

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



2. 2023

**Реализация партнерской политики НАТО  
в современных условиях**

**Совершенствование инфраструктуры  
стран Балтии в интересах НАТО**

**Многосферные операции ВС США**



**ВВС Финляндии**

**ВМС НАТО в Арктике**

**Сухопутные войска Польши**

**Военная помощь Украине  
странами НАТО**

**Нарращивание военно-биологического  
потенциала США на Украине**

**Боевые разведывательные  
машины СВ США**

**\* Тактический истребитель F/A-18C «Хорнет» ВВС Финляндии**

## УКРАИНА



События на Украине продолжают быть в центре внимания мирового сообщества. В этой стране в феврале 2014 года националистическими силами при активном участии внешних кураторов было совершено силовое отстранение от власти законно избранного президента. Так в «незалежной» в полной мере был реализован вашингтонский сценарий очередной «цветной революции». Позже Белый дом признал, что на поддержку украинского переворота США потратили более 5 млрд долларов.

Антиконституционные действия привели к усилению центробежных сил в Крыму и на юго-востоке Украины. Значительная часть населения этих регионов не признала новые киевские власти и реализовала свое право на самоопределение, проведя референдумы. Так на Донбассе появились народные республики – Донецкая (ДНР) и Луганская (ЛНР).

В ответ киевские власти в середине апреля 2014 года начали военную операцию в этом регионе, а по сути развязали гражданскую войну в стране. Массированные обстрелы жилых кварталов, в том числе с применением авиации, привели к масштабной гуманитарной катастрофе. Начался геноцид населения Донбасса.

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

Милитаризация, разгул неонацизма и многолетняя гражданская война на Украине стали следствием грубого вмешательства Запада в суверенные дела этой страны.

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

Президент России Владимир Путин 21 февраля заявил о признании суверенитета республик Донбасса, а 24 февраля в ответ на обращение их руководителей принял решение о проведении специальной военной операции (СВО). Глава Российского государства подчеркнул, что ее целью является «демилитаризация и денацификация Украины».

Киев, отказавшись выполнять Минские соглашения, готовил захват территорий ДНР и ЛНР с чудовищным кровопролитием, с эскалацией того, что они делали с гражданским населением на протяжении восьми лет. Об этом говорят захваченные секретные документы генштаба ВСУ, в которых говорилось, что Киев готовил вторжение на Донбасс и в Крым в марте 2022-го. СВО, начатая Россией, фактически упредила эту угрозу и не позволила неонацистам реализовать задуманное.

После этого Запад ввел против России масштабные санкции и нарастил поставки оружия Киеву на суммы, исчисляемые миллиардами долларов. Зарубежные страны и международные организации с начала СВО на Украине оказали «незалежной» помощь на общую сумму более 150 млрд долларов. Почти треть – 48,5 млрд – пошла на украинские военные нужды. Общий объем западной помощи Киеву с начала спецоперации в 2,7 раза превысил ее бюджет на 2022 год (55,5 млрд долларов).

Согласно приведенной 15 января оценке телекомпании Си-эн-эн, «Украина – это ...оружейная лаборатория», поскольку ни одно из задействованных вооружений «никогда не применялось в ходе конфликта между двумя



промышленно развитыми странами». США с союзниками предоставили Киеву более 4 тыс. единиц оружия и военной техники с начала проведения СВО. Такие подсчеты 16 января привело агентство Блумберг.

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

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

Киевский режим насильно истребляет свой народ. Безвозвратные потери украинских военных с начала специальной военной операции составили свыше 200 тыс. человек, что вдвое превышает оценку Евросоюза, которую озвучила глава Еврокомиссии Урсула фон дер Ляйен. При этом, по некоторым данным, без вести пропало почти 35 тыс. беглецов ВСУ.

Власти Украины в феврале начали раздавать оружие всем желающим. Всего населению выдали «десятки тысяч автоматов». Был подписан закон, позволяющий гражданским лицам из числа украинских и иностранных граждан применять огнестрельное оружие в ходе «национального сопротивления».

Украинские военные в Донбассе, не считаясь с опасностью для жизни мирных жителей, минируют местность вокруг населенных пунктов противопехотными и противопехотными минами. По мнению зарубежных специалистов, в настоящее время плотность установленных мин и взрывоопасных устройств на территории Украины больше, чем в любой точке мира.

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

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

Н а р и с у н к а х: \* Государственный флаг Украины \* Киевский режим насильно истребляет свой народ, разрушает гражданскую инфраструктуру



# ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

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



**№2 (911)  
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

- РЕАЛИЗАЦИЯ ПАРТНЕРСКОЙ ПОЛИТИКИ НАТО  
В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ  
*Полковник Д. ГРИШИН* ..... 3
- ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ МНОГОСФЕРНЫХ ОПЕРАЦИЙ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США  
*Полковник А. ГЛАГОЛЕВ* ..... 10
- НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВОЕННОЙ ПОМОЩИ УКРАИНЕ  
СТРАНАМИ НАТО  
*Полковник Б. ТАШЛЫКОВ,  
капитан А. МАКАРЕНКО* ..... 13
- СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ  
СТРАН БАЛТИИ В ИНТЕРЕСАХ НАТО  
*Капитан 1 ранга В. ШУНИН* ..... 18
- НАРАЩИВАНИЕ ВОЕННО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА  
США НА УКРАИНЕ  
*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ, кандидат военных наук;  
И. НОВИКОВА, кандидат медицинских наук;  
О. МЕТРОВ, доцент* ..... 21
- ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЮ МИННО-ВЗРЫВНЫХ  
УСТРОЙСТВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США  
*Полковник С. КОРЧАГИН* ..... 26
- ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ САУДОВСКОЙ АРАВИИ  
*Полковник А. ВОРОБЬЁВ,  
кандидат экономических наук* ..... 32

### СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША  
*Полковник А. ШЕСТОПАЛОВ, доктор военных наук, доцент;  
полковник А. СУХОВ* ..... 40
- БОЕВЫЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США  
*В. МИХАЛЬЦОВ,  
О. ЗАСЫПКИНА* ..... 51
- ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ*
- ФРАНЦУЗСКАЯ БОЕВАЯ МАШИНА  
С ТЯЖЕЛЫМ ВООРУЖЕНИЕМ AMX-10RC  
*Полковник А. ВАСИЛЬЕВ* ..... 55

### ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ФИНЛЯНДИИ  
*Полковник А. НАЗАРЕНКО* ..... 57
- 350-Е КРЫЛО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ  
В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ СПЕКТРЕ ВВС США  
*Полковник С. ПОГОДИН* ..... 62
- ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ*
- БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ  
ВОЗДУШНЫХ СИЛ УКРАИНЫ TU-141 «СТРИЖ»  
*Полковник В. АЛЕКСАНДРОВ,  
доктор военных наук, профессор* ..... 66

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 НАТО В АРКТИКЕ

*Капитан 1 ранга Н. МИХАШЕНКО;*  
*В. ПУЧНИН, доктор военных наук, профессор . . . . . 68*

### КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ SMART-L И SMART-L MM/N

*Подполковник Е. ЛЕОНОВ,*  
*Д. ХРАМОВ . . . . . 73*

### СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

НАТО и ЕС подписали документ о стратегическом сближении . . . . .	80
Президент США утвердил бюджет на 2023 финансовый год . . . . .	80
В Токио обновили стратегию национальной безопасности . . . . .	81
Конгресс США планирует выделить на ядерный арсенал в 2023 году свыше 17 млрд долларов. . . . .	82
Сеул представил свою первую стратегию для Индо-Тихоокеанского региона . . . . .	82
Германия возглавила оперативную группу повышенной готовности НАТО . . . . .	83
Швеция заявила о готовности присоединиться к системе ПРО НАТО . . . . .	83
Спецслужба Британии набирает ИТ-экспертов и знатоков русского языка для хакерских атак . . . . .	84
Пакистан строит новые десантные катера для патрулирования и охраны водных районов . . . . .	85
Милитаристский психоз в Польше продолжается . . . . .	85
Стокгольм готовит новые аэродромы для ЧС . . . . .	86
Финляндия намерена увеличить призыв женщин в армию . . . . .	86
Франция поставит Литве самоходные гаубицы «Цезарь» . . . . .	86
Вильнюс пытается привлечь женщин на военную службу на добровольных началах . . . . .	87
В Швеции планируют увеличить призыв срочников на военную службу . . . . .	87
ВВС США будут привлекать для охраны объектов роботов-собак . . . . .	88

<b>ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА . . . . .</b>	<b>89</b>
<b>ПРОИСШЕСТВИЯ . . . . .</b>	<b>98</b>
<b>АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ . . . . .</b>	<b>102</b>
<b>УЧЕНИЯ . . . . .</b>	<b>103</b>
<b>ПАМЯТЬ . . . . .</b>	<b>104</b>
<b>ОСОБОЕ МНЕНИЕ . . . . .</b>	<b>105, 106</b>
<b>ОПРОСЫ, НА ОБЛОЖКЕ . . . . .</b>	<b>105</b>
<b>ПРОБЛЕМЫ, ПОДРОБНОСТИ . . . . .</b>	<b>106</b>
<b>ИЗ КОМПЕТЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ . . . . .</b>	<b>107</b>
<b>ЗАЯВЛЕНИЕ . . . . .</b>	<b>107</b>
<b>ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ . . . . .</b>	<b>108</b>
<b>АГОНИЯ РЕЖИМА . . . . .</b>	<b>110</b>
<b>РАССЛЕДОВАНИЕ . . . . .</b>	<b>112</b>

### ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ:

\* Реактивная система залпового огня RM-70 «Вампир» \* Тактический истреби-  
тель F-15K «Слэм Игл» ВВС Республики Корея \* Польский разведывательный  
БПЛА «Флай Ай» \* Фрегат «Синбьюшин» ВМС Мьянмы

### НА ОБЛОЖКЕ

\* Тактический истребитель F/A-18C «Хорнет» ВВС Финляндии \* Украина  
\* Новые концепции, технологии, исследования, разработки \* На полигонах  
мира: испытания в Республике Корея перспективного истребителя KF-21



## РЕАЛИЗАЦИЯ ПАРТНЕРСКОЙ ПОЛИТИКИ НАТО В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

*Полковник Д. ГРИШИН*

**П**артнерские отношения НАТО с другими государствами начали активно развиваться после окончания «холодной войны». Североатлантический союз рассчитывает за счет расширения международных связей закрепить свою ведущую роль в системе глобальной безопасности и повысить коалиционные возможности по проецированию силы в различные регионы мира. Альянс также стремится расширить свое геополитическое влияние, в том числе в системе международных отношений, экономическое и военное присутствие в мире, обеспечить подготовку заинтересованных партнеров к вступлению в НАТО и продвижение «демократических» ценностей и реформ.

В конце 1990-х – начале 2000-х годов Североатлантический союз создал региональные форматы взаимодействия: Совет евро-атлантического партнерства (СЕАП), «Средиземноморский диалог» (СД), «Стамбульская инициатива по сотрудничеству» (СИС). Выделена отдельная категория стран – «глобальных партнеров».

С 2010 года руководство блока постепенно начало отказываться от «географического» принципа работы в пользу создания «функциональных групп по интересам», что привело к появлению новых партнерских механизмов альянса: «Инициатива оперативной совместимости с партнерами», «Содействие внеблоковым государствам в укреплении потенциала в сфере безопасности и обороны» и ряда других. Кроме того, по решению Совета НАТО могут формироваться «гибкие» форматы консультаций и взаимодействия по формуле «30+n» (государства блока плюс заинтересованные страны).

Приоритетными направлениями взаимодействия НАТО с партнерами является: проведение политических консультаций по проблемам безопасности; совместное участие в операциях и миссиях под руководством альянса; помощь в реформировании сектора безопасности и обороны; подготовка и обучение силовых структур; повышение оперативной совместимости войск (сил); борьба с терроризмом; нераспространение ОМП и средств его доставки; противодействие «асимметричным» угрозам и вызовам (кибератаки, нарушение поставок энергоносителей); чрезвычайное гражданское планирование.

В 2020 году Международный секретариат НАТО принял новую концепцию партнерской политики альянса, получившую название «Один партнер – один план». Первой страной, подписавшей договоренности, стала Колумбия.



*В середине мая 2022 года Финляндия и Швеция подали официальные заявки на вступление в НАТО*



Предусматривается, что для каждого внеблокового государства будет разработан комплексный план сотрудничества, который объединит все действующие в его отношении инструменты («Индивидуальную программу партнерства и сотрудничества», «Индивидуальный план действий партнерства», «Ежегодную национальную программу», «Процесс планирования и анализа»). Сокращение взаимодействия не предполагается.

При определении целесообразности развития сотрудничества с отдельными государствами руководство альянса исходит из оценки их вклада в коалиционную деятельность, приверженности проводимому Западом курсу, заинтересованности в евро-атлантической интеграции, а также в проведении внутренних реформ на основе западных стандартов. Кроме того, во внимание принимается наличие у будущих партнеров финансовых возможностей.

Процесс принятия решений по работе с внеблоковыми странами и международными организациями возложен на Комитет НАТО по партнерству и сотрудничеству в области безопасности. Его председателем является помощник генерального секретаря альянса – начальник управления по политическим вопросам и проблемам безопасности Международного секретариата альянса. Заседания проводятся на уровне политических советников национальных делегаций как с участием только стран блока, так и с приглашением одного или нескольких партнерских государств (форматы «30+1» или «30+n»).

Планирование партнерской политики и контроль над ее реализацией осуществляет управление по политическим вопросам и проблемам безопасности Международного секретариата НАТО. В его составе функционируют отделы по сотрудничеству с международными организациями, странами Ближнего Востока и Северной Африки, «глобальными», восточными и западными партнерами.

Военными аспектами занимается управление безопасности на основе сотрудничества Международного военного штаба НАТО, которое включает два направления: партнерской политики и программ, а также военного сотрудничества («южный», «западный» и «восточный» отделы). Штатными подразделениями являются военные миссии связи альянса в Москве (с началом СВО на Украине работа миссии в России остановлена), Киеве и Тбилиси.

Практические мероприятия организуются управлением взаимодействия с партнерами штаба стратегического командования операций ОВС НАТО. Численность – до 160 военнослужащих (в том числе около 100 офицеров стран организации, остальные – представители государств-партнеров).

Кроме того, отделы по взаимодействию с партнерскими странами сформированы в составе командований альянса оперативно-стратегического и оперативного уровней.

Официальное представительство партнеров при штаб-квартире НАТО осуществляется посредством дипломатических миссий, аккредитованных при Североатлантическом союзе, а военное – в Военном комитете альянса – через главных военных представителей. Наряду с этим представительские функции выполняют так называемые контактные пункты стран НАТО, развернутые в ряде внеблоковых государств.

Североатлантический союз реализует партнерскую политику



*В настоящее время в блок НАТО входят 30 стран*



также на региональном уровне. Наиболее развитыми форматами сотрудничества НАТО с «третьими» странами являются Совет евро-атлантического партнерства и действующая в его рамках программа «Партнерство ради мира» (ПРМ, введена в действие в 1994 году).

Совет евро-атлантического партнерства образован в 1997 году на базе Совета североатлантического партнерства<sup>1</sup>. В настоящее время в состав СЕАП входят 50 участников (30 государств НАТО и 20 партнеров – Австрия, Азербайджан, Армения, Белоруссия, Босния и Герцеговина, Грузия, Ирландия, Казахстан, Киргизия, Мальта, Молдавия, Россия<sup>2</sup>, Сербия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина, Финляндия, Швейцария и Швеция).

Деятельность СЕАП строится в соответствии с рабочим планом, который составляется каждые два года. Приоритетные направления – решение проблем европейской безопасности, контроль над вооружениями, борьба с терроризмом, урегулирование кризисов, чрезвычайное гражданское планирование, развитие науки, защита окружающей среды. Заседания этой организации проводятся не реже двух раз в год на уровне министров иностранных дел и министров обороны и, как правило, приурочиваются к сессиям Совета НАТО. Предусмотрена возможность проведения по мере необходимости встреч глав государств и правительств.

Для согласования руководящих документов и программ СЕАП ежемесячно организуются консультации постоянных представителей стран-участниц. Для выработки рекомендаций по проблемам безопасности создана специальная группа экспертов, руководство которой осуществляет первый заместитель генерального секретаря альянса.

Направления военного сотрудничества обсуждаются на заседаниях Военного комитета евро-атлантического партнерства с участием начальников генеральных штабов (обычно два раза в год) или военных представителей (ежемесячно).

В рамках СЕАП также организуются периодические встречи военно-политического руководства стран-участниц, обмена делегациями, совещания рабочих групп, другие массовые мероприятия (конференции, консультации, семинары, встречи деятелей науки). Ключевой составляющей организации является программа «Партнерство ради мира».

Основными целями ПРМ декларируются: содействие со стороны НАТО в реформировании силовых структур и в установлении «демократического контроля» над ними, оказание альянсом помощи в обеспечении национальной безопасности.

Одним из главных механизмов ПРМ является «Процесс планирования и анализа» (ППА), призванный обеспечить способность воинских формирований стран-партнеров взаимодействовать с ОВС НАТО.

Для участников ППА каждые два года на основе предоставляемой ими информации о состоянии национального сектора обороны и безопасности определяются «Цели партнерства» (перечень мер по повышению оперативной совместимости ВС страны-партнера с ОВС НАТО). Впоследствии эксперты блока оценивают результаты их реализации и разрабатывают дополнительные рекомендации.

Кроме того, в рамках «Процесса» партнеры направляют руководству Североатлантического союза подробные сведения о частях (подразделениях),

<sup>1</sup> Данный форум был основан Североатлантическим союзом в декабре 1991 года как первый шаг на пути преодоления разногласий между Востоком и Западом и установления отношений с бывшими странами Варшавского договора.

<sup>2</sup> В связи с обострением противоречий между Россией и альянсом из-за ситуации на Украине 1 апреля 2014 года Совет НАТО принял решение приостановить практическое военное и гражданское взаимодействие с Российской Федерацией, а реакция блока на проведение ВС РФ специальной военной операции (СВО) сделала невозможным продолжение партнерских отношений.



которые могут быть задействованы в совместных мероприятиях (включая операции и учения). Соответствующие данные обобщаются и отражаются в табельных документах, таких как «Обзор ППА» и «Сводный отчет».

Практическая проверка готовности подразделений ВС партнерских стран к взаимодействию с ОВС альянса осуществляется в ходе учений в рамках программы ПРМ.

Важным инструментом ППА является «Концепция оперативных возможностей» (КОВ), предполагающая создание комплекта сил и средств ВС государств-партнеров, сертифицированных по коалиционным стандартам с целью их привлечения к операциям и миссиям блока, а также к формированию СПЗ альянса. В настоящее время в реализации КОВ участвуют 13 государств (Австрия, Азербайджан, Армения, Босния и Герцеговина, Грузия, Иордания, Казахстан, Молдавия, Сербия, Украина, Финляндия, Швеция и Швейцария).

Для координации действий между военными структурами НАТО и ВС стран-партнеров, а также для обеспечения участия последних в планировании военной деятельности блока при штабах ОВС НАТО созданы постоянно действующие штабные группы ПРМ (по терминологии альянса – штабные элементы ПРМ), в которых до 30 проц. должностей выделено для представителей государств-партнеров. Действенным инструментом повышения оперативной совместимости воинских формирований государств-партнеров с подразделениями ОВС НАТО является «Программа совершенствования военного образования», которая предполагает содействие в реформировании системы подготовки кадров для ВС по коалиционным стандартам. Участники – Азербайджан, Армения, Афганистан, Грузия, Ирак, Казахстан, Мавритания, Молдавия, Монголия, Сербия, Узбекистан и Украина.

Практическое взаимодействие стран – участниц ПРМ с НАТО осуществляется на основе двухгодичных «Индивидуальных программ партнерства и сотрудничества» (ИППС). В то же время некоторые заинтересованные государства реализуют «Индивидуальные планы действий партнерства» (ИПДП), предусматривающие проведение реформ по западному образцу и более высокий уровень сотрудничества по сравнению с ИППС. В настоящее время ИПДП выполняют Азербайджан (с 2005 года), Армения (с 2005-го), Босния и Герцеговина (с 2008-го), Казахстан (с 2006-го), Молдавия (с 2006-го) и Сербия (с 2015-го).

Особое место в системе отношений Североатлантического союза с другими странами занимают целевые (трастовые<sup>3</sup>) фонды блока. Они формируются для содействия партнерам в уничтожении запасов противопехотных мин и стрелкового оружия, взрывчатых веществ, компонентов ракетного топлива. Одной из задач данных финансовых инструментов может являться устранение социально-экономических последствий военных реформ, в частности профессиональная переподготовка военнослужащих и конверсия военных объектов.

Финансирование программ обеспечивается членами НАТО и государствами-партнерами на добровольной основе. Взносы могут также выделяться в виде оборудования и услуг. Исполнителем по большинству проектов выступает Агентство НАТО по тыловому обеспечению и закупкам.

С 2012 года инструменты и механизмы ПРМ (ППА, ИПДП) открыты для всех партнерских государств вне зависимости от форматов взаимодействия, но при условии принятия ими письменных обязательств о приверженности принципам «Рамочного документа» ПРМ.

В качестве основного инструмента сотрудничества со Средиземноморскими государствами руководство НАТО использует инициативу «Сре-

<sup>3</sup> Трастовый – от TRUST (Together Reducing Unsafe Surplus Tools of War (англ.)) – совместное уничтожение опасных излишков военного имущества.



диземноморский диалог»<sup>4</sup>, в рамках которой реализуются совместные мероприятия в политической и военной области с Алжиром, Египтом, Израилем, Иорданией, Мавританией, Марокко и Тунисом. Работа со странами ведется на основе «Индивидуальных программ партнерства и сотрудничества», а также соглашений о защите информации и об обмене разведывательными данными (заключены с Египтом, Израилем, Иорданией и Марокко).



*Важным инструментом реализации планов сотрудничества с НАТО является программа «Партнерство ради мира», направленная на повышение способности воинских формирований стран-партнеров к совместным действиям с ОВС блока*

В настоящее время деятельность в рамках «Средиземноморского диалога» (СД) осуществляется в основном в двустороннем формате. Вместе с тем периодически проводятся мероприятия с участием всех государств СД («НАТО+7»).

Для обмена мнениями по политическим вопросам организуются регулярные встречи на уровне экспертов, послов (постоянных представителей) и министров, а также в рамках визитов на высоком уровне. Повестку дня таких консультаций составляют проблемы региональной безопасности и вопросы развития сотрудничества.

В военной сфере особое внимание уделяется оказанию помощи странам – участницам СД в реформировании национальных ВС в целях повышения их оперативной совместимости с ОВС НАТО. Для решения этой задачи налажена подготовка национальных военных кадров в учебных заведениях стран Запада (Военный колледж НАТО в Риме, школа в Обераммергау, центры подготовки ПРМ) и силами выездных групп инструкторов, расширяется практика совместного проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки, развивается военно-техническое сотрудничество.

Повышенное внимание уделяется обмену разведывательной информацией, подключению силовых ведомств стран региона к контртеррористическим мероприятиям НАТО, задействованию в интересах блока национальных объектов инфраструктуры.

В то же время развитию отношений Запада со странами Средиземноморья препятствуют противоречия между арабскими государствами и Израилем, а также недостаток финансовых ресурсов у стран-партнеров. С учетом этого руководство альянса придает особое значение согласованию проводимых в Средиземноморье мероприятий с деятельностью таких организаций, как ООН, Евросоюз и ОБСЕ, стремясь использовать их возможности для переориентации стран региона на Запад.

Сотрудничество НАТО с государствами Персидского залива (Бахрейн, Катар, Кувейт, ОАЭ) осуществляется в рамках «Стамбульской инициативы по сотрудничеству» (СИС), выдвинутой на Стамбульском саммите НАТО в 2004 году. Одновременно альянс прилагает усилия по сближению с Оманом и Саудовской Аравией.

<sup>4</sup> Решение о начале сотрудничества со странами Средиземноморья было принято министрами иностранных дел на сессии Совета НАТО в декабре 1994 года. В феврале 1995-го одобрен курс на развитие прямого диалога с Египтом, Израилем, Мавританией, Марокко и Тунисом. В конце 1995 года к инициативе присоединилась Иордания, в 2000-м – Алжир.



*Участники саммита НАТО в Великобритании (4–5 сентября 2014 года, г. Ньюпорт)*

Приоритетными сферами взаимодействия в рамках СИС являются борьба с терроризмом, предотвращение распространения оружия массового поражения и средств его доставки. При этом блок стремится использовать партнерские отношения с арабскими монархиями для привлечения их к оказанию политической, военной и финансовой поддержки международной антитеррористической коалиции по борьбе с «Исламским государством Ирака и Леванта» (запрещена в РФ). Данные направления закреплены в реализуемых странами СИС «Индивидуальных программах партнерства и сотрудничества» с альянсом.

Расширению взаимодействия со странами «большого Ближнего Востока» способствует заключение между НАТО и государствами – членами СИС соглашений об обмене разведывательной информацией, обучении арабских военнослужащих в военных учебных заведениях блока, о создании регионального центра СИС в Кувейте и международного антитеррористического центра в Бахрейне.

С 2009 года странам Стамбульской инициативы предоставляется возможность участвовать в учениях НАТО по программе ПРМ. Отдельные государства альянса используют авиационные и военно-морские базы Бахрейна, Кувейта и ОАЭ в интересах борьбы с пиратством и для поддержания военного присутствия в Персидском заливе.

В целях повышения уровня взаимодействия с арабскими странами Совет НАТО в мае 2016 года одобрил заявки Бахрейна, Катара и Кувейта на открытие их постоянных представительств при штаб-квартире альянса в Брюсселе.

Активно развиваются отношения Североатлантического союза с «глобальными партнерами» (до 2010 года использовался термин «контактные страны»). К данной категории отнесены государства, расположенные за пределами евро-атлантического пространства и не входящие в существующие партнерские форматы, которые, однако, разделяют взгляды альянса и непосредственно участвуют в проведении операций под его руководством.

Официально в перечень входят Австралия, Афганистан, Ирак, Колумбия, Монголия, Новая Зеландия, Пакистан, Республика Корея и Япония.

Совместная работа организуется на основе «Индивидуальных программ партнерства и сотрудничества». «Глобальным партнерам» предоставлен доступ к инструментам и механизмам ПРМ.

Существенные коррективы в подходы к развитию сотрудничества с государствами, не являющимися членами НАТО, были внесены на саммите Североатлантического союза в Великобритании (2014).

В частности, главы государств и правительств стран альянса утвердили новую инициативу «Развитие оперативной совместимости», которая включает в себя три формата сотрудничества: «платформу оперативной совместимости»; «привилегированное партнерство»; «взаимодействие с международными организациями».

Инициатива направлена в первую очередь на совершенствование возможностей вооруженных сил стран-партнеров. Задача решается за счет совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки, а также путем оказания блоком советнической и материально-технической помощи заинтересован-



ным государствам. Наряду с этим предусматривается проводить регулярные консультации на высшем уровне, привлекать представителей вооруженных сил стран-партнеров к работе в составе органов военного управления ОВС альянса путем выделения для этого специальных должностей.

Наиболее крупная по количеству привлекаемых стран – «платформа оперативной совместимости». Перечень государств-участников определяется ежегодно с учетом их «практического вклада» в деятельность блока, особенно в операции кризисного урегулирования под руководством альянса.

В настоящее время в данный формат сотрудничества включены 23 страны: Австралия, Австрия, Азербайджан, Армения, Бахрейн, Босния и Герцеговина, Грузия, Иордания, Ирландия, Казахстан, Марокко, Молдавия, Монголия, Новая Зеландия, ОАЭ, Республика Корея, Сербия, Тунис, Украина, Финляндия, Швейцария, Швеция и Япония.

Другим механизмом является «привилегированное партнерство». К числу его участников относятся Австралия, Грузия, Иордания, Украина, а также Финляндия и Швеция (до их интеграции в альянс). Указанный формат предусматривает расширенные возможности для участия в коалиционных учениях и формировании СПЗ, доступ к оценке угроз для евро-атлантической безопасности, первоочередное получение консультативно-советнической и технической помощи блока.

«Взаимодействие с международными организациями» предусматривает укрепление связей с ООН, Евросоюзом, ОБСЕ, а также с другими глобальными и региональными форумами.

На саммите в Великобритании в 2014 году также была принята инициатива «Содействие внеблоковым государствам в укреплении потенциала в сфере безопасности и обороны». Проект направлен на организацию взаимодействия альянса с любым государством мира для оказания экспертной помощи в строительстве и реформировании национальных силовых структур.

В настоящее время в состав участников инициативы входят Грузия, Иордания, Ирак, Молдавия и Тунис. Для каждой из них разработан индивидуальный «пакет помощи».

В практическом плане усилия НАТО сосредоточены на предоставлении советнической помощи в разработке доктринальных документов, военном планировании, управлении финансовыми и кадровыми ресурсами. Особое внимание уделяется улучшению оснащенности, а также совершенствованию процесса подготовки и обучения личного состава национальных вооруженных сил. В рамках инициативы возможно предоставление консультативного содействия в вопросах борьбы с коррупцией, социальной адаптации увольняемых военнослужащих, разоружения незаконных вооруженных формирований, ликвидации излишков вооружений и военной техники и гуманитарного разминирования.

Для реализации инициативы активно используются уже существующие инструменты и механизмы партнерства. Особое внимание уделяется следующим мероприятиям: направлению в заинтересованные государства военных экспертов и советников НАТО; подготовке личного состава местных силовых структур в учебно-тренировочных центрах альянса; организации совместных учений, семинаров и консультаций.

***В целом подходы Североатлантического союза к организации партнерской деятельности предусматривают активное вовлечение в сотрудничество с НАТО заинтересованных государств и расширение географических рамок взаимодействия. Это способствует созданию необходимых условий для более гибкого использования альянсом инструментов сотрудничества в интересах решения стоящих перед блоком задач.*** 



# ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ МНОГОСФЕРНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Полковник А. ГЛАГОЛЕВ

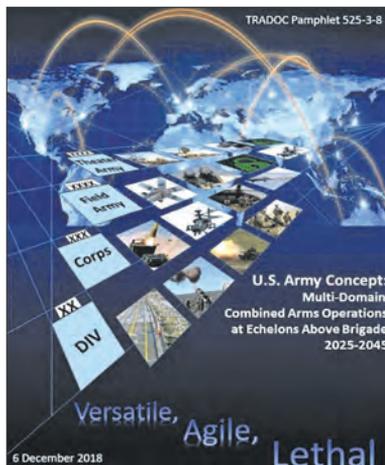
**В**оенное руководство США активно наращивает возможности национальных вооруженных сил по противодействию России и Китаю. Исходя из опыта конфликтов на Ближнем Востоке американские специалисты сделали вывод, что основополагающей формой ведения боевых действий против указанных государств станет «многосферная операция» (МСО).

Согласно опубликованной в 2018 году командованием учебным и научных исследований СВ США (Форт-Юстис, штат Виргиния) «Концепции применения в многосферных операциях формирований СВ США от бригады и выше (2025–2045)», МСО является основной формой ведения военных действий на ТВД и представляет собой согласованное по времени, месту и цели применение объединенных сил США и коалиционных группировок войск (сил) союзников в наземной, воздушной, морской операциях, а также космическом и кибернетическом пространствах. Цель – преодоление зон «ограничения/воспрещения доступа» противника, в которых действиями систем раннего обнаружения, средств высокоточного оружия (ВТО), ПВО и РЭБ не допускаются силы и средства ВМС и ВВС США для дальнейшего продвижения в глубь территории противника. По взглядам Вашингтона данная цель достигается в шесть этапов:

- подготовка войск (сил) к боевым действиям в мирное время;
- непосредственная подготовка к ведению боевых действий;



*Перевозка с континентальной части США дополнительных формирований*



*Титульный лист «Концепция применения в многосферных операциях формирований сухопутных войск США от бригады и выше (2025–2045)»*

- нарушение функционирования систем «ограничения/воспрещения доступа»;
- вывод из строя систем «ограничения/воспрещения доступа» и уничтожение маневренных войск (сил) противника;
- развитие успеха на ТВД;
- возвращение в состояние подготовки войск (сил) к боевым действиям в мирное время.

*Подготовка войск (сил) к боевым действиям в мирное время.* В ходе первого этапа создаются условия для оперативного реагирования американских объединенных сил и их союзников на обострение обстановки.

С целью обеспечения превосходства над противником путем его сдерживания командование ВС США осуществляет совместные с союзными войсками (силами) мероприятия оперативной и боевой подготовки.

*Непосредственная подготовка к ведению боевых действий.* На данном этапе проводятся информационно-психологические операции для ослабления влияния противника в конкретном регионе.

Для дальнейшей дестабилизации обстановки к мероприятиям по противодействию войскам (силам) про-



тивника привлекаются подразделения сил специальных операций, наращиваются группировки войск (сил) на передовых ТВД за счет переброски с континентальной части США дополнительных формирований.

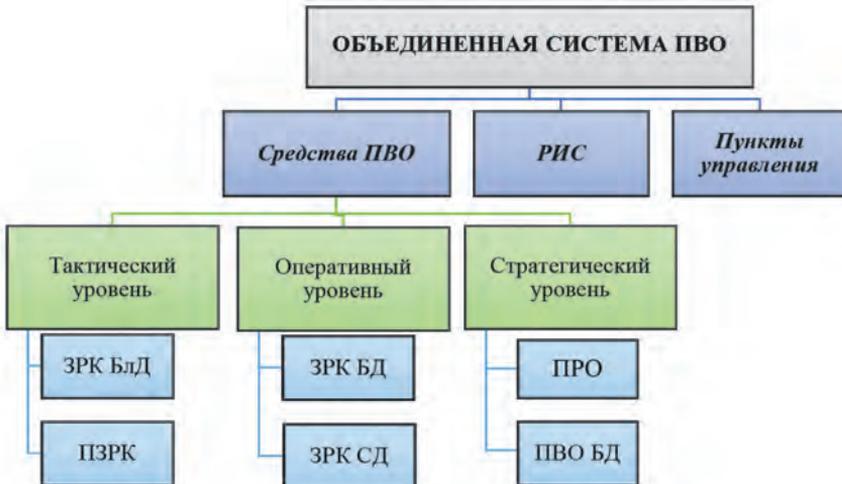
*Нарушение функционирования систем «ограничения/восприятия доступа».* Основным элементом этой системы является интегрированный огневой комплекс, в который входят средства поражения тактического, оперативного и стратегического уровня. Под тактическими огневыми системами американские военные специалисты подразумевают реактивные системы залпового огня, полевую артил-

лерию (ПА) и минометы. На оперативном уровне средства поражения представлены оперативно-тактическими ракетными комплексами (ОТРК), крылатыми ракетами воздушного (КРВБ) и морского базирования (КРМБ). Ударные комплексы стратегического уровня включают высокоточные крылатые ракеты (КР) и межконтинентальные баллистические ракеты (МБР). По взглядам Пентагона, в состав интегрированных огневых комплексов также входят пункты управления войсками (силами) и центры управления огневыми средствами.

Объединенная система ПВО противника включает в себя средства поражения



*Организационная структура интегрированного огневого комплекса*



*Организационная структура объединенной ПВО*



**Высокомобильные сухопутные формирования проникают в зону «ограничения/воспреещения доступа» и проводят ряд диверсионных мероприятий**

тактического, оперативного и стратегического уровня, разведывательно-информационные средства (РИС) и пункты управления. В состав ПВО тактического звена входят зенитные ракетные комплексы ближнего действия (ЗРК БлД) и переносные зенитные ракетные комплексы (ПЗРК). Противовоздушная оборона оперативного уровня состоит из зенитных ракетных комплексов средней и большой дальности (ЗРК СД и БД). В свою очередь стратегическое направление представлено средствами ПРО и противовоздушной обороны большой дальности (ПВО БД). Важным элементом объединенной системы ПВО также являются разведывательно-информационные средства, которые в том числе включают загоризонтные РЛС. Основные задачи данных радиолокационных систем – обнаружение пусков ракет, определение траекторий и направлений полета целей. Другим элементом объединенной системы ПВО являются пункты управления (ПУ), которые предназначены для сбора, обработки и анализа данных, поступающих от разведывательно-информационных средств, и передачи целеуказаний на огневые системы.

Американские военные специалисты рассматривают следующий сцена-

рий нарушения функционирования систем «ограничения/воспреещения доступа». Силы и средства воздушной, космической, радиоэлектронной и агентурной разведки вскрывают оперативное построение и боевые порядки войск (сил) противника. Высокомобильные сухопутные формирования проникают в вышеуказанную зону с целью нарушения работы ключевых объектов интегрированного огневого комплекса, систем ПВО и РЭБ для дальнейшего применения по ним ВТО морского и воздушного базирования.

*Вывод из строя системы «ограничения/воспреещения доступа» и уничтожение маневренных войск (сил) противника.* В результате нарушения работы систем «ограничения/воспреещения доступа» создаются условия для дальнейшего применения сухопутных войск и морской пехоты. При поддержке ВВС и ВМС они наносят поражение маневренным группам противника и окончательно выводят из строя пункты управления.

*Развитие успеха на ТВД.* В ходе данного этапа объединенное командование ВС США на ТВД осуществляет мероприятия по наращиванию группировки войск (сил) с целью дальнейшего продвижения в глубь территории противника. Проводятся доукомплектование формирований, ремонт или замена поврежденного ВВТ. Высокомобильные соединения американских СВ задействуются для уничтожения оставшихся сил противника.

*Возвращение в состояние подготовки войск (сил) к боевым действиям в мирное время.* На данном этапе основное внимание уделяется анализу полученного в ходе МСО опыта и его передаче в командование учебное и научных исследований СВ США для корректировки концепций и стратегий, регламентирующих применение межвидовых группировок войск (сил) в рамках многосферных операций.

**Таким образом, многосферная операция ВС США как новая форма ведения боевых действий включает в себя шесть этапов. Особое значение Пентагон отводит нарушению работы систем «ограничения/воспреещения доступа», в ходе которого путем применения высокомобильных формирований сил специальных операций и систем высокоточного оружия предполагается вывести из строя (уничтожить) пункты управления интегрированного огневого комплекса и систем ПВО противника. По оценке американских экспертов, это позволит обеспечить условия для более эффективного решения основными формированиями сухопутных войск и морской пехоты США задач по окончательному уничтожению сил и средств противника на ТВД и дальнейшему продвижению в глубь его территории.**





# НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВОЕННОЙ ПОМОЩИ УКРАИНЕ СТРАНАМИ НАТО

*Полковник Б. ТАШЛЫКОВ,  
капитан А. МАКАРЕНКО*

**К**оллективный Запад в рамках всестороннего противодействия Российской Федерации использует украинский фактор для ее ослабления, истощения ресурсов и снижения международного авторитета.

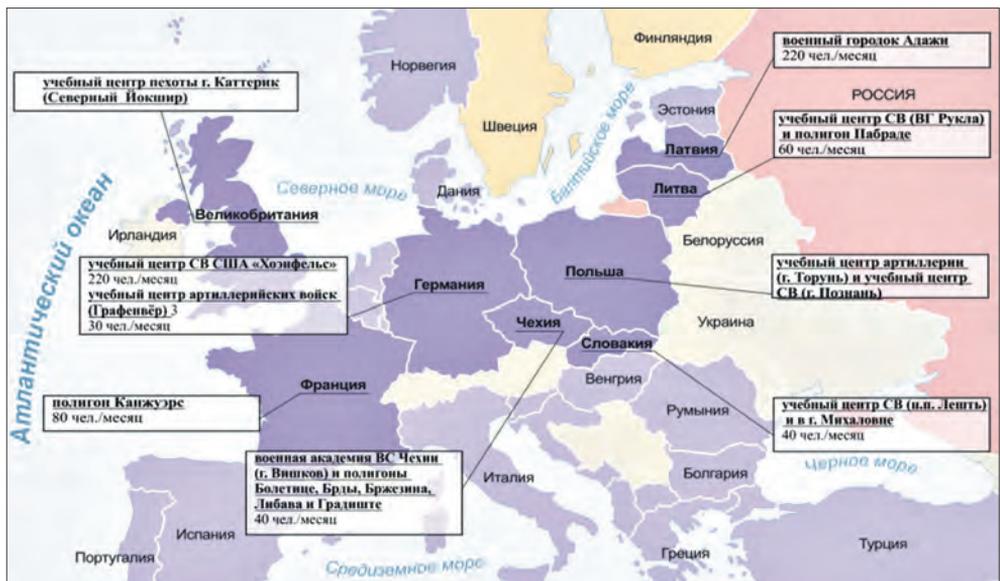
С этой целью Вашингтон и Брюссель наращивают всеобъемлющую помощь Киеву. Увеличивается финансовая и военно-техническая поддержка для восстановления и усиления военного потенциала Украины, чтобы противостоять России в ходе проводимой специальной военной операции (СВО) ВС РФ.

Военная помощь республике оказывается по следующим основным направлениям: подготовка национальных ВС к ведению боевых действий по стандартам НАТО; поставка Украине вооружения и военной техники (ВВТ), финансирование экономического и военного секторов.

Государства – члены НАТО активизировали подготовку военных на Украине с 2014 года после начала проведения Киевом так называемой антитеррористической операции на Донбассе.

В частности, только с мая 2015 по март 2017 года на базе Яворовского учебного центра (н. п. Старичи) под руководством 290 инструкторов США и Канады прошли подготовку около 900 украинских военнослужащих ВСУ. Во время тренировок отработывались следующие вопросы: порядок вызова огневой поддержки, развертывание и функционирование блокпостов, проведение рейдов и организация засад, осмотр и зачистка зданий и сооружений, борьба с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА), управление подразделениями в условиях радиоэлектронного подавления средств связи, взаимодействие с гражданским населением, противодействие самодельным взрывным устройствам, инженерно-саперная подготовка. Во многих мероприятиях принимали участие подразделения национальной гвардии ВСУ, батальоны «Азов», «Ягуар», «Омега» и другие части из Киева, Харькова, Запорожья, Одессы, Львова, Ивано-Франковска и Винницы.

Обучение личного состава ВСУ по другим программам осуществляли специ-



*Учебные центры и полигоны для подготовки военнослужащих ВСУ на территории европейских стран*



## ОБЪЕМ ПРЕДОСТАВЛЕННОЙ ПОМОЩИ УКРАИНЕ С НАЧАЛА ПРОВЕДЕНИЯ СВО ВС РФ ПО ОКТЯБРЬ 2022 ГОДА (МРЛД ДОЛЛАРОВ)

Страны	Военная помощь	Гуманитарная помощь	Финансовая помощь
США	25,5	9,4	9,5
Институты ЕС <sup>1</sup>	2,1	1,3	11,6
Польша	1,6	–	1,0
Германия	1,5	0,8	1,2
Великобритания	1,7	0,4	1,5
Другие страны <sup>2</sup>	2,3	1,1	3,1
Всего	34,7	13,0	27,9
	Итого: 75,6		

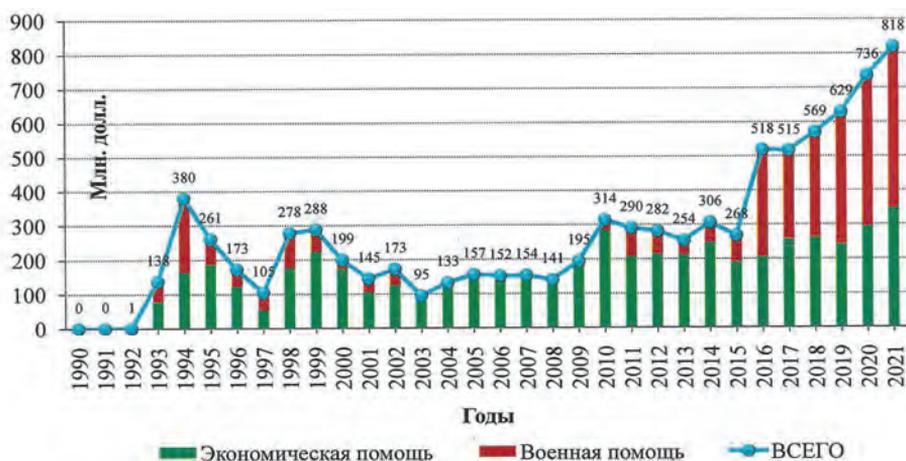
алисты из Великобритании, Германии, Литвы и Польши.

В 2019 году украинская сторона провела специальные тренировки по подготовке своих военных кадров с целью выполнения дополнительных условий в интересах дальнейшей интеграции в ЕС и НАТО.

В рамках принятого 28 декабря 2019 года «Плана кадрового обеспечения международных программ обучения военнослужащих и призывников ВС Украины в военных образовательных учреждениях иностранных государств» в 2020/21 учебном году на территории 18 зарубежных государств, 14 из которых – члены блока, прошли подготовку 385 украинцев. Основным требованием для отбора кандидатов являлся уровень зна-

ния иностранного языка по стандартам НАТО – STANAG-6001 («Standartization Agreement-6001»).

Наибольший вклад в обучение кадров для ВСУ по этой программе внесли Соединенные Штаты, которые предоставили для этого места в ряде своих военных учебных заведений, в частности, в Национальном университете обороны (НУО), колледжах СВ, ВВС, ВМС, школах родов войск. Во всех указанных заведениях подготовка украинских военнослужащих ориентирована на повышение их квалификации. При этом для офицеров и гражданского персонала высшего звена управления ВСУ акцент сделан на отработке вопросов обеспечения национальной безопасности с использованием информационных технологий на опера-



*Финансирование программ экономической и военной помощи Украине в 1990–2021 годах, млн долларов*

<sup>1</sup> Европейская комиссия, Европейский фонд мира и Европейский инвестиционный банк

<sup>2</sup> Страны-доноры (всего 37 государств) включают 31 страну G7 и ЕС, Австралию, Новую Зеландию, Норвегию, Республику Корея, Швейцарию и Турцию.



## ПЛАНИРУЕМЫЕ ПОСТАВКИ ВВТ НА УКРАИНУ

№ п/п	Вооружение и военная техника	Количество	Страны – поставщики ВВТ
1	Танки	290	Польша, Чехия, Румыния
2	ББМ	870	США, Румыния, Канада
3	Орудия ПА и РСЗО	360	Германия, Польша, Чехия, Франция
4	Минометы	500	Германия, Румыния, Италия, Сев. Македония
5	ПТРК	1 400	Франция, Чехия, Люксембург
6	ПТУР	1 300	Бельгия, Эстония, Франция
7	РПГ	20 000	Болгария, Великобритания, Германия, Чехия
8	ПЗРК/ЗРК	600	Дания, Болгария, Великобритания, Германия
9	Самолеты (ранее не поставлялись)	4	Северная Македония
10	Вертолеты	9	США
11	БПЛА	800	Великобритания, Эстония, Франция
12	Береговые ПРК (ранее не поставлялись)	9	Великобритания, Румыния
13	РЛС контрбатареи борьбы	6	Великобритания, Германия и США

тивно-стратегическом уровне, а также на формировании оборонных ресурсов. Срок обучения от 1,5 до 2 месяцев.

Кроме того, в рамках программы офицерский состав Украины обучали боевому применению механизированных, аэромобильных подразделений, организации разведки, эксплуатации ВВТ, а также особенностям тылового обеспечения. Сержантский состав десантно-штурмовых войск, сил специальных операций, мотопехотных соединений ВСУ прошел подготовку по вопросам боевого управления подразделениями.

С началом проведения СВО РФ помощь Запада для Украины была увеличена. Помимо наращивания объемов поставок вооружения и военной техники, страны – участницы НАТО скорректировали свои подходы к процессу обучения личного состава ВСУ по ведению боевых действий. После нанесения ударов российскими ВС в мае 2022 года по учебным центрам на Украине фактически все учебные программы Запада в республике были свернуты. В настоящее время подготовка осуществляется вне территории Украины в учебных центрах и на полигонах некоторых государств альянса, а также на курсах в странах, поставляющих ВВТ.

Наиболее масштабной является реализуемая с июля 2022 года в Великобритании программа обучения украинских

резервистов. Она рассчитана на 6 месяцев и завершилась в конце декабря того же года.

По ней намечено обучить 10 тыс. человек. В связи с возникающим языковым барьером, курс подготовки увеличен с 3 до 5 недель. С учетом возможности продления программы и в рамках других курсов в Великобритании до июля 2023 года планируется подготовить около 40 тыс. украинских боевиков.

Наряду с этим Лондон оказывает содействие Киеву в подготовке военных специалистов «узкого» профиля, в том числе артиллеристов, связистов, операторов ПТРК, ПЗРК, РЛС и др. В настоящее время более 14 тыс. военнослужащих ВСУ прошли обучение на иностранных образцах ВВТ.



*Подготовка военнослужащих Украины на базе Яворовского учебного центра (н. п. Старичи Львовской области)*



*Самоходная гаубица PzH-2000*



*Реактивная система залпового огня «Хаймарс»*



*Зенитная самоходная установка «Гепард»*

Германия в мае 2022 года начала подготовку украинских военнослужащих по программе «Применение 155-мм самоходных гаубиц PzH-2000» и с 27 июня – «Применение РСЗО «Марс-2».

Следующим значимым шагом в оказании Западом поддержки Украине стало одобренное 17 октября 2022 года на заседании стран Евросоюза в Люксембурге решение о создании миссии по организации тренировочных мероприятий для украинских военнослужащих в странах объединения. Брюссель уже выделил на

эти цели 106 млн евро, финансирование обеспечит Европейский фонд мира. Программа рассчитана на 2 года и предполагает подготовку около 15 тыс. человек. Однако Украина настаивает на увеличении числа обучаемых до 50 тыс.

В интересах обеспечения деятельности миссии предусматривается создание штаб-квартир и учебных центров в каждом государстве ЕС, организующем подготовку украинцев. О готовности проводить тренировочные мероприятия уже заявили Берлин и Варшава. В Германии предполагается разместить «верховное командование», в Польше – штаб миссии. Лишь некоторые страны ЕС не будут принимать участие в обучении на своей территории ввиду конституционного нейтралитета.

Масштабное участие Запада в подготовке украинских военных и резервистов осуществляется в условиях продолжающихся поставок ВВТ. При этом финансирование военной помощи Украине осуществляется через государственный департамент, управление по снижению угрозы, а также из внебюджетных средств глобального резервного фонда безопасности министерства обороны США. Помимо этого, Вашингтон напрямую выделяет денежные гранты Киеву через фонд инициативы обеспечения европейской безопасности и программу по экспортному контролю и безопасности границ посольства США на Украине.

Так, в отчете госдепартамента от 4 октября 2022 года приведен список полученных Киевом от Вашингтона вооружений и военной техники с февраля текущего года. Среди них 1,4 тыс. ПЗРК «Стингер», 8,5 тыс. противотанковых систем «Джавелин», 700 БПЛА «Свитчблейд», 10,2 тыс. автоматов и пистолетов, около 63,8 млн патронов для стрелкового оружия, 18 патрульных катеров, 15 вертолетов, 75 тыс. комплектов бронежилетов и шлемов, а также крупные партии приборов ночного видения и лазеров, теплой одежды.



Кроме того, запланировано передать еще восемь ЗРК НАСАМС, 70 РЛС различного назначения и предоставить доступ к спутниковым снимкам.

По заявлениям Белого дома, страны-партнеры уже передали Украине 359 танков, 629 бронетранспортеров и боевых машин пехоты, 10 реактивных систем залпового огня большой дальности, 178 артиллерийских систем большой дальности, 100 тыс. снарядов для артиллерии большой дальности, 250 тыс. противотанковых боеприпасов, а также 8 214 зенитных ракет малой дальности, 88 БПЛА в ударном исполнении.

В частности, правительство Германии 21 июня 2022 года заявило о планах по наращиванию темпов и расширению номенклатуры предоставляемых Киеву образцов ВВТ. Данному решению предшествовало заседание в Брюсселе контактной группы по обороне Украины, где страны-участницы оценили возможность повышения украинского военного потенциала за счет западных поставок. Министерство обороны ФРГ, исходя из своих возможностей, утвердило объемы очередной военной помощи Украине. Так, Берлин до конца 2022 года планировал передать Киеву:

- девять ЗРК «Ирис-Т» SLM;
- семь самоходных артиллерийских установок PzH-2000;
- 30 зенитных самоходных установок «Гепард»;
- 54 бронетранспортера M113;
- три реактивные системы залпового огня «Марс-2».

Помимо этого Германия выделит Украине комплектующие и специальное оборудование для фронтальных истребителей МиГ-29, РЛС, а также противотанковые мины (14,9 тыс.), ручные гранаты (100 тыс.) и РПГ «Панцерфауст» (3 тыс.), 100 пулеметов MG3, артиллерийские (10 тыс. выстрелов) и зенитные (53 тыс.) боеприпасы, патроны к стрелковому оружию и пулеметам



**Бронетранспортер M113**



**Противотанковый ракетный комплекс «Джавелин»**



**Разведывательный беспилотный летательный аппарат «Байрактар»**

(около 55 тыс.), средства индивидуальной защиты (23 тыс. комплектов), 80 автомобилей повышенной проходимости типа пикап, 32 грузовых транспортных средства, холодильные установки для медикаментов и медицинских аптечки, топливо, до 40 БПЛА, а также индивидуальные рационы питания.

**Таким образом, в условиях проводимой специальной военной операции страны НАТО намереваются продолжать оказание широкомасштабной помощи Украине в подготовке личного состава вооруженных сил и обеспечении вооружением и военной техникой для противодействия России с целью сохранения боеспособности ВСУ к ведению боевых действий по стандартам блока.**



## СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ СТРАН БАЛТИИ В ИНТЕРЕСАХ НАТО

Капитан 1 ранга В. ШУНИН

**К**омандование объединенных вооруженных сил (ОВС) Североатлантического союза в рамках реализации «Концепции передового присутствия и усиления НАТО» (2016) и решений саммита НАТО в Мадриде (2022) под предлогом противодействия возможной российской агрессии против стран Балтии в ускоренном порядке осуществляет наращивание коалиционной группировки войск на восточном фланге блока и освоение в военном отношении территорий Латвии, Литвы и Эстонии.

По оценкам западных военных экспертов, Балтийский регион представляет собой зону потенциального вооруженного конфликта с Россией. При этом военная инфраструктура Латвии, Литвы и Эстонии может быть уничтожена средствами огневого поражения ВС РФ за 60 ч, а захваченная территория будет использоваться в качестве стратегического плацдарма для последующего ведения боевых действий с ОВС НАТО.

Для решения задачи сдерживания продвижения российских группировок в глубь территории стран Балтии предполагается увеличить численность и боевой состав контингента ОВС НАТО, а в интересах сокращения сроков прибытия и развертывания войск (сил) усиления создать сеть передовых складов и заблаговременно разместить на них вооружение и военную технику (ВВТ), боеприпасы, запасы ГСМ, военно-техническое имущество и продовольствие.



*Церемония открытия нового учебного корпуса формирований ПВО Латвии*

Активно ведется строительство новых объектов военной и гражданской инфраструктуры с учетом необходимости доведения численности каждой из трех размещенных в Латвии, Литве и Эстонии многонациональных батальонных тактических групп (бтгр) до уровня бригады и переходу к их дислокации в регионе на постоянной основе. При этом местная правящая элита использует данный процесс для личного обогащения – подконтрольные коммерческие компании получают заказы на модернизацию и возведение объектов, их сервисное обслуживание, а также «организацию досуга для иностранных воинских контингентов».

Под предлогом предотвращения «повторной оккупации» Прибалтики Вильнюс, Рига и Таллин готовы за счет западного финансирования возводить на своей территории всю необходимую инфраструктуру для иностранных подразделений стран НАТО и государств-партнеров.

Особое внимание уделяется модернизации полигонов и учебных центров, а также созданию условий для обеспечения приема, развертывания и боевого применения в Балтийском регионе группировок альянса.

Первостепенное значение отводится развитию военных городков в районах населенных пунктов Адажи (Латвия), Рукла (Литва) и Тапа (Эстония), где с 2017 года на ротационной основе размещены бтгр НАТО общей численностью около 8 тыс. военнослужащих.

В частности, активно ведутся работы по увеличению емкости казарменного фонда и оборудованию административных зданий учебными классами с симуляторами ВВТ, складскими и оружейными комнатами.

Кроме того, на территории полигонов возводятся новые ангары, заглубленные и укрепленные хранилища, ремонтные мастерские, тренажерные комплексы различного назначения со средствами компьютерного моделирования обстанов-



*Новые технические сооружения на авиабазе Зокняй*

ки на театре военных действий и анализа результатов выполнения упражнений. Данная модернизация предназначена, в первую очередь, для расширения спектра обрабатываемых задач и увеличения численности привлекаемых сил и средств в рамках учебно-боевой деятельности с использованием современных образцов боевой техники.

Совершенствуется аэродромная сеть стран Балтии. В настоящее время инфраструктура на авиабазах Лиелварде (Латвия), Зокняй (Литва) и Эмари (Эстония) позволяет принимать и размещать многоцелевые истребители пятого поколения, бомбардировщики и самолеты транспортной авиации ОВВС НАТО. Центры контроля воздушного пространства и управления воздушным движением оснащены современными средствами радиотехнического и навигационного обеспечения полетов, аппаратно-программными средствами передачи и приема данных.

В качестве средств наблюдения и контроля воздушного пространства используются 12 радиолокационных постов, оснащенных современными РЛС обнаружения воздушных целей западного производства.

К 2024 году планируется поставить на боевое дежурство автоматизированную систему управления (АСУ) объединенной системой (ОС) ПВО блока «Аккс». Центры управления и оповещения в городах Кармелава, Лиелварде и Таллин уже оборудованы терминалами с новой АСУ, поочередно выполняют функции центра управления и оповещения прибалтийского сектора ОС ПВО НАТО.

В настоящее время наибольшую обеспокоенность руководства стран Балтии вызывает состояние системы противовоздушной обороны региона. Так,

размещение в Латвии, Литве и Эстонии американских батарей ЗРК «Пэтриот» или британских «Рапира» осуществляется только на временной основе в рамках проводимых учений.

Кроме того, отмечается острая нехватка зенитных ракетных комплексов средней дальности (СД) для прикрытия создаваемой инфраструктуры, а также мест развертывания частей и подразделений ОВС НАТО от российских средств огневого поражения (18 ПУ ЗРК СД НАСАМС состоят на вооружении только в дивизионе ПВО ВВС Литвы). В интересах решения указанной проблемы прорабатываются варианты закупок для ВС Латвии и Эстонии аналогичных средств противовоздушной обороны.

При финансовой поддержке США к 2024 году в странах Балтии планируется развернуть объединенную систему ПВО/ПРО, основу которой будут составлять восемь батарей ЗРК «Пэтриот» ПАК-3.

В рамках операции блока «Балтик эйр полисинг» по патрулированию воздушного пространства Прибалтийских государств на АвБ Зокняй и Эмари базируется боевая авиация стран альянса (до 30 тактических истребителей). В качестве резервного аэродрома миссии используется авиабаза Лиелварде.



*Церемония заступления на боевое дежурство ЗРК средней дальности НАСАМС*



**Казарма нового типа на территории военного городка Тапа**

Согласно натовским стандартам все указанные аэродромы оборудованы автоматическими системами точной посадки летательных аппаратов, ангарами, авиаремонтными мастерскими, складами вооружения, местами хранения ГСМ, жидкого кислорода и азота. Суточная пропускная способность грузового терминала каждой авиабазы составляет до 2 тыс. человек и 1 тыс. т грузов.

В перспективе планируется реформировать и расширить проводимую альянсом операцию «Балтик эйр полисинг» с предоставлением права развертывания контингентов ВВС государств – членов блока на авиабазах Зокняй и Эмари на долгосрочной основе.

Для отработки учебных задач нанесения воздушных ударов по наземным целям американскими специалистами в районе литовского н. п. Казлу-Руда реконструирован по стандартам НАТО многофункциональный полигон. В частности, на объекте возвели макет населенного пункта, прицельную площадку проверки точности бомбометания, ложные взлетно-посадочную полосу, рвы, капониры, окопы, а также наблюдательный пункт. Учебное поле используется для нанесения условных ударов стратегическими бомбар-

дировщиками В-1В «Лансер» ВВС США.

Важное место в инфраструктуре НАТО в регионе занимают морские порты и расположенные на их территории военно-морские базы, которые являются в том числе пунктами разгрузки вооружения, военной и специальной техники, личного состава, перебрасываемых в регион морским путем.

Для приема крупнотоннажных судов, обеспечения быстрой выгрузки войск (сил) с последующей их перевозкой различными видами транспорта в районы сосредоточения продолжается

модернизация причальных сооружений ВМБ и пунктов базирования в городах Лиепая и Вентспилс (Латвия), Клайпеда (Литва), Палдиски и Таллин (Эстония).

Главным гражданским инфраструктурным проектом стран Балтии является строительство скоростной железнодорожной магистрали «Рэйл Балтика» с общеевропейской шириной колеи по маршруту Варшава–Каунас–Рига–Таллин. В соответствии с планом скорости движения по магистрали составит до 120–160 км/ч на начальном этапе и до 250 км/ч после завершения всех работ.

Ожидается, что задействование новой дороги позволит сократить сроки переброски войск усиления из стран Западной Европы, а также повысить оперативность воинских перевозок по рокадным маршрутам. На литовском участке международной железнодорожной магистрали в районах городов Каунас, Казлу-Руда, Йонава и Паневежис (80, 114 км западнее, 76 и 120 км северо-западнее г. Вильнюс соответственно) до 2026 года планируется построить четыре логистических центра для обеспечения погрузки-выгрузки тяжелых ВВТ. Аналогичные объекты будут возведены в Латвии и Эстонии.

**Таким образом, строительство новых и модернизация существующих объектов военной и гражданской инфраструктуры стран Балтии призваны повысить возможности НАТО по переброске войск (сил) как при проведении мероприятий оперативной и боевой подготовки, ротации контингентов многонациональных батальонных тактических групп, так и в случае возникновения в регионе вооруженного конфликта.**

**По мнению руководства альянса, подготовка инфраструктуры Латвии, Литвы и Эстонии в интересах ОВС НАТО является важным элементом стратегического сдерживания Российской Федерации и, с учетом проводимой ВС РФ специальной военной операции на Украине, должна осуществляться опережающими темпами.**



# НАРАЩИВАНИЕ ВОЕННО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА США НА УКРАИНЕ

*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,  
кандидат военных наук;  
И. НОВИКОВА,  
кандидат медицинских наук;  
О. МЕТРОВ,  
доцент*

**В** ходе проведения специальной военной операции (СВО) ВС РФ на Украине было вскрыто наличие многочисленных биологических лабораторий США, в которых проводились незаконные опыты над людьми<sup>1</sup>. При этом допускаются значительные нарушения основных положений «Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении» (далее Конвенция или КБТО), о чем было заявлено на брифинге начальника войск радиационной, химической и биологической (РХБ) защиты ВС РФ генерал-лейтенанта И. Кириллова.

В его докладе отмечено, что Пентагон сформировал 330 подконтрольных биологических лабораторий, из которых 46 находятся на Украине. Деятельность последних сопровождается ухудшением эпидемиологической ситуации и появлением в конкретном регионе нетипичных инфекционных заболеваний, в частности, бруцеллеза, африканской чумы свиней, конго-крымской лихорадки.

Так, в Южной Осетии наблюдается рост заболеваемости людей боррелиозом и конго-крымской геморрагической лихорадкой, что связано с деятельностью Исследовательского центра общественного здравоохранения имени Ричарда Лугара в Грузии. Отмечается также нетипичная динамика расширения ареала обитания различных видов членистоногих (комаров, клещей и т. д.) – переносчиков возбудителей этих заболеваний – на территорию Южной Осетии и России.

Руководит биологическими лабораториями и научно-исследовательскими институтами Украинский научно-технологический центр (УНТЦ) со штаб-квартирой в Киеве. Его правовой статус опре-

делен 25 октября 1993 года соглашением между правительствами Украины, Канады, США и Швеции, а также протоколом о внесении поправок от 7 июля 1997-го. УНТЦ имеет региональные представительства в Баку, Кишиневе, Тбилиси, Харькове и Львове.

Стали известны также имена должностных лиц, которые руководят военно-биологической программой. Так, пост исполнительного директора центра занимает гражданин США Кёртис Белаяч, проживающий на Украине с 1994 года. Председатель правления центра от Евросоюза – Эдди Артур Майер, от США работу курирует Фил Доллифф, занимающий в государственном департаменте должность заместителя советника секретаря по вопросам международной безопасности и программ нераспространения оружия массового поражения (ОМП).

Основной вид деятельности центра – распределение грантов для проведения интересующих Пентагон исследований в области биологического оружия. За последние годы на реализацию проектов УНТЦ американским военным ведомством было израсходовано более 350 млн долларов. Заказчиком и спонсором центра является также госдеп США<sup>2</sup>. Кроме того, финансирование такого рода деятельности осуществляют американские министерства сельского хозяйства, здравоохранения и энергетики, а также агентство по защите окружающей среды.

В последнее время отмечается, что наиболее подготовленные специалисты центра, имеющие опыт работы с материалами и технологиями двойного назначения (от 1 до 4 тыс. человек), оказались в неблагоприятных для себя профессиональных и финансовых условиях. В связи с этим наблюдается массовый отток науч-

<sup>1</sup> См. также: Зарубежное военное обозрение. – 2015. – № 1. – С. 17–22, № 7. – С. 26–33.

<sup>2</sup> См.: Материалы брифинга Начальника войск РХБ-защиты ВС РФ генерал-лейтенанта И. Кириллова. М.: Красная звезда. – № 126 от 11 ноября 2022 года.



ных сотрудников и экспертов в области ядерного, биологического, радиологического и химического оружия в другие государства.

По информации специалистов войск РХБ-защиты ВС РФ, в период с 2014 по 2022 год УНТЦ и его представительствами в Грузии, Молдавии и Азербайджане было выполнено более 500 научно-исследовательских проектов. При этом особое внимание уделялось исследованиям двойного назначения, например, проекту 6166 «Развитие технологий для моделирования, оценки и прогноза влияния конфликтов и угроз распространения ОМП». Проект 9601 «Передача украинских технологий производства сложных материалов двойного назначения в Европейский союз» предусматривал передачу многих документов по изучению потенциальных агентов биологического оружия (чума, туляремия) и возбудителей экономически значимых инфекций (высокопатогенный грипп птиц, африканская чума свиней).

В интересах Пентагона центром были профинансированы проекты Р-364, 444, и 781, направленные на изучение распространения возбудителей опасных инфекций через насекомых-переносчиков, диких птиц, летучих мышей. Особое внимание уделялось финансированию и выполнению проекта 3007 «Мониторинг эпидемиологической и экологической ситуации относительно опасных болезней водного происхождения на Украине».

Украинскими специалистами под руководством американских ученых систематически проводился отбор проб воды в ряде крупных рек, включая Днепр, Дунай, Днестр, а также в Северо-Крымском канале. Цель – установить наличие наиболее опасных патогенов, в том числе возбудителей холеры, брюшного тифа, гепатитов А и Е, а также выявить возможности их распространения водным путем. Проводился анализ поражающих свойств отобранных образцов, а сами штаммы депонировались в микробную коллекцию и вывозились в США.

Проведенное российскими экспертами изучение водных ресурсов Украины показывает, что они могут быть использованы для создания неблагоприятной эпидемиологической обстановки на территории Российской Федерации, в акваториях Черного и Азовского морей, а также в странах Восточной Европы – Белоруссии, Молдавии, Польше и др.

С учетом разработки в США технических средств доставки и применения биологического оружия особую обеспокоенность вызывает заинтересованность Киева в получении беспилотных летательных аппаратов. В распоряжении войск РХБЗ Российской Федерации имеется подтверждение запроса Украины в адрес турецких производителей БПЛА «Байрактар» о возможности их оснащения устройствами для распыления аэрозолей емкостью свыше 20 л, что создает потенциальную угрозу крупномасштабного применения опасных биопатогенов на территории России.

В связи с этим Министерство обороны РФ заявило: «Наша обеспокоенность деятельностью Пентагона на Украине связана с тем, что вопреки международным обязательствам США сохранили в национальном законодательстве нормы, допускающие проведение работ в области создания биологического оружия. В соответствии с федеральным законом «О единении и сплочении США в борьбе с терроризмом» исследования в области разработки биооружия допускаются с санкции американского правительства. На участников подобных действий не распространяется уголовная ответственность. Руководство США по-прежнему реализует принцип приоритетности внутреннего законодательства над международным. Наиболее спорные с точки зрения этики исследования проводятся за пределами национальной юрисдикции».

Так, в ходе СВО на территории Украины установлено, что в «качестве источника искусственно вызываемых болезней использовались смертельно опасные биологические препараты из американской биологической лаборатории в г. Мерофа» (Харьковская область). Для опытов отбирали лиц, имеющих расстройство психики, принимались во внимание их возраст, национальность и иммунный статус. Результаты течения болезней фиксировались на специальных бланках круглосуточного мониторинга состояния пациентов. При этом в базу данных стационара информация не вносилась, а персонал медучреждения давал подписку о неразглашении. В настоящее время деятельность лаборатории в г. Мерофе остановлена, все оборудование и препараты вывезены в западные регионы Украины.

Министерством обороны РФ на одном из брифингов приводилось описание технического устройства для доставки и при-



менения биологических рецептур, которое запатентовано в США. Кроме того, имеются показания ряда свидетелей этих «бесчеловечных» экспериментов, имена которых не афишируются в интересах их безопасности.

Результаты изучения документов свидетельствуют о том, что США активно финансировали биологические проекты на Украине. В ходе проведения СВО подтвердились самые серьезные опасения о наличии и рассредоточении американских исследовательских центров по всей территории страны. Подобные работы велись также в следующих государственных институтах: Киевский НИИ эпидемиологии, Львовский НИИ гигиены, Харьковский институт микробиологии имени Мечникова. Выявлено, что более тысячи образцов сыворотки крови жителей из различных областей Украины, относящихся исключительно к славянскому этносу, были переданы в германский Институт тропической медицины имени Бернхарда Нохта (г. Гамбург). С высокой вероятностью можно предположить, что одной из основных задач соответствующих структур США и их союзников является создание биоагентов, способных избирательно поражать различные этнические группы населения.

Вполне очевидно, что Пентагон, несмотря на наличие международных обязательств по соблюдению Конвенции, наращивает масштабы реализации национальных военно-биологических программ. Содержание большинства работ указывает на возможность получения новых видов биологических поражающих агентов с заранее заданными патогенными свойствами. В то же время декларируется исключительно гражданское назначение лабораторий якобы в интересах обеспечения биологической безопасности республик.

В связи с этим Россия инициировала проведение консультативного совещания государств – участников КБТО, которое состоялось в сентябре 2022 года в Женеве. В нем приняли участие 89 из 184 государств, ратифицировавших Конвенцию, выступили 43 делегации, из них 22 или поддержали российскую либо заняли нейтральную позицию. 21 государство, в том числе

США, Украина и большая часть стран – участниц НАТО, выступили против, хотя и среди них не было единодушия.

Целью этого совещания стало обсуждение перспектив создания дополнительных международных механизмов контроля за нераспространением биооружия. На нем эксперты Российской Федерацией подняли вопросы о незаконной деятельности Вашингтона и Киева, нарушающих Конвенцию. Было предложено возобновить переговоры по юридически обязывающему протоколу к КБТО с включением в него списков микроорганизмов, токсинов и оборудования. Подчеркнута необходимость создания научно-консультативного комитета с представителями различных стран, в рамках которого при принятии решений будут учитываться и альтернативные точки зрения. Предлагалось расширить меры укрепления доверия таким образом, чтобы любая страна была бы обязана объявлять о своей биологической деятельности за пределами своего государства.

В ходе сентябрьского совещания стран – участниц Конвенции Китай представил перечень вопросов по военно-биологической деятельности США на Украине, в частности вопрос о соответствии этой деятельности законодательству Соединенных Штатов. Кроме того, Пекин заинтересован в получении информации о патогенах, вывезенных с Украины в США, на каких американских объектах они сейчас хранятся и с какой целью, как Вашингтон может гарантировать соблюдение обязательств в рамках Конвенции в отсутствие механизма проверки. Вызывает также недоумение отказ американцев возобновить работу над юридически обязывающим протоколом к КБТО.



*Первыми жертвами «лечения» в биологических лабораториях на Украине стали военнослужащие вооруженных сил страны*



Заявленные цели биологических программ США			Признаки проведения США исследований в обход обязательств по КБТО	
Мониторинг биологической обстановки	Оказание помощи развивающимся странам	Разработка средств и методов биологической защиты	<b>КОСВЕННЫЕ</b>	<b>ПРЯМЫЕ (в нарушение КБТО)</b>
<b>Назначение виновных посредством фальсификации событий и фактов</b>  <p>2017 год Повод для нанесения ракетного удара по Сирийской Арабской Республике</p>  <p>2018 год Повод для уничтожения научных объектов Сирийской Арабской Республики</p>			<b>Строительство военных лабораторий вокруг границ геополитических противников</b> <b>Сбор штаммов особо опасных микроорганизмов, эндемичных для определенных территорий</b> <b>Увеличение количества работ по искусственному созданию опасных микроорганизмов с заданными свойствами</b> <b>Участие военного ведомства в финансировании научно-исследовательских проектов</b> <b>Увеличение объемов финансирования биологических программ (в том числе в области синтетической биологии, палеогеномики и др.)</b> <b>Испытания на людях токсичных препаратов</b> <b>Сбор биологического материала «моноклотов»</b>	<b>Разработка технических средств доставки биологических средств для поражения живой силы противника</b> 
<b>Несоответствие заявленных и истинных целей Пентагона при проведении биологических исследований</b>				

В октябре 2022 года МИД России заявил «что согласно ст. VI Конвенции и при отсутствии конструктивной реакции США и Украины на претензии Российской Федерации обозначилась актуальность и необходимость обратиться с жалобой в Совет Безопасности ООН для инициирования международного расследования».

Постоянный представитель России при ООН Василий Небензя предложил вынести на голосование в СБ ООН проект резолюции о расследовании деятельности американских биологических лабораторий на Украине. В нем содержалось требование сформировать комиссию для расследования представленных в жалобе России претензий к США и Украине, касающихся соблюдения положений Конвенции. Для принятия резолюции требовалось набрать девять голосов из 15 постоянных и непостоянных членов СБ ООН.

В ходе голосования проект поддержали Россия и Китай, против высказались три постоянных члена СБ – США, Великобритания и Франция. Десять непостоянных членов СБ ООН (Албания, Бразилия, Габон, Гана, Индия, Ирландия, Кения, Мексика, Норвегия и ОАЭ) воздержались. В результате СБ ООН не принял проект российской резолюции о создании комиссии для расследования военно-биологической деятельности США на Украине.

В связи с этим первый заместитель постпреда России при ООН Дмитрий Полянский подчеркнул: «В ходе работы над проектом резолюции западные

страны всячески демонстрировали, что закон для них не писан и выполнять это положение они не намерены. Ради этого они готовы растоптать любые нормы и попать любые правила. Вне зависимости от итогов голосования вопросы к США и Украине у нас сохраняются. Будут приложены необходимые усилия для установления всех фактов, связанных с нарушением США и «незалежной» обязательств по Конвенции в контексте деятельности биологических лабораторий на Украине. За подобную противоправную деятельность всем нарушителям все равно придется ответить перед международным сообществом».

По инициативе Государственной Думы была создана парламентская комиссия Федерального Собрания РФ для расследования деятельности биологических лабораторий США на Украине. Результаты ее работы подтверждают факт функционирования лабораторий с использованием технологий двойного назначения. Практически весь контроль за исследованиями, накоплениями патогенов и вирусов осуществлялся министерством обороны США, то есть, фактически и юридически биобезопасность граждан на Украине находится под полным контролем Пентагона.

Результаты расследований, проведенных специалистами войск РХБЗ ВС РФ, свидетельствуют, что американцы вначале учредили биологические лаборатории по всему миру, а затем под видом производства гражданских вакцин и предотвращения



эпидемий превратили их в места создания биологического оружия. В ряде лабораторий работы велись в обход руководства Украины в условиях абсолютной секретности, когда местные специалисты не имели к ним доступа. Стало известно, что в них проводились опыты не только на пациентах психиатрических больниц, но и на украинских военнослужащих. При этом исследование охватывали как патогены из перечня Всемирной организации здравоохранения, так и возбудители опасных инфекционных заболеваний, не характерных для Украины.

Спикер Совета Федерации В. Матвиенко по результатам расследования парламентской комиссии заявила, что деятельность американских лабораторий на Украине – это «чудовищное, грубейшее нарушение всех международных норм. Любая утечка из такой лаборатории угрожает мирному населению. Международное сообщество должно увидеть это лицемерие и ложь США».

*Таким образом, руководство США, нарушая основные положения «Конвенции о запрете разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении», наращивает свой военно-биологический потенциал на Украине. В американском законодательстве сохраняются нормы, допускающие возможность осуществления работ в области бактериологического (биологического) оружия. Результаты исследований, проведенных российскими специалистами, показывают, что расширение сети биологических лабораторий и их размещение вблизи границ Российской Федерации создает серьезную угрозу военной безопасности нашего государства. Министерство обороны РФ продолжает сбор и анализ документальных доказательств преступной деятельности американской администрации и киевского режима на территории Украины. Вскрыто, что мировое сообщество столкнулось с новыми угрозами, включая пандемическое распространение инфекций человека и животных (КОВИД-19), рисками, создаваемыми современными достижениями в области биотехнологии и синтети-*



*Постоянный представитель России при ООН В. Небензя предложил вынести на голосование в Совбезе ООН проект резолюции по расследованию деятельности американских биологических лабораторий на Украине*

*ческой биологии, а также военно-биологической деятельностью Пентагона в различных регионах мира. Вопросы реальных целей исследовательских программ, реализуемых Пентагоном, неоднократно поднимались на различных международных площадках, однако до сих пор остаются без ответа. В связи с этим Министерством обороны РФ разработаны следующие предложения<sup>3</sup>.*

*Первое. Возобновить переговоры по разработке юридически обязывающего протокола к КБТО, который бы включал списки патогенных микроорганизмов, токсинов, специализированного оборудования, учитывал бы современные научно-технические достижения в области биологии и предусматривал эффективный механизм проверки.*

*Второе. Дополнить меры укрепления доверия сведениями об исследованиях и разработках в области биологической защиты за пределами национальной территории, а также сведениями об объектах по производству вакцин для животных.*

*Третье. Предусмотреть создание научно-консультативного комитета для оценки достижений в области науки и технологий, имеющих отношение к КБТ, который имел бы широкую географическую представленность и равные права участников.*

*Практическая реализация этих предложений будет способствовать повышению «прозрачности» национальных биологических программ и соблюдению всеми государствами-участниками требований Конвенции. 🌐*

<sup>3</sup> См.: Материалы брифинга Начальника войск РХБ-защиты ВС РФ генерал-лейтенанта И. Кириллова. М.: Еженедельная газета Западного военного округа. На страже Родины. – N 46 от 2 декабря 2022 года.



# ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ПРИМЕНЕНИЮ МИННО-ВЗРЫВНЫХ УСТРОЙСТВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США

Полковник С. КОРЧАГИН

Одной из составляющих огневого поражения противника в вооруженных конфликтах на рубеже XX–XXI веков наряду с применением стандартных инженерных боеприпасов являлось использование самодельных взрывных устройств (СВУ, IED – Improvised Explosive Device). В ходе войны в Ираке (2003–2011) преимущество «коалиционных сил» по численности и вооружениям отчасти компенсировалось использованием моджахедами-«салафитами» СВУ. Так, в течение одного года совершалось до 15 тыс. нападений с задействованием СВУ, потери от которых составляли 40–50 проц. общих потерь войск.

В качестве взрывчатых веществ (ВВ) для СВУ использовались тротил или пластикот от стандартных зарядов, которые извлекались из боеприпасов. Технологии их производства изучались в сети Интернет, а также передавались специалистами, получившими опыт в других вооруженных конфликтах.

В Ираке в целях противодействия применению СВУ Пентагоном созданы Объединенная совместная оперативная группа и «Красные команды» (Red Teams\*), что позволило в больших масштабах проводить операции по уничтожению скла-

дов СВУ, других боеприпасов и моджахедов-подрывников.

В 2006 году на континентальной части США (Форт-Ирвин, штат Калифорния) учреждена Объединенная организация по борьбе с СВУ, которая отвечала за развитие направлений защиты, а также разрабатывала системы и средства борьбы с минно-взрывными устройствами (МВУ) и СВУ. В американской терминологии эти направления защиты обозначили как IED Defeat – «противодействие самодельным взрывным устройствам».

В военном бюджете Пентагона для разработки направлений по защите от СВУ с 2003 по 2009 год всего было выделено 17,5 млрд долларов. На эти же цели по статье «Борьба с самодельными взрывными устройствами» выделялись следующие средства:

Финансовый год	Расходы, млрд долларов
2010	2,1836
2011	1,8836
2012	2,142
2013	1,384
2014	0,8792

С 2015 финансового года расходы по этой статье переносились на реализацию программ других министерств (ведомств) с рубрикой «Чрезвычайные цели». В период с 2016 по 2018 год Объединенная организация по борьбе с СВУ была преобразована в Объединенную организацию по противодействию нестандартным угрозам под руководством Управления министерства обороны США по снижению угроз с задачами: обеспечить противодействие угрозам СВУ с тактической оперативностью и приобрете-



Самодельное взрывное устройство (вариант)

\* Red Team («Красная команда») – команда, состоящая из высококвалифицированных специалистов в определенных областях.



нием упреждающей поддержки усилий войсковых командиров по подготовке и адаптации к внезапным угрозам на поле боя; поддержка борьбы с терроризмом, повстанцами, СВУ и малыми беспилотными летательными системами (small unmanned aerial systems).

На основе боевого опыта были разработаны руководящие документы по борьбе с минно-взрывными заграждениями (МВЗ) и самодельными взрывными устройствами (средствами). Первыми документами в период с 2005 по 2007 год для армии США стал устав Field Manual (FM) для морской пехоты – Marine Corps Information Publication (MCP). В FM 3-90.119/MCIP 3-17.01 «Противодействие самодельным взрывным устройствам в общевойсковом бою» основной упор сделан на принятии решения по борьбе с угрозой применения МВУ/СВУ, как неотъемлемой частью процесса принятия решения командиром и быстрой его синхронизации. Устав требовал комплексных и всеохватывающих действий командира и штаба, которые в процессе оценки обстановки должны учитывать угрозу применения МВУ/СВУ.

При планировании соответствующих операций обязательными стали следующие направления: стратегия борьбы, предотвращение нападений, поиск и идентификация, нейтрализация (обезвреживание), ликвидация последствий их применения.

В январе 2012 года под руководством комитета начальников штабов ВС США был подготовлен обобщающий документ JP 3-15.1 «Операции противодействия самодельным взрывным устройствам». В нем была представлена совместная доктрина планирования и проведения операций по борьбе с СВУ, изложены обязанности, управление С2 (командование и контроль), варианты организации выполнения, подробно описан процесс и методология системной атаки на применение СВУ, а также представлены модели для координации действий с организациями поддержки по уничтожению взрывных устройств.



*Инженерная машина XM1150 AVB*

Органы управления обязаны фиксировать положительный опыт для внесения дополнений в действующие наставления и инструкции, а также планы боевой подготовки. Так, в январе 2016 года было принято руководство ATP 3-34.20/MCRP 3-17.2D «Противодействие взрывоопасным предметам».

В ходе выполнения задачи руководящие документы требуют от командира оперативно-тактического звена, получившего боевой приказ, не только вести поиск МВУ/СВУ, но и в зоне ответственности (выполнения задачи) уничтожать их, а также полностью или частично подавлять способность противника к их изготовлению и применению.

Основными методами борьбы с взрывными устройствами является разминирование, как часть тактических боевых действий. При этом проводятся следующие мероприятия:

– общевойсковые – по поиску, обезвреживанию и обходу инженерных заграждений, так же как и заминированных территорий;



*Переносной комплект обезвреживания противопехотных препятствий*



– создание проходов в заграждениях, включая МВЗ;

– разминирование территорий от мин и прочих взрывоопасных предметов;

– строительство и поддержание работоспособности дорог и проходов;

– создание вертолетных и авиационных взлетно-посадочных площадок силами инженерных подразделений.

Само противодействие МВУ/СВУ рассматривается как обезвреживание или разграждение минно-взрывных заграждений, которое осуществляется в ходе огневого контакта с противником, а разминирование – без огневого контакта с противником.

Процесс разминирования подразделяется на очистку маршрутов движения и на очистку местности/района. Очистка маршрутов движения своих сил (разведка маршрута для их использования, поиск МВУ с применением инженерных средств, разминирование, очистка и обозначение путей движения, организация контроля на маршруте) рассматривается приоритетной в борьбе с СВУ.

Согласно руководящим документам для полного или частичного подавления способности противника применять МВУ/СВУ требуется ведение информационно-аналитической работы по выявлению

мотивов и готовности лиц и групп задействовать минно-взрывные устройства на территории проведения операции. При этом осуществляется сбор информации как о тех, кто интересуется процессом изготовления и применения СВУ, так и о тех, кто связан с лицами, их использующими. Одновременно устанавливаются методы и организация применения минно-взрывных устройств: разработка МВУ/СВУ, сбор и инвентаризация компонентов для их производства, сам процесс их изготовления, складирование, набор и обучение исполнителей.

Противодействие применению МВУ/СВУ в ВС США рассматривается как борьба комплексная, которую ведут все виды и рода войск как в районе операции, так и на ТВД, а также вне его. Разведка осуществляется в полном масштабе по всем направлениям, включая киберпространство. Для проведения разведывательных мероприятий привлекается личный состав групп переводчиков, сил психологических операций, военной полиции, военно-гражданского сотрудничества, подразделений, обеспечивающих мобильность и боеготовность войск.

Постоянно проводится инструктаж личного состава по действиям при угрозе применения СВУ, а также оценка уров-



*Очистка маршрутов движения своих сил включает разведку маршрута, поиск МВУ/СВУ с применением инженерных средств, разминирование, очистка и обозначение путей движения, организация контроля на маршруте*



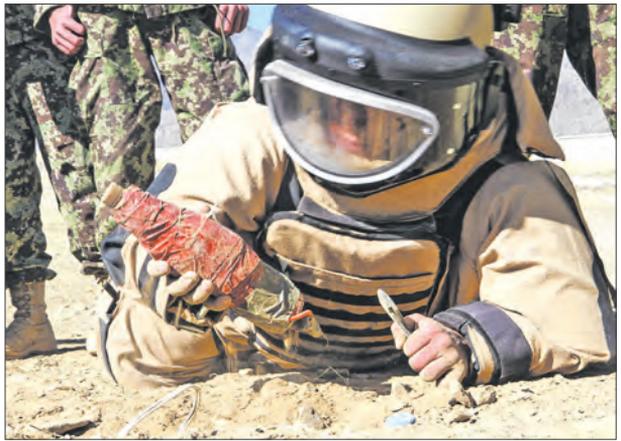
ня угрозы нападения противника и урона, который может быть нанесен силам, базам и путям сообщений. Определяются различные виды поддержки, необходимые в случае таких нападений.

Вопросы полного обезвреживания минно-взрывных устройств могут решаться только специально сертифицированными специалистами по борьбе с ними. Эти специалисты после обезвреживания в случае необходимости разбирают и отправляют СВУ для изучения в техническую разведку по вооружениям. Изучаются также компоненты, из которых они изготавливаются, и принципы их работы в Центре противодействия взрывоопасным предметам и в Школе инженерных войск СВ США.

Центр противодействия взрывоопасным предметам (ВОП) решает задачу синхронизации и интеграции концепций противодействия, технологий и материальных средств по поддержке гарантированной мобильности, защиты войск от взрывоопасных факторов в современной обстановке.

На группы по обезвреживанию боеприпасов (EOD teams) возложены основные задачи по их поиску и обезвреживанию. Наряду с МВУ/СВУ уничтожаются все ВОП, в том числе оставленные и неразорвавшиеся боеприпасы, чтобы воспрепятствовать противнику использовать их для изготовления минно-взрывных устройств.

Мобильные отряды обезвреживания боеприпасов (Explosive Ordnance Disposal Mobile Unit – EODMU) с 2010 года работают в интересах всех видов ВС США. Специалисты, входящие в состав соответствующего отряда, проводили отработку обезвреживания ВОП и противоминной борьбы совместно с румынскими водолазами-саперами и турецкими подразделениями беспилотных подводных аппаратов в рамках учений «Посейдон-21» (март 2021 года), а «Балтопс-22» – в Балтийском море (июнь 2022 года), согласно заявлению ВМС США, также демонстрировали «возможности военного альянса по поиску мин».



*В Центре противодействия взрывоопасным предметам и в Школе инженерных войск армии США изучаются компоненты СВУ и принципы их работы*

Расследование на местах взрывов и «взрывоопасных» происшествий» ведет группа уничтожения ВОП, которая в случае инцидента координирует и организует взаимодействие с ротой по обезвреживанию боеприпасов (EOD company). В ходе соответствующей боевой подготовки группа проводит занятия по действиям на территории с наличием взрывоопасных предметов, мерам безопасности при обнаружении ВОП, а также по работе с миноискателями; организует ежегодные курсы подтверждения сертификации и квартальные курсы повышения квалификации и подготовки к выполнению задач специалистов по очистке взрывных устройств; консультирует при поступлении запроса о МВУ/СВУ, вносит сведения в систему данных о ВОП и «взрывоопасных» происшествиях через системы боевого управления. Основные задачи группы: нейтрализация взрывных устройств; систематизация и анализ данных о нера-



*Обследование неразорвавшегося боеприпаса*

зорвавшихся боеприпасах; подготовка рекомендаций по внесению изменений в список неразорвавшихся боеприпасов для Центра химического, биологического, радиологического, ядерного оружия и бризантных ВВ.

Из числа инженерных подразделений, перечисленных в межвидовом (JP 3-34) и полевом уставах (FM 3-34), для противодействия МВУ/СВУ предназначены следующие основные инженерные подразделения: саперные роты, роты обеспечения мобильности и роты разграждений. Последние выполняют задачи поиска и ограниченного уничтожения СВУ вдоль маршрутов движения, а также и в районах поддержки, снабжения и прикрытия войск.

*Рота по обезвреживанию боеприпасов* выполняет основные задачи по борьбе с СВУ и находится в постоянной готовности к выезду для выполнения задач



*Обследование подозрительных предметов с помощью дистанционно управляемого аппарата*

в рамках операции, включая общественно-государственную безопасность на всех уровнях. Она может состоять из девяти групп, личный состав которой обезвреживает СВУ и невзорвавшиеся боеприпасы с использованием специального снаряжения высокого класса защиты. Ей могут придаваться авиасредства переброски.

Рота по обезвреживанию боеприпасов выполняет следующие задачи: поиск, осмотр и идентификация, обезвреживание/удаление как всех видов ВОП, МВУ/СВУ, так и различных взрывчатых, отравляющих и радиоактивных веществ; ведет базу данных

по всем видам ВОП, МВУ/СВУ; выполняет экспертизы в предметной области совместно с группой координации действий с ВОП и группой их уничтожения; направляет экспертов для расследования случаев применения ВВ и МВУ; осматривает выявленные ВОП, МВУ/СВУ; проводит расследования на местах подрывов, сбора, исследования цифровых доказательств в методах поиска, получения и закрепления доказательств применения СВУ; проводит экспертизы на наличие ядерных, биологических, отравляющих и радиоактивных веществ; определяет меры по защите войск и граждан от угрозы невзорвавшихся боеприпасов, МВУ/СВУ, химических и отравляющих веществ; консультирует командиров частей и подразделений.

Во всех боевых подразделениях из числа своих военнослужащих этих подразделений готовится «агент по разминированию ВОП». Он обязан: вести осмотр и идентификацию как неразорвавшихся боеприпасов, так и ВОП, МВУ/СВУ, с тем чтобы в случае обнаружения неидентифицированных, передать их на распознавание специалистам по уничтожению; обозначить район обнаружения ВОП, МВУ/СВУ и выставить его ограждение; консультировать командира по защите личного состава, снаряжения, техники и соблюдению мер безопасности; уничтожать подрывными зарядами распознанные боеприпасы на



месте. Военнослужащие данной категории не имеют права перемещать и уничтожать, вести работы по обезвреживанию ВОП, организовывать исследование на местах инцидентов с применением ВВ, МВУ/СВУ. В случае обнаружения применяемого устройства данный «агент по разминированию» может привлекаться только лишь на начальном этапе, когда группы специалистов по уничтожению/обезвреживанию боеприпасов и МВУ/СВУ недоступны.

Из состава специализированных инженерных формирований ведут противодействие МВУ/СВУ: взвод разминирования местности; инженерный отряд саперов-кинологов; координационный центр обезвреживания боеприпасов и в некоторых случаях водолазные инженерные отряды.

*Взвод разминирования местности* решает задачи разведки и поиска МВЗ, разминирования минных полей противника и установленных в грунт и замаскированных инженерных боеприпасов. Он способен проверить и очистить участки местности, удалить невзорвавшиеся боеприпасы, организовать эвакуацию из опасного района пострадавших, обеспечить свой войска поступленным и непрерывным доступом к актуализированным данным о минной обстановке в зоне контроля своих войск.

*Инженерный отряд саперов-кинологов* состоит из групп кинологов минно-розыскных собак, подготовленных к действиям по поиску ВОП, МВУ/СВУ в боевых условиях.



*Проведение очистки маршрута с участием сапера-кинолога и его служебной собаки во время учений «Северное побережье» (ФРГ)*

В противодействии МВУ/СВУ инженерное командование США постоянно взаимодействует со следующими государственными службами безопасности: взрывотехниками ФБР и Бюро алкоголя, табака и огнестрельного оружия; Центром Арсон и Национальным логистическим центром взрывных веществ; Агентством военной разведки США по борьбе с терроризмом; Управлением военной контрразведки; Ракетно-космическим разведывательным центром; Национальным центром разведки наземных сил; Морским техническим управлением по работе с боеприпасами; техническим подразделением сопровождения команды химического и биологического оружия армии США; государственными лабораториями.

*Таким образом, работы по противодействию ВОП и порядок борьбы с МВУ/СВУ регламентированы целым рядом руководящих документов ВС США, которые объединили в себе опыт противодействия и являются значимыми в военно-инженерной дисциплине. Развитие ситуации на территории бывшей УССР свидетельствует о том, что ВС РФ ожидает полномасштабная «минная война». Под готовностью к ней следует понимать не только укомплектованность обученным личным составом, оснащенный современным вооружением, обеспеченность материальными средствами, но и умение воевать с противником, ведущим «минную», как часть асимметричной войны, то есть организованную преступную террористическую деятельность. Терракты на объектах гражданской инфраструктуры (взрывы на Крымском мосту и газопроводах, зданий СМИ) убедительное тому подтверждение. Россия должна будет разрешить этот региональный конфликт с учетом действий неонацистских сил, которые не будут соблюдать никакие международные конвенции.*



# ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ САУДОВСКОЙ АРАВИИ

*Полковник А. ВОРОБЬЁВ,  
кандидат экономических наук*

*В первой части статьи\* были раскрыты возможности военно-промышленного комплекса Саудовской Аравии в таких отраслях, как авиационная, бронетанковая, судостроительная, артиллерийско-стрелковая и боеприпасная, радиоэлектронная и космическая.*

Несмотря на определенные достижения, военно-промышленная и научно-исследовательская база Саудовской Аравии сохранила значительную зависимость от зарубежной технической помощи. В связи с этим, с целью дальнейшего развития национального ВПК вся последующая деятельность руководства страны была направлена на создание наиболее благоприятных условий для иностранных военно-промышленных компаний из других стран, содействие деятельности совместных предприятий (СП), обеспечение государственной финансовой поддержки перспективных проектов с участием зарубежных производителей ВВТ, а также на привлечение иностранных квалифицированных научных и инженерных кадров.

В качестве одного из основных приоритетов сотрудничества было определено приобретение и освоение передовых зарубежных технологий для ВПК. Для этого при заключении соглашений в рамках военно-технического сотрудничества с зарубежными странами получила распространение практика офсетных соглашений, в которых в обязательном порядке оговариваются условия выделения части средств, утвержденных контрактами, на реинвестирование в экономику Саудовской Аравии, и прежде всего в военно-промышленный сектор.

Кроме того, установлен новый порядок закупок ПВН для всех силовых структур страны. Изменена система посредников, участвующих в заключении соответствующих контрактов для переоснащения ВС и модернизации военной промышленности, создана сеть подрядчиков, подконтрольных саудовскому руководству.

С целью повышения эффективности программы локализации производства

ВВТ на территории страны вся деятельность по заключению соглашений и контрактов с зарубежными поставщиками продукции военного назначения взята под контроль государства.

Для гарантированной финансовой поддержки проектов, имеющих стратегическое значение для национальной безопасности, достижения наибольшей эффективности системы закупок ВВТ, обеспечения процесса формирования и развития военно-промышленной базы саудовским руководством предусмотрено выделение крупных финансовых ресурсов из Государственного инвестиционного фонда Саудовской Аравии, созданного для комплексного реформирования экономики страны. Его участие в перспективных проектах предполагает инвестирование государственных финансовых средств в их капитал, предоставление ссуд, гарантий, а также среднесрочных и долгосрочных кредитов. Фонд принимает участие как в деятельности национальных компаний, выпускающих ПВН, так и в работе совместных иностранных предприятий. С 2014 года он получил полномочия по финансированию общих проектов с организациями государственного и частного сектора как на территории КСА, так и за ее пределами.

Государственный инвестиционный фонд Саудовской Аравии входит в число крупнейших мировых суверенных фондов и располагает финансовыми ресурсами, которые в настоящее время оцениваются в 400 млрд долларов. К 2030 году планируется увеличить его активы до 2 трлн долларов США.

С целью совершенствования системы управления военным сектором экономики в 2017 году по инициативе наследного принца Мухаммеда бен Салмана была

\* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2023. – № 1. – С. 39–45.



образована **Военно-промышленная компания Саудовской Аравии (САМИ).**

Деятельность новой структуры направлена на объединение производственных возможностей предприятий, задействованных в выпуске ПВН, координацию их деятельности и повышение эффективности выполнения государственной программы развития ВПК королевства. Кроме этого, компания принимает непосредственное участие в создании СП с ведущими мировыми изготовителями вооружений с локализацией производства на территории Саудовской Аравии и осуществляет государственный контроль над контрактами с зарубежными поставщиками продукции военного назначения. Под ее контролем также находятся военные НИОКР и деятельность научно-исследовательских организаций по реализации наиболее перспективных проектов.

В структуру корпорации входят управления, в ведении которых находятся предприятия соответствующих отраслей военной промышленности:

- управление по разработке электронного оборудования (отделы радиолокационных систем, средств связи, РЭБ, командования и управления, кибербезопасности, систем управления огнем);

- управление вооружений сухопутных войск (отделы боевых бронированных машин, автотранспортных средств, МТО, систем управления огнем, систем защиты, беспилотных наземных средств);

- управление вооружений ВВС (отделы тактической авиации, военно-транспортной авиации, БПЛА, аэронавигационных систем);

- управление систем стрелкового оружия и ракетного вооружения (отделы ракетного оружия, артиллерийских систем, стрелкового вооружения, боеприпасов).

За непродолжительный период компанией САМИ заключен целый ряд согла-



**В Саудовской Аравии вся деятельность по заключению соглашений и контрактов с зарубежными поставщиками продукции военного назначения взята под контроль государства**

шений о сотрудничестве и создании совместных предприятий с ведущими мировыми и региональными компаниями – производителями ВВТ. В настоящее время в ее состав входят:

- «САМИ СМИ дефенс системз» – СП с бельгийской компанией «Джон Кокерилл» (бывшая «Кокерилл мэйтенеис энд инженери») по выпуску боевых модулей (башенных систем) для бронетехники, оснащенных артиллерийскими системами калибра 90, 105 и 120 мм;



– «САМИ ЛЗ Харрис технолоджиз» – частная совместная компания, созданная в 2020 году, специализирующаяся на разработке и производстве отдельных образцов средств связи, систем наблюдения, приборов ночного видения, РЭБ, радиоперехвата, БРЭО и тренажеров различного назначения;

– «САМИ Талес электроникс системз» – СП, которое разрабатывает РЛС, средства ПВО, гидроакустическое и радионавигационное оборудование, системы связи, оптико-электронные устройства, средств РЭБ, взрыватели для авиабомб и артиллерийских боеприпасов;

– «САМИ Навантия нейвал индастриз» – СП с испанской компанией «Навантия нейвал индастриз», занято производством, установкой и интеграцией радиоэлектронного оборудования для корветов проекта «Аванте 2200», а также обеспечением технического обслуживания и ремонта в течение всего их эксплуатационного срока в составе ВМС Саудовской Аравии;

– «САМИ композитс» – компания, специализирующаяся на выпуске запасных частей и комплектующих, элементов фюзеляжа и крыльев для авиационной техники;

– «САМИ эдванст электроникс» – совместная компания с саудовской частной «Эдванст электроникс компани» (образована в 2019 году), занятая разработкой, производством, техническим обслуживанием и ремонтом электронного оборудования для различных видов ВВТ;

– «САМИ эркрафт аксессуариз» – компания (создана в 2019 году), образовавшаяся в результате приобретения государственной компанией САМИ контрольного пакета акций саудовской «Эркрафт аксессуариз энд компоунентс» в соответствии с программой формирования национальной военно-промышленной базы авиационной промышленности;

– «САМИ FIGEAC аэро мэньюфекчуринг» – СП, образованное в 2021 году компаниями SAMI и «Сауди арабиан индастриал инвестментс» с французской группой FIGEAC Aéro. Строительство предприятия по производству компонентов для авиационной техники ведется на площадке саудовской компании «Эркрафт аксессуариз энд компоунентс» в г. Джидда. Ввод в эксплуатацию намечен на 2024 год. Первоначальная деятельность предприятия будет сосредоточена на выпуске деталей из алюминия и титана. В соот-

ветствии с контрактом FIGEAC Aéro обеспечит техническую помощь и передачу соответствующих промышленных технологий. САМИ FIGEAC будет способствовать расширению производственных возможностей Саудовской Аравии в области авиастроения, и прежде всего повышению уровня локализации производства зарубежной авиационной техники (АТ), а также подготовке саудовских инженерно-технических кадров.

Кроме компаний, непосредственно входящих в состав САМИ, под ее началом объединены все военные предприятия страны, в том числе ранее включенные в структуру военно-промышленной корпорации.

Также в нее включена компания по вопросам технологического развития и инвестиций «Такния» (The Saudi Technology Development and Investment Company – TAQNIA), которая до 2017 года выполняла аналогичные с САМИ функции. Однако участие первой в военно-промышленной сфере имело ограниченный характер, поскольку ее деятельность по привлечению и внедрению передовых технологий для развития инновационных проектов распространялась на целый ряд других отраслей экономики (нефтегазовый сектор, ТЭК, информационные технологии, телекоммуникации, системы управления, связи и др.).

Вместе с тем в качестве дочерней компании Государственного фонда инвестиций «Такния» после 2017 года продолжила свою деятельность, направленную на реализацию планов по формированию национальной военно-промышленной базы. При ее непосредственном участии были заключены соглашения о совместном сотрудничестве с ведущими национальными научно-исследовательскими организациями и компаниями, а также с крупными зарубежными производителями ВВТ. Кроме того, были образованы такие фирмы, как «Такния эрнотикс», «Такния дефенс энд секьюрити технолоджи», «Сауди дефенс электроник компани» и целый ряд других. В частности, с компанией «Рокуэлл-Коллинз» был подписан договор о сотрудничестве в области разработки и производства БРЭО для боевой авиационной техники, состоящей на вооружении ВС Саудовской Аравии и других стран региона.

В 2016 году для создания группировки малых спутников, предназначенных для наблюдения, разведки и сбора инфор-



мации в интересах королевства и стран Ближневосточного региона, «Такния» и ЦНТ учредили СП с американской компанией «Диджитал глоб».

В соответствии с планами к 2030 году корпорации САМИ должна войти в число 25 крупнейших мировых производителей продукции военного назначения.

В структуре министерства обороны КСА решение вопросов, связанных с лицензированием производственной деятельности компаний военного сектора экономики, регулированием и контролем в области производства, взаимодействием с зарубежными производителями ВВТ, а также с организацией сотрудничества соответствующих предприятий с другими отраслями экономики, возложено на Главное управление военной промышленности, образованное в 2017 году. Этой структуре также переданы функции контроля процесса закупок ВВТ, производственного оборудования и материалов, а также решения широкого спектра задач, связанных со сферой обороны и безопасности.

Предпринятые саудовским руководством меры по развитию военно-технического сотрудничества с зарубежными производителями ВВТ, особенно в последние годы, в значительной мере способствовали формированию военно-промышленной базы и росту ее потенциала. Об этом наглядно свидетельствует тот факт, что основная часть новых предприятий была создана при непосредственном иностранном участии. Более того, значительная их часть приходится на ведущие военно-промышленные корпорации США, что является закономерным следствием американской политики контроля над рынком вооружений королевства, совместная деятельность американских поставщиков вооружений с саудовскими компаниями предусматривает повышение уровня локализации производства, передачу современных технологий, техническое обслуживание авиационной, военно-морской, бронетанковой техники, средств ПВО, а также выпуск комплектующих и отдельных образцов ВВТ.

Кроме того, расширение участия Пентагона в функционировании военно-промышленного комплекса Саудовской Аравии

способствует укреплению позиций американских компаний и обеспечению безопасности и боеготовности ВС США, дислоцированных в Ближневосточном регионе.

Так, в 2018 году с американской корпорацией «Рейтеон» было подписано соглашение об учреждении совместной компании «*Рейтеон Сауди Арабия*», специализирующейся на техническом обслуживании и ремонте ЗРК «Пэтриот», производстве отдельных элементов системы ПВО и управляемых ракет, выпускаемых «Рейтеон».

В 2021 году с американской корпорацией «Локхид-Мартин» заключен договор об учреждении совместного предприятия по производству и техническому обслуживанию авиационной техники, разработке и выпуску систем ПВО/ПРО.

Для повышения качественного уровня системы технического обеспечения боевых самолетов и вертолетов как саудовских ВВС, так и состоящих на вооружении других стран региона, в 2015 году американская компания «Ханиуэлл» подписала соглашение о сотрудничестве с «*Аль Раха фор техникал сёрвисиз*».

Кроме того, с целью дальнейшего расширения возможностей ремонтной и производственной базы по обслуживанию американской авиационной военной техники в Ближневосточном регионе в 2021 году американская «Ханиуэлл» заключила семилетний контракт с саудовской «*Вахадж*» на производство широкого перечня комплектующих и запасных частей для АТ. Таким образом, «Вахадж» стала первой в королевстве компанией,



*Компания «Аль-Салим эрспейс индастриз» привлечена к модернизации истребителя F-15S до уровня F-15SA для изготовления несущих плоскостей, передней части фюзеляжа и пилонов*



**БМ «Ошкош» М-АТV с повышенной противоминной защитой**

получившей статус стратегического партнера крупной американской корпорации. Контракт позволяет саудовцам осуществлять поставки запасных частей и комплекующих для промышленной продукции «Ханиуэлл» как в страны региона, так и за его пределы.

Кроме того, последняя наделила лицензионным правом на проведение всего перечня работ по обслуживанию и ремонту своих вспомогательных силовых установок компанию **«Саудиа эрспейс инжиниринг индастриз»** на базе Центра технического обслуживания и ремонта в г. Джидда.

В ноябре 2021 года «Саудиа эрспейс инжиниринг индастриз» (подразделение авиакомпании «Саудиа эрлайнз») подписала с французской «Талес» соглашение о совместном сотрудничестве по техническому обслуживанию и ремонту авиационной техники. Совместная деятельность распространяется на ремонт и замену двигателей, изготовление отдельных

элементов фюзеляжа, выпуск запасных частей, ремонт и тестирование вспомогательных систем АТ Саудовской Аравии и стран региона.

С 2017 года американская «Макдоннелл-Дуглас» включила компанию «Аль Раха фор техникал сёрвисиз» в программу модернизации тактических истребителей F-15S до варианта F-15SA (Saudi Advanced), предусматривающую конструктивные изменения планера для увеличения боевой нагрузки самолета, улучшение характеристик двигателя F100-GE-129, установку усовершенствованной РЛС и модернизацию системы целеуказания. К данной программе в интересах саудовских ВВС также была привлечена эта компания, на предприятии которой налажено производство несущих плоскостей, передней части фюзеляжа и пилонов.

Для технического обслуживания, ремонта и модернизации американских вертолетов АН-64D/Е «Апач», УН-60М/L «Блэк Хок», Белл 406СS, состоящих на вооружении ВС Саудовской Аравии, а также планируемых к поставке тяжелых военно-транспортных вертолетов СН-47А «Чинук», в 2015 году с американской корпорацией «Боинг» достигнуто соглашение о создании СП **«Сауди ротокрафт санпорт»**. В его деятельности принимают участие саудовские компании «Аль-Салам эрспейс индастриз» и «Саудиа эрспейс инжиниринг индастриз». Производственные мощности СП находятся в городах Эр-Рияд и Джидда.

В мае 2020 года американской компанией «Ошкош дефенс» корпорации «Ошкош» и саудовской «Аль-Тэдреа мэньюфекчуриг компани» было образовано совместное предприятие **«Ошкош Аль-Тэдреа мэньюфекчуриг»**. Основой его деятельности является ремонт и техническое обслуживание состоящих на вооружении королевства БМ «Ошкош» М-АТV с улучшенной противоминной защитой семейства MRAP (Mine Resistance Ambush Protected Car), а также производство новой модификации боевой машины серии «Ошкош» FMTV.



**Опытный образец разведывательного БПЛА класса MALE «Сакер-1Б»**



На СП, созданным саудовским ЦНТ и американской компанией UAVOS в 2020 году, разработан опытный образец средневысотного разведывательного БПЛА «Сакер-1Б» (Saker-1B) большой продолжительности полета со спутниковой системой связи Ка-диапазона. Компания UAVOS с 2011-го входит в число специализированных разработчиков и производителей беспилотников различного назначения.



*Бельгийская судостроительная компания «СМН групп» производит для Саудовской Аравии скоростные катера-перехватчики проекта HSI-32*

В рамках сотрудничества с британскими производителями ВВТ с 2019 года в Саудовской Аравии запущено лицензионное производство учебно-тренировочных самолетов (УТС) «Хок» Мк 165 АЖТ. В соответствии с соглашением, подписанным в 2016 году с корпорацией «БАЭ системз», планируется произвести 22 машины. Окончательная сборка организована на авиаремонтных мощностях саудовских ВВС на авиабазе имени короля Абдель Азиза в г. Дархан (Восточная провинция). В 2020-м были выпущены первые шесть УТС «Хок» Мк 165.

В ноябре 2020 года саудовская компания «Вахадж» получила лицензию британской корпорации «БАЭ системз» на производство ряда комплектующих для европейских истребителей «Тайфун».

С целью расширения возможностей по техническому обслуживанию, ремонту и модернизации самолетов, включая А.330МРТТ и С-295, в начале 2021 года создано СП с европейской корпорацией «Эрбас». Его деятельность наряду с большими возможностями производственной и ремонтной базы самолетов боевой авиации предусматривает совершенствование логистики, обеспечение поставок комплектующих и запчастей.

Саудовская Аравия в СП представлена компанией САМИ с долей участия 51 проц. Остальные 49 проц. приходятся на долю «Эрбас». Предприятие расположено в районе аэропорта имени принца Мохаммада бин Абдул Азиза (г. Хардж).

Французская компания «Рафо групп» в 2019 году заключила соглашение с саудовской «Вахадж» на изготовление авиационных компонентов и систем обеспечения авиационной техники.

Бельгийская судостроительная компания «СМН групп» с 2019 года производит

для королевства десантно-штурмовые катера проекта HSI-32. В соответствии с контрактом стоимостью 480 млн долларов США 20 из 39 катеров должны быть построены на мощностях компании «Замил офшор» в г. Даммам в Саудовской Аравии. Первый был спущен на воду в октябре 2020 года.

В феврале 2019-го саудовская САМИ подписала соглашение об учреждении совместного предприятия с государственной испанской компанией «Навантия нейвал индастри». В рамках программы ALSARAWAT, предусматривающей строительство пяти корветов проекта «Аванте 2200», планируется разработка и производство оборудования, боевых систем и их интеграция на боевых кораблях. В совместном предприятии «САМИ Навантия нейвал индастри» на долю саудовской компании приходится 51 проц., а испанской «Навантия» – 49 проц. акций предприятия.

Все большую заинтересованность в сотрудничестве с Саудовской Аравией проявляет Турция. В частности, турецкой компанией «Вестел Савунма Санай» с саудовскими «Интра дефенс технолоджи» и «Эдванст электроникс» в 2021 году было образовано СП по выпуску разведывательных БПЛА «Хабуб», разработанных на основе турецких «Вестел Карайел». В период с 2021 по 2025 год планируется произвести до 40 дронов.

КНР имеет с Саудовской Аравией совместные программы и проекты в авиационной и космической областях. Так, в 2017 году ЦНТ и Китайская аэрокосмическая научно-техническая корпорация подписали соглашение о сотрудничестве, которое предусматривает организацию производства в королевстве средневысотного БПЛА семейства СН-4 большой продолжительности полета. Соглашение



также предполагает поставки беспилотников военного назначения на экспорт. В начале 2022 года Саудовская Аравия расширила сотрудничество с Китаем, подписав соглашения в области производства спутников, телекоммуникационного оборудования и передачи технологий производства космической техники.

Из числа африканских стран наибольшее развитие получило сотрудничество с ЮАР. Так, с компанией «Рейнметалл Денел мьюнишн» в 2016 году в г. Аль-Хардж был введен в строй завод по производству боеприпасов. Номенклатура продукции представлена 60-, 80- и 120-мм минометными боеприпасами, 105- и 155-мм артиллерийскими снарядами, авиационными бомбами 500 и 2 000 кг. Ежегодная производственная мощность предприятия составляет более 100 тыс. снарядов и свыше 200 тыс. мин.

В 2019 году еще с одной ведущей южноафриканской военно-промышленной компанией «Парамаунт груп» саудовской инвестиционной компанией САМИ было подписано многостороннее соглашение

о взаимопомощи в области разработки, передачи технологий производства различных видов ПВН и прежде всего бронетанковой техники.

В рамках сотрудничества с Республикой Корея в качестве перспективного направления рассматривается организация производства отдельных образцов ВВТ на территории КСА. В частности, в 2019 году было принято решение о создании с одной из ведущих южнокорейских корпораций «Ханхва» СП «САМИ Ханхва мьюнишн системз» по производству боеприпасов. В 2021 году саудовское руководство проявило интерес к совместному производству зенитно-ракетно-пушечного комплекса К30 «Пихо», разработанного отделением «Ханхва дефенс».

В перспективе возможна реализация совместных проектов по разработке и производству ракетного оружия, артиллерийских систем, бронетанковой и военно-морской техники, а также радиоэлектронного оборудования военного назначения.

Из стран Ближневосточного региона наибольшее развитие получили военно-технические связи с Объединенными Арабскими Эмиратами. С 2018 года между двумя странами установлено стратегическое партнерство, а в начале 2021-го подписан очередной меморандум о взаимопонимании, который дополняет уже имеющиеся соглашения и направлен на дальнейшую интеграцию и углубление сотрудничества в области военного производства и военных НИОКР.

В рамках стратегического партнерства заключен целый ряд договоров по реализации совместных проектов, в том числе в области производства стрелкового оружия, боеприпасов, разработки ББМ. Создаются технические центры обслуживания и ремонта различных систем вооружения.

В частности, в начале 2019 года было объявлено о начале сотрудничества саудовской «Эдванст электроникс компани» с компанией «Аль Сиир марин», специализирующейся на разработке и производстве безэкипажных надводных судов.

В области производства бронетехники в 2021 году с компанией



*Корвет проекта «Аванте 2200»*



*Совместное предприятие Турции и Саудовской Аравии планирует произвести на основе турецкого аппарата «Вестел Карайел» до 40 БПЛА «Хабуб»*



«Нимр автмотив» корпорации военной промышленности EDGE из ОАЭ подписано соглашение о создании совместного предприятия по производству ББМ «Нимр» JAIS семейства MRAP с колесной формулой 4 x 4.

В 2018 году с инвестиционной компанией «Мубадала» из ОАЭ заключен договор о создании СП по производству компонентов и запасных частей для авиационной техники.

Саудовско-российские связи осуществляются в соответствии с соглашением о военно-техническом сотрудничестве, подписанным в 2008 году, а также межправительственным соглашением о военном сотрудничестве от 2021-го. В рамках этих договоренностей предусмотрено производство широкого перечня современных российских артиллерийских систем и стрелкового оружия (в том числе АК-103, автоматических гранатометов АГС-30, ПТРК «Корнет-ЕМ», реактивных систем залпового огня и другой продукции военного назначения).

Только в 2018 году с ведущими корпорациями и компаниями страны было подписано около 20 договоров о сотрудничестве или создании совместных предприятий. В число зарубежных производителей ВВТ, осуществляющих свою деятельность на территории Саудовской Аравии, входят: «Боинг», «Эрбас», «Локхид-Мартин», «Рейтеон», «БАЭ системз», «Талес», «Дженерал дайнемикс», «Белл хеликоптерс», «Сикорский», «Дассо авиэйшн», «Парамаунт груп», «Л3 Харрис технолоджи», МБДА, «Леонардо», «Рейн-металл» и др.

К концу 2020 года в королевстве насчитывалось около 70 местных и зарубежных компаний, осуществляющих свою деятельность в сфере производства ПВН. В 2021-м руководством Саудовской Аравии утвержден план, в соответствии с которым в течение следующих 10 лет на развитие национального военно-промышленного комплекса предусмотрено выделение финансовых средств в объеме свыше 20 млрд долларов США.

*Таким образом, благодаря целенаправленной политике саудовского руководства в стране заложены основы национального ВПК. Наблюдается процесс формирования его отраслевой структуры и наращивания производственного потенциала отдельных отраслей. Развитие военного сектора экономики обеспечивается финансовыми ресурсами. Все аспекты деятельности национальных и зарубежных компаний находятся под государственным контролем, а подавляющая часть производственных предприятий – в госсобственности.*

*Современные возможности саудовской военной промышленности пока ограничиваются выпуском отдельных видов ВВТ (прежде всего ББМ и БПЛА), боеприпасов для стрелкового и артиллерийского вооружения, а также радиоэлектронного оборудования различного назначения. При этом готовые образцы, как правило, изготавливаются по иностранным лицензиям. Большинство саудовских компаний в основном специализируется на проведении технического обслуживания, ремонта и модернизации ВВТ зарубежного производства, а также на изготовлении комплектующих и запчастей для военной техники и вооружения, находящихся в эксплуатации. В то же время, несмотря на ограниченные возможности, военная промышленность королевства занимает лидирующие позиции среди стран Ближневосточного региона.*

*Определяющим фактором развития национального ВПК является техническая помощь и технологическое содействие зарубежных производителей ВВТ. Основная роль в создании военной промышленности Саудовской Аравии принадлежит США и их компаниям.*

*По причине дефицита собственных квалифицированных научных и инженерно-технических кадров и, как следствие, высокой степени зависимости от иностранных специалистов саудовское руководство пока не рассчитывает на достижение самостоятельности в создании собственных образцов ВВТ. Поэтому в обозримой перспективе основой производства национальной ПВН, вероятнее всего, станет выпуск образцов зарубежной разработки с высокой степенью локализации на предприятиях ВПК Саудовской Аравии. Для получения современных технологий и освоения зарубежного передового опыта в области производства ВВТ руководство королевства стремится к дальнейшей работе с ведущими зарубежными производителями вооружений и продолжению практики создания совместных предприятий.*



# СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША

*Полковник А. ШЕСТОПАЛОВ,  
доктор военных наук, доцент;  
полковник А. СУХОВ*

Сухопутные войска (СВ) Республики Польша (РП) являются основным и наиболее многочисленным видом вооруженных сил (более 65 проц.<sup>1</sup> по отношению к боевому составу ВС<sup>2</sup>) и предназначены для защиты территории страны от вооруженного нападения, проведения оборонительных и наступательных операций, главным образом в составе коалиционных сил Североатлантического союза в рамках коллективной обороны. Самостоятельное применение СВ предусматривается для решения задач на тактическом и оперативно-тактическом уровне в ходе локального вооруженного конфликта, урегулирования кризисной ситуации и при осуществлении миротворческой деятельности.

Задачи СВ и основные направления их строительства определяются положениями «*Белой книги по вопросам национальной безопасности Республики Польша*» (последнее издание 2014 года, в настоящее время идет работа по корректировке документа с учетом изменившейся обстановки) и «*Стратегией национальной безопасности Республики Польша*» (далее Стратегия, утверждена президентом страны в мае 2020 года).

На сухопутные войска возложены следующие **основные задачи:**

– поддержание боевого потенциала, совершенствование боевой и мобилизационной готовности войск к отражению агрессии в ходе локального вооруженного конфликта;

– обеспечение готовности к осуществлению мероприятий по переброске и оперативному развертыванию войск (воинских формирований) на угрожаемых направлениях и районах возникновения кризисной ситуации, в том числе в соответствии с союзническими обязательствами в рамках НАТО, ЕС и при выполнении миротворческих миссий;

– ведение оборонительных и наступательных действий, удержание занимаемых районов и позиций, овладение территорией и объектами противника, нанесение поражения его наземным формированиям как самостоятельно, так и в составе коалиционной группировки войск (сил);

– оказание содействия в ликвидации последствий стихийных бедствий, техногенных катастроф и разрешения других чрезвычайных ситуаций.



*Эмблема (вверху) и флаг (внизу) сухопутных войск Польши*



<sup>1</sup> The Military Balance 2022, The International institute for strategic studies, стр. 134-136.

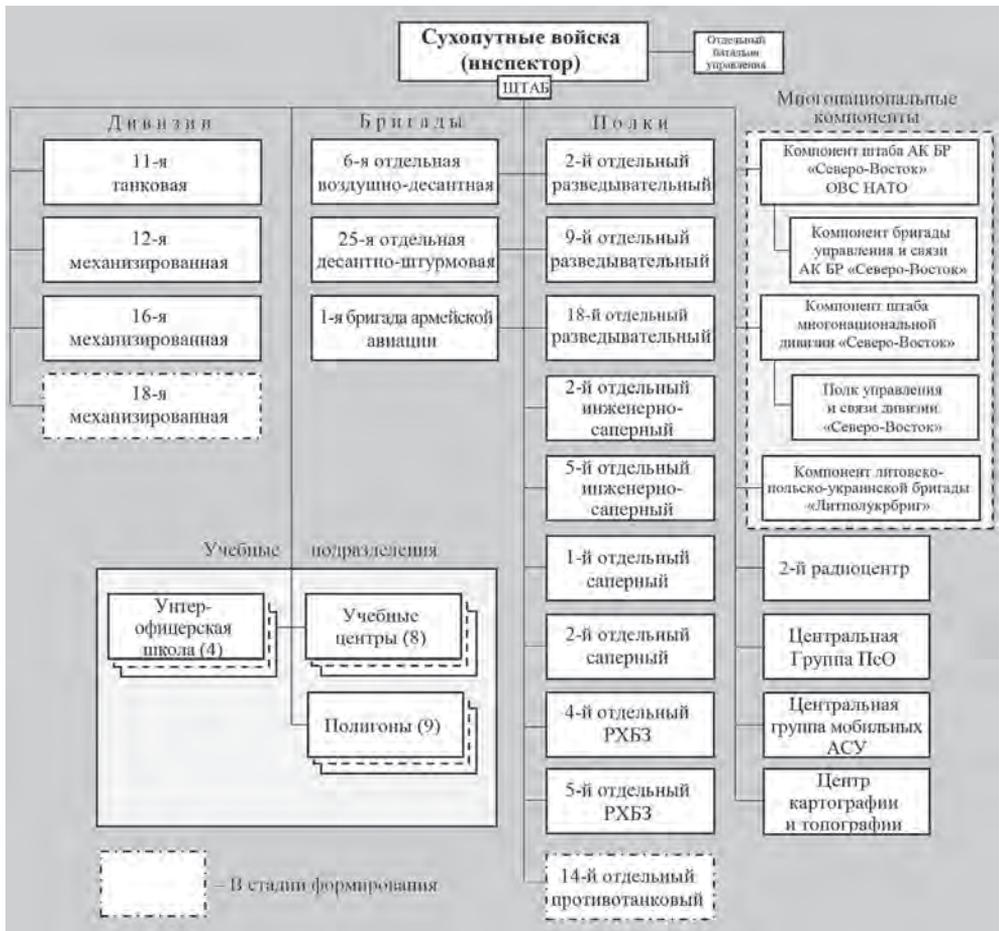
<sup>2</sup> Там же. Кадровый состав СВ – 58,5 тыс., ВВС – 14,3 тыс., ВМС – 7,3 тыс., СпН – 3,15 тыс., ТРО – 3,8 тыс., ЦОВУ и др. – 28,3 тыс. человек.



Обновленной Стратегией (2020) и принятым в срочном порядке на фоне боевых действий на Украине законом «О защите Отечества» (2022) выдвигаются новые требования к сухопутным войскам. Считается, что они должны быть готовы к участию в проведении Североатлантическим союзом превентивных действий для защиты европейских интересов. Военно-политическое руководство Польши, провозгласив в качестве главной угрозы национальной безопасности «неоимперскую политику властей Российской Федерации»<sup>3</sup>, намерено продолжить свое активное участие в реализации планов НАТО по укреплению «восточного фланга» блока, а также подготовить СВ к успешному ведению высокотехнологичных боевых действий с сильным противником.

Повседневное **руководство сухопутными войсками** осуществляет инспекторат (командование) СВ (г. Варшава), входящий в структуру главного командования видов ВС страны. На него возлагаются функции по поддержанию боевой готовности войск, оперативной и боевой подготовки, а также комплектованию личным составом.

Оперативное управление выделенными силами и средствами для решения задач при возникновении различного рода угроз безопасности осуществляет оперативное командование видов ВС через центр сухопутных операций – командование наземного компонента (г. Краков).



**Структура сухопутных войск Польши**

<sup>3</sup> Стратегия национальной безопасности Республики Польша от 2020 года, стр. 6.



### Организационно сухопутные войска РП включают:

- польские компоненты штабов армейского корпуса быстрого реагирования ОВС НАТО «Северо-Восток» (Щецин) и его многонациональной бригады управления и связи (Старгард-Щецинский), многонациональной дивизии «Северо-Восток» (Эльблонг), а также литовско-польско-украинской бригады «Литполукрбриг» (Люблин);
- танковую (11 тд, Жагань) и три механизированные дивизии (12 мд – Щецин, 16 мд – Ольштын, 18 мд – Седльце, находится в процессе формирования);
- две отдельные бригады (6 овдбр, Краков; 25 одшбр, Томашув-Мазовецки) и бригаду армейской авиации (1 бр АА, Иновроцлав);
- десять отдельных полков (три разведывательных, два инженерно-саперных, два саперных, два РХБ-защиты, а также один противотанковый полк в процессе формирования);
- отдельный батальон управления инспектората сухопутных войск (Варшава);
- 2-й радиоцентр (Пшасныш);
- центральную группу психологических операций (Быдгощ);
- центральную группу мобильных АСУ (Варшава);
- учебные заведения, объекты оперативной и боевой подготовки войск (унтер-офицерские школы, учебные центры, полигоны).

Боевую основу СВ составляют танковые и механизированные соединения.

Территориальное размещение основных общевойсковых частей сохранилось без существенных изменений со времен нахождения Польши в составе Организации Варшавского Договора, когда самые боеспособные, в первую очередь танковые, формирования размещались у границ с Германией. Район дислокации нового ударного соединения сухопутных войск – 18 мд, определен у границ Республики Беларусь и Украины.

**Подготовка офицерского состава** осуществляется в высшей офицерской школе СВ (Вроцлав) и военно-технической академии (Варшава). Оба ВУЗа подчиняются непосредственно министерству обороны Польши. Командный состав оперативного-стратегического уровня обучается в академии национальной обороны вооруженных сил страны.

**Подготовка младшего командного звена** ведется в четырех унтер-офицерских школах (Вроцлав, Познань, Торунь и Зегже), а также в учебных



*Дислокация главного штаба и соединений сухопутных войск Польши*

центрах: механизированных и танковых войск (Познань и Дравско соответственно), артиллерии (Торунь), инженерных войск и РХБЗ (Вроцлав), связи и информационных систем (Зегже), медицинской службы (Лодзь), горной подготовки (Душники-Здруй); подготовки к участию в зарубежных миссиях (Кельце).

На середину 2022 года **численный и боевой состав сухопутных войск Польши** составлял: военнослужащих около 60 тыс. человек; основные боевые танки (ОБТ) до 1 000; орудия полевой артиллерии, минометы и РСЗО (калибра 100 мм и



более) 980–1 000; противотанковые средства более 600; зенитные средства свыше 1 200; боевые бронированные машины (ББМ) 1 700, вертолеты армейской авиации около 150 единиц, в том числе боевые – до 100.

При этом из общего числа ББМ, имевшихся на вооружении СВ, к современным относилось порядка 30 проц., в том числе около 250 танков «Леопард-2» различных модификаций и примерно 410 БТР «Росомак», изготовленных по лицензии финской фирмы «Патриа».

Польские военные СМИ ранее сообщали, что в вой-



*Согласно закону «О защите Отечества» польские сухопутные войска должны быть готовы к участию в проведении Североатлантическим союзом превентивных действий для защиты европейских интересов*

ска начали активно поступать 155-мм самоходные гаубицы «Краб» и 120-мм самоходные минометы «Рак». Доля современного вооружения в сегменте полевой артиллерии до недавнего времени не превышала 5 проц., а части и подразделения армейской авиации (АА)<sup>4</sup> и ПВО практически не имели новых образцов ВВТ.

Наиболее боеспособным родом войск СВ Польши являются танковые войска, на которые возлагается решение основных задач, стоящих перед сухопутными войсками страны. На вооружении Войска Польского в настоящее время имеется около 1 тыс. танков различных типов и модификаций, а общий парк боевых машин по численности занимает третье место среди европейских стран альянса (после Турции и Греции), что в целом превышает общее количество техники в СВ Великобритании, Франции, Норвегии, Бельгии и Дании вместе взятых<sup>5</sup>.

Основная тактическая единица танковых войск – танковый батальон. Всего их насчитывается 13, они организационно входят в состав 11 тд, 16 мд и находящейся в стадии формирования 18 мд (по четыре батальона в каждой), а также в 12 мд (один батальон).

На середину 2022 года парк тяжелой бронетехники СВ РП составляли ОБТ Т-72М1, ПТ-91, «Леопард-2А4» (142 единицы) и «Леопард-2А5» (105). В 2015 году польское военное руководство приняло решение о проведении ремонта и серьезной модернизации 128 танков «Леопард-2А4», для чего заключило контракт на общую сумму около 845 млн долларов США. В соответствии с ним модернизированные до версии «Леопард-2ПЛ» машины должны иметь повышенную огневую мощь и по своим возможностям практически достигнуть уровня ОБТ «Леопард-2А6».

Первоначальными планами предполагалось завершить цикл модернизации основной партии танков до 2020 года, однако по различным причинам указанные сроки постоянно переносились. В настоящее время окончание работ сместилось на 2023-й.

Проводимая модернизация машин «Леопард-2А4» до версии «Леопард-2ПЛ» предусматривает:

<sup>4</sup> К началу 2022 года летный парк армейской авиации СВ РП состоял из вертолетов, произведенных как в СССР, так и на местных авиастроительных предприятиях (в том числе по советской лицензии) и насчитывал около 140 летательных аппаратов (около 60 проц. от общего количества вертолетов).

<sup>5</sup> Без учета танков, находящихся на складах.



*Боевую основу сухопутных войск составляют танковые и механизированные соединения*

- увеличение штатного боекомплекта;
- установку прицельно-наблюдательных систем командира и наводчика-оператора на базе тепловизионной камеры третьего поколения KLV-1 «Астерия»;
- усовершенствование системы противовзрывной защиты.

Несмотря на относительно небольшое количество современных образцов ВВТ, имеющих на вооружении СВ, уровень боевой подготовки польских военнослужащих и слаженности подразделений позволил успешно задействовать их сводные формирования в миссии НАТО «Решительная поддержка» в Афганистане, свернутой по решению Вашингтона в августе 2021 года. В настоящее время военнослужащие польских СВ<sup>6</sup> принимают участие в составе многонациональной стабилизационной группировки альянса в Косове «Джойнт Энтерпрайз» (250 человек), операции «Непоколебимая



*Танк «Леопард-2ПЛ»*

– установку дополнительной навесной модульной композитной брони башни, что позволит, по данным польских специалистов, поднять ее бронестойкость до уровня несколько выше, чем у танка «Леопард-2А5»;

– замену гидравлических механизмов стабилизации орудия и приводов башни на электрические для повышения точности и скорости наведения устройств;

– усовершенствование 120-мм гладкоствольной пушки Rh-120 L44, на которой при сохраненной длине ствола в 44 калибра будет можно применять более мощные боеприпасы, а именно бронебойные подкалиберные DM63A1 и программируемые осколочно-фугасные DM11;

решимость» вооруженных сил США и стран-партнеров в Ираке и Кувейте (170), миссии НАТО в Ираке (100), операции «Алтея» многонациональной группировки войск (сил) государств ЕС в Боснии и Герцеговине (50), а также в составе временных сил ООН в Ливане ЮНИФИЛ (230).

Кроме того, Варшава уделяет повышенное внимание участию подразделений в многонациональных бата-

<sup>6</sup> По состоянию на 2022 год.



льонных тактических группах НАТО в Латвии (до 180 военнослужащих, 14 танков) и Румынии (230 и 14 соответственно), а также размещению на национальной территории на ротационной основе иностранных воинских контингентов в рамках реализации принятой в 2016 году на Варшавском саммите альянса «Концепции передового присутствия и усиления НАТО».

Поддержание высокого уровня боеспособности и готовности общевойсковых формирований к решению задач по предназначению достигается главным образом в ходе значительного количества мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП, не менее 100 ежегодно), различающихся как по перечню отработываемых задач, так и по масштабам. Основным содержанием ОБП польских СВ является активная подготовка к военным действиям как самостоятельно, так и в составе группировок ОВС НАТО.

В ходе мероприятий боевой подготовки решаются задачи переброски войск в районы оперативного предназначения и их развертывания, организации маневренной обороны, высадки тактических воздушных десантов, охраны и обороны объектов государственной и военной инфраструктуры, защиты войск от оружия массового поражения. Данные вопросы нашли отражение в ходе проведенных в 2022 году учений ОВС альянса: «Дефендер юроп-2022»; «Свифт респонс-2022»; «Сейбер страйк-2022»; «Комбайнд ризолв-ХVII»; многонациональных учений «Амбер дизаер-2022»; учений 12 мд «Рысь-2022»; 16 мд «Койот-2022»; 18 мд «Булл ран-2022»; «Недзвездь-2022», а также тактико-специальных мероприятий разведывательных подразделений «Коп-2022».

С началом проведения Российской Федерацией специальной военной операции на Украине военно-политическое руководство страны использует потенциал национальных СВ для оказания военной помощи киевскому режиму.

На территории РП организована подготовка различных категорий украинских военнослужащих, польские инструкторы и советники принимают непосредственное участие в планировании и подготовке боевых действий, осуществляются поставки польского вооружения Украине. Более того, там же находятся инструкторы из других недружественных стран (США, Великобритания, Франция), которые обучают украинских националистов способам обращения с техникой, которая в ближайшее время морем и по железной дороге отправится в районы боевых действий.

*Анализ информации из сообщений западных военных СМИ, в том числе американских, позволяет констатировать, что Варшава уже передала Киеву около 230 танков Т-72М1/Т-72М1R, 100 боевых бронированных машин, включая не менее 40 БМП-1, 18 155-мм самоходных гаубиц (СГ) «Краб», более 20 122-мм СГ 2С1 «Гвоздика», 20 РСЗО БМ-21 «Град», 100 ракет Р-73 класса «воздух – воздух», более 100 минометов калибра 60 мм и боеприпасов к ним, значительное количество ПЗРК «Гром», барражирующих боеприпасов «Уормейт», разведывательных БПЛА «Флай Ай», около 10 тыс. 5,56-мм карабинов «Грот», большое количество боеприпасов к стрелковому оружию, а также защитное снаряжение на общую сумму более 1,6 млрд долларов США.*



Уничтоженная на Украине польская самоходная гаубица «Краб»



**Строительство и развитие сухопутных войск страны** осуществляется в соответствии с концепцией «Модель вооруженных сил Республики Польша-2032», «Планом строительства вооруженных сил Республики Польша на 2017–2026 годы», а также «Планом технической модернизации вооруженных сил Республики Польша на период 2021–2035 года». Существенные организационные изменения в вооруженных силах в целом и сухопутных войсках в частности ожидаются в связи с принятием «Закона о защите Отечества», в соответствии с которым общую численность ВС запланировано увеличить с текущих 115 тыс. до 250 тыс. военнослужащих, а расходы на оборону довести с 2 до 3 проц. ВВП. Основные усилия при этом направляются на совершенствование системы управления, создание новых ударных соединений, частей и подразделений на «угрожаемых направлениях», оптимизацию численного и боевого состава ВС, приведение их структуры в соответствие со стандартами НАТО, техническую модернизацию и оснащение войск современным вооружением, военной и специальной техникой, а также на повышение уровня боевой и мобилизационной готовности.

Модернизация польских СВ напрямую связана с американским военно-промышленным комплексом. Варшава приняла решение о закупке в США 20 РСЗО M142 «Хаймарс» (в том числе два учебно-боевых комплекса) в комплекте с 36 шестизарядными транспортно-пусковыми модулями (ТПМ), 216 корректируемыми реактивными снарядами GMLRS-UM31A1c осколочно-фугасной боевой частью, девятью ТПМ и 54 управляемыми ракетами GMLRS-AW M31A1 для поражения площадных целей (радиус поражения 150 м). Кроме того, будут поставлены также 30 оперативно-тактических ракет ATACMS в различных вариантах оснащения.

**На фоне проведения Российской Федерацией специальной военной операции на Украине польское военно-политическое руководство ускорило процесс приобретения 250 модернизированных американских основных боевых танков «Абрамс» M1A2 SepV3.**



155-мм СГ «Краб» (вверху) и 120-мм СМ «Рак»

По словам министра обороны Польши М. Блащака, планируется, что ОБТ «Абрамс», а также вошедшие в контракт стоимостью более 4,7 млрд долларов инженерные средства – 26 БРЭМ M88A2 «Геркулес» и 17 танковых мостоукладчиков M111 JAB (начиная с 2025 года) будут дислоцированы в восточной части страны и станут основной ударной силой 1-й и 19-й бронетанковых бригад созданной недавно 18-й механизированной дивизии. С целью ускорения ввода в боевой состав приобретаемых в США ОБТ на территорию Польши в середине 2022 года были переброшены 28 танков «Абрамс», которые уже используются в ходе интенсивного курса переподготовки польских танковых экипажей.

**С учетом передачи части своего вооружения и техники**



Украине министр обороны РП 26 июля 2022 года подписал рамочное соглашение о закупке 1 000 южнокорейских танков К2 «Блэк Пантер» производства «Хёндэ ротэм» и 672 СГ К9А1 «Тандер». Кроме того, уж в августе 2022 года им были утверждены подписанные исполнительные контракты агентства вооружений министерства обороны Польши с южнокорейскими производителями на поставку в самое ближайшее время 180 танков К2 (три батальонных комплекта), а также 212 самоходных гаубиц «Тандер». Стоимость контракта составила 5,74 млрд долларов. Он также включает услуги по обучению экипажей, последующее материально-техническое обеспечение, а также поставку нескольких десятков тысяч соответствующих боеприпасов.

Танки К2 планируется адаптировать к польским требованиям и наладить после 2026 года производство версии К2РL польским ВПК совместно с предприятием «Хёндэ ротэм» в количестве 820 единиц. Польский вариант этого ОБТ должен иметь усиленную броневую защиту, систему кругового обзора, а также оснащен системой активной защиты ASOP «Хардкилл». Предполагается, что со временем данная версия ОБТ, условно называемая К3РL, получит дальнейшее технологическое развитие.

Контракт на поставку 155-мм гаубиц К9А1 рассчитан до 2026 года, при этом польские военные СМИ сообщали, что первые 24 орудия должны быть переданы польской стороне в 2022-м.

На самоходных гаубицах К9А1 предполагается использовать польские системы связи, а также реализовать сопряжение системы управления огнем с польской автоматизированной системой боевого управления артиллерией «Топаз». В последующем указанные СГ должны быть оснащены инерциальными навигационными системами, аналогичными установленным на польских «Краб». Предполагается, что на более позднем этапе реализации данной программы в Польше будет освоено производство модернизированного варианта установки под индексом К9А1РL.

Кроме того, в артиллерийские подразделения продолжают активно поступать 155-мм СГ «Краб» и 120-мм самоходные минометы (СМ) «Рак». Всего до 2024 года сухопутные войска должны получить 96 артустановок, три КШМ, восемь машин управления огнем, шесть транспортно-заряжающих машин и одну подвижную мастерскую. По состоянию на середину 2022-го из восьми огневых модулей СМ «Рак» (каждый включает восемь установок и четыре КШМ) приняты на вооружение три – в 17 мбр (г. Медзыжеч), 15 мбр (г. Гжицко) и 12 мбр.

Серьезное внимание военное руководство Польши



Перспективная БМП «Борсук»

### ОСНОВНЫЕ ТТХ ПЕРСПЕКТИВНОЙ БМП «БОРСУК»

Характеристики	Значение
Боевая масса, т	30/25 плавающая
Экипаж/десант, человек	3/6
Вооружение	30-мм автоматическая пушка Orbital ATK Mk 44S (6/к 200 выстр.), спаренный с ней 7,62-мм пулемет UKM-2000C (400 патр.), а также две или четыре ПУ ПТУР «Спайк-ЛР»
Тип двигателя	MTU 8V-199-TE20
Мощность двигателя, л. с.	720
Максимальная скорость, км/ч	80 по шоссе; 8 на плаву

**ВЕРТОЛЕТНЫЙ ПАРК  
АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ СВ РП  
(ПО СОСТОЯНИЮ НА 2022 ГОД)**

Типы вертолетов	Количество
Ударные Ми-24	28
Многоцелевые Ми-2	40
Многоцелевые W-3PL «Глушец»	9
Многоцелевые W-3W/WA «Сокол»	30
Радиоразведки W-3RR/WA «Процион»	3
Транспортно-десантные Ми-8	12
Транспортно-десантные Ми-17	15
Медицинской эвакуации Ми-17АЕ	2
Медицинской эвакуации W-3АЕ «Сокол»	2
<b>ИТОГО:</b>	<b>141</b>

минимальная потребность сухопутных войск в новых БМП «Борсук» может составлять как минимум 928 единиц, то есть 16 батальонных комплектов.

Особое внимание польская сторона уделяет повышению ударных возможностей армейской авиации, которая в настоящее время также в своей основе имеет устаревшие образцы и практически лишена возможности решать одну из главных своих задач – вести активную противотанковую борьбу.

С целью выхода из сложившейся ситуации министерство обороны Польши в августе 2022 года направило американской стороне запрос о возможности поставки для нужд СВ РП 96 ударных вертолетов AH-64E «Апач Гардиан» в рамках программы продажи вооружения США иностранным государствам (FMS – Foreign Military Sales). Ожидается, что данные боевые машины заменят многоцелевые вертолеты Ми-24 и тем самым существенно повысят боевой потенциал СВ.

В июле текущего года военное ведомство страны подписало также контракт с итальянским концерном «Леонардо хеликоптерс» на закупку 32 многоцелевых вертолетов AW-149 для формирований АА. Поставки в строевые подразделения, в том числе десантно-штурмовые, партиями по 4–5 машин намечены с 2023 по 2029 год. Ожидается, что основные сборочные работы будут осуществляться на мощностях авиастроительного предприятия «ПЗЛ-Свидник».

Кроме того, планируется повысить боевые возможности уже имеющихся на вооружении частей и подразделений армейской авиации образцов вертолетной техники.



*Многоцелевой вертолет W-3PL «Глушец»*

уделяет поиску достойной замены устаревшим БМП-1 (всего 1 250 единиц). С этой целью с 2014 года в рамках программы «Борсук» на предприятии «Хута Сталева Воля» ведутся работы по созданию новой гусеничной БМП, разрабатываемой в двух вариантах – плавающем (боевая масса 25 т) и с усиленной броневой защитой (30 т). Ожидается, что с учетом устранения выявленных недостатков четыре предсерийных образца БМП уже в 2023 году поступят в 1 тбр (Весола), где пройдут полигонное тестирование, по завершении которого будет организовано их полномасштабное производство. По мнению польских военных аналитиков, минимальная потребность сухопутных войск в новых БМП «Борсук» может составлять как минимум 928 единиц, то есть 16 батальонных комплектов.

Особое внимание польская сторона уделяет повышению ударных возможностей армейской авиации, которая в настоящее время также в своей основе имеет устаревшие образцы и практически лишена возможности решать одну из главных своих задач – вести активную противотанковую борьбу.

С целью выхода из сложившейся ситуации министерство обороны Польши в августе 2022 года направило американской стороне запрос о возможности поставки для нужд СВ РП 96 ударных вертолетов AH-64E «Апач Гардиан» в рамках программы продажи вооружения США иностранным государствам (FMS – Foreign Military Sales). Ожидается, что данные боевые машины заменят многоцелевые вертолеты Ми-24 и тем самым существенно повысят боевой потенциал СВ.

В июле текущего года военное ведомство страны подписало также контракт с итальянским концерном «Леонардо хеликоптерс» на закупку 32 многоцелевых вертолетов AW-149 для формирований АА. Поставки в строевые подразделения, в том числе десантно-штурмовые, партиями по 4–5 машин намечены с 2023 по 2029 год. Ожидается, что основные сборочные работы будут осуществляться на мощностях авиастроительного предприятия «ПЗЛ-Свидник».

Кроме того, планируется повысить боевые возможности уже имеющихся на вооружении частей и подразделений армейской авиации образцов вертолетной техники. В частности, проводится модернизация базового вертолета W-3WA «Сокол» до многоцелевой версии W-3PL «Глушец». Машина получила комплект современного бортового радиоэлектронного оборудования, совместимого с коалиционными системами связи (производства фирм «Харис» и «Рэдмор»), аппаратуру опознавания «свой – чужой», инерцион-



ную и GPS-системы позиционирования и навигации, систему предупреждения о радиолокационном облучении, элементы автопилота, оптико-электронную станцию КТ-01АВ «Адрос» (Украина, НПК «Прогресс») для активной защиты вертолета от управляемых ракет с ИК ГСН.

Для решения задач непосредственной авиационной поддержки вертолет оснащен оптико-электронной поисково-прицельной системой «Топлайт» израильской фирмы «Рафаэль», наשלемной системой целеуказания, дистанционно управляемым пулеметом WKM-B (калибр 12,7 x 99 мм, боекомплект 350 патронов). Кроме того, на четырех точках подвески могут размещаться пусковые установки: 57-мм неуправляемых авиационных ракет (НАР) С-5, 70-мм НАР, 80-мм НАР С-8; пушечные контейнеры УПК-23-250, а также системы постановки мин MN-111 (до 216 единиц) и MN-121 (около 144).

Для повышения боевых возможностей Ми-24 проводится так называемый технический диалог с фирмами, потенциально способными предложить технико-финансовые решения по продлению сроков службы летательных аппаратов с одновременным улучшением их боевых характеристик. С большой долей вероятности на эти машины будут монтироваться положительно себя зарекомендовавшие на вертолетах W-3PL «Глушец» израильские поисково-прицельные системы «Топлайт».

Анализируя боевые действия на Украине польская сторона, предусматривает существенную корректировку параметров принятого в 2020 году «Плана технической модернизации вооруженных сил на 2021–2035 гг.» в части, касающейся оснащения войск БПЛА. Планируется приобрести большее количество таких аппаратов различных типов, но при этом значительно повышаются предъявляемые к ним требования, а именно: снижение заметности; увеличение автономности; наращивание ударных возможностей; реализация задач группового применения (в составе так называемого роя), в том числе и в боевых порядках ударной авиации; внедрение в состав бортового радиоэлектронного оборудования технологий искусственного интеллекта; создание многофункциональных воздушных платформ для борьбы с аналогичными аппаратами противника.

В настоящее время в войсках наибольшее распространение получили беспилотники традиционной компоновки и предназначения, основным из которых является малоразмерный многоцелевой разведывательно-дозорный комплекс «Флай Ай». Это воздушное средство решает задачи на дальности до 30 км. В числе его положительных качеств отмечаются мобильность, большой радиус действия при незначительной массе, высокая разрешающая способность видеокамер, а также низкая шумность электродвигателей.



*Разведывательно-ударный беспилотный комплекс «Уормейт» (радиус действия БПЛА 10 км, продолжительность барражирования 30 мин)*



*Мобильный зенитный ракетный комплекс «Поград»*

К недостаткам отнесены малая емкость аккумуляторных батарей, что ограничивает время ведения разведки. В связи с этим министерство обороны Польши проводит модернизацию имеющихся на вооружении войск аппаратов данного типа.

Еще одной знаковой разработкой местного ВПК для сухопутных войск является малоразмерный ударный БПЛА «Уормейт», производимый также группой компаний «ВБ Электроникс».

Изделие разрабатывалось в качестве относительно недорогой и безопасной альтернативы противотанковым управляемым ракетам и противопехотным боеприпасам. Аппарат предназначен, главным образом, для решения подразделениями сухопутных войск и специального назначения задач разведки, идентификации и поражения целей (например, легкобронированной техники, автомобилей, пунктов управления) в полуавтоматическом режиме.

Последовательно в Польше решается также задача усиления объектовой ПВО. Зенитные ракетные подразделения активно перевооружаются на польские мобильные ЗРК ближнего действия и ПЗРК «Перун» и «Поград».

«Поград» предназначен для борьбы с воздушными целями в любое время суток и в сложных метеоусловиях на малых и средних высотах (10–3 500 м) и на дальности до 5 500 м. Комплекс обеспечивает возможность обнаружения, идентификации, сопровождения и поражения цели, двигающейся на встречном курсе со скоростью до 400 м/с.

ПЗРК «Перун» способен заменить в войсках комплексы «Гром». Он предназначен для уничтожения вертолетов, самолетов и беспилотников на высотах от 10 м до 4 000 м и на расстоянии от 500 м до 6 500 м. В настоящее время на вооружении в войсках, имеется около 420 ПУ «Перун», но в течение ближайших восьми лет их количество намечено ежегодно увеличивать на 60 единиц, а прирост ЗУР с нынешних 1 000 единиц достигнет показателя в 4 800 ракет.

*Таким образом, развитие СВ Польши осуществляется с учетом официального признания со стороны стран НАТО Российской Федерации в качестве вероятного противника и имеет целью повысить эффективность ведения боевых действий общевойсковыми соединениями и частями как в составе коалиционных группировок войск (сил) в рамках «коллективной обороны», так и самостоятельно для выполнения задач в интересах кризисного урегулирования, в том числе на удаленных территориях.*

*Реорганизация и техническое переоснащение СВ осуществляются в связи с принимаемыми мерами по оказанию всесторонней помощи вооруженным силам Украины и с учетом анализа хода проведения Российской Федерацией специальной военной операции. При этом отмечается, что польская сторона намерена принять непосредственное участие в боевых действиях и поддерживает преступные неонацистские вооруженные формирования Украины (ВФУ). По сообщениям западных военных СМИ, польские военнослужащие уже действуют в составе ВФУ.*



# БОЕВЫЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

**В. МИХАЛЬЦОВ,  
О. ЗАСЫПКИНА**

**В** соответствии с положениями полевого устава сухопутных войск США FM 3-96 (2021) бригадные боевые группы (ББГ) по сути являются отдельными формированиями с полным набором частей боевого обеспечения и поддержки. В каждой из ББГ (пехотной, бронетанковой и механизированной «Страйкер») в штате состоят отдельные разведывательные батальоны.

На вооружении таких батальонов имеются боевые разведывательные машины (БРМ) различных модификаций, построенные как на базе существующих колесных и гусеничных боевых бронированных машин (ББМ), так и созданные специально для ведения разведки.

В предыдущие годы соответствующие подразделения активно эксплуатировали известный тактический автомобиль высокой проходимости «Хамви», но с 2016 года в СВ США они активно заменяются на автомобили линейки JLTV и M-ATV. Однако официальные лица Пентагона подчеркивают, что JLTV не предназначены для замены всех машин «Хамви». Возможное перевооружение на новые дополнительно усложняет высокая стоимость автомобилей нового поколения.

В настоящее время на вооружении разведывательных подразделений имеются средства серии **JLTV** в двух вариантах исполнения. Первый – **CTV** (Combat Tactical Vehicle), вмещающий четыре человека, несет полезную нагрузку 1,5 т и выпускается в трех моделях: броневедомитель общего назначения JLTV-GP (M1280 General Purpose), носитель вооружения для ближнего боя – JLTV-CCWC (M1281 Close Combat Weapons Carrier) и тяжелого – JLTV-GP (M1278 Heavy Guns Carrier-General Purpose). Модель M1278 изначально планировалось оснащать боевым модулем с автоматической пушкой калибра 30 мм.

Второй вариант – **CSV** (Combat Support Vehicle). Автомобиль этой модели представлен средством JLTV-UTL (M1279 Utility), экипаж два человека. Он может нести полезную нагрузку

2,3 т. В серийном производстве находится прицеп (JLTV-T), который можно буксировать всеми вариантами машин.

Разработан и планируется также к производству вариант разведывательной машины JLTV-RV.

Семейство автомобилей JLTV имеет модульное бронирование двух уровней – А – основной и В – дополнительный. Комплекты В закупаются по формуле один на три машины. Система регулирования дорожного просвета при его постановке на стоянку на уклоне автоматически выравнивает машину, для того чтобы оружейная турель оказалась в горизонтальном положении, что обеспечивает более легкое открывание тяжелых бронированных дверей.

С 2015 года в состав разведывательного батальона бронетанковой бригады была введена танковая рота, на вооружении которой имеются танки M1 «Абрамс». Ранее в разведывательных взводах мотопехотных (танковых) батальонов находилось по шесть машин типа **M3 «Брэдли»**. В настоящее время данные подразделе-



*Броневедомители семейства «Хамви» (слева) и JLTV (справа)*



*Броневедомитель семейства M-ATV*



*Боевая разведывательная машина  
М3А3 «Брэдли»*

ния включают только три машины типа М3, но дополнительно получили пять автомобилей М1151А1 «Хамви» (четыре из них с аппаратурой разведки eLRAS3, имеющей повышенные точностные характеристики и расширенные поисковые возможности).

В состав управления артиллерийского батальона бронетанковых ББГ вклю-



*Боевая разведывательная машина  
М7А3 BFIST*



*Боевая разведывательная машина  
М1131 «Страйкер» FSV*

чены группы объединенной огневой поддержки на БРМ М7А3 BFIST или М7SA BFIST. Образцы типа М7 предназначены не только для разведки целей и корректирования огня артиллерии, но и для наведения ударной авиации (в том числе БПЛА). Всего в бронетанковой ББГ 13 БРМ такого типа. В ходе боевых действий девять из них придаются мотопехотным (танковым) смешанным батальонам, а остальные четыре – разведывательному.

Компанией «БАэ системз» разработана усовершенствованная боевая машина пехоты М2А4 «Брэдли». В 2019 году с ней был заключен первый контракт на поставку этих средств. В данный договор не вошла БРМ М3А4, но при этом включена М7А4, что говорит о приоритетах, которые расставляет руководство армии США в отношении этих образцов.

Каждая группа объединенной огневой поддержки в штабных подразделениях оснащена четырьмя БРМ М1200 «Арморд найт» с разведывательным комплексом LRAS3.

ББГ «Страйкер» используют в разведывательных взводах и батальонах БРМ М1127 «Страйкер» RV (всего в каждой 51 единица) и автомобили М1151А1 на базе «Хамви». Обе машины оборудованы лазерными комплексами разведки LRAS3. В настоящее время они установлены на крыше машин, но на «Страйкер» RV в ходе модернизации предполагается устанавливать их на мачту высотой 10 м для оптимального использования характеристик аппаратуры разведки и наблюдения.

В группах объединенной огневой поддержки насчитывается 13 БРМ М1131 «Страйкер» FSV с оборудованием связи, обеспечивающим работу со всеми средствами коммуникации, применяемым и в других странах НАТО, а также с набором аппаратуры для проведения визуальной разведки.

С 2015 года в разведывательный батальон входит противотанковая рота, на вооружении которой находятся 12 боевых машин с тяжелым вооружением М1128 «Страйкер» MGS (оснащена 105-мм пушкой с автоматом заряжания, американский вариант британского орудия L7) и девять самоходных противотанковых комплексов М1134 «Страйкер» ATGM с ПТРК «Тоу».



Изъятие из мотопехотных батальонов машин серии M1128 и M1134 и включение их в разведывательный батальон бригады – вынужденная мера. Потребность одной ББГ «Страйкер» по старому штату составляет 27 единиц M1128. На семь бригадных групп регулярных войск СВ и две национальной гвардии необходимо 243 единицы. При новой организации на девять групп достаточно только 108 машин. Таким образом командование США пытается оптимизировать штатную структуру под уже имеющийся парк автомобилей.

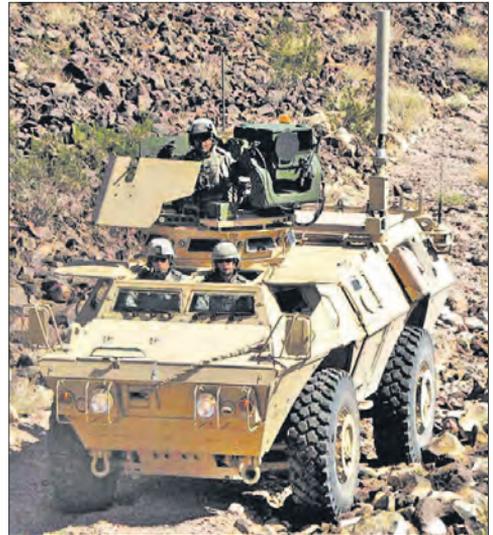
Следует отметить, что в американских военных источниках была опубликована информация о том, что Пентагон объявил о намерении снять с вооружения машины «Страйкер» M1128 со 105-мм пушкой. В частности, специалисты СВ изучили сложившуюся ситуацию и пришли к выводу о необходимости такого шага. Они считают, что БРМ M1128 MGS к настоящему времени морально устарела. Отмечается также наличие неких системных проблем касательно орудия и автомата заряжания, что усложняет и удорожает эксплуатацию этого средства.

Разведывательные взводы и батальоны пехотных ББГ оснащены M1151A1 «Хамви» с комплексом LRAS3. Группы объединенной огневой поддержки укомплектованы тремя БРМ M1200 «Арморд найт» с разведывательным комплексом LRAS3 и 12 машинами серии M1152A1.

Подразделения военной полиции бригад и армии США оснащаются колесными БРМ M1117 «Гардиан». В отдельном взводе имеется шесть таких машин, а в роте – 15 единиц (по три в каждом взводе и три в управлении роты).

*В декабре 2021 года западные военные СМИ сообщили, что командование США*

*приняло решение вернуться от нынешней бригадной оргштатной структуры на основе модульных боевых бригадных групп с существующими дивизионными штабами к организации, в основе которой будут дивизии постоянного штата (не модульные) с входящими в их состав бригадами строгой подчиненности и дивизионные части обеспечения и поддержки. Предполагается создать пять типов дивизий: три специализированные – прорыва, объединенную воздушно-десантную силового вторжения и объединенную десантно-штурмовую силового вторжения, а также две стандартные – легкую и тяжелую.* Командование учебное и научных исследований СВ США (United States Army Training and Doctrine Command, TRADOC, создано в 1973 году) разработало и уже опублико-



*Боевая разведывательная машина M1200 «Арморд найт» с комплексом разведки LRAS3*



*Оптико-электронный разведывательный комплекс LRAS3 в боевом положении*



*Боевая разведывательная машина M1127 «Страйкер» RV с комплексом LRAS3*



*Прототип безэкипажной БРМ RCV-M*



*Предсерийный образец легкого танка MPF со 105-мм пушкой XM35*

вало схемы перспективной организации дивизий армии США до 2028 года.

В соответствии с этой структурой в дивизиях прорыва будет развернут бронекавалерийский (разведывательный) эскадрон в составе трех бронекавалерийских рот (в каждой два взвода на танках M1 «Абрамс» и два на БРМ M3 «Брэдли») и роты наблюдения. В три бронетанковые бригады дивизии прорыва будут включены две роты – бронекавалерийская (по составу аналогична роте бронекавалерийского эскадрона дивизии) и безэкипажных машин.

**Создание дистанционно управляемых машин (ДУМ) командование СВ считает основным направлением развития разведывательных машин.** В последнее время реализуется большое количество программ по разработке робототехнических комплексов.

С 2018 года осуществляется программа RCV (Robotic Combat Vehicle) в результате которой должны появиться три типа ДУМ на базе универсальной платформы. Облегченный тип, пригодный для транспортировки вертолетами, и средний (оба в двух вариантах), перевозимый самолетом C-130 «Геркулес», а также тяжелый (в одном варианте), пара которых может транспортироваться самолетом C-17.

Завершение НИОКР планируется к 2023 году.

Тяжелые дивизии будут включать две бронетанковые бригады и бригаду «Страйкер». Бронекавалерийский (разведывательный) эскадрон в дивизиях данного типа отсутствует. Бронетанковые бригады по составу соответствуют бригадам в дивизиях прорыва. В бригаду «Страйкер» введен бронекавалерийский эскадрон (по составу аналогичен существующей структуре эскадрона).

В легких дивизиях (10-я горная, 25-я пехотная, все дивизии национальной гвардии (28, 29, 34, 35, 36, 38, 40 и 42-я пехотные дивизии) пехотные бригады будут включать по кавалерийской (разведывательной) роте и роте военной разведки (Military Intelligence Company). В этих формированиях предусматривается иметь отдельный танковый батальон.

Объединенные воздушно-десантная дивизия силового проникновения (Joint Forcible Entry Division-Airborne, 82-я воздушно-десантная, с 2022 года на Аляске формируется 11-я воздушно-десантная (арктическая)) и воздушно-штурмовая (Joint Forcible Entry Division-Air Assault, 101-я воздушно-штурмовая) по составу разведывательных подразделений будут структурно аналогичны легким дивизиям. Но при этом, главным отличием от предыдущего штата станет включение в составе воздушно-десантной дивизии отдельного кавалерийского (разведывательного) эскадрона, который будет состоять из трех кавалерийских рот и роты наблюдения.

В настоящее время в СВ страны реализуется программа развития мобильности, разведывательных возможностей и усиления огневой мощи ББГ всех типов. В рамках данной программы для этих целей разрабатывается мобильное бронированное средство огневой поддержки (Mobile Protected Firepower, MPF). В рамках программы MPF американская армия выбрала **легкий танк «Гриффин-2»**, созданный компанией (Джenderal дайнэмик лэнд системз). Данные машины предназначены для укомплектования отдельных танковых батальонов легких дивизий. По результатам испытаний они были доработаны до уровня требований американской армии, их поставки ожидаются начиная к 2025 году.

*(Окончание следует)*

## ФРАНЦУЗСКАЯ БОЕВАЯ МАШИНА С ТЯЖЕЛЫМ ВООРУЖЕНИЕМ АМХ-10RC

Полковник А. ВАСИЛЬЕВ

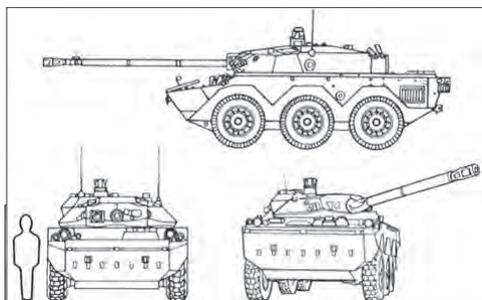
Президент Франции Э. Макрон, активно поддерживая американскую инициативу воевать «до последнего украинца», заявляя при этом официально, что Франция будет поддерживать Украину «до победы», продолжает принимать решения о поставках преступному, антинародному режиму Украины различного, в том числе наступательного вооружения, которое применяется как против собственных граждан на юго-востоке страны, так и при обстрелах территорий России. Вооруженным формированиям Украины уже поставлены 155-мм самоходные гаубицы «Цезарь», боевые бронированные машины, различные виды боеприпасов, а также противотанковые мины.

В начале 2023 года Э. Макрон официально заявил, что на Украину будут переданы бронированные машины

АМХ-10RC. Это решение станет первым случаем поставок Киеву западными странами техники с тяжелым вооружением (105-мм пушка). Конкретное количество машин пока не разглашалось, но по оценке французских экспертов первая партия может составить до 30 единиц.

Французская колесная плавающая бронированная машина АМХ-10RC (колесная формула 6 x 6) была создана фирмой «Сатори милитэри виклз» (совместное предприятие GIAT и «Рено») и предназначалась на роль боевой разведывательной машины, способной также при необходимости вести борьбу с бронированными целями противника (аббревиатура RC в названии — от фр. Roués-Canon — «пушка на колесах»), поэтому после ее создания западные военные СМИ называли ее колесный танк.

АМХ-10RC относится к классу боевых машин с тяжелым вооружением (БМТВ). На нее установлено 105-мм орудие, смонтированное во вращающейся башне. При стрельбе используются кумулятивные и осколочно-фугасные снаряды. Несмотря на то что производство машин было прекращено уже в 1994 году, она оснащена



Боевая машина с тяжелым вооружением АМХ-10RC



**Вооружение БМТВ AMX-10RC включает 105-мм пушку и спаренный с ней 7,62-мм пулемет**



**БМТВ AMX-10RC в ходе учений на одном из полигонов стран Балтии**

надежной системой управления огнем, куда входят лазерный дальномер, электронный баллистический вычислитель, а также датчики атмосферных параметров и измерения вертикальной и горизонтальной составляющих скорости цели.

На вооружение сухопутных войск эти машины в качестве разведывательных начали поступать в 1979 году. Длина машины 6,4 м (с пушкой вперед 9,16 м), ширина 2,95 м, высота по крыше башни 3 м, максимальная боевая масса 15,88 т, экипаж 4 человека. Силовая установка – дизельный двигатель с турбонаддувом мощностью 280 л. с., что позволяет развивать максимальная скорость движения по шоссе 85 км/ч (на плаву – 7,2 км/ч), запас хода по топливу 1 000 км. Вооружение: 105-мм пушка МЕКА 105/48, спаренный с ней 7,62-мм пулемет, ПУ дымовых гранат. Боезапас 38 снарядов и 4 000 патронов. Для ведения боевых действий в темное время суток установлена телевизион-

ная система «Томсон» CSF DIV W. Корпус БМТВ полностью сварной, выполнен из алюминиевых сплавов. Бронирование защищает от пуль стрелкового оружия и осколков артиллерийских снарядов. Движение на плаву осуществляется с помощью двух водометных двигателей.

Благодаря усовершенствованной конструкции рулевого управления машина может разворачиваться при минимальном радиусе. Еще одна ее особенность – это регулируемая гидропневматическая подвеска колес, что позволяет изменять дорожный просвет в зависимости от местности и условий движения от 0,2 до 0,6 м. Наводчик орудия располагается в башне справа от пушки, непосредственно за ним находится место командира; слева от пушки место заряжающего, который выполняет также роль радиста. Водитель находится в передней части корпуса слева. AMX-10RC оснащена системой защиты экипажа от оружия массового поражения.

В 2010 году была проведена модернизация 256 единиц первого варианта машины, новый образец получил наименование AMX-10RCR. На него были установлены улучшенная система управления огнем, дополнительное бронирование, смонтирована система активной защиты. Специалисты-разработчики предусмотрели техническую возможность монтажа более мощного 120-мм орудия.

Известно, что БМТВ поставлялась в другие страны, в том числе в Марокко, Саудовскую Аравию, Катар, Камерун.

**Не исключается, что Франция, поставляя эти машины на Украину, таким образом попытается избавиться от них, как от устаревшей техники, потому что начиная с 2022 года в СВ начали поступать новые БМ «Ягуар», созданные по программе модернизации вооружения и военной техники, известной как «Скорпион».**



## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ФИНЛЯНДИИ

*Полковник А. НАЗАРЕНКО*

**В**оенно-воздушные силы (ВВС) Финляндии являются наиболее боеготовым видом вооруженных сил (ВС), который предназначен для отражения агрессии в воздухе, обеспечения противовоздушной обороны важнейших государственных и промышленных объектов и группировок войск (сил), авиационной поддержки других видов и родов войск, а также для выполнения задач в составе многонациональных авиагрупп в международных операциях кризисного урегулирования.

### **Основные задачи финских военно-воздушных сил.**

*По обеспечению военной безопасности государства:*

- охрана воздушного пространства страны;
- поддержание высокой боевой и мобилизационной готовности данного вида ВС, а также подготовка вверенных частей и подразделений на уровне, обеспечивающем своевременное отражение агрессии с воздуха;
- планирование, организация, а также проведение оперативной и боевой подготовки в формированиях национальных ВВС.

*По отражению вооруженного нападения:*

- завоевание господства в воздухе при ведении группировками войск (сил) ВС боевых действий;
- обеспечение противовоздушной обороны (ПВО) важных военных объектов, административных и промышленных центров страны;
- авиационная поддержка сухопутных войск (СВ) и военно-морских сил (ВМС), прикрытие их с воздуха;
- ведение визуальной, радио- и радиоэлектронной разведки;
- переброска личного состава и грузов по воздуху в интересах национальных ВС;
- обеспечение деятельности и охрана основных авиабаз (АвБ), а также оперативное развертывание передовых аэродромов;
- подавление радиоэлектронных средств противника;
- авиационное обеспечение поисково-спасательных операций на территории страны и в акватории Балтийского моря.

*В операциях по поддержанию и восстановлению мира:*

- оказание авиационной поддержки национальным контингентам, участвующим в международных операциях;
- развертывание передовых АвБ в зоне конфликта;
- доставка гуманитарной помощи гражданскому населению и его эвакуация из зоны конфликта.

**Руководство данным видом ВС возложено на командующего ВВС.** Он отвечает за боевую и мобилизационную готовность подчиненных ему фор-



*Эмблема ВВС  
Финляндии*



*Опознавательный  
знак авиации  
ВВС Финляндии*



*Структура ВВС Финляндии*

мирований, организацию подготовки вверенного летного и технического состава, поддержание вооружения и военной техники (ВВТ) в боеготовом состоянии, материально-техническое обеспечение, а также за оперативное управление силами и средствами ВВС в мирное время, в угрожаемый период и в военное время.

В мирное время для базирования авиации используются четыре авиабазы. В случае необходимости в интересах ВВС могут задействоваться гражданские аэродромы или специально оборудованные участки автомагистралей. Так, на территории страны насчитывается более 70 аэродромов, на которых осуществляется регулярное международное и региональное пассажирское авиасообщение. Кроме того, поддерживаются в готовности 15 запасных аэродромов на участках автодорог.

**В составе финских военно-воздушных сил имеются:** штаб (н. п. Тиккаоски, 250 км сев. Хельсинки), два истребительных авиационных крыла (иакр): «Карьяла» (г. Куопио, 400 км сев.-вост. Хельсинки) и «Лаппи» (г. Рованиemi, 700 км сев. Хельсинки); крыло вспомогательной авиации «Сатакунта» (н. п. Пирккала, 160 км сев.-зап. Хельсинки).



*Эмблема и знамя военного авиационного училища*



*Эмблема и знамя штаба ВВС*



*Эмблема и знамя иакр «Карьяла»*



*Эмблема и знамя иакр «Лаппи»*



*Эмблема и знамя крыла вспомогательной авиации «Сатакунта»*



ки); центр исследований и разведки, а также военное авиационное училище (н. п. Тиккакоски). На вооружении национальных ВВС состоят: самолеты боевой (свыше 60 единиц) и вспомогательной (более 100 единиц) авиации. Численность личного состава около 3 тыс. человек.



*Многоцелевой истребитель F/A-18C «Хорнет»*

**Истребительное авиационное крыло** – как основная тактическая единица – предназначено для решения ряда задач: обеспечение противовоздушной обороны совместно с частями и подразделениями ПВО национальных СВ, подготовка кадрового состава, формирование авиационного резерва, поддержание в боеготовом состоянии авиационной техники и аэродромной сети, создание запасов материальных средств.

Зоной ответственности истребительного авиационного крыла «Карьяла» является юго-восточная часть Финляндии, иакр «Лаппи» – северная часть страны (губернии Оулу и Лаппи).

Каждое иакр включает: штаб, истребительно-бомбардировочную авиационную эскадрилью, центр контроля воздушного пространства и управления полетами, роту аэродромного обеспечения, авиационные ремонтные мастерские, центры техники связи и МТО.

**Истребительно-бомбардировочная авиационная эскадрилья** представляет собой основное тактическое подразделение и состоит из двух боевых звеньев и звена связи. На вооружении состоят многоцелевые истребители F/A-18C/D «Хорнет».

**На крыло вспомогательной авиации «Сатакунта»** возложена ответственность за решение военно-транспортных и разведывательных задач (перевозка личного состава и грузов, картографирование, организация и обеспечение связи и т. п.). Его авиапарк включает военно-транспортные самолеты (ВТС) – легкие многоцелевые «Лирджет» 35 A/S и тактические C-295M «Каса», а также самолеты связи «Пилатус» PC-12 NG.

**Центр исследований и разведки ВВС** проводит комплекс мероприятий по улучшению летно-технических характеристик и обслуживанию самолетов F/A-18C/D «Хорнет».



*Тактический военно-транспортный самолет C-295M*



*Легкие многоцелевые военно-транспортные самолеты «Лирджет» 35 A/S*



*Учебно-боевой самолет «Хок» Mk 51*



*Самолет связи «Пилатус» PC-12 NG*

должности летно-технического состава набираются граждане на добровольной основе.

**Система подготовки летчиков** предусматривает четыре этапа. На первом обучаемые проходят службу, в ходе которой в течение 12 месяцев приобретают опыт налета на учебных самолетах. На втором предполагается поступление в военное авиационное училище, срок обучения три года. На первом курсе налет курсанта на учебных самолетах составляет до 60 ч. В рамках третьего этапа (второй и третий курсы училища) летная подготовка продолжается на учебно-боевых самолетах (УБС) «Хок». В ходе четвертого этапа происходит распределение по боевым подразделениям, где в течение года летчики продолжают тренировку на УБС «Хок». По ее итогам военные пилоты могут быть назначены на должности как летчиков-истребителей, так и летчиков вспомогательной авиации.



*Многоцелевые истребители F/A-18 «Хорнет» ВВС Финляндии и стратегический транспортно-заправочный самолет KC-135R «Стратотанкер» ВВС США в ходе совместных учений*

В военном авиационном училище осуществляются начальная подготовка экипажей и специалистов наземных служб, а также практическое обучение летного состава. Организационно оно включает: учебно-тренировочный центр, учебный батальон, 41-ю эскадрилью учебно-боевых самолетов, подразделение аэродромного и тылового обеспечения, а также оркестр.

**Комплектование ВВС личным составом** производится в соответствии с законом о всеобщей воинской обязанности. Призыв новобранцев для прохождения срочной военной службы продолжительностью до одного года в авиационных подразделениях обеспечения проводится 2 раза в год. На

**Оперативная и боевая подготовка финских ВВС** направлена на совершенствование слаженности органов управления, частей и подразделений, повышение профессиональных навыков личного состава военно-воздушных сил с учетом вызовов и угроз, гарантированного выполнения задач по обеспечению военной безопасности страны, новых тенденций в характере вооруженной



борьбы, а также способов действий и оперативного предназначения группировок войск.

Основное внимание в ходе комплексных летно-тактических учений, командно-штабных тренировок, проверок боеготовности частей и подразделений, а также повседневной учебно-боевой деятельности уделяется отработке вопросов мобили-



*Финляндия планирует закупить более 60 тактических истребителей F-35 «Лайтнинг-2» для замены парка самолетов F/A-18C/D*

лизационного развертывания и боевого применения частей и подразделений в соответствии со взглядами военного и политического руководства страны на возможные угрозы национальной безопасности и способы развязывания войны в современных условиях, а также совместным действиям с авиационными подразделениями стран – членов альянса.

**В рамках реформирования ВС Финляндии важными направлениями являются модернизация авиационной техники, а также принятие на вооружение новых средств поражения.** Так, в 2021 году завершена модернизация учебно-боевых самолетов «Хок» Мк 51/Мк 51А на заводах финского концерна «Патриа» с целью продления срока их эксплуатации. Одновременно будут доработаны истребители F/A-18C/D «Хорнет» в интересах использования закупленных управляемых ракет класса «воздух – земля» AGM-158 JASSM, что позволит применять оружие по наземным целям на дальности до 370 км.

Кроме того, министерство обороны Финляндии намерено заменить в 2025–2030 годах истребители F/A-18C/D «Хорнет». Соответствующие запросы по тактико-техническим, эксплуатационным и стоимостным характеристикам самолетов «Тайфун» (концерн «Еврофайтер»), F-35 «Лайтнинг-2» (США), F/A-18E/F «Супер Хорнет» (США), «Рафаль» (Франция) и JAS-39 «Грипен» (Швеция) были направлены в адрес компаний «БАэ системз», «Локхид-Мартин», «Боинг», «Дассо авиасьон» и «Сааб».

Руководство страны в 2022 году организовало конкурс, по итогам которого были выбраны американские истребители F-35, которые, согласно оценке финских экспертов, в большей степени отвечают требованиям многофункциональности и смогут соответствовать уровню развития авиационной техники на период до 2060 года. Поступление новой авиационной техники ожидается с 2023-го. Начальной оперативной готовности предполагается достичь в 2027-м и полной – к 2030 году. Всего Хельсинки закупит более 60 самолетов общей стоимостью около 10 млрд евро.

*В целом ВВС Финляндии являются современным, хорошо оснащенным, подготовленным и укомплектованным видом вооруженных сил, обладающим достаточным для обеспечения национальной безопасности боевым потенциалом. В ближайшей перспективе с принятием на вооружение новых средств авиационного поражения модернизацией и обновлением авиационного парка истребителей, возможностью ВВС существенно возрастут. При этом ход реализации планов реформирования финской армии свидетельствует о стремлении Хельсинки привести вооружение, военную и специальную технику национальных военно-воздушных сил в соответствие со стандартами НАТО.* ✦



## 350-Е КРЫЛО ОБЕСПЕЧЕНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОМ СПЕКТРЕ ВВС США

Полковник С. ПОГОДИН

**А**нализ применения вооруженных сил США в современных конфликтах показывает, что успех большинства операций во многом зависит от наличия средств, способных осуществить дезорганизацию управления войсками (силами) противника, снижение эффективности ведения им разведки, а также использования оружия и боевой техники. В связи с этим командование национальных военно-воздушных сил (ВВС) провело ряд организационно-штатных мероприятий, направленных на создание в составе своего вида войск формирования, способного обеспечить ведение электромагнитной войны<sup>1</sup>.

**Электромагнитная война (ЭМВ)** – это военные действия войск (сил), включающие применение электромагнитной и других видов направленной энергии для непосредственного воздействия на противника.

Термин «электромагнитная война» в руководящих документах ВВС США введен в 2019 году вместо определения понятия «электронная война». Это связано с расширением использования различных областей электромагнитного спектра, например, инфракрасной, оптической. Кроме того, применение термина «электромагнитный» является технически более точным. В то же время термин «электронная война» (ЭВ) присутствует в ранее изданных, действующих руководящих документах и наименованиях соответствующих подразделений ВВС США.

В частности, в июне 2021 года в составе боевого авиационного командования (БАК) ВВС США было образовано **350-е крыло обеспечения боевых действий в электромагнитном спектре (ЭМСп)**, расположенном на авиабазе (АвБ Эглин, штат Флорида).

Основной задачей этого формирования является централизованное управление



*Эмблема 350-го крыла обеспечения боевых действий в электромагнитном спектре*

процессами технического обслуживания, перепрограммирования, проведения испытаний, модернизации, а также моделирования и оценки эффективности средств электромагнитной войны ВВС США, стран-союзниц и партнеров, а также разработка тактики их применения.

В состав крыла входят 350-я и 850-я группы обеспечения боевых действий в электромагнитном спектре (АвБ Эглин).

**350-я группа** состоит из 16, 36, 68 и 513-й эскадрилий РЭБ<sup>2</sup> и подразделения обеспечения самолетов F-35 стран-союзниц и партнеров.

**16-я эскадрилья РЭБ** (АвБ Тиндал, штат Флорида) обеспечивает тестирование и опытную эксплуатацию систем и средств ЭМВ в интересах боевого авиационного и командования глобальных ударов ВВС США.

Данное подразделение отвечает за техническую готовность бортовых систем ЭМВ, испытания и оценку эффективности новых станций активных помех для индивидуальной, а также коллективной защиты стратегических бомбардировщиков В-1В, В-2А и В-52Н. Личный состав формирования осуществляет оценку опытно-конструкторских испытаний, проводимых различными структурами,

<sup>1</sup> Термин «электромагнитная война», использующийся в руководящих документах США и стран НАТО, не является синонимом термина «радиоэлектронная борьба» (РЭБ), который употребляется в военной науке, строительстве и практике применения Вооруженных сил Российской Федерации. РЭБ и ЭМВ отличаются по составу, задачам, объектам воздействия и задействуемым ресурсам.

<sup>2</sup> Далее по тексту подразделения групп обеспечения боевых действий в ЭМСп – Electronic Warfare Squadron будем называть эскадрилья РЭБ.



и на основе полученных результатов готовит предложения по приобретению (модификации) бортовых авиационных средств электромагнитной войны.

16-я эскадрилья РЭБ включает восемь лабораторий и пять мобильных испытательных центров, предназначенных для проверки, оперативного обновления и восстановления штатной работы программного обеспечения (ПО) средств ЭМВ, а также эксплуатационного сопровождения ПО, установленного на их экспортных вариантах.

36-я эскадрилья РЭБ (АвБ Эглин) предназначена для обслуживания средств ЭМВ тактической авиации в целях повышения их живучести и эффективности применения.

Личный состав эскадрильи обеспечивает комплексное перепрограммирование средств ЭМВ тактических истребителей боевого авиационного командования. В ее задачу входит разработка, изменение (обновление, уточнение, восстановление и систематизация) библиотек сигнатур источников электромагнитного излучения (ЭМИ) противника в соответствии с текущей электромагнитной обстановкой и результатами испытаний, перепрограммирование электронных модулей памяти, обеспечение применения средств ЭМВ в ходе мероприятий боевой подготовки, а также оперативное их перепрограммирование в условиях нарастания угрозы и в военное время.

Кроме того, в целях обучения летного состава разрабатываются и издаются справочные пособия по системам ЭМВ, содержащие рекомендации по их применению боевой авиацией. Эскадрилья также проводит полигонные испытания самолетов своей боевой авиации при применении радиолокационных систем зарубежного производства, результаты которых используются в оценке эффективности средств электромагнитной войны.

36-я эскадрилья РЭБ включает восемь лабораторий системной интеграции и один мобильный испытательный стенд, которые используются для разработки, обновления, уточнения, восстановления и систематизации библиотек сигнатур источников ЭМИ противника, эксплуатационных испытаний систем ЭМВ на самолетах БАК военно-воздушных сил США.

68-я эскадрилья РЭБ (АвБ Эглин) предназначена для обеспечения применения средств ЭМВ, установленных на самолетах американского производства и поставленных в ВС стран-союзниц и партнеров.

Подразделение является участником международной программы сервисного обслуживания средств ЭМВ союзников и партнеров, а также обеспечивает перепрограммирование свыше 7 тыс. самолетов боевой авиации в вооруженных силах более 30 стран. В задачу эскадрильи входит сбор данных о полетах на применение



Эмблемы (слева направо, сверху вниз) 16, 36, 68, 513, 39, 87, 453-й эскадрилий РЭБ, подразделения обеспечения самолетов F-35 стран-союзниц и партнеров



*Одной из задач 350-го крыла является оценка эффективности новых бортовых станций РЭБ для индивидуальной и коллективной защиты стратегических бомбардировщиков ВВС США*

средств ЭМВ самолетов, поставленных в рамках американской программы передачи вооружений и военной техники зарубежным государствам<sup>3</sup>.

513-я эскадрилья РЭБ (АвБ Эглин) является единственным многофункциональным подразделением ВВС США, предназначенным для перепрограммирования средств ЭМВ самолетов F-35.

Ее основная задача – разработка и интеграция в состав тактических истребителей 5-го поколения современных средств ЭМВ, способных обеспечить их возможностью завоевания превосходства в воздухе. Кроме того, в условиях нарастания угрозы и в военное время личный состав подразделения осуществляет оперативное перепрограммирование радиоэлектронного оборудования всего авиационного парка самолетов F-35 ВС США.

Подразделение обеспечения самолетов F-35 стран-союзниц (АвБ Эглин) отвечает за эксплуатацию и подготовку к боевому применению средств ЭМВ данных образцов авиационной техники.

Оно осуществляет передачу сигнатур источников ЭМИ противника, а также обучение экипажей тактических истребителей F-35 порядку использования средств ЭМВ в воздушном бою. В настоящее время подразделение взаимодействует с летным и инженерно-техническим составом ВС Австралии, Италии, Норвегии, Великобритании, Нидерландов, Дании, Турции и Японии.

В 850-ю группу входят 39, 87 и 453-я эскадрильи РЭБ.

39-я эскадрилья РЭБ (АвБ Эглин) является основным подразделением в организации процесса интегрированного перепрограммирования систем и средств ЭМВ авиации ВВС США и специализируется на объединении и унификации разведывательных сведений, моделировании и имитации

электромагнитной обстановки, приоритизации угроз, круглосуточной сервисной поддержке авиационных подразделений ВВС, а также разработке программного обеспечения для текущих и планируемых операций с использованием электромагнитного спектра.

Она состоит из пяти отрядов: ведения разведки, аналитического, подготовки данных для решения разведывательных задач, моделирования и имитации боевых действий, а также их обеспечения.

Отряд ведения разведки в ЭМСП осуществляет определение приоритетов выявленных угроз в интересах процесса перепрограммирования средств электромагнитной войны.

Аналитический отряд специализируется на сборе, обработке и анализе данных, полученных от разведывательных источников, с целью вскрытия новых угроз, а также ведении киберразведки.

Личный состав отряда подготовки данных для решения поставленных задач в ЭМСП состоит из высококвалифицированных специалистов в области радио- и радиотехнической разведки (РРТР), которые осуществляют сбор и анализ параметрических данных о потенциальных угрозах из более 40 различных источников разведывательного сообщества, ведут библиотеку сигнатур более чем 19 тыс. источников ЭМИ для обеспечения перепрограммирования систем и средств ЭМВ авиационных подразделений.

Отряд моделирования и имитации войны в ЭМСП предназначен для разработки и распределения в авиационные подразделения информации о результатах моделирования (файлов), включающих данные об оптимальных вариантах применения средств ЭМВ, ведения базы данных библиотек из 4 800 моделей угроз и 21 200 различных смоделированных вариантов оперативной/радиоэлектронной обстановки с использованием программно-аппаратных средств имитатора боевой электромагнитной обстановки и усовершенствованного имитатора амплитудной, фазовой и временной структуры радиосигнала.

Отряд обеспечения боевых действий в ЭМСП разрабатывает и передает в боевые подразделения оптимальные варианты применения средств ЭМВ против

<sup>3</sup> FMS – Foreign Military Sale.



конкретных угроз в формате сообщений систем передачи данных «Пэйсер Вза»/«Серен Байт». Также он является связующим звеном между авиационными подразделениями и центром перепрограммирования, осуществляющим круглосуточную сервисную поддержку и оперативное решение возникающих вопросов.

Взаимодействие между отрядами с другими эскадрильями в составе 350-го крыла, а также партнерами и союзниками по всему миру в рамках процесса перепрограммирования осуществляется с использованием особой информационной инфраструктуры обеспечения боеготовности средств ЭМВ и их перепрограммирования Спектер (SPECTER – Specialized Electronic Combat and Reprogramming Environment), включающей набор специализированных программно-аппаратных средств реализации этих функций<sup>4</sup>.

87-я эскадрилья РЭБ (АвБ Эглин) предназначена для организации и проведения оценки готовности к применению всех бортовых средств ЭМВ боевой авиации ВВС в рамках программы «Комбат Шилд»<sup>5</sup>.

453-я эскадрилья РЭБ (АвБ Лэкленд, штат Техас), проводит углубленный технический анализ сигналов источников ЭМИ, имитационное моделирование применения средств ЭМВ, а также оказывает комплексную поддержку странам – союзникам по коалиции (Великобритания, Канада Австралия и Новая Зеландия) по вопросам изменений угроз (в части вскрытия новых источников ЭМИ) для оперативного оповещения центров перепрограммирования. Эскадрилья состоит из четырех отрядов: обеспечения, разработки программного обеспечения, моделирования и имитации, анализа.

Отряд обеспечения отвечает за эксплуатацию и кибербезопасность четырех ин-

формационно-коммуникационных сетей и более чем 500 персональных ЭВМ и ноутбуков, необходимых эскадрилье для выполнения задач по предназначению.

Отряд разработки программного обеспечения состоит из ИТ-специалистов, создающих исходные коды для совершенствования аналитического, моделирующего и имитационного специального ПО. В своей работе они используют алгоритмы машинного обучения и технологии искусственного интеллекта для технического анализа сигналов, добытых средствами радиотехнической разведки, создания моделей среды угроз и обеспечения возможности моделирования и планирования ведения боевых действий в ЭМСП в интересах министерства обороны США.

Отряд моделирования и имитации ведет разработку и сопровождение программно-аппаратных комплексов моделирования и имитации оперативной (боевой) и радиоэлектронной обстановки, которые используются для обучения личного состава. Эти средства позволяют в формате виртуальной реальности для учебно-тренировочных целей моделировать различные варианты обстановки, включая отображение интегрированной системы противовоздушной обороны противника и способов ее преодоления, в том числе с использованием средств электромагнитной атаки.

Аналитический отряд осуществляет разработку данных, полученных с использованием систем РТР, для выявления изменений в среде угроз (например, появление новых источников ЭМИ) и оповещение центров перепрограммирования. Одной из задач отряда является анализ данных, полученных от бортовых станций РТТР систем ЭМВ самолетов ВВС, в ходе выполнения ими боевых полетов.

**Таким образом, образованное в ВВС США 350-е крыло обеспечения боевых действий в ЭМСП является специализированным формированием национальных военно-воздушных сил, которое решает широкий спектр задач технической поддержки, модернизации, испытаний и перепрограммирования средств электромагнитной войны боевой авиации ВВС США и стран-союзниц и партнеров, а также моделирования и оценки эффективности тактики их применения.** ←

<sup>4</sup> Информационная инфраструктура Спектер представляет собой единую базу данных сигналов источников ЭМИ и штатный, интегрированный набор программных модулей системного проектирования, реализующих в том числе алгоритмы моделирования угроз для формирования вариантов применения и разработки программ постановки помех.

<sup>5</sup> Программа «Комбат Шилд», также известна как программа EWAP (Electronic Warfare Analysis Program), по анализу и оценке готовности средств ЭМВ (станций предупреждения об облучении и постановки помех к обеспечению защиты самолетов боевой авиации путем проведения проверки и экспертизы с использованием специализированного оборудования с целью обобщения опыта эксплуатации и установлению приоритетов их применения, а также предоставления соответствующего доклада командирам (начальникам) авиационных формирований.

## БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ ВОЗДУШНЫХ СИЛ УКРАИНЫ ТУ-141 «СТРИЖ»

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

Одним из оставшихся в вооруженных силах Украины (ВСУ) беспилотным летательным аппаратом (БПЛА) после распада СССР стал самолет оперативной разведки Ту-141 «Стриж», разработанный ОКБ имени Туполева.

После проведенных государственных испытаний (1967–1977) серийное производство данных аппаратов первоначально было налажено на Воронежском авиационном заводе. В дальнейшем его передали на Харьковский авиационный завод, который занимался выпуском данной авиационной техники (АТ) до 1989 года. Всего к этому времени было изготовлено 152 многоразовых беспилотных самолета-разведчика (БСР) Ту-141 «Стриж».

В состав основного оборудования БСР входят аэрофотоаппарат, телевизионная и лазерная системы, аппаратура радиационной и инфракрасной разведки. Запуск аппарата производится с использованием твердотопливного стартового двигателя с транспортно-пусковой установки, по-

садка осуществляется с помощью парашютной системы, передача данных по радиоканалу не предполагается – после приземления пленку необходимо извлечь и проявить.

С конца 70-х годов прошлого века такими образцами АТ комплектовались отдельные эскадрильи БСР Ту-141 «Стриж», входившие в состав комплектов оперативной разведки фронта/военного округа. Данные подразделения имели до четырех стартовых пусковых установок и 8–12 беспилотных самолетов, а также комплект контрольно-проверочного и другого транспортно-технологического оборудования. Эти воинские формирования, находившиеся в вооруженных силах СССР до начала распада Советского Союза, дислоцировались преимущественно на его западных границах.

В последующем в составе воздушных сил ВСУ была сформирована отдельная эскадрилья БСР Ту-141 «Стриж» с базированием в Одесской области. В настоящее время неизвестно, сколько образцов АТ данного типа осталось на вооружении или на базах хранения ВСУ.

В 2014–2015 годах в ходе боевых действий на Донбассе воздушные силы «незалежной» ак-



*Многоразовый беспилотный самолет-разведчик Ту-141 «Стриж»*

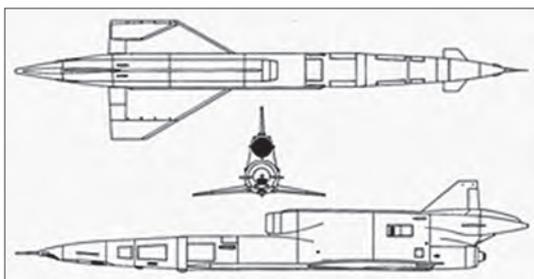


тивно применяли Ту-141 «Стриж» по его прямому назначению. Однако его разведывательное оборудование устарело, технологически использоваться для получения, обработки и реализации получаемой информации в масштабе реального времени уже не могло. В то же время рассматривать данный образец АТ как управляемый летательный аппарат в современном понимании нельзя, так как движение по воздуху БСР осуществляется только в автоматическом режиме в соответствии с заранее введенной программой без какой-либо последующей возможности дистанционного изменения оператором (пилотом) маршрута, профиля полета или режимов работы бортового оборудования. Вероятно тогда же было принято решение о модернизации Ту-141.

В дальнейшем при участии американских специалистов из компании «Рейтеон технолоджиз» на Харьковском авиационном заводе усовершенствовали БСР. В результате этого на летательный аппарат были установлены современные цифровые системы управления и навигации, а вместо демонтированного разведывательного оборудования – боезаряд, в качестве которого могут использоваться авиационные бомбы соответствующего калибра или другие типы взрывных устройств (по оценкам экспертов массой от 40 до 120 кг). Таким образом, в ходе модернизации оперативный беспилотный самолет-разведчик был превращен в ударный беспилотный летательный аппарат с дальностью действия до 1 000 км.

После начала специальной военной операции (24 февраля 2022 года) 10 марта украинский Ту-141 «Стриж» из Одесской области, беспрепятственно пролетев порядка 600 км и преодолев противовоздушную оборону стран НАТО – Румынии и Венгрии, потерпел крушение в Хорватии в восточной части города Загреб.

Можно полагать, что этот полет был осуществлен с целью испытания модернизированного ударного БПЛА. Также допустимо, что его завершение на Балканах связано, скорее всего, с ошибкой оператора при вводе в систему управления Ту-142 программы маршрута. Следующей наиболее вероятной причиной происшедшего следует считать неисправность навигационного оборудования летательного аппарата.



*Проекция беспилотного самолета-разведчика «Стриж»*



*Место падения БПЛА «Стриж» в г. Загреб (Хорватия)*

В последующем воздушными силами ВСУ предпринимаются попытки применения БПЛА Ту-141 «Стриж» и для нанесения ударов по объектам, находящимся на территории Российской Федерации. По официальным данным Министерства обороны РФ, подобные действия предотвращались поражением украинских оперативных ударных беспилотных летательных аппаратов на заключительных этапах маршрута их полета маловысотными средствами объектовых систем ПВО российских войск. Данный факт подтверждает хорошие летно-тактические характеристики применяемых украинскими воздушными силами ударных БПЛА данного типа, а также их возможности по преодолению современных средств ПВО различного класса.

Однако использование воздушными силами ВСУ еще советских беспилотных самолетов оперативной разведки выпуска 80-х годов прошлого столетия в качестве ударных БПЛА одноразового применения свидетельствует об отсутствии сегодня на Украине собственных производственных мощностей по разработке и выпуску современных образцов боевой авиационной техники. ✈



# ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ НАТО В АРКТИКЕ

*Капитан 1 ранга Н. МИХАШЕНКО;  
В. ПУЧНИН,  
доктор военных наук, профессор*

**А**рктика<sup>1</sup> уже сегодня один из главных источников углеводородного сырья в мире. В долгосрочной перспективе роль Арктической зоны в мировой добыче нефти, газа, а также редкоземельных металлов будет неизменно возрастать.

Российская Федерация – крупнейшее государство, имеющее самую большую, по сравнению с другими странами протяженность границ в Арктике, обширные освоенные и осваиваемые территории, а также акватории за Полярным кругом. Ей принадлежит около половины побережья Северного Ледовитого океана. В Арктической зоне России залегают около 80 проц. всех ее запасов нефти и около 90 проц. газа и угля. Только одно Штокмановское месторождение содержит 3 800 млрд м<sup>3</sup> газа (эквивалент объема газопотребления Франции за 80 лет).

В основных документах стратегического планирования Российской Федерации<sup>2</sup> подчеркивается, что важнейшими интересами государства в этом регионе являются его развитие в качестве стратегической ресурсной базы и рациональное использование в целях ускорения экономического роста страны, в том числе освоение Северного морского пути как конкурентоспособной на мировом рынке национальной транспортной коммуникации.

В Арктике в настоящее время все чаще пересекаются интересы многих стран мира. Обостряется соперничество за контроль над энергоресурсами в Арктической зоне между странами НАТО (США, Канада, Норвегия и Дания) и Россией, а также нерегиональными игроками (Китай, Япония, Республика Корея и другие). Все более остро стоит вопрос о том, кому удастся доказать свои права на этот богатейший регион. Борьба предстоит предельно жесткая, поскольку в недалеком будущем решение данного вопроса может стоить выживания. Кроме того, растет не только экономическая, но и военная активность этих стран на Севере.

Анализ военно-политической обстановки в Арктике и прогноз ее развития показывают, что основными вызовами, стоящими перед нашей страной в сфере обеспечения национальной безопасности в этом регионе, являются:

– попытки Соединенных Штатов Америки и некоторых других государств пересмотреть базовые положения международных договоров, регулирующих хозяйственную и иную деятельность в Арктике, и создать систему национального правового регулирования без учета таких международных

<sup>1</sup> Арктика – северная полярная область Земли, включающая северные окраины Евразии и Северной Америки (кроме центральной и южной частей п-ова Лабрадор), о. Гренландия (кроме южной части), моря Северного Ледовитого океана (кроме восточной и южной частей Норвежского моря) с островами, а также прилегающие части Атлантического и Тихого океанов (Гренландия), Исландия и Норвегия. Эти страны имеют в Заполярье развитую военную инфраструктуру, многочисленные порты и военные базы, которые могут использоваться объединенными силами и войсками НАТО.

<sup>2</sup> Стратегия национальной безопасности Российской Федерации. Утверждена Указом Президента Российской Федерации от 2 июля 2021 года, № 400.

Основы государственной политики Российской Федерации в Арктике на период до 2035 года. Утверждены Указом Президента Российской Федерации от 5 марта 2020 года, № 164.

Основы государственной политики Российской Федерации в области военно-морской деятельности на период до 2030 года. Утверждены Указом Президента Российской Федерации от 20 июля 2017 года, № 327.



договоров и региональных форматов сотрудничества;

– незавершенность международного правового разграничения морских пространств в этом регионе;

– санкционные меры со стороны стран Запада, направленные на воспрепятствование осуществлению Российской Федерацией законной хозяйственной или иной деятельности в Арктической зоне;

– наращивание иностранными государствами военного присутствия в регионе и возрастание там конфликтного потенциала;

– размещение в Арктике американских систем противоракетной обороны и раннего предупреждения о ракетном нападении.

Развитие военно-политической обстановки в Арктической зоне имеет следующие тенденции:

– целенаправленное стремление приарктических государств НАТО к доминированию в этом регионе в ущерб национальным интересам нашей страны;

– экспансия национальных и транснациональных корпораций в Арктике в целях установления контроля над добычей полезных ископаемых и биологических ресурсов на спорных участках континентального шельфа;

– активизация деятельности государств по обоснованию и юридическому закреплению права на расширение национальных районов рыбного промысла и месторождений минерально-сырьевых ресурсов в ущерб нашей стране;

– продвижение рядом государств идей общего и равного доступа к использованию Северного морского пути и природных ресурсов Арктики;

– стремление «неарктических» государств образовывать новые международные организации в целях лоббирования своих интересов в Заполярье и оказания давления на Россию;

– расширение военно-политической, промышленно-экономической и научно-технической деятельности государств НАТО в Арктике, а также активное строительство ледокольного флота.

Все эти тенденции подтверждаются активизацией деятельности объединенных ВМС НАТО в Арктике, включая:

– проведение в 2018 году крупнейших маневров ОВС НАТО со времен холодной войны «Единый трезубец-2018», в которых участвовали вооруженные силы 31 государства альянса и стран-партнеров;

– осуществление в 2020 году силами ВМС Великобритании, США, Дании и Норвегии провокационной «операции по демонстрации приверженности поддержке мира и свободы судоходства в регионе», в том числе заход в акваторию Баренцева моря 3–8 мая ударной группы кораблей ОВМС стран НАТО в составе трех американских эсминцев УРО «Портер», «Дональд Кук» и «Франклин Рузвельт», а также многоцелевой атомной подводной лодки (ПЛА), универсального транспорта снабжения и фрегата УРО «Кент» ВМС Великобритании;

– проведение раз в два года в Арктической зоне учений «Айсекс» с участием многоцелевых ПЛА ВМС США и Великобритании;



*Обостряется соперничество за контроль над энергоресурсами в Арктической зоне между странами НАТО (США, Канада, Норвегия и Дания) и Россией, а также региональными игроками (Китай, Япония, Республика Корея и другие)*



*Американский атомный многоцелевой авианосец «Гарри С. Трумэн» и норвежский фрегат УРО «Тур Хейердал» в Норвежском море*

– периодическое патрулирование воздушного пространства Исландии в рамках операции НАТО «Эр полисинг»;

– проведение в марте-апреле 2022 года учений ОВС НАТО «Холодный ответ-2022», в которых задействовалась стратегическая авиация, а также две авианосные ударные группы (АУГ): американская – во главе с АВМА «Гарри С. Трумэн» и британская – с АВМ «Принц Уэльский».

Администрация США в последние годы принимает активные меры для продвижения национальных интересов на фоне общей активизации деятельности приполярных и других государств, стремящихся обеспечить свое участие в освоении природных ресурсов и использовании энергетических, транспортных и иных возможностей региона. Пентагон еще в 2019 году представил американскому конгрессу новую «Арктическую стратегию». Впервые в этом документе признается наличие у Соединенных Штатов серьезных противоречий с Россией по вопросу использования Северного морского пути. Деятельность российской стороны по установлению правил судоходства в акваториях под национальной юрисдикцией является в американской трактовке претензией на получение чрезмерных прав, что не соответствует нормам международного законодательства. При этом подчеркивается готовность ВС США к действиям по обеспечению свободы мореплавания «в проблемных зонах».

Североатлантический союз включил в свои операционные зоны на Атлантике и в Европе практически всю зону Арктики. Руководство блока неоднократно заявляло, что в условиях потепления климата, таяния льдов и открытия новых транспортных путей альянс все больше будет нуждаться в военном присутствии в Арктике. Для этого под предлогом якобы «вынужден-



*Американская атомная многоцелевая подводная лодка «Коннектикут»*



ного реагирования» на деятельность российских ВС в Заполярье он принимает меры для укрепления своего «северного фланга». В интересах сдерживания России продолжается наращивание военного присутствия, проводится расширение и модернизация объектов инфраструктуры блока в Арктической зоне.

Кроме того, планируется увеличить в регионе состав группировок ОВМС НАТО и интенсивность проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки ОВС альянса в Заполярье.

Особое значение придается вопросам патрулирования воздушного пространства Исландии и прилегающих к ней районов Северной Атлантики силами и средствами ОВВС НАТО, несения боевой службы в Арктической зоне американскими и британскими многоцелевыми ПЛА, а также организации полетов стратегической авиации ВВС США.

К действиям в Заполярье и близлежащих районах могут быть привлечены военно-морские силы США (Аляска), Канады, Дании (Гренландия), Исландии и Норвегии. Эти страны имеют развитую военную инфраструктуру в Арктической зоне, многочисленные порты и военные базы, которые могут использоваться объединенными силами и войсками блока.

В целом альянс может в кратчайшие сроки нарастить в Арктике численность ОВС. В повседневных условиях подводные силы США и Великобритании обеспечивают постоянное развертывание в регионе 2–3 ПЛА. Кроме того, в Заполярье могут действовать и группы надводных кораблей, в том числе американские и британские АУГ.

При обострении военно-политической обстановки на арктические базы в минимальные сроки могут прибыть соединения и подразделения вооруженных сил стран НАТО. Однако, следует отметить, что ОВМС альянса нуждаются в дополнительных пунктах базирования (ПБ) в этом регионе. Например, американский флот не имеет ни одной собственной военно-морской базы к северу от Полярного круга. Для действий в Арктике приходится использовать удаленные ПБ или зару-



*В 2018 году в крупнейших маневрах ОВС НАТО «Единый трезубец» приняли участие вооруженные силы 31 государства альянса и стран-партнеров*



бежные порты, а боевые корабли нуждаются в поддержке ледоколов, которых у США всего два (один среднего и один тяжелого класса).

Оценка состава и возможностей ОВС НАТО показывает, что в оперативно-стратегических операциях в Арктике могут быть задействованы до трех армейских корпусов. При этом группировка ОВВС должна совершать до 1 000 самолето-вылетов/сут. Морской компонент включает группировку ОВМС расширенного состава, состоящую из нескольких АУГ. Каждая группа должна поддерживать боевую интенсивность не менее 24 (для АВМ с обычной ЭУ) и 140 (для АВМА с ядерной ЭУ) самолето-вылетов/сут в течение 3–5 дней.

По опыту проведенных учений ОВМС НАТО начиная с 2018 года при частичном развертывании в течение 20–30 сут в состав объединенной группировки в Арктике могут войти:

- две АУГ (одна американская и одна британская) с кораблями охранения (КР УРО типа «Тикондерога», 3 ЭМ УРО типа «О. Бёрк», 4 ФР УРО и другие корабли) в Норвежском море;

- до шести атомных многоцелевых подводных лодок в Норвежском и Баренцевом морях;

- ВМС Норвегии в составе 2 дизель-электрических подводных лодок типа «Ула», 3 фрегатов УРО типа «Фритьоф Хансен», 4 корветов (ракетных патрульных катеров) типа «Скьолд» в прибрежной части Норвежского моря;

- оперативное соединение ВМС Дании в районе о. Гренландия и Фарерских о-вов;

- противолодочные силы (2–3 корабельные поисково-ударные группы Великобритании, Нидерландов, Франции, Испании и Канады в районе Фареро-Исландского рубежа и Северо-Восточной Атлантики).

Типовая АУГ ВМС США в Арктической зоне имеет в своем составе атомный многоцелевой авианосец, корабли охранения (крейсер УРО типа «Тикондерога», 3 эсминец УРО типа «О. Бёрк»); отряд судов обеспечения (1–2 универсальных транспортных судна типа «Саплай», транспорт боеприпасов, танкер-заправщик). Типовой состав палубной авиации авианосца включает: 4 истребительно-штурмовые авиаэскадрильи (до 45 истребителей F/A-18E/F «Супер Хорнет» и F-35C «Лайтнинг-2»); эскадрилью РЭБ (7 самолетов РЭБ EA-18G «Гроулер»); эскадрилью ДРЛО (5 самолетов ДРЛО типа E-2D «Супер Хокай»); транспортный авиаотряд в составе 2 тактических транспортных самолетов C-2A «Грейхаунд» или трех CMV-22B «Оспрей»; 8 вертолетов боевого обеспечения и 11 противолодочных вертолетов. Общий боевой состав палубной авиации на одном авианосце около 80 единиц.

В течение 50–60 сут на Арктическом театре военных действий в акваториях Норвежского и Баренцева морей можно ожидать развертывание группировки ОВМС НАТО общей численностью: до 90 боевых кораблей и судов, в том числе 20 подводных лодок (из них до 14 атомных многоцелевых), 2–3 авианосца, около 40 надводных кораблей (класса крейсер, эсминец и фрегат), 13 десантных кораблей, 250 боевых самолетов, из них 60 самолетов базовой патрульной авиации. В составе этой группировки может находиться до 25 носителей КРМБ с боезапасом в 700–800 крылатых ракет.

**Таким образом, анализируя военно-стратегическую обстановку в Арктике можно констатировать о наличии серьезных вызовов со стороны стран НАТО национальной безопасности Российской Федерации. Они несут комплексный характер и способны привести к возникновению кризисной ситуации и реальной военной угрозы в Арктике. В этих условиях все острее для РФ стоит задача достижения готовности всесторонне обеспечить свою экономическую и военную безопасность в Арктическом регионе, в том числе с применением военной силы.** ↗

# КОРАБЕЛЬНЫЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ SMART-L И SMART-L MM/N

Подполковник **Е. ЛЕОНОВ,**  
**Д. ХРАМОВ**

*В первой части статьи\* рассказывалось о корабельной РЛС SMART-L, разработанной компанией «Сигнаал аппаратен» (сейчас «Талес») в середине 1990-х годов по заказу МО Нидерландов и предназначенной для контроля воздушной обстановки на больших дальностях в корабельной системе ПВО. Она обеспечивает поиск, обнаружение и сопровождение воздушных целей, выработку целеуказаний корабельным зенитным ракетным комплексам, истребительной авиации и средствам радиоэлектронной борьбы.*

**С**оздание корабельной радиолокационной станции SMART-L MM/N для противоракетной обороны (ПРО). Контракт на разработку новой станции был заключен в июне 2012 года между управлением материально-технического обеспечения МО Нидерландов и компанией «Талес». Помимо этого он предусматривал изготовление четырех образцов для замены станций SMART-L на ФР УРО типа «Де Зевен Провинсиен», их установку на кораблях, модернизацию корабельных систем боевого управления «Гардиан» и систем обмена данными. Совершенствование радиоэлектронного вооружения указанных фрегатов позволит расширить круг решаемых ими задач, позволяя задействовать эти корабли для решения разведывательно-информационных задач в системе ПРО НАТО.

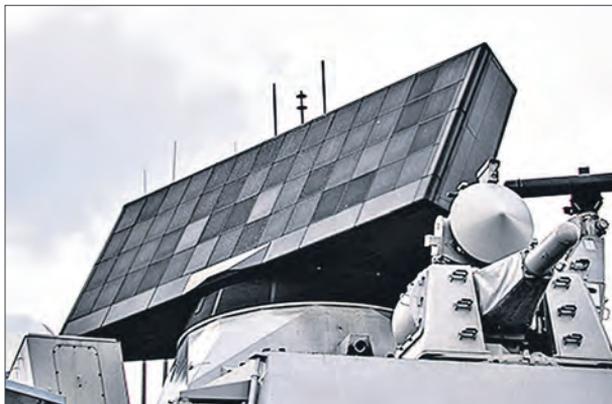
Модернизация всех четырех ФР УРО типа «Де Зевен Провинсиен» ВМС Нидерландов должна была завершиться до конца 2022 года. Не исключается также, что новые РЛС войдут в состав вооружения трех ФР УРО типа «Заксен» ВМС Германии и минимум одного типа «Ивер Хьюитфельд» ВМС Дании. Первый германский фрегат планируется переоборудовать в 2023–2024 годах в ходе планового ремонта.

РЛС SMART-L MM/N предназначена для обнаружения и сопровождения баллистических ракет (БР), воздушных и надводных целей. Первичное обнаружение баллистических

целей осуществляется самостоятельно, без внешнего целеуказания. Станция может формировать данные целеуказания корабельным и наземным комплексам ПРО, а также обеспечивать информацией стреляющий корабль в режиме применения противоракет «пуск по внешним данным».

В данной РЛС предусмотрено четыре основных режима работы (далее – режимы А, В, С и D). Режим А позволяет осуществлять обзор воздушного пространства, обнаруживать и сопровождать аэродинамические цели (АДЦ) на дальности до 480 км при вращении антенны.

Режимы В и С предназначены для обнаружения и сопровождения воздушных целей (ВЦ) и БР при вращении антенны, при этом работа по баллистическим ракетам ведется только в пределах назначенного сектора по азимуту. В режиме В (совмещенном) станция работает по



*Корабельная РЛС SMART-L MM/N*

\* См.: Зарубежное военное обозрение. – 2023. – № 1. – С. – 76–82.

## ОСНОВНЫЕ ТТХ НОВОЙ КОРАБЕЛЬНОЙ РЛС SMART-L MM/N

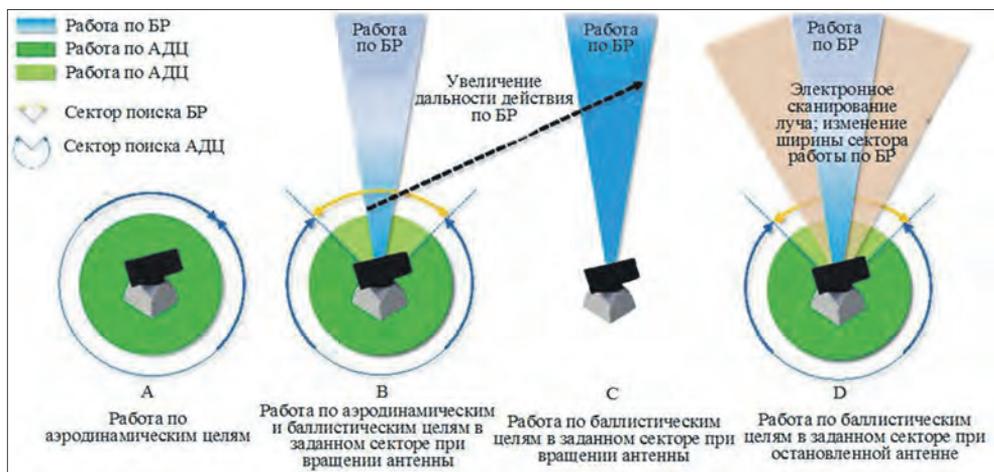
Дальность действия, км:	
максимальная	
по БР	
при неподвижной антенне	До 2 000
при вращающейся антенне	До 1 000
по ВЦ	480
по НЦ	60
минимальная	5
Сектор обзора, град.:	
по азимуту	360
по углу места	До 70 (до 90 – активное сопровождение БР)
Количество сопровождаемых целей	До 1 000
Скорость вращения антенны, об./мин	12
Рабочий диапазон частот, МГц	1 000–2 000

двум типам целей одновременно, формируя для обнаружения БР передающий луч барьерного типа. Важными условиями эффективной работы по разнотипным целям в одном секторе являются планирование решаемых задач (например, обнаружение новой ВЦ на границе зоны действия, уточнение траектории и другие) и распределение рабочего времени станции между задачами. Эти функции выполняются автоматически в процессе работы РЛС. Вмешательство оператора предполагает возможность корректировать приоритетность задач.

В режиме С в пределах назначенного сектора отслеживаются только баллисти-

ческие цели, при этом высвободившийся ресурс (ввиду отказа от работы по ВЦ), используется для наращивания дальности действия по БР. В режиме D, обеспечивающем обнаружение и сопровождение БР, станция работает при неподвижной антенне. Радиолокатор осуществляет обзор пространства и обнаружение целей в секторе до 90°, а сопровождение – до 120° по азимуту. При вращении антенны новые данные о целях поступают в соответствии с его темпом – каждые 5 с; при неподвижной антенне имеется возможность регулировать период обновления информации и устанавливать его равным 5 либо 2 с.

Разработка РЛС SMART-L MM/N осуществлялась по двум направлениям: непосредственно элементов самой механической конструкции, итогом чего стало создание нового облегченного каркаса для антенной решетки и панелей охлаждения, а также цифровой АФАР и ее электронных компонентов. Для снижения технических рисков был собран макет станции, который включал в себя частично заполненную (1 344 излучателя) приемопередающими модулями антенную решетку. Характеристики цифровой активной фазированной решетки были проверены в измерительном комплексе разработчика в г. Хелдер (Нидерланды) и после этого макет был установлен без поворотно-



**Режимы работы корабельной РЛС SMART-L MM/N**

го основания на испытательную вышку (г. Хенгело, Нидерланды).

Цифровая активная фазированная решетка РЛС состоит из 56 панелей, каждая из которых образована платой охлаждения с закрепленными на противоположных ее поверхностях панелью излучателей и 28 приемо-передающими модулями. Передающие каналы модулей содержат усилители мощности, изготовленные на базе нитрида-галлия. Общее количество излучающих элементов в решетке превышает 1 000 единиц, при этом мощность излучения одного элемента составляет около 100 Вт. Построение антенны в варианте активной ФАР позволило увеличить среднюю мощность излучения в 2 раза и уменьшить внутренние потери в станции при передаче и преобразовании сигнала. Таким образом, суммарный выигрыш в отношении «сигнал/шум», которого удалось добиться за счет перехода к активной ФАР, составляет около 10 дБ.

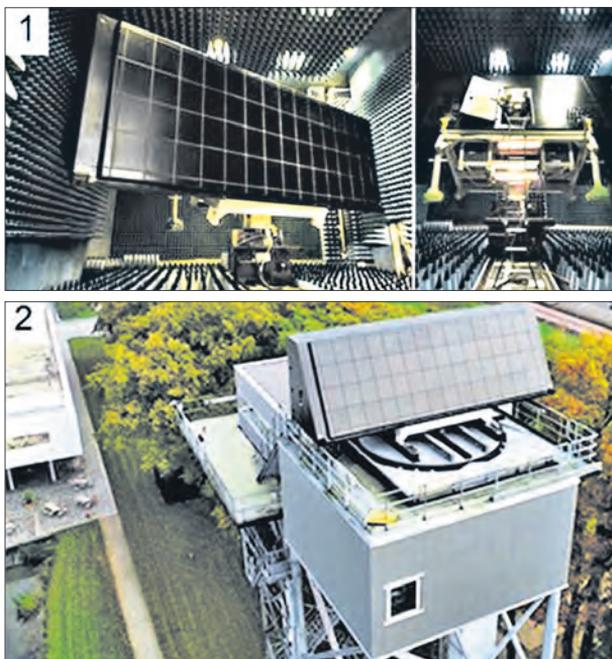
Каждый излучающий элемент новой антенной решетки связан с отдельным фазовращателем. Это дает возможность перемещать передающий луч по азимуту и по углу места, а также, при необходимости, расширять его как отдельно по каждой из этих координат, так и одновременно по двум, облучая зондирующим сигналом область пространства по азимуту и углу места.

При приеме за счет цифровой обработки формируется многолучевая диаграмма направленности антенны (ДНА). В отличие от РЛС SMART-L формирование лучей может осуществляться одновременно в двух плоскостях – азимутальной и угломестной, за счет чего удалось повысить точностные характеристики станции. Приемные лучи ДНА без потерь в разрешающей способности и точности измерений формируются в границах пространственного сектора, охватываемого передающим лучом. Цифровая АФАР, как и АФАР с аналоговым формированием лучей при приеме, обеспечивает быструю переборку луча в заданное направление, что позволяет увеличить время, в течение которого станция

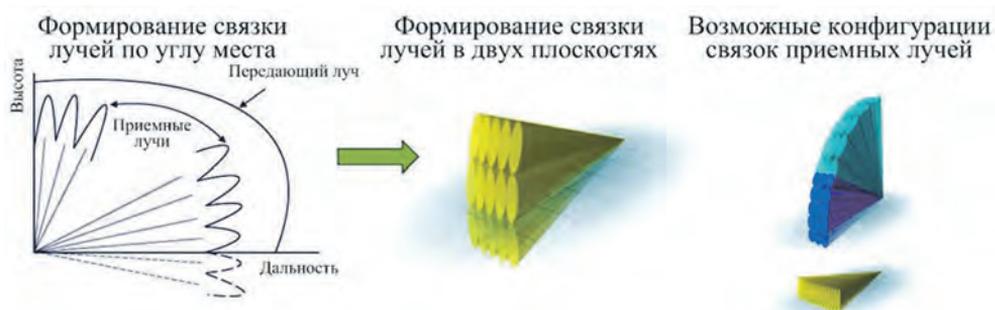
может «наблюдать» цели, сократив при этом время перехода от их обнаружения к сопровождению, а также более высокую частоту обновления координат ВЦ для более точного определения параметров их траекторий.

Габаритные размеры антенной решетки новой РЛС не изменились. Кроме того, внешне она практически не отличается от варианта на станции SMART-L. Масса антенны увеличилась примерно на 10 проц. (около 9 т), что обусловлено построением антенной решетки в варианте АФАР. Для того чтобы не допустить дополнительного роста массы, для антенной решетки был разработан новый каркас, в котором несущая рама изготовлена из алюминиевых сплавов. В антенную систему из-под палубы переместили систему контроля температуры и влажности.

Другой важной особенностью этой РЛС является наличие нового поворотного устройства для антенны, которое обеспечивает ее вращение в любом направлении с разными скоростями. По заявлениям представителей компании-разработчицы, это позволяет точно сориентировать узкий сектор электронного сканирования решетки относительно ракетаопасных



*Макет активной фазированной антенны РЛС SMART-L MM/N: 1 – в измерительном комплексе (г. Хелдер, Нидерланды); 2 – на испытательной вышке*



**Варианты цифрового формирования многолучевых приемных диаграмм направленности**

направлений для работы станции с неподвижной антенной. Отмечается также, что для предотвращения выхода сопровождаемой цели за пределы сектора электронного сканирования предусмотрен режим вращения решетка с уменьшенной скоростью, благодаря чему сектор электронного сканирования решетки перемещается вслед за движением цели. Кроме того, РЛС, работая при вращающейся антенне, может на некоторое время остановить ее, обследовать узкий сектор на предмет обнаружения БР и продолжить работу при вращении антенны.

В случае установки новой РЛС на действующий корабль для замены станции SMART-L необходимо демонтировать стойки передатчика и волноводный тракт. В составе SMART-L MM/N под палубой будут размещаться только одна стойка системы формирования приемных диаграмм направленности и цифровой обработки сигналов, устройство управления приводом и некоторые вспомогательные приборы. Для передачи/приема данных на антенную решетку применяется оптоволоконный кабель, охлаждающая жидкость на антенну поступает через вращающийся переход. В результате, несмотря на увеличение массы антенной решетки, общая масса новой РЛС по сравнению со SMART-L, а также объемы занимаемых ее аппаратурой помещений под палубой значительно уменьшатся. Кроме того, отмечается, что увеличение массы антенной системы ведет лишь к незначительному смещению центра тяжести корабля.

Применяемый в новой РЛС SMART-L MM/N зондирующий сигнал, предназначенный для обнаружения и сопровождения БР, содержит группы импульсов (более 10 в одной), излучаемых через нерегулярные промежутки времени. Время, отводимое на прием отражен-

ных сигналов, возросло. В отличие от зондирующего сигнала, применяемого в станции SMART-L для обнаружения и сопровождения воздушных и надводных целей, этот не содержит импульсы для измерения помех и освещения надводной обстановки. Новый сигнал позволяет измерять радиальную скорость цели в каждом зондировании, а также однозначно определять дальность и скорость объекта в широком диапазоне изменения этих параметров.

Сигнал разрабатывался на этапе проработки режима «Елр» для РЛС SMART-L. С 2006 года, когда в ходе описанных в первой части статьи морских испытаний впервые оценивался этот режим, существенно улучшились характеристики средств обработки радиолокационной информации, что позволило применить в новой станции более совершенные алгоритмы извлечения информации из отраженных сигналов.

Количество цифровых приемных каналов в РЛС SMART-L MM/N многократно возросло и превышает 1 000, в то время как в SMART-L их всего 24. Общий поток информации, поступающей с приемных каналов новой станции на вход системы обработки, по величине эквивалентен потоку одновременно с 50 DVD-дисков. Для обработки всей этой информации в состав системы обработки новой РЛС были введены вычислительные системы «Тесла» на базе графических процессоров.

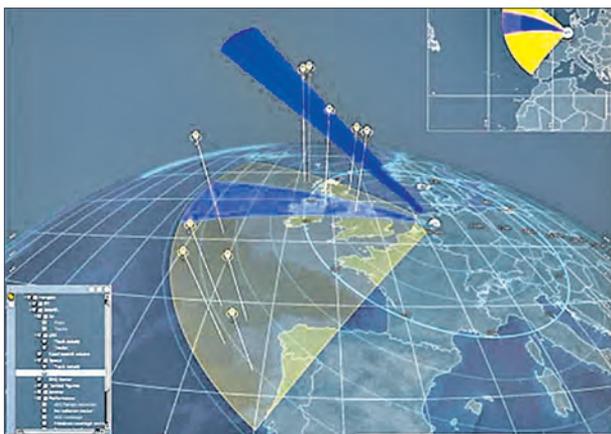
Архитектура средств обработки радиолокационной информации РЛС SMART-L MM/N построена на основе единых унифицированных принципов SR3D (generic SR3D platform), принятых в компании «Талес» при создании станций наземного и корабельного базирования. Реализация этих принципов позволила «развязать»

ее аппаратную и программную части, то есть, по существу, вносить изменения в аппаратное обеспечение, не меняя программное, и наоборот. Представители компании указывают, что в результате была создана станция с так называемой открытой архитектурой, функциональные возможности которой могут расширяться, а рабочие характеристики улучшаться исключительно за счет обновления программного обеспечения.

Из-за высокой сложности радиолокационных станций с цифровыми АФАР, насыщенности разного вида аппаратурой при их создании большое внимание уделяется вопросам контроля и диагностики функционирования. В состав РЛС вводится большое количество датчиков, отслеживающих разные параметры, например, температуру охлаждающей жидкости или силу электрического тока, питающего двигатель, вращающий антенную систему РЛС. В SMART-L MM/N имеется около 1 100 источников непрерывных сигналов, к которым относятся датчики, и до 19 тыс. источников дискретных сигналов.

В процессе работы станции формируется большой массив изменяющихся во времени данных, поступающих от разных источников с различной периодичностью. Некоторые данные сохраняются только в том случае, когда они существенно отличаются от своих предыдущих значений. Непрерывные сигналы обрабатываются с помощью двух отдельных программ. Первая из них – программа самоконтроля – выдает предупреждение, в том случае когда величина сигнала превышает заданный уровень. Она занимается поиском источника проблемы, а при поступлении нескольких предупреждений группирует их и определяет возможные причины. Она выполняет свою работу частично на основе заложенных правил, а также – модели радиолокационной станции.

Вторая программа контролирует показания датчиков и фактически является обнаружителем аномальных значе-



*Изображение радиолокационной обстановки на дисплее РЛС SMART-L MM/N на дальности 2 000 км (белыми значками обозначены космические аппараты)*

ний. В настоящее время в ней реализован однопризнаковый алгоритм, который работает на основе статистической модели данных. Она выдает предупреждение оператору в тех случаях, когда вероятность появления определенной величины опускается ниже установленного порогового значения. В перспективе программу планируется усовершенствовать за счет добавления алгоритма многопризнакового анализа, который будет учитывать рабочее состояние, в котором находится РЛС, поскольку это существенно влияет на корректность его работы. Он также сможет выявлять корреляционные связи между различными показаниями.

Для получения информации о характеристиках SMART-L MM/N, накопления статистических данных об их работе, в



*Компьютерное изображение траекторий движения космических аппаратов системы спутниковой связи «Иридиум» и сопровождения одного из них станцией SMART-L MM/N*



качестве целей служат действующие космические аппараты.

Так, станция обеспечивала проводку аппарата системы спутниковой связи «Иридиум». Его траектория пролегла на высоте около 700 км при максимальном удалении от РЛС 2 000 км. В зарубежной печати также сообщалось о сопровождении SMART-L MM/N космического корабля «Крю Дрэгон» и второй ступени выводившей его ракеты «Фалкон-9».

Первые экспериментальные данные о характеристиках SMART-L MM/N при работе по мишеням баллистических ракет были получены в ходе морских учений «Надежный щит», проводившихся в сентябре-октябре 2017 года в районе ракетного полигона МО Великобритании (арх. Гебридские о-ва, Атлантический океан). Пуски мишеней БР средней дальности («Терьер Ориол», дальность стрельбы до 1 000 км, максимальная высота тра-

ектории 300 км, максимальная скорость 3 000 м/с) выполнялись с о. Саут-Уист (арх. Гебридские о-ва) в западном направлении. Корабельная РЛС SMART-L MM/N находилась в 1 000 км юго-восточнее от места запуска мишеней и располагалась на вышке (г. Хенгело, Нидерланды). Она работала при неподвижной антенне.

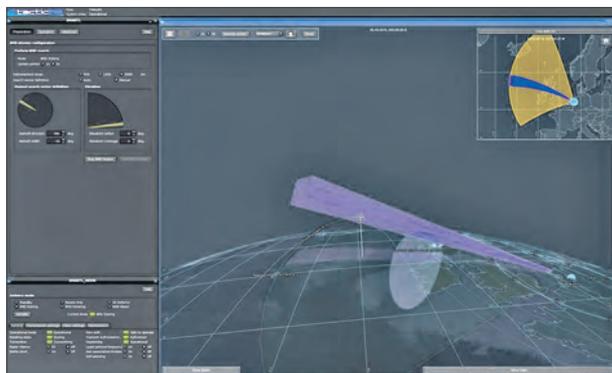
В ходе одного из пусков РЛС обнаружила мишень сразу же после того, как та пересекла плоскость горизонта, и приступила к ее сопровождению. Ракета поднялась на высоту около 300 км и начала снижение. Радиолокатор сопровождал уходящую цель в течение 300 с, до того момента пока на расстоянии около 1 800 км она не скрылась за горизонтом.

По результатам учений было сделано заявление, что новая станция выдавала данные о движении ВЦ с незначительными ошибками, что в перспективе позволит задействовать ее для информационного обеспечения стрельбы противоракетами в режиме «пуск по внешним данным». Этот режим стрельбы используется американскими ЭМ УРО, оснащенные системой «Иджис», и предполагает, что исходные данные для пуска ракеты формируются на борту стреляющего корабля на основе показателей сопровождения, поступающих с определенной периодичностью по линии связи от внешнего источника информации; цель находится за пределами зоны действия бортовых средств освещения обстановки стреляющего корабля, то есть в момент старта противоракеты остается для него «невидимой».

Задача пуска противоракеты в режиме «пуск по внешним данным» отрабатывалась в рамках учений «Надежный щит» в 2021 году, когда установленная на ФР УРО «Де Зевен Провинсен» SMART-L MM/N автономно, без внешнего целеуказания, обнаружила мишень баллистической ракеты (максимальная скорость 3 км/с, высота в апогее более 300 км) и сопровождала ее свыше 5 мин. Полученные данные передавались на американский ЭМ УРО «Пол Игнатиус», с которого



*Расположение РЛС SMART-L MM/N относительно места пуска ракеты-мишени в ходе учений «Надежный щит» и траектория ее полета*



*Изображение обнаружения баллистической ракеты-мишени на дисплее*



был выполнен пуск противоракеты «Стандарт-3». Мишень была поражена за пределами атмосферы, а испытания признаны успешными.

Следует отметить, что состоялись эксперименты, в ходе которых дальность действия станции SMART-L MM/N превысила 2 000 км. Продолжается работа над новой модификацией программного обеспечения для этой РЛС, внедрение которого существенно увеличит ее дальности действия. Так, по оценкам зарубежных специалистов, дальность обнаружения БР корабельной РЛС SMART-L MM/N может достигать 1 800 км при вращающейся антенне и до 4 000 км при неподвижной.

Отдельно действующая РЛС SMART-L MM/N обеспечивает достаточно высокую точность измерения дальности и доплеровского смещения частоты, при этом зона ее действия ограничена. Специалисты компании «Талес» полагают, что потенциал новых станций может быть реализован в полной мере при интеграции нескольких в единую систему и создании пространственно-разнесенной сети РЛС. Это позволит значительно расширить границы контролируемой зоны, а также повысить точностные характеристики вырабатываемых данных сопровождения за счет объединения измерений отдельных РЛС в единую траекторию.

В интересах НАТО компания проводила эксперименты с использованием математических моделей, которые показали, что за счет совместной обработки данных, поступающих от нескольких РЛС, может быть повышена эффективность решения боевых задач и что в настоящее время для реализации соответствующей

обработки имеются необходимые технические возможности. Совместная обработка данных в сети РЛС позволит нивелировать систематические ошибки в измерениях отдельных станций, а также задержки в каналах передачи данных, возникающие при обмене между абонентами сети. Надежность сопровождения целей при этом возрастет, а незначительные результирующие ошибки измерения координат, дальности и скорости цели позволят применять получаемые при совместной обработке данные для стрельбы ЗУР в режиме «пуск по внешним данным».



*Монтаж корабельной РЛС SMART-L MM/N на фрегат УРО «Де Зевен Провинсен»*



*Таким образом, за рубежом разработано новое поколение корабельных радиолокационных станций освещения обстановки на основе цифровых активных фазированных решеток. РЛС SMART-L MM/N компании «Талес» обеспечивает работу по баллистическим ракетам. Вполне вероятно, что новой станцией будут вооружены четыре-восемь кораблей ВМС европейских государств – членов НАТО, которые смогут решать разведывательно-информационные задачи в создаваемых системах противоракетной обороны альянса, а также в глобальной ПРО США.*

## НАТО И ЕС ПОДПИСАЛИ ДОКУМЕНТ О СТРАТЕГИЧЕСКОМ СБЛИЖЕНИИ

10 января НАТО и Евросоюз приняли декларацию о расширении своего партнерства. На церемонии в штаб-квартире альянса в Брюсселе документ подписали генеральный секретарь организации Йенс Столтенберг, глава Евросовета Шарль Мишель и председатель Еврокомиссии Урсула фон дер Ляйен.



На совместной пресс-конференции все три лидера заявили: к тому, чтобы еще больше углубить и без того близкое партнерство, их подтолкнул конфликт на Украине.

По оценке генсека, «в мире растущего геостратегического соперничества авторитарные акторы бросают вызов нашим интересам, ценностям и демократическим принципам». Декларация НАТО – ЕС, подчеркнул Столтенберг, дает понять, что в основе коллективной безопасности западных стран лежит Североатлантический альянс. Именно он жизненно важен для обеспечения трансатлантической безопасности.

Говоря об Украине, представители ЕС и НАТО сошлись на том, что они должны и дальше оказывать Киеву финансовую и экономическую поддержку и будут делать это «до тех пор, пока это необходимо». Урсула фон дер Ляйен пообещала, что западные страны продолжат вводить санкции против Москвы и будут расширять давление на тех, кто ей помогает, – в этом контексте она упомянула Белоруссию и Иран.

Совместная декларация ЕС – НАТО, принятая 10 января в Брюсселе, – уже третья по счету. Предыдущие две были одобрены в 2016 и 2018 годах (каждый следующий документ принимают на

основе предыдущего). В первой (2016) речь шла о сотрудничестве в семи стратегических сферах: гибридные угрозы, оперативное взаимодействие, кибербезопасность, оборона, промышленность и исследования, учения, наращивание потенциала.

В 2018 году приоритеты свелись к пяти направлениям: военная мобильность, кибербезопасность, гибридные угрозы, борьба с терроризмом, женщины и безопасность.

По словам Урсулы фон дер Ляйен, в третьей декларации приоритеты сотрудничества лежат в четырех областях: кибербезопасность и борьба с терроризмом; противостояние угрозам в космосе; борьба с климатическим кризисом; защита критической инфраструктуры от внешних угроз.

На пресс-конференции главам Евросоюза задали вопрос, как нынешний документ соответствует намерению ЕС выстраивать свою стратегическую автономию. Отвечая на вопрос, Шарль Мишель указал, что позиции организаций созвучны – Стратегическая концепция НАТО до 2030 года, которую альянс принял на саммите в Мадриде, и первая оборонная стратегия ЕС «Стратегический компас», утвержденная в марте прошлого года, дополняют друг друга.

## ПРЕЗИДЕНТ США УТВЕРДИЛ БЮДЖЕТ НА 2023 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

В конце 2022 года президент США Джо Байден подписал законопроект о бюджете на 2023 финансовый год (начался 1 октября), его сумма – 1,7 трлн долларов.

Совокупный объем расходов будет выше, чем в 2022 году, когда этот показатель был заложен на уровне 1,52 трлн долларов. Большая часть средств – около 858 млрд долларов – пойдет на оборону, на не связанные с ней траты выделено примерно 722 млрд долларов.

В американском бюджете на нынешний год на оборону было заложено примерно на 10 проц. меньше (около 782 млрд долларов).

На экстренную поддержку Украины, а также союзников по НАТО Вашингтон намерен выделить 44,9 млрд долларов.



Около 9 млрд долларов из этой суммы планируется направить на различные нужды ВСУ, в том числе обучение, вооружение, зарплаты и материально-техническое обеспечение. Почти 12 млрд потратят на восполнение американской техники и оборудования, переданного на Украину президентом США из запасов Пентагона.

Кроме того, он предоставит 13 млрд на решение экономических проблем украинскому правительству. Другие средства будут направлены на удовлетворение гуманитарных и инфраструктурных потребностей, а также на поддержку операций европейского командования.

При этом в бюджете на нынешний год общая помощь Украине была предусмотрена на уровне 13,6 млрд долларов. Это почти в 3 раза меньше, чем намечено в 2023 финансовом году.

Свыше 300 млн долларов выделяется на «противодействие влиянию России», в том числе на поддержку «энергетической независимости и экономической стабильности» стран, «находящихся под давлением» РФ.

## В ТОКИО ОБНОВИЛИ СТРАТЕГИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

16 декабря правительство Японии во главе с премьер-министром Ф. Кисидой приняло обновленную стратегию национальной безопасности (СНБ) – основополагающий документ оборонной политики страны, который должен на ближайшие годы определить курс государства на активное укрепление собственного оборонного потенциала. Необходимость пересмотра этого документа японские официальные лица, включая премьер-министра, объясняют резким ухудшением ситуации с безопасностью как в регионе в целом, так и на международном уровне. В качестве конкретных при-

меров неоднократно приводились ситуация на Украине, активизация ракетно-ядерной программы КНДР, а также эскалация напряженности в Тайваньском проливе.

В обновленной версии СНБ Россия определена как страна, вызывающая «серьезные опасения с точки зрения безопасности» в связи с ситуацией на Украине.

В документе Токио обозначило свои опасения относительно укрепления стратегического сотрудничества между РФ и КНР. При этом японский кабинет представил военную активность Китая как вызов международному порядку, воздержавшись в то же время от слова «угроза».



Одним из самых главных пунктов обновленной стратегии нацбезопасности стало положение, в котором правительство страны обозначило право японской стороны наносить контрудары по военным объектам на территории потенциального противника в случае его нападения на Японию. В то же время Кисида ранее неоднократно подчеркивал, что Токио не будет оставлять за собой право наносить превентивные удары по территории предполагаемого противника, хотя такая возможность активно обсуждалась. Ожидается, что отказ от этого будет четко прописан в обновленной версии документа. Для развития своего контр-атакующего потенциала Японии намеревается увеличить дальность имеющихся у нее ракет «Тип-12», а также закупить американские «Томахок». Предполагается, что положение о приобретении «Томагавков» также напрямую прописано в новой версии оборонного документа.

Не менее важным пунктом СНБ стало обозначение цели по общему увеличению оборонных расходов в ближайшие пять лет почти вдвое, чтобы довести этот показатель до 2 проц. от ВВП по образцу НАТО.

## КОНГРЕСС США ПЛАНИРУЕТ ВЫДЕЛИТЬ НА ЯДЕРНЫЙ АРСЕНАЛ В 2023 ГОДУ СВЫШЕ 17 МЛРД ДОЛЛАРОВ

Американские законодатели хотят выделить на поддержание ядерного арсенала страны в боеготовом состоянии 17,116 млрд долларов в 2023 финансовом году. Об этом говорится в опубликованном во вторник на сайте сената конгресса США бюджетном документе, включающем и расходы на деятельность министерства энергетики страны, отвечающего за ядерные программы.



«Законопроект предусматривает ассигнования на модернизацию и поддержание в боеготовом состоянии боеголовок», – отмечается в документе. 2023 финансовый год уже начался в США 1 октября 2022-го, но из-за прошедших в ноябре промежуточных выборов в конгресс законодатели не успели одобрить госбюджет.

В целом на деятельность минэнерго конгресс намерен направить 46,543 млрд долларов – на 1,687 млрд больше, чем было заложено в бюджет 2022 финансового года. В том числе предусматривается увеличить расходы на 625 млн долларов – до 8,1 млрд – на научные исследования. 200 млн долларов будут направлены на «кибербезопасность ядерного сектора».

На предотвращение распространения ядерного вооружения и материалов законодатели заложили 2,49 млрд долларов, в том числе на усилия «по установке оборудования для обнаружения радиоактивного излучения на пограничных контрольно-пропускных пунктах на территории США и в морских портах по всему миру». Еще одна статья расходов – 2,081 млрд долларов – на разработку ядерных реакторов для ВМС.

По оценкам директора программы ядерной информации в Федерации американских ученых Ханса Кристенсена и его коллеги Мэтта Корды, на начало текущего года Пентагон имел в распоряжении 3 708 оперативно возвращенных и резервных ядерных боеголовок мощностью от 5 до 455 кт. Кроме того, еще «примерно 1 720 боеголовок списаны и ожидали демонтажа» на предприятии «Пэнтекс» в штате Техас. В совокупности получается, что арсенал насчитывает 5 428 ядерных зарядов, согласно данным экспертов журнала «Буллетин оф атомик сайентистс».

## СЕУЛ ПРЕДСТАВИЛ СВОЮ ПЕРВУЮ СТРАТЕГИЮ ДЛЯ ИНДО-ТИХООКЕАНСКОГО РЕГИОНА

Власти Республики Корея (РК) представили детали своей первой всеобъемлющей политической стратегии в Индо-Тихоокеанском регионе (ИТР). Информация о ней 28 декабря опубликована на сайте президентской администрации.

«Индо-Тихоокеанская стратегия правительства президента Юн Сок Ёля – первая всеобъемлющая региональная стратегия РК. Она демонстрирует намерение Сеула расширить дипломатическое пространство, региональную роль и свой вклад в соответствии с возросшим статусом Республики Корея и ожиданиями международного сообщества», – сказано в сообщении.

По мнению составителей, стратегия должна помочь с обеспечением национальных интересов и расширением горизонтов политики Сеула в ИТР. В ее основе лежат такие ценности, как солидарность и свобода, о них ранее говорил президент во время речи в ООН и по случаю дня освобождения Корейского п-ова от японской зависимости в августе.

В число ее девяти целей входят установление регионального порядка, основанного на правилах и нормах, поддержка нераспространения ядерного оружия и укрепление сотрудничества в контртеррористических мероприятиях, кооперация в обеспечении прав человека и законности. Сеул также будет стремиться к взаимодействию в науке и технологиях, в области изменения климата, в сфере безопасности.

Республика Корея нацелена на достижение процветания, мира и свобо-



ды в ИТР. Главные принципы политики – взаимность, доверие и инклюзивность. Южнокорейские СМИ указывают, что принятие собственной стратегии в Индо-Тихоокеанском регионе демонстрирует сближение Сеула с Вашингтоном в условиях противостояния КНР и США. В документе указано, что РК считает Китай важным партнером в построении мира и процветания в регионе.

### ГЕРМАНИЯ ВОЗГЛАВИЛА ОПЕРАТИВНУЮ ГРУППУ ПОВЫШЕННОЙ ГОТОВНОСТИ НАТО

ФРГ с 1 января возглавит объединенную оперативную группу повышенной готовности НАТО численностью 11,5 тыс. человек, которая входит в состав сил быстрого реагирования альянса. Об этом сообщила 28 декабря пресс-служба организации.

«Германия примет командование военным подразделением НАТО наиболее высокой готовности, переведя тысячи своих военнослужащих в режим готовности к развертыванию в течение нескольких дней», – говорится в сообщении.

Штаб-квартира альянса напомнила, что группировка повышенной готовности была создана в составе сил быстрого реагирования блока в 2014 году



в ответ на воссоединение Крыма с Россией и начало боевых действий на востоке Украины. В ответ на российскую военную операцию НАТО «в феврале 2022 года развернула отдельные подразделения группы повышенной готовности в Румынии».

Официальный представитель организации отметила, что этот шаг означает намерение альянса «защищать каждый дюйм своей территории».

Объединенная оперативная группа повышенной готовности НАТО формируется на ротационной основе из специально выделенных для этой цели на один год подразделений государств альянса. В 2023 году основу этих сил составит германская 37-я мотопехотная бригада (из состава 10 тд). Помимо ФРГ своих военных в состав этой группировки выделяют восемь государств альянса: Бельгия, Латвия, Литва, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Словения и Чехия.

О том, в каком состоянии находится в настоящее время бундесвер, говорят представители власти в Берлине. Уполномоченный бундестага (парламента ФРГ) по вопросам обороны Ева Хёгль в опубликованном 30 декабря интервью газетам «Рейнише пост» и «Генераль-анцайгер» раскритиковала оснащение германской армии, отметив, что ей не хватает практически всего, что только можно.

Это, по ее словам, касается «лично-го снаряжения, например шлемов, рюкзаков, бронежилетов, а также малого и крупного оборудования, техники – от радиостанций, боеприпасов до танков».

«У нас сейчас ситуация с оснащением хуже, чем до 24 февраля, поскольку многое было передано в рамках поддержки Украины, но не было получено никакой замены», – утверждала Хёгль.

### ШВЕЦИЯ ЗАЯВИЛА О ГОТОВНОСТИ ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К СИСТЕМЕ ПРО НАТО

Швеция будет частью европейской системы противоракетной обороны (ПРО) НАТО, а также воздушного патрулирования стран Балтии. Об этом заявил в своем выступлении на конференции «Народ и оборона» 8 января премьер-министр Ульф Кристерссон. «Швеция присоединится к инициативе 15 стран о создании совмест-



ной противоракетной обороны», – отметил он.

По его словам, военно-воздушные силы и ПРО страны станут «основным вкладом королевства в НАТО», где Стокгольм будет участвовать в воздушном патрулировании Прибалтийских государств. Кроме того, Швеция также «внесет свой вклад в наземную боевую оборону в странах Балтии».

Кристерссон также называл будущее членство Швеции долгосрочным.

Германия и 13 стран – членов НАТО подписали в октябре 2022 года в Брюсселе декларацию о создании более совершенной европейской системы противоракетной обороны – так называемой инициативе «Европейский противоракетный щит» (European Sky Shield), которая должна помочь устранить существующие пробелы в нынешней европейской системе ПРО. На церемонии подписания присутствовали представители Бельгии, Болгарии, Великобритании, Венгрии, Латвии, Литвы, Нидерландов, Норвегии, Румынии, Словакии, Словении, Финляндии и Чехии. Эстония также заявила о намерении участия в проекте.

### СПЕЦСЛУЖБА БРИТАНИИ НАБИРАЕТ ИТ-ЭКСПЕРТОВ И ЗНАТОКОВ РУССКОГО ЯЗЫКА ДЛЯ ХАКЕРСКИХ АТАК

Национальные киберсилы (National Cyber Force, NCF) Великобритании ведут набор ИТ-специалистов для проведения хакерских атак против враждебных государств. Об этом сообщила 22 декабря газета «Таймс» со ссылкой на заместителя командующего спецслужбы генерал-лейтенанта Тома Коупинджера-Саймса.

«Во время Второй мировой войны мы набирали людей со спиральным мышлением, которые мыслят нелинейно, без стереотипов, – сказал он. – Мы получаем людей, которые склоня-

ют голову в одну сторону, смотрят на проблему и говорят, что есть другой способ ее решения». «Если вы в армии, то нет такого, как наступательная и оборонительная армия. У вас есть просто армия», – добавил Коупинджер-Саймс.

Как пишет в этой связи «Таймс», всего основанная в 2020 году NCF, штаб-квартира которой находится в Самсбери в графстве Ланкашир на северо-западе Англии, намерена привлечь около 3 тыс. ИТ-специалистов. Преимуществом является знание языков программирования, таких как Python, C++, Java, JavaScript, Rust. Но, как сообщил Коупинджер-Саймс, NCF также нуждается в сотрудниках, обладающих познаниями в математике и точных науках. «Нам нужны люди с образованием в компьютерных науках, но также нам нужны люди с дипломом об образовании по английскому, русскому, арабскому языкам», – сказал генерал-лейтенант.

«Таймс» сообщила, что работающие удаленно частные ИТ-специалисты от имени британского правительства с момента начала конфликта на Украине помогали Киеву защищаться от кибератак. Как говорится в статье, расходы на эту программу составили 6,35 млн фунтов стерлингов (7,7 млн долларов).

Министр обороны Великобритании Бен Уоллес в октябре прошлого года пообещал, что спецслужбы будут осуществлять кибератаки против враждебных государств, которые попытаются нанести ущерб Соединенному Королевству.

В ноябре 2020 года тогдашний премьер-министр Британии Борис Джонсон сообщил о создании Национальных кибернетических сил, основной целью которых должно стать противостояние злонамеренным действиям в киберсфере как со стороны других государств, так и террористов с киберпреступниками. Как было объявлено, новая структура объединит гражданских и военных специалистов, сотрудников службы внешней разведки МИ-6, лаборатории оборонных наук и технологий, а также представителей Центра правительственной связи – спецслужбы, которые несут ответственность за радиоэлектронную разведку и защиту правительственной и военной информации, по сути, являясь аналогом Агентства национальной безопасности США.

## ПАКИСТАН СТРОИТ НОВЫЕ ДЕСАНТНЫЕ КАТЕРА ДЛЯ ПАТРУЛИРОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ РАЙОНОВ

Пакистанский судостроительный завод «Бахриа боут билдинг ярд» на своей верфи в Карачи в рамках контракта по передаче технологий, заключенного с польской судостроительной компанией «Техно марин», 5 декабря спустил на воду первый 12-тонный десантный катер. Как сообщил американский еженедельник «Дифенс Ньюс», сделка направлена на расширение присутствия «Техно марин» в Пакистане. Договор на их строительство был подписан в 2018 году. На текущий момент на стапелях завода находятся оставшиеся три из четырех катеров, заказанных ВМС у компании.



«Бахриа боут билдинг ярд» занимается выпуском катеров с водометными двигателями. Новое судно оснащено двумя внутренними водометными двигателями новозеландской компании «Гамилтон» с двигателями американской фирмы «Камминз». Оно может развивать скорость до 42 уз.

Представитель «Бахриа» пояснил еженедельнику, что 12-тонные катера предназначены «для патрулирования и охраны водных районов». По его словам, они являются «чрезвычайно быстроходными, что крайне необходимо для ведения операций в районах с ограниченным движением и в рукаве дельты Инда Сэр-Крик». Также, по его словам, катера могут применяться для обеспечения безопасности таких важных районов, как главная военно-морская база в Ормаре и торговый порт Гвадар.

Рукав дельты Инда Сэр-Крик – спорная территория на границе Индии и Пакистана. Претензии на эту землю вылились в споры по поводу морской границы в Аравийском море, имеющей форму большого треугольника, внутри которого могут находиться залегающие под водой энергоресурсы.

Подразделения морской пехоты Пакистана патрулируют район Сэр-Крик с помощью построенных в Великобритании судов на воздушной подушке «Грифон». При этом, как отметил еженедельник, 12-тонные катера позволят пакистанским морякам более эффективно обеспечивать охрану спорного морского района.

## МИЛИТАРИСТСКИЙ ПСИХОЗ В ПОЛЬШЕ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Польская армия запустила вторую серию тренировок для добровольцев «Тренируйся с армией», планируя в период зимних каникул обучить основам военной подготовки до 8 тыс. желающих. Об этом сообщил 19 декабря на брифинге вице-премьер, министр национальной обороны Польши Мариуш Блашак.

«Мы на 100 проц. увеличили количество мест и готовы к тому, чтобы в таких тренингах приняли участие более 8 тыс. желающих в 31 гарнизоне по всей Польше», – заявил он. «Они будут продолжаться по 8 часов, проводиться в субботы с середины января до конца февраля – тогда, когда в нашей стране в разных регионах будут зимние каникулы», – добавил министр.

По словам Блашака, «в таких тренингах могут принимать участие и учащиеся». «Мы приглашаем всех желающих от 15 до 65 лет. В случае несовершеннолетних необходимо согласие родителей», – отметил он.

«Приглашаем всех записываться через соцсети, сайт Минобороны, а также сайты отдельных частей, где будут доступны анкеты, которые достаточно заполнить, чтобы вместе с военнослужащими Войска Польского пройти такое обучение», – указал министр, подчеркнув, что курсы будут бесплатными.

Как пояснил Блашак, «цель – обучить как можно больше людей основным навыкам». Среди них глава оборонно-



го ведомства назвал обращение с оружием, основы оказания медицинской помощи, навыки действий в кризисной ситуации, умение развести огонь и выживание в экстремальной ситуации.

«Мы не скрываем, что хотим привлечь всех тех, кто еще не решил, что делать в будущем, и через такие тренинги привлечь их к службе в польской армии», – добавил он.

## СТОКГОЛЬМ ГОТОВИТ НОВЫЕ АЭРОДРОМЫ ДЛЯ ЧС

Правительство Швеции создаст три новых аэродрома для чрезвычайных ситуаций (ЧС) в Хальмстаде, Скавсте и Вестеросе. Цель принимаемых мер – лучшее географическое расположение таких аэродромов в стране, сообщило 16 декабря агентство ТТ.

Транспортному управлению на эти цели выделяется 70 млн крон (6,8 млн долларов) в год. В ближайшее время это предложение должно быть одобрено в парламенте.

Аэродромы выделены как особо важные для транспортировки пациентов, служб экстренной помощи, береговой охраны или других экстренных операций. Персонал на них круглосуточно находится в режиме ожидания, чтобы иметь возможность принимать рейсы.

«Потребности во время пандемии показали, какую роль могут сыграть аэродромы ЧС. Кроме того, в новой, очень серьезной ситуации с политической безопасностью доступ к ним будет абсолютно необходим в течение, к сожалению, вероятно, длительного времени», – считает министр инфраструктуры Андреас Карлсон.

Сегодня в Швеции есть 10 постоянных аэродромов ЧС и 17 временных. Три временных аэропорта будут исключены из списка в следующем году – в Норчепинге, Эскильстуне и Шёвде, но появятся три новых. «Мы видим, что существует большая потребность в авиации для участников кризисной готовности и тотальной обороны», – добавил Карлсон.

## ФИНЛЯНДИЯ НАМЕРЕНА УВЕЛИЧИТЬ ПРИЗЫВ ЖЕНЩИН В АРМИЮ

Вооруженные силы Финляндии намерены привлечь к службе в армии больше женщин-добровольцев с 2023 года. Об этом 28 декабря сообщила газета «Хельсингин саномат».

По ее данным, в финских ВС работают над комплексом мер, чтобы повысить интерес женщин к военной службе. Например, им будет выплачиваться денежное пособие, которое увеличится с 0,5 до 1,5 евро в день. «Повышение пособия будет лучше компенсировать расходы, которые несут женщины, проходящие добровольную военную службу», – указано в заявлении минобороны республики.

В 2023 году планируется провести отбор женщин-добровольцев и призыв мужчин одновременно осенью. В 2024 году власти намерены пойти на эксперимент и организовать одновременный призыв в армию и мужчин, и женщин-добровольцев. Как уточняет «Хельсингин саномат», увеличение числа женщин в армии необходимо из-за демографических изменений, в частности из-за сокращения мужского населения.

По данным финляндского военного ведомства, в 2021 году было зафиксировано рекордное число заявлений на прохождение добровольной службы в армии от женщин. Тогда заявки подали 1 675 человек. В 2022 году количество заявок немного уменьшилось, но осталось на высоком для Финляндии уровне. На добровольную службу поступили 1 588 женщин.

Ранее МО Финляндии создало рабочую группу для обсуждения потенциального призыва их в армию. Работа группы продлится до 1 сентября 2023 года. В настоящее время воинская обязанность в Финляндии не распространяется на женщин и жителей Аландских о-вов – шведскоязычной автономии в составе республики. Военная служба по призыву длится 165, 255 или 347 дней. В 1995 году жительницы Финляндии получили возможность в добровольном порядке проходить военную службу во всех родах и видах войск, включая силы специального назначения.

## ФРАНЦИЯ ПОСТАВИТ ЛИТВЕ САМОХОДНЫЕ ГАУБИЦЫ «ЦЕЗАРЬ»

Франция и Литва подписали соглашение о поставке 18 самоходных гаубиц (СГ) «Цезарь». Об этом сообщил 29 декабря министр вооруженных сил Франции Себастьян Лекорню после встречи с литовским коллегой Арвидасом Анушаускасом. Он также отметил, что состоявшийся визит позволил



обеспечить дальнейшее укрепление франко-литовских отношений в вопросах обороны. В июне министры Литвы и Франции подписали протокол о намерениях, в котором говорится о закупке Вильнюсом 18 этих артиллерийских систем.

Самоходная 155-мм артиллерийская установка «Цезарь» производится французской компанией «Некстер». Дальность ее стрельбы составляет от 4,5 до 42 км, скорострельность – 6 выстр./мин.

САУ «Цезарь» стоят на вооружении ряда стран мира, в том числе 18 были переданы Украине. В настоящий момент ведутся переговоры о поставке Киеву еще шести гаубиц из числа ранее заказанных Данией.

Закупка во Франции партии СГ «Цезарь» позволит армии Литвы сформировать еще один батальон тяжелой артиллерии. Об этом 29 декабря в эфире национального радио Эл-эр-тэ сообщил министр обороны республики Арвидас Анушаускас.

«В настоящее время у нас имеется батальон тяжелой артиллерии с самоходными гаубицами «Панцергаубице-2000» (PzH-2000), который придан одной из наших бригад, – сказал он. – Для другой бригады будет скомплектован второй батальон, оснащенный установками «Цезарь»».

По словам министра, необходимо также иметь резерв этих боевых машин. «Мы располагаем лишь 30 проц. необходимого количества этого вооружения», – утверждал Анушаускас.

### ВИЛЬНЮС ПЫТАЕТСЯ ПРИВЛЕКАТЬ ЖЕНЩИН НА ВОЕННУЮ СЛУЖБУ НА ДОБРОВОЛЬНЫХ НАЧАЛАХ

Лица женского пола могут проходить срочную службу в вооруженных силах Литвы на добровольных началах, обязательному призыву они не подлежат.

С таким сообщением 5 января выступило минобороны Литвы.

«Девушки в обязательном порядке в армию не призываются, но они могут выразить желание добровольно пройти срочную службу в избранной форме», – отметило военное ведомство. Что значит избранная форма, в сообщении не уточняется.

Одновременно ведомство сообщило об итогах проведения отбора призывников на текущий год. В связи с тем, что лиц призывного возраста 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.

Эта процедура прошла 5 января с участием для обеспечения прозрачности представителей общественности. В списки новобранцев включено 3 828 человек.

В 2015 году Литва, ссылаясь на обострение геополитической ситуации, восстановила отмененную в 2008-м 9-месячную 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. Политики предлагают также сделать его всеобщим, чтобы служили все без исключения. Вопрос находится на стадии обсуждения.

### В ШВЕЦИИ ПЛАНИРУЮТ УВЕЛИЧИТЬ ПРИЗЫВ СРОЧНИКОВ НА ВОЕННУЮ СЛУЖБУ

Правительство Швеции намерено увеличить набор призывников на срочную военную службу, доведя его до 10 тыс. человек в год. В настоящее время в армию призываются по 5-6 тыс. человек, сообщил 23 декабря телеканал Эс-вэ-тэ.



Ранее кабинет министров принял решение об увеличении к 2025 году количества призывников до 8 тыс. человек, однако сейчас он пришел к выводу, что этого недостаточно и к 2030–2035 годам армейскую службу должны будут проходить 10 тыс. новобранцев. «Отправной точкой является то, что Швеция должна иметь более мощную оборону, и мы должны быть в состоянии обеспечить ее личным составом. Поэтому нам нужно увеличить военный набор», – заявил в интервью телеканалу министр обороны Пол Йонсон.

Сегодня армейская служба в Швеции является гендерно-нейтральной и на нее призываются лица обоих полов. Ежегодно общее количество потенциальных призывников равно примерно 110 тыс.

С учетом предстоящего членства Швеции в НАТО обсуждается также вопрос о возможности несения срочниками службы за пределами королевства. В настоящее время законодательство никак не регулирует отправку служащих по призыву в другие страны. В связи с этим правительство изучает необходимость принятия соответствующих законов.

«Призывники должны защищать Швецию. Это то, с чего все начинается. Мы создали комиссию, которая к следующей осени должна изучить законодательство на предмет привлечения призывников к службе за пределами Швеции», – сказал далее Йонсон, отметив, что речь идет не о новобранцах, а о солдатах, прошедших базовую подготовку.

## ВВС США БУДУТ ПРИВЛЕКАТЬ ДЛЯ ОХРАНЫ ОБЪЕКТОВ РОБОТОВ-СОБАК

Пентагоном для наблюдения за обстановкой на военных аэродромах будут привлекаться собакоподобные роботы. Как отмечают американские военные эксперты, благодаря своим четвероногим помощникам сотрудники службы безопасности смогут находиться ближе к охраняемым объектам.

По сообщению командования ВВС США, в начале сентября 2020 года специалисты из группы реагирования на чрезвычайные ситуации впервые протестировали новых роботов-собак во время учений на авиабазах (АвБ) Бакли (штат Колорадо) и АвБ Неллис (Невада). Эти аппараты являются ча-

стью «усовершенствованной системы управления боем» и способны под управлением своих операторов в режиме реального времени вести мониторинг назначенного района местности или объекта.

Во время учений транспортно-заправочный самолет ВВС США совершил посадку на АвБ Неллис и в «боевых условиях» с работающими двигателями заправил топливом истребители F-16. Перед этим военная полиция ВВС взяла место заправки под охрану, для чего использовала тестируемых роботов-собак. Четвероногие были оборудованы видеоканерами, изображения с которых передавались



на командный пункт. Подобное усиление позволило личному составу охраны стать ближе к реальным охраняемым объектам.

Задействованные на этих учениях роботы-собаки производятся американской компанией Ghost Robotics. Модель Vision 60 V4.2 имеет электропитание и подключается через канал передачи данных. Робот либо автоматически следует за своим «хозяином», либо идет назначенным маршрутом через заранее определенный район патрулирования. Дополнительное оборудование (тепловизоры, датчики движения, PTZ-камеры ИК- и видимого спектра) устанавливается модульно.

Конструкция конечностей дает преимущество в маневренности, позволяя бегать по песку и щебню, а также снова подниматься в случае падения или опрокидывания. Роботы-собаки пригодны как для действий в поле, так и в помещении, где они, например, могут подниматься и спускаться по лестнице. Благодаря своей мобильности на пересеченной местности роботы-собаки особенно подходят для наблюдения за большими участками контролируемой территории.

### АВСТРАЛИЯ

\* Компания «Аустал Австралия» продолжает поставки ВМС страны патрульных катеров (ПК) класса «Улучшенный Кейп» для замены состоящих на вооружении ПК типа «Армидейл». Планируется, что ввод в эксплуатацию всех восьми заказанных кораблей стоимостью 448 млн австралийских долларов завершится к середине 2024 года. Ранее по двум контрактам (2013–2015) и (2016–2017) компания передала ВМС 10 катеров типа «Кейп».

\* Госдеп США одобрил поставку Австралии в рамках программы «Иностранные военные продажи» противорадиолокационных ракет AGM-88E2 и сопутствующего оборудования к ним общей стоимостью 94 млн долларов. AGM-88E2 – авиационная сверхзвуковая ракета средней дальности, система наведения которой позволяет поражать средства ПВО наземного и морского базирования. Работы по их изготовлению намечается завершить в марте 2025 года.

\* ВМС США заключили контракт с компанией «Сикорский» (дочерняя компании «Локхид-Мартин») на производство в период с 2025 по 2026 год 12 многоцелевых вертолетов MH-60R «Си Хок» для Австралии. По информации издания «Нейвал тудей», эти машины сформируют эскадрилью вертолетов в составе палубной авиации для борьбы с подводными кораблями и подводными лодками.

### БЕЛЬГИЯ

\* Госдеп США одобрил поставку королевству в рамках программы «Иностранные военные продажи» 120 усовершенствованных управляемых ракет средней дальности класса «воздух – воздух» AIM-120C-8 AMRAAM и сопутствующего оборудования к ним. Полная стоимость заказа может составить 380 млн долларов. Генеральным подрядчиком его выполнения выбрана компания «Рейтеон миссائل системз».

\* Компания «Локхид-Мартин» продолжает сборку 34 истребителей F-35A «Лайтнинг-2», из которых первые четыре будут переданы ВВС королевства в 2023 году, а завершить поставки – в 2030-м. F-35A заменят состоящие на вооружении F-16AM/ВМ «Файтинг Фалкон».

### БОЛГАРИЯ

\* Парламент республики одобрил законопроект о ратификации соглашений о поставках восьми истребителей F-16 блок 70 и сопутствующего оборудования. Ранее в 2019 году Болгария перечислила Агентству по сотрудничеству в области безопасности министерства обороны США в качестве предоплаты за них 1,2 млрд долларов. Ожидается, что поставки F-16 начнутся в 2025 году, а начальная готовность к боевому применению будет достигнута в 2026-м.

\* Власти республики одобрили соглашение о получении второй партии из восьми истребителей F-16C/D блок 70, что увеличило их общий заказ до 16 единиц. Планируется, что поставка самолетов второй партии начнется в 2027 году.

### БРАЗИЛИЯ

\* Шведская компания «Сааб» продолжает отправку в республику истребителей F-39E «Грипен», общее количество которых согласно контракту 2014 года составляет 36 машин (28 одно- и восемь двухместных) стоимостью 4,25 млрд долларов. Завершение поставок намечается на 2026 год. При этом Бразилия рассматривает возможность увеличить этот заказ втрое.

\* По сведениям издания «Джейнс», сухопутные войска республики намерены переоборудовать 182 плавающие бронированные машины «Гуарани» в мобильные минометы с боезапасом в количестве не менее 60 фугасных боеприпасов.



Реализация этого проекта позволит осуществлять более безопасное перемещение минометов и боеприпасов к ним. Модернизацию ББМ планируется завершить до 2026 года.

\* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», итальянский консорциум «Леонардо-Ивеко» победил в тендере на строительство для вооруженных сил Бразилии 98 колесных бронемашин «Чентауро-2» стоимостью около 900 млн евро. В перспективе возможно расширение заказа до 220 единиц техники на общую сумму 2 млрд евро. Новые восьмиколесные танки со 120-мм пушкой должны заменить часть устаревших шестиколесных БРМ EE-9 «Каскавел» с пушками калибра 90 мм.

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* Согласно сообщению премьер-министра Р. Сунака, компания «БЭэ системз» получила контракт на строительство еще пяти фрегатов «Тип-26» в дополнение к трем, заказанным в 2017 году. Эти корабли предназначены для борьбы с подводными лодками, защиты собственных субмарин и новых авианосцев класса «Куин Элизабет». Вся серия должна быть введена в строй к середине 2030-х годов.

\* По данным издания «Нейвал ньюс», консорциум «Тим резолют» выбран для строительства трех новых кораблей поддержки класса FSS (Fleet Solid Support) стоимостью 1,6 млрд фунтов стерлингов.



Они предназначены для поставок боеприпасов и провизии авианосцам, эсминцам и фрегатам, развернутым в море. Производство кораблей FSS начнется в 2025 году, ввод в строй – в 2032-м.

\* По сообщению военного ведомства, королевский военно-морской флот получит противокорабельные ракеты «Нейвал Страйк Миссائل» (NSM) норвежского производства. Они заменят ракеты «Гарпун» американского производства, которые Великобритания намерена снимать с вооружения в 2023 году. NSM предназначены для поражения как надводных, так и наземных целей на дальности до 185 км. Низколетящая ракета способна огибать ландшафт, а для наведения на цель использует пассивные системы.

\* По сведениям газеты «Дейли телеграф», королевство намерено в краткосрочной перспективе снять с вооружения устаревшие самоходные гаубицы AS-90 (состоят на вооружении с 1992 года, дальность стрельбы 30 км), заменив их на РСЗО M270 производства американской компании «Локхид-Мартин». M270 как и РСЗО HIMARS, разработанная той же компанией, может использовать ракеты ATACMS с дальностью стрельбы до 300 км.

\* Британская компания MSubs получила контракт в размере 15,4 млн фунтов стерлингов на поставку до 2025 года военно-морским силам безэкипажной подлодки типа XLUV. Как отметило издание «Нейвил ньюс», она предназначена для защиты критически важной подводной инфраструктуры и мониторинга. Длина субмарины 12 м, диаметр 2,2 м, масса 17 т, дальность плавания – до 1 тыс. морских миль.

## ГЕРМАНИЯ

\* По сообщению издания «Брейкинг дефенс», в отчетном документе военного ведомства указывается, что проект оборонного бюджета на 2023 год установлен в размере 50,1 млрд евро. При этом резко увеличатся до 15 млрд евро к 2024 году расходы на закупки вооружения и военной техники (9,9 млрд в 2022-м). Последний отчет о вооружении также подтверждает, что Германия по-прежнему привержена увеличению численности войск до 203 тыс. человек к 2031 году с нынешнего уровня около 183 тыс. человек.

\* По сведениям издания «Шпигель», правительство вынуждено отказаться от реализации ряда

проектов модернизации вооруженных сил в связи с высокой инфляцией и укреплением доллара к евро. Речь идет о программах финансирования создания нового бронетранспортера, двукратном сокращении до 2 млрд евро расходов на разработку более совершенной системы ПВО, а также о значительном уменьшении инвестиций в развитие военно-морского флота.

\* По данным издания «Джейнс», сухопутные войска (СВ) республики представили планы бундесвера по разработке новых версий бронетранспортера «Боксер». Речь идет о создании на его базе самоходного орудия типа HWC (Heavy Weapon Carrier), многоцелевой машины боевой поддержки, подвижной системы ПВО увеличенного радиуса действия с применением всех возможных типов вооружений, а также цифрового мобильного командного пункта. Первая партия HWC численностью 43 машины поступит в СВ в 2027–2028 годах, а вторая партия (36 единиц) – в 2028–2031 годах.

\* По данным агентства «Блумберг», Берлин направит 10 млрд евро на приобретение 35 американских истребителей F-35, поставки которых запланированы на период с 2026 по 2029 год. В настоящее время американские ядерные бомбы могут размещаться на разведывательных самолетах «Торнадо», чей срок эксплуатации завершается в 2025 году.

\* По информации газеты «Вельт», Берлин намерен вывести войска из Мали не позднее мая 2024 года. Мандат на участие Германии в Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) будет в последний раз продлен на один год в мае 2023 года, по истечении данного срока войска бундесвера покинут регион. В настоящее время в Мали находятся около 1,1 тыс. германских военнослужащих. В рамках этой миссии Германия отвечает за решение разведывательных задач.

## ГРЕЦИЯ

\* По информации военного ведомства, ВВС страны получают истребители F-16, модернизированные до уровня «Вайпер». Всего республика должна приобрести 83 таких самолета.

\* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», Афины намерены нарастить национальное производство разведывательных беспилотных летательных аппаратов вертикального взлета и посадки «Архит». Они предназначены для обеспечения ситуационной осведомленности в зоне сухопутных и морских границ Греции, отслеживания перемещений наземной техники и сопровождения фрегатов. Первый полет предсерийного аппарата намечен на март 2024 года.

## ГРУЗИЯ

\* Главы военных ведомств Грузии и Азербайджана подписали план сотрудничества в сфере обороны на 2023 год. Министр обороны Джуаншер Бурчуладзе подчеркнул, что тесное региональное сотрудничество необходимо для обеспечения

безопасности, стабильности и устойчивого развития. На встрече особое внимание было уделено важности укрепления грузино-азербайджанского стратегического сотрудничества и партнерства между Грузией, Азербайджаном и Турцией.

## ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

\* По данным журнала «Дефенс ньюс», Евросоюз принял решение в ближайшие три года увеличить расходы на «оборону» еще на 70 млрд евро (в 2021 году этот показатель составил 214 млрд евро), чтобы уменьшить в этой сфере зависимость от США. Кроме того, в ЕС обсуждается предложение создать собственные вооруженные силы и силы немедленного реагирования численностью в 5 тыс. человек.

## ИЗРАИЛЬ

\* По информации издания «Джейнс», министерство обороны страны реализует программу создания перспективной боевой бронированной машины (ББМ) «Кармель». В комплекс предстоящих работ войдут развитие сетцентрических



технологий и искусственного интеллекта с целью задействования ББМ в связке с «роем» безэкипажных наземных систем. На машинах планируется установить современную интеллектуальную систему управления «Афина» для выполнения большей части функций, которые ранее выполняли члены экипажа. Разработку ББМ возглавляет компания «Элта системз».

## ИНДИЯ

\* По сообщению газеты «Минт», экспорт продукции военного назначения республики в 2021–2022 финансовом году (завершился 31 марта 2022 года) составил рекордные 140 млрд рупий (1,7 млрд долларов). Индия готова экспортировать различные типы ракетных систем, легкие самолеты и вертолеты, боевые корабли и патрульные суда, артиллерийские системы, танки, радары, системы радиоэлектронной борьбы и другие системы вооружений собственного производства. К 2025 году Нью-Дели намерен нарастить оборонный экспорт до более 3 млрд долларов.

\* Согласно данным правительства, республика за последние пять лет увеличила экспорт вооружения и военной техники (ВВТ) в 75 стран мира на 334 проц. Министерство обороны поставило цель к 2027 году увеличить затраты на произ-

водство ВВТ до 25 млрд долларов и обеспечить экспорт индийского вооружения на уровне 5 млрд долларов.

\* По сведениям еженедельника «Уик», военное ведомство республики намерено приобрести 363 беспилотных летательных аппарата (163 высотных и 200 средневысотных) для снабжения сухопутных подразделений. Данные платформы будут использоваться для проведения всепогодных дневных и ночных операций по доставке полезных грузов, в том числе боеприпасов, медикаментов и обмундирования. К беспилотникам предъявляются следующие требования: масса не более 100 кг, полезная нагрузка 15 кг для высотного БПЛА и 20 кг для средневысотного, автономность полета не менее 40 мин, радиус действия не менее 10 км.

\* По сведениям газеты «Таймс оф Индия», министерство обороны республики закупит 1 тыс. разведывательных БПЛА для армейских частей, дислоцированных на границах с Пакистаном и Китаем. Планируется использовать их в круглосуточном режиме для обнаружения артиллерийских систем и контроля за передвижениями китайских воинских формирований.

\* По сведениям газеты «Таймс оф Индия», национальная компания «Кальяни стратегические системы» получила первый заказ на поставку партии буксируемых 155-мм гаубиц ATAGS отечественной



разработки и производства за рубежом. Гаубицы, стоимостью 155 млн долларов, экспортируют в страну, «не находящуюся в конфликтной зоне» в течение трех лет. Дальность поражения ATAGS – 48 км.

\* По данным издания «Джейнс», правительство официально одобрило проект создания индийского истребителя «Теджас» Mk.2, на реализацию которого выделено 66,17 млрд рупий (827 млн долларов). Ожидается, что он совершит первый полет в конце 2023 года, завершит летные испытания в 2027-м, а его серийное производство начнется в 2030-м. Компания «Хиндустан эронотикс лимитед» в целом ожидает заказ на производство 210 таких истребителей.

\* По сведениям издания «Джейнс», национальная компания «Ларсен энд Тубро» совместно с Организацией оборонных исследований и разработок республики реализует «Проект Зоравар» создания легкого танка, прототип которого намечено представить в конце 2023 года. Эти машины необходимы ВС Индии для замены тяжелых танков Т-90С в высокогорных регионах республики.

\* По сведениям издания «Арми рекогнишн», Нью-Дели разрабатывает и планирует в пред-

стоящие три года испытать новую баллистическую ракету «Агни-VI» с возможностью оснащения ее ядерным зарядом и с дальностью пуска 10 тыс. км. В настоящее время пять модификаций баллистических ракет серии «Агни» с дальностью стрельбы от 700 до 5 тыс. км являются основой индийской стратегии сдерживания, предусматривающей применение ядерного оружия с воздушных, наземных и морских платформ.

\* По сведениям издания «Джейнс», ВМС республики продолжают получать вертолеты противолодочной обороны и борьбы с надводными целями MH-60R «Си Хок» производства компании «Сикорский». Согласно контракту, подписанному в феврале 2020 года, всего намечено передать Индии 24 винтокрылые машины на сумму 2,6 млрд долларов. Завершение их поставок ожидается в 2025 году.

\* По данным издания «Нейвил ньюс», на верфи «Мазагон док шипбилдерс» в г. Мумбаи построено четыре эсминца типа P15B с использованием стелс-технологий и новейшими ракетными комплексами. Два из них («Мормугао» и «Вишакхапатнам») уже переданы ВМС республики, два других



(«Импал» и «Порбандар»), спущенные на воду в 2019-м и в мае 2022 года, планируется ввести в строй в 2023–2024 годах. Этот проект стал дальнейшим развитием линейки из трех эсминцев класса «Калькутта» (P15A), введенных в строй в середине 2010-х годов.

### ИНДОНЕЗИЯ

\* По сообщению издания «Джейнс», первый из пяти заказанных военно-транспортных самолетов (ВТС) C-130J-30 производства компании «Локхид-Мартин» страна получит в I квартале 2023 года. Остальные четыре ВТС будут поставлены Джакарте в 2024-м.

### ИТАЛИЯ

\* Военное ведомство республики намерено в период с 2023 по 2035 год приобрести шесть транспортно-заправочных самолетов KC-46A «Пегасус» производства компании «Боинг» (в итальянских ВВС – KC-767B). Общие затраты на реализацию этого проекта оцениваются в размере 1,1 млрд евро и включают комплексную логистическую поддержку сроком на пять лет, приобретение различного вспомогательного оборудования, систем самообороны самолета, передачи данных, связи и др.

\* По данным издания «Нейвил ньюс», на верфи компании «Финкантьери» в г. Рива-Тригозо (Генуя) продолжается строительство многоцелевых патрульных кораблей класса PPA (Pattugliatore



Polivalente d'Altura). Пятый корабль из семи заказанных спустили на воду в ноябре 2022 года. Полное водоизмещение нового корабля составит 6 270 т (у первых трех PPA водоизмещение не превышало 4 900 т), длина корпуса 143 м, ширина 16,5 м, скорость 31 уз, дальность плавания 5 тыс. морских миль. Экипаж 173 человека.

### КАНАДА

\* Согласно заявлению министра национальной обороны А. Ананда, Оттава планирует нарастить военное присутствие в Индо-Тихоокеанском регионе в рамках своей новой стратегии действий в этой части света. По ее словам, «мы будем наращивать наше военное присутствие и усиливать отношения со своими партнерами и союзниками в регионе в сфере обороны и безопасности», а также намерены «бросить вызов Китаю, когда это понадобится, но и при необходимости сотрудничать с КНР».

### КАТАР

\* Госдеп США одобрил продажу эмирату десяти комплексов по борьбе с низколетящими малогабаритными БПЛА, 200 противоракет, а также сопутствующего оборудования на общую сумму 1 млрд долларов. Кроме того, Доха запросила у Вашингтона 200 противоракет «Койот» блок-2, пусковые установки для них, системы радиоэлектронного противодействия БПЛА CUAEWS (Counter Unmanned Electronic Warfare System) и другую продукцию.

### КИТАЙ

\* По сообщению издания «Арми рекогнишн», корпорация «Норинко» представила модернизированную версию основного боевого танка VT4A1 собственной разработки. ОБТ получил систему динамической защиты с дополнительной реактивной броней на крыше и возможностью запуска ударных мини-беспилотников. С обеих сторон на крыше башни имеются спаренные установки для отстрела осколочно-фугасных гранат с целью противодействия противотанковым управляемым ракетам и другим боеприпасам, подлетающим с любой стороны.

\* Согласно документам военного ведомства, к 2025 году военно-морской флот Народно-освободительной армии Китая вырастет с 340 до 400 кораблей. Кроме того, в республике разрабатывается атомная подводная лодка с управляемыми крылатыми ракетами для ведения борьбы с надводными и наземными целями.

\* По данным издания «Арми рекогнишн», корпорация «Норинко» представила необитаемую версию легкого танка VT5U, оснащенного



105-мм нарезной пушкой с автоматом заряжания. На нем установлены несколько систем видеонаблюдения, в том числе три камеры в передней части корпуса, одна – в задней и четыре – на башне. Максимальная дальность стрельбы VT5U 3 км.

\* По сведениям издания «Джейнс», КНР впервые продемонстрировала макет перспективного беспилотного летательного аппарата MD-22, способного развивать гиперзвуковую скорость.



В его разработке приняли участие лаборатория высокотемпературной газодинамики Института механики и Гуандунская академия аэрокосмических исследований. Предполагается, что он сможет развивать скорость до  $M=7$  (8 575 км/ч). Длина БПЛА 10,8 м, размах крыла 4,5 м, высота (без шасси) 1,6 м, максимальная взлетная масса 4 000 кг (пустого – 1 000 кг). Заявлено, что гиперзвуковой аппарат сможет выполнять полеты на дальность до 8 тыс. км.

### КОЛУМБИЯ

\* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», при поддержке нидерландской компании «Дамен» в стране планируется реализовать программу строительства пяти новых фрегатов для ВМС стоимостью 2 млрд долларов. Отмечается, что



их изготовление может начаться в конце 2023 года на мощностях колумбийской компании «Котекмар» в г. Картагена на Карибском побережье. Их поставка ВМС Колумбии ожидается до конца 2032 года. Водоизмещение фрегатов около 2 900 т, дальность плавания до 7 тыс. морских миль, максимальная скорость 30 уз.

### НИДЕРЛАНДЫ

\* По сообщению статс-секретаря министерства обороны Кристофа ван дер Мата, правительство намерено приобрести 20 мобильных систем с высокоточными ракетами для поражения целей на дальности более 70 км. Кроме того, планируется вернуть в строй будут 10 самоходных бронированных гаубиц и внедрить новую систему противовоздушной обороны. По его словам, соответствующие контракты будут подписаны к концу 2023 года.

\* Минобороны страны рассчитывает приобрести новые дизель-электрические подлодки для замены четырех устаревших ДЭПЛ типа «Валрус». Ожидается, что зарубежные судостроительные компании представят свои заявки летом 2023 года. Одно из важных условий тендера – участие голландских судостроительных предприятий в производстве подлодок. Скорректированный график программы предполагает поставку головного корабля нового поколения в период с 2034 по 2037 год.

### НИКАРАГУА

\* Правительство республики выделило на 2023 финансовый год 327,9 млн долларов на обеспечение безопасности и общественного порядка и 110,4 млн на оборону. По данным газеты «Ла Гацета», из общего государственного бюджета страны на следующий год службы безопасности и общественного порядка получат 9,8 проц., а военное ведомство – 3,3 проц. При этом никарагуанская армия имеет один из самых низких бюджетов во всей Латинской Америке.

### НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

\* По сообщению издания «Нейвил ньюс», компания «Боинг» завершит в 2023 году поставку стране четырех морских патрульных самолетов P-8A «Посейдон» в рамках контракта, заключенного между правительством Новой Зеландии и ВМС США в 2018 году. Они заменят шесть морских патрульных самолетов P-3K2 «Орион» и будут дислоцироваться на базе ВВС Охакеа.

### НОРВЕГИЯ

\* Министерство обороны королевства заключило контракт с польской компанией «Меско» на



поставку переносных зенитных ракетных комплексов «Перун» на сумму около 35 млн долларов, снабжение которыми начнется в 2023 году.

### ПАКИСТАН

\* По сообщению издания «Нейвил ньюс», на военно-морской верфи в Стамбуле продолжается

строительство для ВМС Пакистана корветов класса «Бабур» (модифицированная версия турецких типа «Ада»). В феврале 2025 года должен быть получен последний — четвертый, из заказанных корветов этого класса. По условиям сделки, первые два корабля строят в Турции, а два других — в Пакистане. Водоизмещение корветов превышает 2 800 т, длина корпуса 108,8 м, ширина 14,8 м, скорость до 31 уз, дальность плавания 3 500 морских миль.

### ПЕРУ

\* По информации министра обороны Д. Баррагана Колома, проект бюджета на оборону на 2023 финансовый год предложен в сумме 7776,3 млн солей (2,023 млрд долларов), из которых 94 проц. планируется направить военному ведомству, а оставшаяся часть — другим силовым структурам. Сухопутным войскам Перу выделяется 2412,7 млн солей, ВМС — 1968,7 млн солей, ВВС — 1252,8 млн солей.

### ПОЛЬША

\* Согласно заявлению министра национальной обороны М. Блашача, Варшава намерена расширить авиабазу США в местечке Повидз, где дислоцирована боевая авиационная бригада, вооруженная ударными вертолетами «Апач». В течение нескольких лет там планируется построить ангары, склады, топливную базу и склад боеприпасов.

\* Согласно заявлению Пентагона, госдеп США одобрил продажу Польше танков «Абрамс» и соответствующего оборудования к ним на общую сумму 3,75 млрд долларов.

\* Шведская компания «Сааб» согласно контракту с польским агентством вооружений обеспечит поставку в 2027 году и техническое обслуживание двух кораблей радиоэлектронной разведки (SIGINT). По информации издания «Нейвал ньюс»,



общая стоимость заказа составляет 620 млн евро. Известно, что водоизмещение кораблей — около 2 200 т, длина — 74 м.

\* В республике продолжают квалификационные испытания боевой машины пехоты «Барсук» (польская версия советской БМП-1) с проверкой ее возможностей преодоления различных видов местности и водных преград, ее огневой мощи, а также противоминной и баллистической защиты. Машину будут выпускать в двух вариантах — в облегченной амфибийной версии и версии тяжелого «штурмового» варианта.

\* По утверждению министра национальной обороны М. Блашача, численность сил террито-

риальной обороны (СТО) республики превысила 35 тыс. человек. СТО стали пятой составляющей польских вооруженных сил, состоящей из профессиональных солдат и добровольцев. В задачи сил теробороны входят проведение оборонительных мероприятий, противодиверсионных действий, участие в обеспечении приема и развертывания союзных сил, ликвидация последствий стихийных бедствий, поисково-спасательные работы и другое.

\* Республика продолжает получать бронемашину «Кугар», которые согласно контракту в количестве 300 единиц поставляют США в рамках программы «Избыточное военное имущество». Первая партия бронемашин (71 единица) была доставлена в Польшу в июне 2022 года, вторая в количестве 140 единиц — в июле того же года. Стоимость заказа составляет 27,5 млн долларов. БМ «Кугар» предназначена для выполнения задач патрулирования, сопровождения колонн и транспортировки вооружения.

### РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* По сведениям агентства Рёнхэп, президент РК Юн Сок Ель и его вьетнамский коллега Нгуен Суан Фук договорились об установлении стратегического партнерства между странами. По словам главы южнокорейского государства, Ханю и Сеулу следует расширять сотрудничество в сфере оборонной промышленности и коммуникаций.

\* Госдеп США одобрил продажу Сеулу вертолетов СН-47F «Чинук» и различного оборудования суммарно на 1,5 млрд долларов. В сообщении уточняется, что РК ранее запрашивала разрешение на приобретение 18 указанных вертолетов, запчастей, вооружений и различных систем для них. В Пентагоне полагают, что Южная Корея сможет применять указанные вертолеты при проведении совместных операций.

\* По сведениям агентства Рёнхэп, Сеул намерен к 2027 году занять четвертое место среди стран — экспортеров вооружений с долей в 5 проц. на мировом рынке (в 2021 году этот показатель составлял 2,8 проц., то есть восьмое место в мире). Для этого южнокорейские компании должны развивать такие технологии, как искусственный интеллект, гиперзвуковые технологии, разработки в сфере синтетической биологии, квантовой физики и новых средств коммуникации. Кроме того, планируется усилить государственную поддержку оборонного сектора.

\* По сведениям издания «Джейнс», компания «Кориа эрспейс индастриз» (KAI) рассчитывает до 2029 года разработать для сухопутных войск (СВ) опытный образец электрического БПЛА с вертикальным взлетом и посадкой. Всего СВ рассчитывают получить 100 таких беспилотников в качестве тактического воздушного средства для действий в условиях города. Основные задачи нового БПЛА — проведение воздушных атак, транспортировка грузов, разведка и контроль ситуации, эвакуация раненых. По данным KAI, его максимальная взлет-

ная масса составит 2 500 кг с полезной нагрузкой 600 кг, длина – 9,5 м, размах крыла – 13,1 м.

\* По информации издания «Нейвал ньюс», контракт стоимостью 30 млн долларов, подписанный местной компанией LIG Nex1 с корейским Научно-исследовательским институтом оборонных технологий, планирования и развития, включает внедрение передовых технологий искусственного интеллекта (ИИ) в боевые системы новых подводных лодок ВМС республики. Специалисты компании утверждают, что система с ИИ повысит живучесть и эффективность подводных лодок. Издание полагает, что такая система предназначена в первую очередь для дизель-электрических подлодок класса KSS-III (намечается строительство девяти субмарин этого класса).

\* Управление программ оборонных закупок РК одобрило запуск серийного производства легкого ударного вертолета LAN разработки компании «Кориа эрспейс индастриз». На реализацию этого плана (2022 – 2031) выделено 4,3 млрд долларов.



Первые поставки предполагается начать с 2024 года. Длина LAN 14,3 м, ширина 3,9 м, высота 4,3 м, скорость 240 км/ч, максимальная взлетная масса вертолета не превышает 5 т.

### САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

\* Министерство обороны и главное управление военной промышленности королевства подписали меморандум о взаимопонимании по вопросу закупки двух кораблей у испанской компании «Навантия». Ранее в июле 2018 года правительство Саудовской Аравии подписало контракт с этой компанией на строительство пяти корветов стоимостью 1,8 млрд евро. Завершение их поставок ожидается до конца 2024 года.

### СИПРИ

\* Согласно ежегодному докладу Стокгольмского международного института исследования проблем мира, совокупные продажи 100 крупнейших оружейных компаний в мире выросли в 2021 году на 1,9 проц. и составили 592 млрд долларов. При этом 40 крупнейших производителей оружия из 100, занимающие с 2018 года первые пять строчек рейтинга, – американские. Этот список возглавляет концерн «Локхид-Мартин», заработавший в позапрошлом году 60,3 млрд долларов.

### СТРАНЫ СЕВЕРНОЙ ЕВРОПЫ

\* По сведениям издания «Нейвил ньюс», Германия, Дания, Нидерланды, Норвегия, Финляндия и Швеция выступили с инициативой северного

военно-морского судостроительного сотрудничества (NNSC), которое обеспечит для этих стран доступность к передовым технологиям в этой сфере. Были определены следующие основные направления деятельности: внедрение модульных принципов судостроения, разработка средств ведения боевых действий под водой и оборудования для контроля подводной обстановки, разработка новых силовых установок.

### СЛОВАКИЯ

\* Согласно заявлению министра обороны Я. Надь, численность словацкой армии к 2024 году вырастет на 20 проц. и составит 17 тыс. человек. При этом в период с 1993 по 2022 год количество профессиональных военнослужащих в республике сократилось с 45 тыс. до 14 тыс. человек.

### США

\* По сведениям агентства Рейтер, Пентагон ускоряет процесс реализации контрактов на сумму 2,6 млрд долларов для восполнения запасов вооружений, переданных Украине. При этом за один только месяц с середины октября 2022 года таких контрактов было заключено на сумму около 1 млрд долларов, в основном на закупки 155-мм боеприпасов, противорадиолокационных ракет HARM, ракет класса «земля – земля» GMLRS и ПТРК «Джавелин».

\* Пентагон заключил с компанией «Локхид-Мартин» контракт на сумму 430,9 млн долларов на производство PC30 HIMARS для американских сухопутных войск и иностранных партнеров Вашингтона. Эти работы должны быть завершены к 31 декабря 2025 года.

\* На верфи компании «Хантингтон ингаллс индастриз» в г. Ньюпорт-Ньюс строится 27-я многоцелевая атомная подлодки (ПЛА) «Арканзас» типа «Виргиния» в модификации блок 4. Эта версия отличается пониженной радиолокационной заметностью и увеличенными циклами ее обслуживания. Водоизмещение ПЛА 7 800 т, длина 115 м, скорость до 34 уз, предельная глубина погружения около 500 м. Экипаж 134 человека. Подлодка оснащена 12 крылатыми ракетами морского базирования «Томахок». В настоящее время ВМС США передана 21 ПЛА этого класса. Всего планируется построить от 30 до 48 таких лодок.

\* Сухопутные войска страны намерены в период с 2024 по 2029 год увеличить количество стоящих на вооружении PC30 M142 HIMARS с 410 до 547 единиц. Однако привлеченные к реализации этой задачи компании опасаются, что вложения в развитие новых линий средства могут не окупиться из-за возможного изменения геополитической обстановки.

\* По сведениям журнала «Вашингтон экзаминер», армия страны заключила с корпорацией «Локхид-Мартин» контракты на сумму 520 млн долларов для восполнения реактивных систем залпового огня взамен поставленных Украине.

При этом помощник министра по закупкам, логистике и технологиям Дуглас Р. Буш отметил, что подобный контракт позволит США пополнять собственные запасы, одновременно предоставляя критически важную помощь своим союзникам и международным партнерам.

\* По данным издания «USNI ньюс», головной эсминец класса «Зумвальт» будет готов к испытаниям новых ракет с гиперзвуковым планирующим блоком С-HGB (Common Hypersonic Glide Body) в 2025 году. Для этого в конце 2023-го намечено провести демонтаж двух 155-мм артиллерийских комплексов для пусковых установок С-HGB. Таким образом, один эсминец сможет нести 12 гиперзвуковых ракет. В 2029 году гиперзвуковое оружие должны также развернуть на атомной подлодке класса «Виргиния».

\* По утверждению агентства «Блумберг» со ссылкой на документы счетной палаты, большая часть авиации США не готова к выполнению боевых задач. В проверке приняли участие 49 самолетов (F-22 «Раптор», E-2D, F-35C и F-35B), что, по утверждению представителей палаты, составляет репрезентативную выборку, позволяющую судить об общем состоянии воздушного флота.

\* По сведениям журнала «Дефенс ньюс», американские ВВС намерены обучить в 2023 году 1 470 новых летчиков, несмотря на отсутствие в достаточном количестве опытных инструкторов для их обучения, так как многие из них уходят в коммерческие авиакомпании, где большие заработки. Издание утверждает, что в настоящее время в ВВС США служат более 12 тыс. летчиков.

\* В стране на законодательном уровне принято решение о снятии с эксплуатации в 2023 году 21 штурмовика А-10 «Тандерболт», 10 танкеров-заправщиков КС-10 и 13 КС-135. Вместе с тем остаются на вооружении с 2023 по 2026 год 33 истребителя F-22 «Раптор».

## ТУРЦИЯ

\* По сообщению президента Т. Эрдогана, серийное производство национального беспилотного истребителя «Байрактар Кызыльельма» будет запущено к концу 2023 года. Этот беспилотный



летательный аппарат, оснащенный реактивным двигателем, впервые был представлен в Турции в августе 2022 года, он может взлетать с кораблей с короткой взлетно-посадочной полосой.

\* По сведениям главы департамента оборонной промышленности Исмаила Демира, в республике приступили к сборке опытного образца истребителя пятого поколения TF-X (Turkish Fighter



Experimental). Планируется завершить ее в марте 2023 года, отправить в первый полет в 2025-м и приступить к серийному производству в 2028-м. Сборка ведется на мощностях компании «Тёркиш азроспейс индастриз» при содействии 100 специалистов британской компании «БАэ системз».

## УЗБЕКИСТАН

\* В Узбекистане на основе современных технологий начали производить беспилотные летательные аппараты «Лочин» («Сокол»). Об этом



сообщили в пресс-службе Госкомитета по оборонной промышленности. Отмечается, что при комитете создан Научно-производственный центр беспилотных авиационных комплексов. БПЛА «Лочин» самолетно-вертолетного типа предназначен для ведения разведки, наблюдения и управления артиллерийским огнем.

## ФИНЛЯНДИЯ

\* Расходы на оборону республики в 2023 году достигнут рекордного уровня со времен Второй мировой войны и составят от 5,9 до 6 млрд евро.

\* Министр обороны Антти Кайкконен одобрил предложение командования ВС на реализацию опциона на закупку 38 155-мм самоходных гаубиц (СГ) К9 «Тандер» южнокорейского производства на сумму 134 млн евро. С учетом ранее подписанных контрактов на вооружение ВС Финляндии поступят 96 таких гаубиц. Максимальная скорость СГ 67 км/ч, запас хода 360 км, возимый боекомплект 48 выстр., дальность поражения целей в зависимости от модификации боеприпаса — от 48 до 84 км.

\* Правительство одобрило в сентябре 2019 года закупку четырех корветов класса «Похъянмаа» национального производства стоимостью 1,325 млрд евро, строительство которых началось в 2023 году, а боеготовности они должны достичь в 2029-м. Полное водоизмещение корветов превысит 3 000 т, длина корпуса 114 м, ширина 16 м, скорость 26 уз, дальность плавания 3 500 морских миль. Экипаж 70 человек.

\* По сообщению агентства Рейтер, госдеп США одобрил продажу Финляндии зенитных ракетных комплексов «Стингер» и сопутствующего оборудования на сумму 380 млн долларов. Основными подрядчиками выступают компании «Рейтеон миссайл энд дефенс» и «Локхид-Мартин». Кроме того, республика получит зенитные ракеты AIM-9X «Сайдвиндер» блок 2 класса «воздух – воздух» и управляемые авиационные бомбы AGM-154.

### ФРАНЦИЯ

\* По информации издания «Нейви ньюс», поставка ВМС республики головного фрегата «Адмирал Ронарк» проекта FDI (Frigate de Defense et Intervention), построенного компанией «Наваль групп», намечена на 2024 год. Остальные четыре



заказанных корабля планируется ввести в строй до 2030 года. Они заменят фрегаты типа «Лафайет», поступившие на вооружение в период с 1996 по 2001 год. Длина фрегата FDI 122 м, ширина 18 м, водоизмещение 4 500 т, скорость хода 27 уз, дальность плавания 5 000 миль, автономность 45 сут, экипаж 125 человек.

\* Республика продолжает получать многоцелевые транспортно-заправочные самолеты A.330 MRTT «Феникс» производства компании «Эрбас». Всего до 2025 года намечается поставить 15 таких самолетов, которые заменят 13 ТЗС KC-135R и C-135FR производства компании «Боинг», а также два A.340 и три A.310.

\* По сведениям издания «Джейнс», республика выделила 10 млрд евро на разработку национального истребителя следующего поколения (авиационный комплекс SCAF, который в перспективе заменит самолет «Рафаль»). Работа над ним ведется с 2017 года совместно с Германией и Испанией.

### ШВЕЙЦАРИЯ

\* Республика подписала контракт на закупку 36 многоцелевых истребителей пятого поколения F-35A на общую сумму 6,035 млрд швейцарских франков (6,27 млрд долларов). Поставки планируется выполнить в период с 2027 по 2030 год. Новые самолеты должны заменить устаревшие F/A-18 «Хорнет» и F-5 «Тайгер».

\* Госдеп США одобрил продажу Швейцарии 72 ракет MIM-104E для зенитных комплексов «Пэтриот» на сумму 700 млн долларов. Ракета оснащена твердотопливным двигателем, позволяющим увеличить дальность стрельбы. Силовая установка и новый планер обеспечивают ей

большую маневренность при перехвате более скоростных тактических баллистических и крылатых ракет.

### ЭСТОНИЯ

\* По информации пресс-секретаря министерства обороны Т. Мелла, республика получит от Евросоюза еще 21 млн евро дополнительно к выделенным ранее 135 млн в качестве компенсации за поставленное на Украину оружие. По его словам, эти средства Таллин может использовать для восстановления своего военного потенциала. По данным оборонного ведомства, общий объем военной помощи, оказанной Эстонией Украине, приближается к 300 млн евро.

\* Гендиректор государственного центра оборонных инвестиций республики Магнус-Вальдемар Саар подписал договор с американским агентством по сотрудничеству в области обороны и безопасности о приобретении РСЗО HIMARS стоимостью более 200 млн долларов. В соглашении также входят ракеты с дальностью действия от 70 до 300 км. Первые поставки РСЗО ожидаются в 2024 году.

### ЯПОНИЯ

\* По данным газеты «Никкэй», министерство обороны рассматривает возможность оснастить подводные лодки установками вертикального пуска для модернизированных ракет «Тип-12», дальность которых планируется увеличить до 1 тыс. км и более. По данным издания, наземная версия этой ракеты может быть принята на вооружение в 2026 году, корабли планируется оснастить ими в 2027-м, а самолеты – в 2029-м. Исследования по размещению ракет на подводных лодках могут начаться ориентировочно в 2025 году, а фактическое их размещение – после 2030 года.

\* По данным японской газеты «Шукан Гендай», Токио принял «беспрецедентное» решение отказаться от совместности с США разработки нового истребителя F-X из-за нежелания корпорации «Локхид-Мартин» предоставить южнокорейской республике передовые технологии. По сведениям издания, МО Японии выбрало в качестве партнеров по реализации проекта Великобританию и Италию. Создание первого опытного образца F-X намечается на 2024 год, летные испытания – на 2028-й, а полная замена ими стоящих на вооружении самолетов F-2 – к 2035 году.

\* По информации Пентагона, командование ВВС США объявило о подписании с компанией «Боинг» дополнительного контракта на поставку двух многоцелевых транспортно-заправочных самолетов (ТЗС) KC-46A «Пегасус» для ВВС Японии стоимостью 398,244 млн долларов. Таким образом, общее количество заказанных KC-46A достигнет шести единиц. Они заменят состоящие на вооружении четыре ТЗС KC-767J. Ожидается, что поставки самолетов завершатся к 30 июня 2025 года. На текущий момент компания «Боинг» поставила Токио два KC-46A.

**Австралия.** Австралийский наемник погиб, участвуя в вооруженном конфликте на стороне украинских неонацистов. Об этом сообщили 28 декабря местные СМИ со ссылкой на министерство иностранных дел и торговли Австралии. Ранее он в течении шести лет служил в австралийской армии. Издания отмечают, что он стал, по меньшей мере, четвертым австралийским наемником, погибшим в ходе военных действий на Украине.

**Австрия.** Один военнослужащий был убит, другой ранен в воинской части недалеко от Вены. Причиной инцидента стала, по всей видимости, ссора. Об этом 6 января сообщила газета «Курир» со ссылкой на представителя австрийских вооруженных сил. По предварительной версии, 20-летний солдат, находясь в карауле, совершил несколько выстрелов и ранил дежурного по части. Тот в ответ открыл огонь и убил сослуживца. Инцидент произошел в н. п. Винер-Нойштадт. Других деталей издание не приводит.

**Азербайджан.** Восемь человек подорвались на противопехотной mine в границах с Арменией Кельбаджарском районе Азербайджана. Об этом сообщила 14 декабря пресс-служба генпрокуратуры республики. По данным ведомства, четверо из пострадавших являлись сотрудниками компании, занимающейся ремонтно-строительными работами в с. Чираг Кельбаджарского района, и четверо военнослужащих, которые были направлены на место происшествия. Один из них погиб.



**Афганистан.** Сотни бойцов самовольно покинули ряды афганских вооруженных сил, сформированных радикальным движением «Талибан» (запрещено в РФ), из-за плохого отношения со стороны командиров. Об этом сообщила 15 декабря афганская газета «Хашт-э субх». По ее сведениям, около 300 военных из 215-го корпуса «Майванд» в пров. Гильменд дезертировали. Местные источники подтвердили изданию, что командиры ВС талибов в этом регионе унижительно обращались с бойцами из соседней пров. Кандагар. Это вынудило их покинуть ряды ВС и оставить базу. На оказавшейся в распоряжении газеты видеозаписи видно, как солдаты вместе с военной техникой покидают лагерь талибов в Гильменде.

\* 26 декабря взрыв произошел возле штаб-квартиры сил безопасности в провинции Бадахшан, расположенной в северо-восточной части Афганистана. В результате инцидента погиб глава службы безопасности. Взрывное устройство было заложено в его личный автомобиль. По версии арабского телеканала «Аль-Арабия», погибли по меньшей мере три человека, еще трое пострадали.

\* 1 января несколько человек погибли, еще несколько получили ранения при взрыве, произошедшем у военного аэродрома в столице Афганистана г. Кабул. Он прогремел у поста внешней охраны аэродрома. По сведениям телеканала «Аль-Джазира», погибли 10 человек, восемь получили ранения.

**Болгария.** 3 января саперы болгарских ВМС уничтожили старую противодесантную мину, обнаруженную на пляже г. Обзор в южной части черноморского побережья страны. Об этом сообщила пресс-служба минобороны республики.

**Венгрия.** Венгерские саперы обезвредили американскую 500-кг авиабомбу времен Второй мировой войны, обнаруженную на дне Дуная в промышленном столичном районе Чепель. Как сообщило 23 декабря информационное агентство МТИ, операцию проводили военнослужащие 1-го полка саперных войск и речной флотилии вооруженных сил страны. Саперы сняли с боеприпаса взрыватель, а затем подняли его с помощью крана на борт корабля и доставили на одну из военных баз на берегу Дуная. Бомба была обнаружена 20 декабря рабочими земснаряда, которые чистили дно реки в Чепеле.

**Германия.** В г. Фрайбурге (земля Баден-Вюртемберг) обезврежена авиабомба времен Второй мировой войны. Операция по обезвреживанию снаряда массой 500 кг была проведена 14 января. Бомба была обнаружена во время проведения строительных работ. Были эвакуированы почти 4 тыс. человек в западной части города, а также перемещены около 150 пациентов ближайшего медучреждения.



**Гамбия.** Правительство сообщило 21 декабря, что в стране пресечена попытка государственного переворота. Согласно заявлению кабинета министров, в заговоре с целью

захвата власти участвовала группа военнослужащих. Разведка своевременно получила информацию о планах путчистов и не допустила их реализации. Во главе заговора стоял младший капрал ВМС, который был задержан спецслужбами Гамбии 20 декабря. Одновременно были арестованы еще трое военных, участвовавших в мятеже.

**Ирак.** 14 декабря взрыв прогремел в районе иракского н. п. Эт-Тармия, расположенного в 50 км к северу от Багдада. В результате теракта погиб командир полка армии республики, еще трое солдат получили ранения. Взрывное устройство сработало во время патрулирования района военнослужащими.

\* Террористы из группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) совершили в ночь с 21 на 22 декабря теракт в окрестностях г. Киркук, который расположен в 236 км к северу от Багдада. Взрывное устройство было установлено на обочине дороги в районе Саркаран и сработало в момент передвижения по ней армейского патруля. Погибли трое военнослужащих, включая офицера.

**Иран.** 19 декабря четверо военных и ополченцев погибли в ходе вооруженного столкновения в провинциях Систан и Белуджистан на юго-востоке Ирана. Один из погибших являлся военнослужащим Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана), остальные трое входили в состав ополчения «Басидж». Боестолкновение произошло в районе Сераван, расположенном на юго-востоке провинции. Военные и сотрудники сил правопорядка отразили нападение злоумышленников в приграничном районе и вынудили их бежать в Пакистан.

\* 22 декабря агентство Тасним сообщило, что силы безопасности Ирана выявили четыре оперативные группы израильской разведки «Моссад». Все члены этих опергрупп были арестованы. Согласно данным иранской разведки, Израиль, воспользовавшись беспорядками, которые прошли в последние недели в некоторых регионах страны, намеревался провести серию террористических операций.

\* Силы безопасности Ирана задержали семь человек, подозреваемых в связях с британской разведкой, в пров. Керман, расположенной на юго-востоке страны. Об этом 25 декабря сообщило агентство ИСНА со ссылкой на заявление силовиков. По их данным, отряды спецназначения задержали членов группы, деятельность которой организовывалась сотрудниками разведслужб Великобритании. Несколько человек, входивших в эту группировку, имели двойное гражданство и планировали покинуть Иран в ближайшее время, однако не успели этого сделать. Задержанным вменяется в вину «участие в диверсиях и заговорах» в ходе недавних беспорядков.

\* Власти Ирана сообщили 4 января об убийстве одного из высокопоставленных офицеров КСИР в Тегеране. Телеканал «Аль-Алям», передавший заявление полицейского департамента столицы, отметил, что он был найден застреленным возле собственного дома. Убийцы выпустили по военнослужащему четыре пули с близкого расстояния. О причинах расправы пока никаких официальных версий не выдвигается. Известно, что офицер участвовал в подавлении уличных акций протеста.

**Йемен.** 6 января семь военнослужащих правительственных войск страны погибли, еще восемь получили ранения в результате подрыва армейского автомобиля, в котором они передвигались. Инцидент произошел в районе Вади-Амран в провинции Абыян на юге Йемена. По данным телеканала «Аль-Хадас», сработали взрывные устройства, установленные мятежниками из организации «Ансар Аллах» (хуситы).

**Ливан.** 14 декабря один ирландский военнослужащий из состава Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ) был убит, трое получили ранения в результате инцидента в районе Эль-Акбия на юге Ливана. Два бронетранспортера, в которых находились восемь ирландских военных, входящих в состав ВСООНЛ, отклонились от обычного маршрута по шоссе Сайда – Бейрут и заехали в поселок, стоящий в стороне от автострады. На пути их движения оказалась толпа местных жителей, которым не «понравилось» присутствие миротворцев в их населенном пункте. Сначала в машины полетели камни, а потом, когда военные попытались на скорости покинуть поселок, им вслед раздались выстрелы. Одна из пуль попала в затылок водителю, в результате БТР съехал на обочину и врезался в бетонную конструкцию. Водитель погиб, три миротворца были травмированы.



**Мексика.** 7 декабря один военнослужащий погиб, еще семь получили ранения в столкновении с преступниками в районе граничащего с США г. Нуэво-Ларедо в штате Тамаулипас на северо-востоке Мексики.

\* 5 января 10 военнослужащих погибли и 35 получили ранения в мексиканском штате Синалоа в ходе масштабной операции силовых структур по задержанию сына бывшего главаря мексиканского наркокартеля «Синалоа». У задержанных преступников изъяты десятки единиц огнестрельного оружия, в том числе крупнокалиберные винтовки.

\* 6 января полковник сухопутных войск и четверо сопровождавших его военнослужащих погибли при нападении в штате Синалоа на северо-западе Мексики. Военные попали в засаду, устроенную членами наркокартеля «Синалоа». Офицер и охранявшие его солдаты участвовали в операции по обеспечению безопасности после поимки сына бывшего главаря.

**Нигерия.** 9 января 12 бойцов военизированной охраны были убиты бандитами на шахте по добыче золота на севере Нигерии. Бандиты атаковали находящуюся в округе Бирнин-Гвари шахту. Погибшие являлись сотрудниками корпуса безопасности и гражданской обороны Нигерии. Власти ведут расследование произошедшего. Данных о том, что именно было похищено на шахте, нет. В свою очередь нигерийская газета «Гардиан» сообщила, что в округе Бирнин-Гвари в этот день вооруженная группа численностью в несколько сот бандитов напала на две деревни и ряд промышленных объектов.

**Пакистан.** 11 декабря в районе КПП «Спин-Болдак – Чаман» афганские военные открыли минометный огонь по району проживания гражданских лиц на территории Пакистана. В результате обстрела были убиты шесть и ранены 17 мирных жителей, погиб один пакистанский военнослужащий. Армейские силы исламской республики «дали надлежащий ответ на афганские обстрелы». По словам главы МО Пакистана, в результате перестрелки были ликвидированы не менее восьми афганских солдат.

\* 21 декабря погибли двое военных и 10, включая трех офицеров, получили ранения в ходе операции по освобождению захваченных боевиками группировки «Техрик-и-Талибан Пакистан» («Движение талибов Пакистана», запрещены в РФ) заложников на территории управления по борьбе с терроризмом в г. Банну (пакистанская северо-западная пров. Хайбер-Пахтунхва).

\* 25 декабря 15 человек получили ранения в результате серии нападений с применением ручных гранат в пров. Белуджистан на юго-западе Пакистана. За прошедшие сутки в провинции было зафиксировано пять нападений с использованием ручных гранат. Целями терактов предположительно стали находившиеся в районах инцидентов представители правоохранительных органов и сил безопасности Пакистана.

\* 29 декабря трое военнослужащих армии Пакистана погибли в перестрелке с боевиками террористических группировок в северо-западной провинции Хайбер-Пахтунхва. Боестолкновение произошло в районе Куррам. По данным пакистанского МВД, в этом регионе действуют от 7 до 10 тыс. боевиков радикальной группировки «Техрик-и-Талибан Пакистан».

\* Два солдата пакистанской армии получили ранения в результате взрыва в округе Северный Вазиристан (северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва). Инцидент произошел в окрестностях г. Мир-Али, расположенного в восточной части округа: террорист-смертник в начиненном взрывчаткой автомобиле протаранил стену здания, в котором размещался контрольно-пропускной пункт сил безопасности исламской республики.

**Румыния.** 10 декабря военные водолазы уничтожили морскую мину, обнаруженную вблизи черноморского порта Констанца. Боеприпас, дрейфовавший примерно в 2,5 морской мили от северного пирса, был обнаружен турецким сухогрузом «Ахмет Хан». Группа разминирования прибыла на двух катерах и уничтожила ее при соблюдении необходимых мер безопасности. Это была уже четвертая операция румынских военных водолазов по нейтрализации морских мин.

**Сан-Томе и Принсипи.** Девять человек, включая шестерых военнослужащих, помещены под стражу в ожидании суда в Сан-Томе и Принсипи по делу о попытке государственного переворота. Об этом сообщил 21 декабря генеральный прокурор островного государства в Гвинейском заливе. Попытка военного переворота была предпринята в Сан-Томе и Принсипи 25 ноября 2022 года. Как заявил на следующий день премьер-министр страны Патрис Тровоада, путчисты проникли в армейскую казарму и попытались захватить арсенал оружия. Силы безопасности вступили в перестрелку с нападавшими, которая продолжалась около шести часов. В результате боя были убиты четверо путчистов, еще 12 задержаны.

**Сектор Газа.** Разведывательный беспилотный летательный аппарат «Скай Райдер» Армии обороны Израиля упал 23 декабря в северной части Сектора Газа. Об этом сообщила армейская пресс-служба. Израильские военные отметили, что «риска утечки информации нет».

**Сербия.** Сотрудники МВД Сербии задержали в г. Суботица на границе с Венгрией афганского генерала и снайпера, которых Франция ранее объявила в международный розыск за тяжкие преступления и терроризм. Об этом сообщила 29 декабря газета «Курир». В ходе акции были обнаружены оружие и боеприпасы, задержаны свыше 100 нелегальных мигрантов, среди которых 25 человек представляют интерес для спецслужб, отмечает издание.

**Сирия.** 12 декабря пять военнослужащих сирийской армии погибли, преграждая путь банде террористов, пытавшихся проникнуть в пров. Латакия для совершения диверсий.

\* 14 декабря военная база США в районе Эль-Меядин на востоке сирийской пров. Дейр-эз-Зор подверглась ракетному обстрелу. Огонь велся со стороны сирийско-иракской границы. На территории военного объекта раздалось как минимум два взрыва. Сведений о возможных потерях и материальном уроне не приводится.

\* 23 декабря трое сирийских военнослужащих погибли и четверо получили ранения в результате артиллерийского и минометного обстрела, произведенного террористами из района Кансарфа по позициям правительственных сил в районе н. п. Маарет-Мухос в провинции Идлиб.

\* 30 декабря военная база США, расположенная вблизи нефтяного месторождения Эль-Омар в северо-восточной сирийской пров. Дейр-эз-Зор, подверглась ракетному обстрелу. По базе было выпущено несколько ракет. После нападения в небе над этим районом барражировали американские вертолеты. Дополнительная информация не приводится.

\* 2 января шесть сирийских военнослужащих погибли, трое получили ранения в ходе удара управляемыми ракетами по военным объектам на аэродромах Дювали и Блей в районе Дамаска, который был нанесен четырьмя самолетами F-16 ВВС Израиля, действующими со стороны Голанских высот, без захода в воздушное пространство Сирии.

\* 8 января на востоке провинции Алеппо четверо сирийских военнослужащих погибли в ходе боя с протурецкими формированиями, которые пытались просочиться в поселки Телль-Джейджан и Ульба, находящиеся под контролем правительственных сил и курдских отрядов.

\* 10 января 11 военнослужащих сирийской армии погибли при отражении нападения террористов из группировки «Джебхат ан-Нусра» (запрещена в РФ). Как сообщил телеканал «Аль-Хадас», боевики атаковали позиции правительственных войск и ополченцев из сил национальной обороны в районе Бсаргун на западе провинции Алеппо.

**Сомали.** 9 декабря начальник службы разведки сомалийского региона Гедо был убит боевиками террористической группировки «Аш-Шабаб». Автомобиль, в котором он ехал, подорвался на mine, заложенной на дороге в районе г. Лук. Этот стратегически важный район входит в состав штата Джубаленд и граничит с Эфиопией и Кенией. Под его руководством из Гедо в последние годы были изгнаны отряды «Аш-Шабаб».

**Чад.** Сотрудники главного управления военной разведки Чада задержали около десяти военнослужащих элитного подразделения вооруженных сил страны, среди которых были офицеры, включая в звании полковника. Об этом сообщила 13 декабря радиостанция «Радио Франс энтернасьональ». Аресты были произведены на фоне упоминания чадскими СМИ заговора и государственного переворота, однако официальных данных о причинах задержания военных нет, отмечает она. «Радио Франс энтернасьональ» передает, что все задержанные входили в специальное антитеррористическое подразделение чадской армии, которое проходило обучение под руководством инструкторов из США.

**Япония.** Правительство призвало командование размещенных в стране войск США укрепить дисциплину после криминального инцидента с участием одного из американских военных. С таким заявлением выступил в конце декабря 2022 года глава МИД Японии, после того как военнослужащий с базы авиации морской пехоты США Ивакуни на юго-западе главного японского о. Хонсю угнал автомобиль у местного жителя и позже спровоцировал дорожно-транспортное происшествие. В октябре в прокуратуру были переданы документы на другого арестованного военного с базы ВМС США Йокосука под Токио, который на улице совершил неспровоцированное нападение на пятерых местных жителей. У 58-летней японки, в частности, были зафиксированы переломы руки и лицевой кости.

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

**Италия.** 13 декабря истребитель «Тайфун» ВВС страны потерпел крушение в районе пров. Трапани (о. Сицилия). Спасатели обнаружили тело погибшего пилота. Военно-воздушные силы начали расследование причин аварии. Как отмечают итальянские СМИ, самолет разбился, когда возвращался на авиабазу.

**Мексика.** 5 января два вертолета и военно-транспортный самолет ВВС Мексики были подбиты в ходе операции по задержанию сына одного из мексиканских наркобаронов. Геликоптеры получили несколько попаданий из крупнокалиберного оружия, установленного на бронированных автомобилях его охранников. Турбовинтовой самолет был подбит при посадке в аэропорту Кулььякана, столицы штата Синалоа, после чего у него загорелся один из двигателей. Сведений о погибших или пострадавших из числа военных летчиков обнаружено не было.

**Нигер.** 26 декабря вертолет национальных ВВС разбился при посадке в аэропорту в столице Нигера Ниамее. Три человека, находившиеся на борту машины, погибли. Минобороны этой африканской страны сообщило, что среди погибших – пилот-инструктор. Никаких других подробностей, в том числе о модели вертолета, не приводится.

**Республика Корея.** 26 декабря легкий штурмовик КА-1 разбился при взлете с авиабазы в Вонджу. Оба пилота, которые находились в штурмовике, катапультировались. Причина крушения пока неизвестна. В этот день несколько северокорейских беспилотников вторглись в воздушное пространство Республики Корея. Для их ликвидации южнокорейские силы подняли в воздух несколько военных самолетов и вертолетов, в том числе легкий штурмовик КА-1.

**США.** 10 декабря 2022 года стратегический бомбардировщик (СБ) В-2А «Спирит» ВВС США совершил аварийную посадку на авиабазе Уайтмэн (штат Миссури). В распространенном заявлении пресс-службы 509-го тяжелого бомбардировочного авиакрыла говорится, что экипаж столкнулся с технической неисправностью самолета во время планового учебно-тренировочного полета. После приземления он загорелся, пожарным удалось оперативно потушить пламя, никто из экипажа не пострадал. Степень повреждений самолета не сообщается. В момент аварии на борту самолета не было боеприпасов. При посадке повредилась взлетно-посадочная полоса. ВВС США приняли решение приостановить полеты всех 20 В-2А в связи с расследованием возможных проблем с безопасностью их полетов.

\* 15 декабря многоцелевой истребитель пятого поколения F-35 «Лайтнинг-2» ВВС США разбился во время выполнения испытательного полета в штате Техас. Пилот катапультировался и остался жив. О крушении сообщила компания-разработчица «Локхид-Мартин». Пентагон и разработчик пока не называют причины случившегося. По данным телеканала WFAA, инцидент произошел на авиабазе Форт-Уэрт во время вертикальной посадки самолета.



**Азербайджан.** Совместные азербайджано-турецкие военные учения прошли в начале декабря на территории г. Баку и территории Астаринского, Джебраилевского и Имишлинского районов страны. Согласно сценарию, подразделения сухопутных войск, военно-воздушных сил, сил специального назначения, инженерных и ракетно-артиллерийских войск азербайджанской армии совместно с военнослужащими ВС Турции выполняли различные учебно-боевые задачи. «На учениях с учетом способов ведения современного боя выполнялись различные задачи по применению артиллерии, авиации и других видов войск в военных операциях, организации слаженности, наведению понтонных мостов через реки для продельвания проходов, а также высадке десанта в глубину условного противника», – уточнили в минобороны. Основное внимание в ходе совместных маневров уделялось обеспечению боевой слаженности при взаимодействии войск, совершенствованию управления, обмену опытом и повышению профессионализма личного состава.

**Грузия.** Командно-штабные учения при участии резервистов национальной гвардии министерства обороны Грузии «Пращ-2022» прошли с 7 по 11 декабря в девяти центрах на территории республики. «Целью маневров являлось улучшение стандартных оперативных процедур штаба национальной гвардии и центров подготовки резервистов во время чрезвычайного или военного положения, улучшение процедур пополнения боевых потерь и комплектации сил обороны, а также углубление межведомственного сотрудничества», – сказано в сообщении пресс-службе минобороны, где отдельно подчеркивается, что указанные маневры проводятся впервые. В мероприятиях принимали участие резервисты 10-й и 20-й кадрированных бригад, сотрудники службы по управлению чрезвычайными ситуациями МВД и министерства инфраструктуры. К планированию учений также привлекались кадеты военного лицея Грузии.

**Израиль.** ВВС Израиля и США провели в конце ноября – начале декабря учения, на которых отработали сценарий операции в отношении удаленного государства в контексте укрепления безопасности на Ближнем Востоке. Как отметили в пресс-службе Армии обороны Израиля, в них участвовали четыре истребителя F-35 ВВС Израиля и четыре американских самолета F-15. В ходе маневров осуществлялась дозаправка истребителей в воздухе. Кроме того, израильские летчики отработали «оперативный сценарий полетов на дальние расстояния». В рамках учений также проводилась «масштабная симуляция, воспроизводившая операцию против удаленных стран», сообщили в пресс-службе.

\* ВВС Израиля и Франции провели 6 декабря совместные учения «Восточный бриз» в воздушном пространстве еврейского государства. В пресс-службе Армии обороны Израиля отметили, что в ходе маневров израильские и французские летчики «летали крылом к крылу, отработывая совместные удары и противодействие воздушным угрозам», а также что «учения стали важной вехой в развитии стратегического сотрудничества между странами» и привели к «повышению боеготовности сил».

\* Израильские военные 11 января провели учения на севере страны рядом с ливанской границей. Маневры прошли в районе Галилейского выступа. Он расположен на северо-востоке Израиля, непосредственно примыкающий к границе с Ливаном. В ходе учений велись артиллерийские стрельбы вблизи горы Дов. Как отметили в пресс-службе Армии обороны Израиля, эти маневры были запланированы заранее и включены в план подготовки военных на 2023 год.

**Молдавия.** Плановые учения мотопехотной бригады «Дачия» прошли на полигоне в районе г. Кагул в период с 27 по 29 декабря. «Солдаты срочной службы и контрактники артиллерийских подразделений проходят практические занятия, в ходе которых ведут огонь из гранатометов», – сообщила пресс-служба министерства обороны Молдавии.

**Сингапур.** Американские и сингапурские ВМС провели первые с 2020 года двусторонние учения. Маневры прошли с 10 по 13 января в территориальных водах Сингапура. От Соединенных Штатов в них принял участие десантный корабль «Макин Айленд». Маневры были запланированы в рамках ежегодной серии учений США под названием CARAT, которые они проводят с рядом стран Юго-Восточной Азии. Так, в декабре на совместных учениях американских военных с индонезийскими ВМС отработывались вопросы применения десантных средств, совместные полеты авиации, а также проверялась совместимость информационно-коммуникационных систем.

**США.** Совместные военные учения «Проект «Сближение», имитирующие боевые действия против российских войск на территории Европы, прошли в течение двух недель в

ноябре на военной базе Форт-Ирвин в пустыне Мохаве (штат Калифорния). Американские, британские и австралийские военнослужащие обрабатывали новые боевые приемы с учетом уроков войны на Украине, тренируясь на открытых ландшафтах пустыни, похожих на равнинную местность украинской степи. Упор был сделан на применение большого количества беспилотных летательных аппаратов и наземных безэкипажных боевых машин.

**Таджикистан.** Подразделения специального назначения вооруженных сил страны провели совместные антитеррористические учения. Об этом 3 января сообщило национальное информагентство Ховар. «В рамках «Стратегии противодействия экстремизму и терроризму в Республике Таджикистан на 2021–2025 годы» на полигоне Фахрабад Хатлонского гарнизона в три этапа были проведены совместные тренировки подразделений специального назначения ВС Таджикистана», – говорится в сообщении. Целью маневров было регулирование военного положения и взятие под контроль общественно-правового порядка, проведение совместных специальных операций, а также преследование и уничтожение незаконных вооруженных групп. В ходе учений использовались тяжелая бронетехника, военная авиация, спецтехника и другие современные виды вооружения. Отмечается, что ход проведения мероприятий контролировался генштабом вооруженных сил республики.

**Яванское море.** ВМС США и Индонезии провели с 9 по 21 декабря совместные маневры CARAT-2022 в Яванском море. Цель учений состояла в совершенствовании взаимодействия флотов «в защите свободы судоходства в Индо-Тихоокеанском регионе, укреплении морского партнерства и повышении оперативной готовности к реагированию на угрозы безопасности». Индонезия и США провели мероприятия CARAT в 38-й раз. В ходе учений моряки двух стран отработали выполнение десантных операций, провели обмен опытом по использованию беспилотных летательных аппаратов и современных средств морской разведки. К участию в манерах были привлечены подразделения морской пехоты и самолеты ВВС Индонезии.

**Япония.** Совместные индо-японские авиационные учения Veer Guardian 2023 прошли с 12 по 26 января в воздушном пространстве Японии. Индия была представлена на маневрах четырьмя самолетами Су-30МКИ, двумя военно-транспортными С-17 «Глоубмастер-3» и самолетом-заправщиком Ил-78, а воздушные силы самообороны Японии по четыре каждого вида истребителями F-2 и F-15.

### В США ПОЧТИЛИ ПАМЯТЬ ПОГИБШИХ В СЕВЕРНОЙ КАРОЛИНЕ СОВЕТСКИХ ЛЕТЧИКОВ

*Сотрудники представительства Министерства обороны РФ по организации и ведению военно-мемориальной работы в США приняли 11 января участие в церемонии, посвященной памяти советских летчиков, погибших во время Второй мировой войны в штате Северная Каролина.*

*Речь идет об участниках проекта «Зебра» – секретной программы, в рамках которой советские пилоты проходили подготовку в Северной Каролине, а также осуществлялись поставки американских самолетов-амфибий в СССР. Авиатехнику принимали на гидроаэродроме в Элизабет-Сити военнослужащие авиагруппы специального назначения из Советского Союза. При перегоне этих самолетов в двух авиакатастрофах погибли 11 советских летчиков.*

*Один из экипажей погиб, когда самолет «Номад» в 1944 году врезался в скалы на северном побережье Норвегии. Вторая катастрофа произошла 11 января 1945 года. Морской патрульный бомбардировщик (летающая лодка) «Каталина» при взлете ночью с гидроаэродрома Элизабет-Сити упал в р. Пасквотанк. Из девяти человек совместного советско-английского экипажа, находившихся на борту, погибли четыре советских летчика и один англичанин.*

*В ходе церемонии, посвященной 78-й годовщине гибели советских летчиков, на воду были спущены цветы.*

*Участники проекта «Зебра» с лета 1944 года осуществили из США в СССР поставки 160 американских самолетов-амфибий. Гриф секретности с этой программы в России был снят в 2007 году, в США – в 1994-м.*

### НОВЫЙ МИНИСТР ОБОРОНЫ ФРГ ЗАЯВИЛ ОБ «ОПОСРЕДОВАННОМ» УЧАСТИИ СТРАНЫ В КОНФЛИКТЕ НА УКРАИНЕ

Будущий министр обороны Германии Борис Писториус считает, что Берлин косвенно участвует в конфликте на Украине. Такое мнение он высказал 17 января журналистам в Ганновере. «Министерство обороны всегда является большим вызовом – даже в мирное время, а во времена, когда Федеративная Республика Германия участвует в войне, опосредованно, – в особенной мере», – приводит слова Писториуса агентство ДПА.

Ранее в этот день канцлер ФРГ Олаф Шольц сообщил, что Писториус будет назначен министром обороны вместо Кристины Ламбрехт, которая подала заявление об отставке.

## ОПРОСЫ

### В ЕС СОКРАТИЛАСЬ ПОДДЕРЖКА ПОСТАВОК ВООРУЖЕНИЙ УКРАИНЕ

Европейцы продолжают поддерживать Украину, но все меньше одобряют поставки вооружений Киеву. Опубликованные 1 декабря результаты опроса, который провел германский Фонд Бертельсмана среди 13 тыс. жителей 27 стран Евросоюза, говорит о том, что подавляющее большинство европейцев продолжают выступать за вступление Украины в ЕС. Однако во всех странах ЕС сокращается число тех, кто одобряет поставки оружия», – пишут авторы исследования. К примеру, в Германии в марте военную помощь одобряли 57 проц. респондентов, а в сентябре, когда проводился данный опрос, – 48 проц. Во Франции показатель сократился с 67 до 54 проц., в Испании – с 66. до 57 проц. Большие всего поставки такого рода одобряют в Польше (76 проц. ), меньше всего – в Италии (36 проц.). В целом военную помощь считают необходимой 50 проц. европейцев, что на 6 процентных пунктов меньше, чем в марте.

### ПОЛОВИНА ГРАЖДАН ФИНЛЯНДИИ ВЫСТУПАЕТ ПРОТИВ РАЗМЕЩЕНИЯ БАЗЫ НАТО В СТРАНЕ

Проведенное финским телеканалом MTV исследование выявило, что около половины населения Финляндии (48 проц.) не поддерживает создание постоянной военной базы НАТО на территории страны после ее вступления в альянс. Об этом свидетельствуют опубликованные 9 января данные опроса. При этом 39 проц. опрошенных поддержали подобное предложение, а 13 – воздержались от ответа.

Опрос был проведен в период с 27 декабря по 4 января. В нем приняли участие более тысячи человек в возрасте от 18 до 79 лет. Погрешность составляет около 3 проц.

## НА ОБЛОЖКЕ

### ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ F/A-18C «ХОРНЕТ» ВВС ФИНЛЯНДИИ

Разработан американской фирмой «Боинг». Основные ТТХ самолета: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 25 400 кг (пустого – 10 460 кг), максимальная скорость полета  $M=1,8$ , практический потолок 15 200 м, радиус действия 740 км. Силовая установка – два двухконтурных турбореактивных двигателя F404-GE-400 максимальной тягой на форсаже 71,2 кН. Вооружение: встроенная шестиствольная 20-мм пушка M61A1 «Вулкан» (боекомплект 570 патронов), на девяти узлах подвески (два на законцовках крыла – только для УР «Сайдвиндер»), три подфюзеляжных и четыре подкрыльевых) могут размещаться УР AGM-65 «Мейверик» класса «воздух – земля», AIM-120A «Амраам», AIM-7 «Спарроу» и AIM-9 «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух», управляемые и неуправляемые бомбы (максимальная боевая нагрузка 7 000 кг). Длина самолета 17,1 м, высота 4,7 м, размах крыла (включая УР «Сайдвиндер» на консолях крыла) 12,3 м, площадь крыла 37,2 м<sup>2</sup>.



### ЗА РОССИЮ БОЛЬШИНСТВО НАСЕЛЕНИЯ МИРА

*Изоляция России является мифом, ее поддерживает две трети населения земли. Такое мнение 16 января в интервью французскому «Сюд радио» выразил внук основателя Пятой республики генерала Шарля де Голля – Пьер де Голль.*

*«На Западе утверждают, что Москва находится в изоляции, но две трети населения мира поддерживают Россию», – сказал де Голль. «Мы видим, как экономические интересы многих государств мира сдвигаются на Восток, и Россия ныне в центре этого процесса», – заметил он, порекомендовав изучить на географической карте страны данные о богатствах ее недр.*

## ПРОБЛЕМЫ

### В ГЕРМАНИИ ВОЕННЫЕ НЕ ХОТЯТ СЛУЖИТЬ

*По итогам прошлого года число рапортов об уходе с контрактной военной службы в Германии увеличилось почти в пять раз. Об этом сообщили 6 января газеты редакционной группы RND. Издания, ссылаясь на данные министерства по делам семьи, пожилых людей, женщин и молодежи, пишут, что в 2022 году число таких документов составило 951, а годом ранее – 201.*

*«Многие военнослужащие на фоне войны на Украине и возможной эскалации обосновали увольнения тем, что они при заключении контракта не ожидали военного противостояния», – говорится в статье.*

### БОЛЕЕ ТРЕТИ БРИТАНСКИХ ВОЕННЫХ СТРАДАЮТ ОТ ОЖИРЕНИЯ

*Около 40 тыс. из 145 тыс. военнослужащих Великобритании страдают от избыточного веса. Об этом сообщила 8 января газета «Мейл он санди» со ссылкой на минобороны королевства. Издание отметило, что с 2010 года со службы по медицинским показаниям были уволены 5,2 тыс. британских военных, испытывающих проблемы с ожирением. Вес одного из них превышал 190 кг.*

*«Я думаю, что молодые солдаты с избыточным весом должны находиться под тщательным наблюдением. Если их вес нельзя контролировать, то они должны быть уволены, – приводит газета мнение бывшего начальника генштаба сухопутных сил Великобритании (2006-2009) Ричарда Данната. – Решение вопроса с ожирением и лишним весом является во многом прерогативой командования».*

## ПОДРОБНОСТИ

### В США РАСТЕТ ЧИСЛО НАПАДЕНИЙ НА ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

*С января по август 2022 года в США зафиксирован 101 случай нападения на объекты энергетической инфраструктуры. Об этом 26 декабря сообщило издание «Политико» со ссылкой на национальную статистику.*

*С учетом ряда инцидентов, произошедших в декабре, данный показатель становится антирекордом. Последний всплеск атак против энергетической инфраструктуры в США был отмечен в 2012 году, когда за весь год пострадал 101 объект. При этом за последние пять лет число подобных случаев неуклонно росло после минимума 2015 года – 42 нападения. За весь 2021 год произошло 97 подобных инцидентов.*

*По данным издания, инфраструктура в США подвергается в основном атакам с применением огнестрельного оружия и специнструментов, при этом попытки нанесения урона через компьютерные сети минимальны. Например, в 2021 году зафиксировано всего семь случаев кибератак. В основном атаки касаются небольших объектов, таких как подстанции, обеспечивающих распределение электричества на местном уровне, так как крупные федеральные объекты хорошо охраняются.*

*Последние нападения были зафиксированы во время снежной бури, охватившей США. В результате актов вандализма в штате Вашингтон без электричества остались более 14 тыс. человек. По данным полиции, на несколько подстанций проникли неизвестные и попытались уничтожить находящееся там оборудование, ни с одного из объектов ничего похищено не было.*

\* Практически все важные предприятия в подконтрольной Киеву части Запорожской области превращены в крупные опорные пункты вооруженных сил Украины (ВСУ). Речь идет о предприятиях «Запорожсталь» и «Запорожжкокс», а также цехах алюминиевого комбината. На заводах поменьше, а также в школах, больницах, торговых центрах ВСУ создают опорные пункты. В подконтрольном украинским войскам г. Запорожье перепрофилируют больницы под военные госпитали, а местному населению отказывают в помощи. Сейчас идет массовое сокращение медицинских услуг для мирных граждан. Приоритет – оказание помощи только боевикам, в значительной степени иностранцам.

\* Потрепанные в боях элитные подразделения ВСУ безуспешно попытались отбить г. Соледар у российских сил. Примерно 300–400 человек в легкой броне, на пикапах пытались прорваться в город и выбить наши подразделения. Это были остатки 46-й и 77-й десантно-штурмовых бригад, которые считаются элитой ВСУ. Владимир Зеленский возлагал большие надежды на данные формирования, обученные в Англии.

\* 13 января официальный представитель Минобороны РФ генерал-лейтенант Игорь Конашенков сообщил, что российские войска вечером 12 января завершили освобождение г. Соледара от подразделений ВСУ. По его словам, полный контроль над городом позволяет отрезать пути снабжения украинских войск в Артемовске, расположенном к юго-западу, после чего заблокировать и взять в котел остающиеся в этом городе подразделения ВСУ.

\* Порядка пяти бригад украинской армии уничтожено в г. Соледаре в Донецкой Народной Республике, но цифра по потерям может быть выше, так как не учтены иностранные наемники. Точного количества потерь ВСУ пока нет, поскольку еще не проведена полная зачистка города. Кто-то убежал раньше, кто-то ранен, кто-то еще находится в подвалах. Общее количество потерь может составить 20–25 тыс. человек. Около половины военных на украинской стороне на соледарском направлении в ДНР были иностранные наемники и военнослужащие из стран НАТО.

\* Управление танками, которые страны Запада собираются поставить на Украину, с большой вероятностью, доверяют иностранным специалистам. «Если мы рассматриваем срочный вариант и через пару недель западная техника оказываются на фронте, то, очень вероятно, экипажи будут состоять из иностранцев. Это будут либо наемники, либо военнослужащие стран НАТО, камуфлированные под наемников», – предположил компетентный источник. Эксперт отметил, что очередное пополнение украинских сил западной техникой не окажет влияния на ситуацию на фронте.

---

---

## ЗАЯВЛЕНИЕ

### США ПОДТВЕРДИЛИ НАМЕРЕНИЕ ЗАЩИЩАТЬ ЯПОНИЮ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЯО

Соединенные Штаты намерены обеспечивать безопасность Японии при помощи в том числе своих ядерных вооружений. Об этом говорится в совместном заявлении американского и японского правительств, которое было принято 11 января по итогам состоявшихся в Вашингтоне переговоров глав внешнеполитических и военных ведомств двух стран.

«Вашингтон вновь заявляет о своей непоколебимой приверженности обороне Японии в соответствии со статьей 5 Договора о взаимном сотрудничестве и гарантиях безопасности с применением всех средств военного потенциала, включая ядерные», – отмечается в документе. Речь в нем идет о той статье договора, согласно которой каждая из сторон расценивает любую военную агрессию против союзника как угрозу своей национальной безопасности и вправе действовать в соответствии с положениями собственной конституции.

В заявлении уточняется, что участники нынешних встреч в столице США в деталях обсудили вопросы, связанные с прикрытием Японии американским ядерным зонтиком. «Они подтвердили намерение обеих стран углублять содержательные дискуссии в рамках диалога о расширенном сдерживании потенциального противника и различных встреч высокого уровня», – подчеркивается в коммюнике.

\* *Власти Соединенных Штатов стремятся затянуть вооруженный конфликт на Украине и тем самым подталкивают мир к ядерному кризису. Такую точку зрения высказали 17 декабря политические обозреватели китайской газеты «Глобал таймс». «США и Евросоюз не делают существенных попыток снизить напряженность конфликта между Россией и Украиной. Вашингтон и Брюссель движутся в противоположном направлении, предоставляя Киеву оружие и боеприпасы, – говорится в статье, составленной на основе экспертных мнений по украинскому вопросу, которые прозвучали в ходе форума, ежегодно проводимого изданием в конце года. – Затянувшийся и расширившийся российско-украинский конфликт будет иметь серьезные последствия для всего мира. Он повышает риск того, что ситуация выйдет из-под контроля и возникнет ядерный кризис».*

\* *Украина стала «оружейной лабораторией» США и их партнеров, собираемая информация о степени эффективности ряда вооружений может заставить отказаться от них в будущем. Такие оценки привел 16 января телеканал Си-эн-эн, ссылаясь на данные и мнения неназванных сотрудников разведки и Пентагона. По словам аналитиков, Украина превратилась в настоящую «боевую лабораторию». Отмечается, что это предоставило США и союзникам «редкую возможность изучить, как их системы вооружений проявляют себя при интенсивном использовании», а также выяснить, какое оружие применяют стороны для победы в конфликте. Кроме того, американские военные отслеживают насколько успешно Россия использует дешевые одноразовые беспилотники. «Украина – это ... оружейная лаборатория во всех смыслах», поскольку ни одно из задействованных вооружений «никогда не применялось в ходе конфликта между двумя промышленно развитыми странами», заявил связанный с западной разведкой источник. Украинский кризис стал для Пентагона «невероятным источником данных» о собственных системах. Например, по данным офицера военных операций США, поставленные Киеву беспилотники «Свитчблейд-300» и противорадиолокационные ракеты показали меньшую эффективность, чем ожидалось. При этом реактивные системы залпового огня «Хаймарс» потребовали при интенсивном использовании более частого технического обслуживания, а американские гаубицы M777 в случае активного применения за короткий промежуток времени теряют в точности и эффективности. Западное военное руководство, отметил источник, будет изучать эти данные годами. В частности, гаубицы M777 могут уйти в прошлое, поскольку их сложнее быстро перемещать, чтобы избежать ответного огня.*

\* *Польские наемники воюют на Украине без необходимых разрешений от польских властей, рискуя сесть в тюрьму на пять лет. Об этом сообщила 9 декабря газета «Речь Посполита».*

*Как пишет издание, тот факт, что польские наемники примкнули к Иностранному легиону ВСУ, не секрет. К этому времени СМИ информировали о гибели троих из них. В польском уголовном кодексе предусмотрено наказание за службу в иностранной армии без разрешения властей в виде лишения свободы сроком до пяти лет. Разрешения выдаются министерством национальной обороны Польши. По данным «Речи Посполитой», до конца октября оборонное ведомство получило 34 заявки с просьбой разрешить служить в иностранной армии, 25 из них касались ВСУ. Только две заявки были рассмотрены положительно. До апреля разрешения также выдавало польское МВД, успевшее оформить 14 таких документов. Однако, как отмечает газета, примкнувших к ВСУ поляков точно намного больше, их может быть несколько сотен или даже тысяч. В парламенте Польши в связи со сложившейся ситуацией обсуждается возможность введения амнистии для людей, примкнувших к ВСУ в 2022 году.*

\* *Пентагон в свете происходящего на Украине готовит американских военных к тому, что в будущих конфликтах, вероятнее всего, будут массово применяться беспилотные летательные аппараты (БПЛА). Об этом сообщил 7 декабря на встрече с вашингтонской группой военных обозревателей командующий морской пехоты США генерал Дэвид Бергер. «У обеих сторон будет множество маленких беспилотников. Нам нужно научиться свободно действовать в таких условиях», – отметил он, говоря о подготовке морских пехотинцев США к возможному участию в будущих конфликтах с учетом сведений о ходе боевых действий на Украине. «Мы должны чувствовать себя комфортно в условиях, когда они летают повсюду», – подчеркнул генерал. «Нужно понять, как действовать в такой*

обстановке. И мы сейчас делаем это при любых учениях», – отметил он. «Теперь мы больше знаем о том, как управлять БПЛА, как маскироваться», – добавил генерал. Говоря о применении беспилотников в военных действиях в будущем, Бергер отметил: «Этого будет гораздо больше, а не меньше». Как констатировал командующий морской пехоты США, у американских военных есть различные системы и методы для противодействия небольшим БПЛА, однако технические средства в этой сфере постоянно совершенствуются.

\* Украина должна получить не менее 100 танков от западных стран, чтобы провести контрнаступление. Такое мнение 17 января выразила британская газета «Гардиан» со ссылкой на экспертов из лондонского Международного института стратегических исследований. Издание отметило, что анонсированную поставку 14 британских танков «Челленджер-2» и желание Польши передать Украине роту «Леопардов» можно считать началом активизации западной военной помощи, однако это значительно меньше потребностей украинской стороны, которая еще в конце прошлого года говорила о необходимости получить 300 танков. При этом Великобритания, как добавила газета, не может резко увеличить их поставки киевским властям в связи с тем, что в составе ее вооруженных сил всего 227 «Челленджер-2». В то же время «Гардиан» подчеркнула, что у 13 стран НАТО более 2,3 тыс. танков «Леопард-2», хотя не менее 300 из них находятся на хранении, а состояние многих других, в том числе в Испании, характеризуется как плачевное. Эксперты также указали, что базовое обучение украинских военнослужащих обращению с танками «Челленджер-2» и «Леопард-2» может занять от трех до шести недель.

\* Разведывательное управление министерства обороны (РУМО) США формирует группу аналитиков и экспертов, которые будут непосредственно заниматься Китаем. Об этом 29 ноября, как сообщает портал «Дифенс ньюс», заявил начальник штаба военной разведки Джон Кирххофер. «Все очень просто: мы создали подразделение и назвали его «Китай». Если вы находитесь в РУМО и занимаетесь Китаем, то вы находитесь в этом подразделении», – сказал представитель службы. По его словам, создаваемая группа, «в задачу которой будет входить только Китай», полностью начнет работать в начале 2023 года. Издание отмечает, что РУМО собирает разведданные, на которые можно опираться при ведении боевых действий. Новое подразделение будет аккумулировать сведения и ноу-хау, касающиеся Китая, к его специалистам можно будет обратиться «за любой необходимой экспертизой», указал Кирххофер. По словам представителя американской военной разведки, его служба планирует перенаправить больше людей и средств связи в Тихоокеанский регион. «Переговоры о расширении зоны действия военной разведки уже ведутся с дружественными странами», – пишет портал. Кирххофер подчеркнул, что, несмотря на то что представители разведсообщества в основном находятся в Европе, «необязательно, что именно оттуда исходит долгосрочная угроза» США.

\* США в прошлом году достигли с Израилем соглашения о поставке на Украину 155-мм артиллерийских боеприпасов с американских складов, расположенных на территории еврейского государства. Об этом сообщила 17 января газета «Нью-Йорк таймс» со ссылкой на источники из числа американских и израильских чиновников. По их информации, сделка предусматривает поставку Киеву 300 тыс. артиллерийских снарядов, примерно половина из которых к настоящему моменту уже переправлена в Европу и, как ожидается, будет доставлена на Украину через Польшу. Поставки осуществляются с американских складов, созданных на территории Израиля после арабо-израильской войны 1973 года для использования американскими военными в конфликтах на Ближнем Востоке. Издание уточняет, что израильские военные неоднократно получали доступ к запасам вооружений, находящимся в ведомстве объединенного центрального командования (СЕНТКОМ) ВС США. «Нью-Йорк таймс» подчеркивает, что предыдущее правительство Израиля изначально выступало против отправки боеприпасов с американских складов, расположенных на территории страны, в том числе из-за возможной негативной реакции со стороны Москвы. Источники «Нью-Йорк таймс» отмечают, что американская сторона обязалась восполнить запасы на складах в Израиле, а также организовать немедленную поставку боеприпасов в случае острой необходимости.

\* Министр обороны Украины Алексей Резников заявил 6 января, что на данный момент необходимости в дополнительной мобилизации нет, однако это может измениться в любой момент в зависимости от ситуации на линии соприкосновения. «У нас на Украине объявлена мобилизация в феврале 2022 года, и она еще не завершена. Мы еще не призвали то количество людей, которое утверждено законом и президентом, — приводит его слова пресс-служба министерства. — Мы мобилизуем по необходимости, восполняя потери конкретных боевых бригад, находя специалистов для выполнения определенных задач. И тогда вопрос о дополнительной мобилизации будет приниматься отдельным решением». Он также добавил, что сейчас Украина нуждается в «оружии, технике и оснащении».

\* Около 12 тыс. мужчин пытались незаконно выехать из Украины с момента введения военного положения, 15 из них погибли на речном участке и в горах. Военное положение на Украине было введено 24 февраля. В ноябре срок действия военного положения и всеобщей мобилизации был в очередной раз продлен на 90 суток, до 19 февраля. 13 декабря Верховная рада Украины приняла закон об ужесточении наказания за дезертирство, которое может достигать 12 лет тюремного заключения. Нормативный акт вызвал в украинском обществе массовые протесты, однако его поддерживает главнокомандующий ВСУ Валерий Залужный.

\* С начала конфликта на Украине, по данным пограничной полиции, румынские власти выявили на территории страны около 4,9 тыс. украинских мужчин, которые бежали из страны в нарушение закона, запрещающего мужчинам призывного возраста покидать Украину. Всего в Румынию прибыли за этот период более 3 млн украинских беженцев, из которых более 100 тыс. остались в стране.

\* Безвозвратные потери украинских военных с начала специальной военной операции составили свыше 200 тыс. человек, что вдвое превышает оценку Евросоюза, которую озвучила глава Еврокомиссии Урсула фон дер Ляйен. Если брать эту оценку по состоянию несколько месяцев назад, то она была вполне возможна. Сейчас потери со стороны режима Зеленского в разы больше заявленного фон дер Ляйен количества. Это подтверждается на уровне не просто оценок, а поступающей информацией из украинских госпиталей и больниц. По имеющимся данным, безвозвратные потери среди боевиков ВСУ, нацбатальонов составляют больше 200 тыс., и меньшие потери ранеными, часто ранеными тяжело, с последующей профнепригодностью и невозможностью вернуться к обычной жизни. Заявления фон дер Ляйен можно расценивать как ввод данных о серьезных потерях ВСУ в публичную сферу. 30 ноября она сообщила, что, по оценкам Евросоюза, с февраля потери Украины составили свыше 100 тыс. военных и более 20 тыс. гражданских лиц. Еврокомиссия также повысила свою оценку ущерба, понесенного Украиной в ходе конфликта, с 385 млрд евро по состоянию на конец октября до 600 млрд евро. Позднее Еврокомиссия удалила информацию о 100 тыс. погибших украинских военных из видеозаписи и письменного заявления фон дер Ляйен.

\* В конце августа в интернет попал документ, подписанный главнокомандующим ВСУ Залужным, в котором приводятся данные о потерях украинских военных. В документе говорится о почти 130-тысячных потерях ВСУ. Согласно докладу, на 1 июля 2022 года погибли 76 640 военнослужащих ВСУ, выбыло из строя в связи с ранениями 42 704 человека, в плен попали 7244 и еще 2816 пропали без вести. Отмечается, что в документе учитываются только потери ВСУ, данные о других ведомствах не приводятся. В то же время украинский телеграм-канал «НачШтабу» 4 августа распространил «слитый» доклад Залужного для Владимира Зеленского. Его подлинность не подтверждена. Согласно их данным, «кумплектованность ВСУ остается на уровне 43–48 проц., несмотря на мобилизацию; потери среди военнослужащих — более 191 тыс. убитыми и ранеными; более 80 проц. резервистов из пятой волны мобилизации уже убито, ранено или дезертировало; статистика по пропавшим без вести не ведется».

\* В начале августа советник главы офиса президента Украины Михаил Подоляк заявил, что Украина теряет в день 30–50 военнослужащих убитыми и что этот показатель сократился в 2,5–3 раза от ежедневных потерь в 100–200 человек убитыми, которые были прежде. Ранее Подоляк заявлял, что Украина теряет до 200 военнослужащих убитыми в день. А по словам главы фракции правящей партии «Слуга народа» Давида Арахамии, суточные потери ВСУ составляют от 200 до 500 человек убитыми. Вместе с тем в минобороны заявили, что число погибших военных является государственной тайной, которую нельзя предавать огласке в условиях военного положения.

\* Хакерская группировка Anarchist Kombatant получила доступ к данным об украинских военнослужащих, пропавших без вести. Члены группировки взломали служебный архив начальника генштаба ВСУ Сергея Шапталы и обнаружили там справку кадрового центра украинских войск. Согласно документу, по состоянию на 30 ноября 2022 года, без вести пропало 35 382 бойца ВСУ. Больше всего пропавших из сухопутных войск, их данные заняли 667 листов. Далее идут территориальная оборона (546 листов), десантно-штурмовые войска (398), силы специальных операций (316) и военно-морские силы (242 листа).

\* В ноябре представитель экстренных служб Херсонской области сообщил, что ВСУ в Херсоне готовят мобилизационные мероприятия в отношении всех граждан призывного возраста. Украинское минобороны спустило план по принудительной мобилизации «коллаборантов» на захваченных нацистами территориях Херсонской и Харьковской областей. Минобороны Украины приказало мобилизовать 20 тыс. жителей Харьковской области и 15 тыс. человек во временно неподконтрольной части Херсонской области. В этих регионах людей заставляют идти на службу в ВСУ. Технология «найма» предельно проста – человека ставят перед альтернативой: либо он подписывает контракт и идет умирать, либо садится за измену, либо насилию подвергаются его семья и близкие. Принудительно мобилизованные из Херсона уже находятся на линии боевого соприкосновения.

\* Стало известно, что артиллеристы ВСУ получили на вооружение партию американских буксируемых 105-мм гаубиц M101 времен Второй мировой войны. В Сети были опубликованы кадры применения данных орудий на одном из участков линии соприкосновения сторон на Донбассе. Отмечается, что гаубицы были поставлены из арсеналов литовской армии. В 2002 году Дания передала Литве 72 гаубицы M101A1, включая 18 орудий в качестве «доноров» запчастей. По данным компетентных источников, Киеву были переданы 50 гаубиц M101A1. Разработка этих артиллерийских систем в США началась в 1919 году. Модифицированную версию орудия приняли на вооружение в 1940 году. Максимальная дальность стрельбы гаубицы с раздельно-гильзовым заряданием составляет 11,2 километра.

\* Вооруженные силы Украины (ВСУ) отправляют на ремонт в Польшу артиллерийские системы M777 производства США, если те выходят из строя. Их не могут ремонтировать на Украине. Попытки ремонта и обслуживания иностранной техники на базах Украины, которые заточены больше под технику времен СССР, малоэффективны. Это или дорого, или не хватает кадров, или нужно какое-то специальное оборудование натовского образца. Военная техника, которую Киев получает в качестве помощи от НАТО, часто не справляется с климатическими условиями на Украине и выходит из строя.

\* Служба безопасности Украины (СБУ) с февраля 2022 года открыла более 1,5 тыс. дел о госизмене и шпионаже. Об этом сообщила 10 января пресс-служба ведомства. «Более 340 из них направлены в суд», – говорится в сообщении в телеграм-канале СБУ. В середине ноября прошлого года государственное бюро расследований Украины сообщало о 1,1 тыс. уголовных дел по статьям о «коллаборационизме» и госизмене. Отмечалось, что из этого количества 899 дел открыты по статье о госизмене, еще 158 – о «коллаборационистской деятельности». 436 подозреваемых уже предъявили обвинения, а 286 человек объявлены в розыск. В суд было направлено 94 производства. Украина действительно стала полицейским нацистским государством, в котором жизнь человека ничего не стоит.

\* Около 100 украинских военнослужащих за несколько первых дней января были госпитализированы из Донбасса в медицинские учреждения с различными степенями обморожений. Причем большая часть пациентов поступила в состоянии сильного алкогольного опьянения. Примерно у 40 проц. госпитализированных военных диагностированы тяжелые обморожения, ставшие причиной ампутации конечностей.

\* Количество несчастных случаев увеличилось в подразделениях ВСУ, действующих в зоне проведения специальной военной операции, из-за поставки некачественных боеприпасов полкустарного производства к артиллерийским системам советского образца. Отмечены поставки 122- и 152-мм снарядов, которые хранились с явными нарушениями. Также начали поступать новые снаряды, но они приходят с некачественной механической обработкой. Так, 120-мм мины в 30 проц. случаев либо не срабатывают, либо происходит их подрыв в канале ствола миномета, из-за чего в большинстве случаев личный состав расчета погибает или получает увечья.

## КАК САМАЯ БЕДНАЯ СТРАНА ЕВРОПЫ СТАЛА ОСНОВНЫМ ПОСТАВЩИКОМ ОРУЖИЯ И ТОПЛИВА УКРАИНЕ

После начала российской специальной военной операции на Украине в феврале прошлого года, София публично выступала против поставок вооружений Киеву. Однако в результате журналистского расследования, проведенного немецким изданием «Вельт», выяснилось, что республика активно оказывала поддержку киевскому режиму, тайно поставляя весной 2022 года боеприпасы (до 30 проц.), комплектующие к военной технике и дизельное топливо (до 40 проц.).

Следует отметить, что Болгария стала одним из крупнейших экспортеров дизеля на Украину и периодически покрывала до 40 проц. потребностей этой страны в данном виде топлива», – приводит издание слова экс-министра финансов Болгарии Асена Василева. Он также уточнил, что обратился к руководству НПЗ в Бургасе с просьбой направлять излишки дизельного топлива, не предназначенные для внутреннего рынка (около 50 проц. выпуска), на нужды ВСУ после того, как некий «представитель Украины» посетовал на апрельской встрече Всемирного банка в Вашингтоне, что у бывшей советской республики «заканчивается топливо». В первые месяцы вооруженного конфликта украинская армия испытывала острую нехватку горючего и боеприпасов советских калибров.

На основе интервью с министром иностранных дел Украины Дмитрием Кулебой, бывшим премьер-министром Болгарии Кириллом Петковым и министром финансов в его правительстве Асеном Василевым журналисты составили картину того, как София через посредников помогла Киеву критически необходимым оружием, боеприпасами и дизтопливом в прошлом году.

По данным журналистов, болгарское правительство не стало заключать с украинской стороной межправительственные сделки, наладив поставки через посреднические компании в Болгарии и за рубежом. При этом все они были профинансированы США и Великобританией.

Поставки «производились тайно и через зарубежные фирмы-посредники», отмечает газета. Представители Киева в ответ на ее запрос подтвердили, что «в критический момент получали дизель из Болгарии».

Военные товары шли в Румынию, Польшу (в основном в г. Жешув) и Венгрию, а уже оттуда в Украину. Стоит отметить, что в Будапеште постоянно заявляют о запрете транзита вооружений на Украину через свою территорию. На данный момент публикацию «Вельт» венгерские власти не комментировали.

Как пишет немецкое издание, 28 апреля 2022 года во время визита в Киев болгарский премьер-министр Кирилл Петков заявил Владимиру Зеленскому о своей поддержке, но кроме этих слов ему официально нечего было предложить Украине. Перед камерами главы государств объявили о том, что Болгария будет ремонтировать украинскую военную технику. Однако «Вельт» пишет, что уже на момент поездки болгарское правительство инициировало процедуру передачи военной помощи Киеву. «По нашим оценкам, около трети боеприпасов, необходимых украинской армии на раннем этапе войны, поступали из Болгарии», – заявил Кирилл Петков немецким журналистам.

Описанная выше схема тайных поставок Украине оружия и топлива из Болгарии прекратилась в июне минувшего года, когда правительство Кирилла Петкова было отправлено в отставку. Однако в начале ноября парламент Болгарии поддержал поставки оружия «незалежной», а 9 декабря болгарское правительство официально одобрило прямые поставки вооружений Украине. Пока речь идет о легком вооружении и боеприпасах, но министр обороны Болгарии Димитар Стоянов заявлял о готовности передать Киеву С-300, С-125 и другие системы ПВО, а также боевые самолеты Су-25 и МиГ-29, если союзники по НАТО предоставят Софии соответствующую замену.

Сдано в набор 12.01.2023. Подписано в печать 20.01.2023.

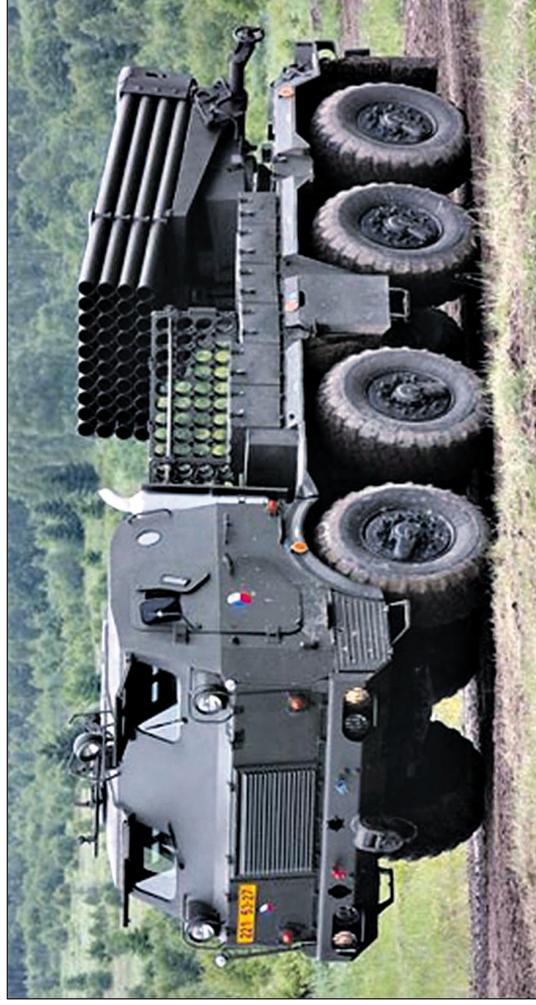
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л. Заказ 0079-2023. Тираж 2660 экз. Цена свободная.

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





**РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ОГНЯ (РСЗО) RM-70 «ВАМПИР»** разработана в Чехословацкой ССР в конце 1960-х годов как аналог советской РСЗО «Град». В состав системы входят: самоходная пусковая установка (СПУ), управляемые реактивные снаряды (НУРС), система управления огнем (СУО) и транспортно-заряжающая машина (ТЗМ). СПУ представляет собой артиллерийскую часть (пакет из 40 трубчатых направляющих), размещенную на автомобиле повышенной проходимости «Татра-813» (колесная формула 8 x 8). Стрельба ведется НУРС с осколочно-фугасной боевой частью (калибр 122 мм, длина боеприпаса со взрывателем 2,87 м, масса 66 кг, дальность стрельбы 20,5 км). Продолжительность полного залпа составляет 20 с, время перезарядки – 2 мин. В передней части шасси находятся легкобронированная кабина экипажа и силовая установка с



агрегатами трансмиссии. Машина оснащается V-образным 12-цилиндровым дизельным двигателем мощностью 270 л. с. Она способна преодолевать подъем крутизной до 30°, стенку высотой 0,6 м и ров шириной 1,5 м. Без предварительной подготовки форсирует брод глубиной до 1,4 м. Максимальная скорость движения по шоссе 80 км/ч, емкость топливных баков 400 л, запас хода по топливу 1 100 км. Максимальная снаряженная масса СПУ 26,4 т. Кабина оснащается фильтровентиляционной установкой для возможности решения задач экипажем в условиях применения оружия массового поражения. Между кабиной и артиллерийской частью размещается возимый боезапас (40 НУРС) с гидравлическим краном. Предусмотрено также перезарядание пусковой установки вручную с помощью ТЗМ. В качестве вспомогательного вооружения на крыше бронеклабины может быть установлен 7,62-мм пулемет, стрельбу из которого можно вести как по наземным, так и по воздушным целям. Боевой расчет СПУ четыре человека. В процессе развития технологий РСЗО усовершенствовалась и имеет несколько модификаций.



**ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ F-15K «СЛЭМ ИГЛ» ВВС РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ** (экспортный вариант машины F-15E американской фирмы «Боинг» предназначен для нанесения ударов по наземным, морским и воздушным целям. Основные характеристики самолета: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 36 740 кг (пустого – 14 380 кг), максимальная дальность полета  $M = 2,5$  (на высоте 11 000 м), практический потолок 18 300 м, радиус действия 1 270 км, перегоночная дальность 4 500 км. В состав силовой установки входят два турбореактивных двухконтурных двигателя F100-PW-229 максимальной тягой на форсаже по 13 200 кгс. Вооружение: 20-мм шестиствольная пушка «Вулкан» (боекомплект 512 патронов); УР класса «воздух – воздух» (AIM-9X «Сайдвиндер», AIM-7 «Спарроу» и AIM-120 AMRAAM); УР AGM-65 «Мейверик» (боекомплект 512 патронов); НАР; ПКР «Гарпун» блок 2; управляемые и неуправляемые бомбы (максимальная масса боевой нагрузки 11 100 кг). Радиоэлектронные средства: усовершенствованная БРЛС AN/APG-63(V), комплекс РЭП ALQ-135M, система предупреждения об облучении ALR-56C(V)1, автомат отстрела ложных тепловых целей и дипольных отражателей AN/ALE-47, нацеленная система целеуказания JHMCS. Размеры самолета: длина 19,43 м, высота 5,63 м, размах крыла 13,05 м, площадь крыла 56,5 м<sup>2</sup>.



**ПОЛЬСКИЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ «ФЛАЙ АЙ»** тактического назначения разработан компанией «ВБ электроникс». Впервые был представлен военным специалистам в июне 2010 года в рамках выставки «Евросатори» в Париже. Данные БПЛА применялись воинским контингентом коалиционных сил в Афганистане. На вооружении польских ВС состоит с 2013 года. С 2016-го используется украинскими военными в зоне боевых действий на Донбассе. Предназначен для ведения разведки, наблюдения, целеуказания и корректировки ракетно-артиллерийского огня. БПЛА представляет собой изогнутый из композиционных материалов высокоплан с трехлопастным винтом и электрическим двигателем. Длина аппарата 1,9 м, высота 0,45 м, размах крыла

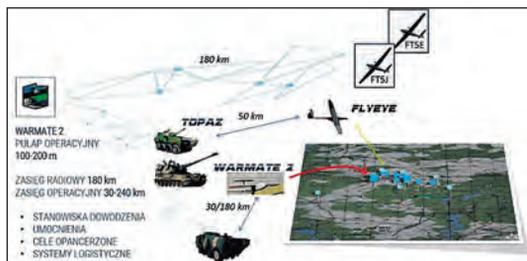


3,6 м, максимальная взлетная масса 11 кг (полезной нагрузки – 4 кг). Продолжительность полета зависит от метеословий и составляет от 120 до 150 мин. Максимальная скорость полета 120 км/ч, крейсерская – 100 км/ч, максимальная высота полета 3 500 м, максимальная дальность 30 км. Целевая нагрузка – опτικο-электронная станция на гиросtabilизированной платформе с видео- и тепловизионным каналами. Программное обеспечение наземной станции управления совместимо с комплексной системой боевого управления «Топаз» ВС Польши. Запуск аппарата производится с рук или со специальной рампы, а приземление – парашютным способом.



ФРЕГАТ «СИНЬЮШИН» ВМС МЬЯНМЫ (типа «Тхар», бортовой номер F14) построен на верфи «Мьянма нэйвал докьярд» (спущен на воду 29 марта 2014 года, введен в состав флота страны 24 декабря 2015-го). Длина корабля 118 м, ширина 13,5 м, стандартное водоизмещение 2 500 т. Главная энергетическая установка включает четыре дизельных двигателя SEMT Pielstick 16PA STC общей мощностью 30 400 л. с. (схема CODAD). Наибольшая скорость хода 30 уз, дальность плавания 4 000 миль экономической скоростью 18 уз. Вооружение: две четырехконтейнерные ПУ ПКР С-802, ЗРК «Игла-С» (SA-24), 76-мм артиллерия «Супер Рапид», три 30-мм шестиствольные АУ АК-630, две реактивно-бомбометные установки РБУ-1200, два трехтрубных торпедных аппарата. Радиоэлектронные средства: РЛС освещения воздушной/надводной обстановки RAWL-02, РЛС поиска надводных целей Туре 364 Seadull, навигационная РЛС Fugulo, две РЛС управления огнем Туре 347G, подкильная ГАС HMS-X. В корме оборудованы площадка и ангар для базирования вертолета или беспилотного летательного аппарата.

АМЕРИКАНСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ АБЕРДИНСКОГО ПОЛИГОНА для повышения боевых возможностей танков серии «Абрамс» создают электронную систему ATLAS (Advanced Targeting and Lethality Aided System), способную автоматически обнаруживать цели, их идентифицировать, измерять дальность до них и выбирать нужный тип снаряда. По замыслу разработчиков, она должна стать полностью автоматизированной программно-технической системой, которая будет устанавливаться на танки и другую бронированную технику. В состав аппаратуры войдут системы слежения за целью и ее идентификации, пассивного определения дальности, а также картографирования на местности. Одним из основных компонентов является электронный модуль, размещаемый на крыше машины. В нем смонтированы тепловизионные камеры, восприимчивые к инфракрасным волнам различной длины, лидар и лазерный дальномер. При сканировании пространства тепловизор вычленяет из общего однородного фона объекты, которые контрастируют с ним. Вспышки ИК-излучения мгновенно обрабатываются искусственным интеллектом, а он в свою очередь сравнивает контуры найденного объекта с сигнатурами, «вшитыми» в память, и таким образом определяется цель. Западные военные СМИ сообщали, что электронные приборы системы ATLAS способны хранить и обрабатывать данные о трех-четырех целях одновременно в режиме реального времени. Для того чтобы выбрать нужную цель из списка, наводчику достаточно нажать соответствующее изображение на сенсорном экране, а система уже сама выдаст рекомендацию для использования нужного снаряда.



ПОЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «ВБ ЭЛЕКТРОНИКС» представила концепцию многоцелевой комплексной беспилотной авиационной системы (БАС) W2MPiR на базе разведывательных и ударных БПЛА для массовых воздушных атак с целью нейтрализации зон запрета доступа/ограничения маневра и подавления эшелонированных систем ПВО противника. Как отмечают разработчики, это полностью польский проект, не зависящий от зарубежных поставщиков. БАС способна обнаруживать, определять местоположение и либо нарушать работу радиоэлектронных средств противника путем постановки помех, либо уничтожать их за счет кинетического удара. Она может работать в сложной электромагнитной обстановке даже при невозможности использования сигналов спутниковых навигационных систем. W2MPiR полностью интегрирована с комплексной системой боевого управления «Топаз», состоящей на вооружении польской армии. Это обеспечит командиром подразделений доступ в режиме реального времени к данным от различных источников на поле боя. В составе комплекса предполагается задействовать тактические многоцелевые беспилотники «Флай Ай» и FT-5, барражирующие боеприпасы серии «Уормейт», а также воздушные ретрансляторы сигналов. БАС может взаимодействовать с ракетными и артиллерийскими установками, вертолетами и самолетами. По заявлению разработчиков, W2MPiR и ее подсистемы используют технологии искусственного интеллекта и способны поражать цели в автоматическом режиме. Автономный полет включает этапы взлета, полета в расчетную зону и нанесения удара по цели.

БРИТАНСКАЯ КОМПАНИЯ «БАЭ СИСТЕМЗ» представила на выставке «Евронаваль-2022» проект многоцелевого фрегата (ФР) ASF (Adaptable Strike Frigate), рассматриваемого специалистами фирмы в качестве кандидата на роль перспективного ФР «Тип 32», требования к которому были опубликованы министерством обороны страны в 2021 году. ASF будет иметь полное водоизмещение около 6 000 т и длину 130 м. Главная энергетическая установка – комбинированная дизель-электрическая (схема CODED). Центральный гребной вал с винтом дополнен двумя винторулевыми колонками с электродвижением. Для электропитания дополнительных нагрузок возможно размещение на борту газотурбинного генератора мощностью 10 МВт в контейнере. Вооружение корабля на модели, выставленной на выставке, включало восьмичеучную универсальную установку вертикального пуска (противокорабельные и крылатые ракеты), 24-ячеечную УВП ЗРК «Си Септор» с ЗУР САММ, 57-мм артиллерийскую установку «Бюфорс» Mk 3 и две 40-мм АУ «Бюфорс» Mk 4. В корме оборудованы: ангар для вертолета типа «Мерлин» и БПЛА вертолетного типа; палуба для приема транспортного вертолета типа «Чинук»; отсек для реконфигурируемой нагрузки, который позволяет вмещать более 20 стандартных 20-футовых контейнеров; рампа для спуска/приема моторных лодок и дистанционно управляемых и автономных аппаратов. Основной экипаж фрегата составит 60 человек без учета операторов целевых нагрузок.



## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ (РК) 19 июля 2022 года состоялся первый успешный полет опытного образца многоцелевого истребителя KF-21 «Борамэ» («Сокол», бортовой номер 001), создаваемого авиастроительной корпорацией КАИ (KAI – Korean Aerospace Industries) по программе KF-X для национальных ВВС. Перспективная боевая машина, относящаяся к поколению 4++/5, поднялась в воздух с аэродрома головного предприятия в Сачхоне (300 км южнее Сеула). Полет с выпущенными шасси продолжался 33 мин со скоростью 400 км/ч. В полуутопленном положении под днищем самолета располагались четыре массо-габаритных макета управляемых ракет «Метеор» класса



«воздух – воздух» европейского концерна MBDA. Испытания предназначались для оценки основных летно-технических характеристик KF-21.

Прототип, как и планируемые серийные самолеты, оснащен двумя американскими двигателями F414-GE-100 фирмы «Дженерал электрик». Наземные испытания силовых агрегатов были завершены в июне того же года.

Специалисты КАИ планируют провести до июня 2026 года около 2 тыс. испытательных полетов на шести опытных образцах, после чего начнется серийное производство. ВВС РК рассматривают возможность развертывания к 2032 году 120 истребителей KF-21. Предполагается, что 40 машин в версии блок 1 будут задействованы для завоевания господства в воздухе, а 80 в версии блок 2 – для нанесения ударов по наземным целям. В состав вооружения намечается включить южнокорейские крылатые ракеты ALCM, УР «Метеор», боеприпасы класса «воздух – поверхность», а также гиперзвуковые ракеты, находящиеся в стадии разработки. Максимальная масса боевой нагрузки «Борамэ» составит 7 600 кг.

### 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.

