

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



8. 2022

**«Стратегический компас» Европейского союза:  
новые подходы к развитию военных  
возможностей организации**

**Саммит НАТО в Мадриде.  
Новая концепция и дальнейшая  
милитаризация альянса**

**Деятельность ОБСЕ  
в сфере кризисного  
урегулирования**

**Всеобщая  
мобилизация  
до последнего  
украинца**

**Многонациональное  
командование  
«Ульм» ВС ФРГ**

**Комплексы  
лазерного оружия  
наземного базирования**

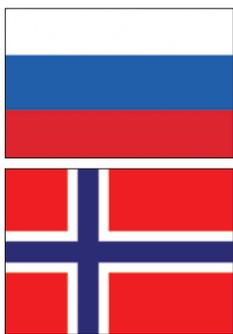
**Совершенствование за рубежом  
ракет класса «воздух – воздух»**

**Создание в США единого центра  
исследований и разработок автономных  
систем военного назначения**



**\* Самолет ДРЛО E-7A «Веджтейл» ВВС Австралии**

## ШПИЦБЕРГЕН



В конце июня 2022 года Норвегия отказалась пропустить грузы для российских поселений на архипелага, что, как отмечают многие политологи, «нарушает дух договора, в котором прописан принцип недискриминации по предоставлению доступа грузов, в том числе гражданам и юридическим лицам». «Норвегия не нарушает Договор о Шпицбергене», — заявили в свою очередь в Осло. Решение не пропускать транспорт «продиктовано западными санкциями, которые запрещают въезд грузовых транспортных компаний России на территорию Норвегии».

Шпицберген — обширный полярный архипелаг, расположенный в Северном Ледовитом океане, между 76°26' и 80°50' северной широты и 10° и 32° восточной долготы. Самая северная часть Норвегии. Административный центр — г. Лонгйир. Архипелаг и прибрежные воды — демилитаризованная зона.

Международно-правовой статус Шпицбергена определяется Парижским договором 1920 года, который был заключен между Норвегией, США, Данией, Францией, Италией, Японией, Нидерландами, Великобританией и Швецией. Норвежцы спешили закрепить за собой спорные земли в отсутствие главного соперника — Российской империи, что определило беспрецедентные условия договора. По соглашению, все страны — участницы трактата сохраняли право на добычу и разработку полезных ископаемых на архипелаге.

Документ вступил в силу в 1925 году и до сих пор является юридически обязательным международным договором для 46 государств. Стороны признали полный и абсолютный суверенитет Норвегии над Шпицбергеном, однако на условиях, которые определены самим Парижским договором. Советский Союз присоединился к документу 7 мая 1935 года, а Россия участвует в нем как правопреемник СССР. Граждане России имеют право посещать архипелаг без визы.

Хотя данная территория контролируется Королевством Норвегия, существуют отличия, связанные с налогообложением (безналоговая зона), охраной окружающей среды, защитой прав местного населения и военной деятельностью (демилитаризованная зона).

Значительную, по арктическим меркам, хозяйственную деятельность на архипелаге помимо Норвегии, согласно его особому статусу, осуществляет только Россия, имеющая на о. Западный Шпицберген российский населенный пункт — пос. Баренцбург, а также законсервированные поселки Пирамида и Грумант.

Географическое расположение этой северной территории является чрезвычайно выгодным с военной точки зрения, позволяет контролировать судоходство и авиационное сообщение в Северном Ледовитом океане при условии расположения на острове необходимой военной инфраструктуры (пунктов базирования флота, аэродромов, радиолокационных и гидроакустических станций).



Во время Второй мировой войны Шпицберген не мог выступать в качестве полноценной военной базы, поэтому его население было эвакуировано, а присутствие немецких войск на архипелаге было ограничено забрасываемыми с самолетов и подводных лодок метеостанциями, корректирующими работу немецкой авиации в Заполярье.

Шпицберген по-прежнему сохраняет статус демилитаризованной зоны. Вместе с тем стало известно о состоявшемся заходе в порт Лонгйербюена фрегата УРО «Тур Хейердал» ВМС Норвегии. Визит норвежского корабля на архипелаг явился очередным шагом Осло в череде последовательных действий по включению этой территории в сферу национального военного строительства.

Вкупе с действующей на архипелаге станцией наземного спутникового слежения «Свалсат», технически оснащенной для выполнения задач двойного назначения, практикой использования аэропорта Лонгйир норвежскими кораблями Шпицбергена архипелаг становится объектом береговой охраны — все эти факты свидетельствуют об усилении тенденции к скрытой милитаризации архипелага норвежской стороной.

Министерство обороны Норвегии в октябре 2016 года объявило о подготовке новой программы «Космос», направленной на поэтапное наращивание спутникового потенциала страны для его использования в интересах обороны и безопасности. Осло планирует занять ведущую позицию по использованию космических систем для обеспечения различных видов человеческой деятельности в Арктике, включая оборону и безопасность.

В настоящее время эксплуатацию всей космической группировки обеспечивает ЦУП в Шёйен (Осло) компании «Статсат», специально созданной для этого под эгидой Норвежского космического центра. Так, накопленная и текущая спутниковая информация по движению судов в Северном, Норвежском и Баренцевом морях передается на Землю в близком к реальному масштабу времени (30–60 мин). Эту информацию принимают станция спутниковой связи «Свалсат» на Шпицбергене и региональный центр управления движением судов в поселке Варде на п-ове Варангер, откуда она может ретранслироваться другим заинтересованным пользователям, в основном военным.

Норвегия ранее распространила на Шпицберген национальный Закон о портах и фарватерах, который подразумевает использование инфраструктуры архипелага в военном планировании обороны Норвегии, включая прием подкрепления союзников по НАТО. Кроме того, норвежские власти предложили ограничить доступ к сведениям о морском дне в районе архипелага, предусмотрев исключения для своих военных и их партнеров по Североатлантическому альянсу.

В 2017 году ряд зарубежных СМИ опубликовал сообщение о якобы имеющихся планах провести на Шпицбергене мероприятия по линии Парламентской ассамблеи НАТО с участием почти 100 чиновников альянса. Повестка визита включала, в том числе, «обсуждение взаимосвязи между геополитикой и будущим Арктики». Однако это мероприятие не состоялось, о причинах его отмены официальных заявлений не было.

Подобная демонстрация военной силы вызывает серьезную озабоченность как несоответствующая духу Договора о Шпицбергене 1920 года, определявшего сугубо мирный статус использования этого архипелага, а также противоречит декларируемой Осло цели сохранения низкой напряженности в высоких широтах. ✨

На рисунках: \* Государственные флаги России и Норвегии \* Станция наземного спутникового слежения «Свалсат» на Шпицбергене

СПЕЦИАЛИСТЫ ЮЖНОКОРЕЙСКОЙ КОМПАНИИ «ХАНВА ДЕФЕНС» создали артиллерийскую зенитную самоходную установку (ЗСУ) AAGW (Anti-Aircraft Gun Wheeled vehicle system), выполненную на шасси боевой бронированной машины K808 (колесная формула 8 x 8), которую в свою очередь разработала фирма «Хэндс ротем». ЗСУ прошла испытания и начала поступать в войска. AAGW будут интегрированы в единую сеть войсковой ПВО Республики Корея. Новые системы призваны заменить в вооруженных силах устаревшие зенитно-пушечные комплексы «Вулкан». Артиллерийская часть установки представляет собой вращающуюся башню, в которой смонтированы две скорострельные автоматические пушки ККСВ, (лицензионная версия 30-мм пушки «Эрликон» швейцарской разработки), выпускаемые южнокорейской группой S&T. Для обнаружения и сопровождения воздушных целей используется электронно-оптическая станция. Кроме того, данные целеуказания могут поступать от других средств ПВО. AAGW предназначена для борьбы с низколетящими воздушными целями, в том числе с БПЛА, а также может вести огонь по наземным целям. Дальность стрельбы ЗСУ 3 км, темп стрельбы 1 350 выстр./мин, начальная скорость полета фугасного снаряда 1 050 м/с, бронебойного подкалиберного – 1 385 м/с. На базовую машину K808 установлен дизельный двигатель мощностью 430 л. с., позволяющий развивать максимальную скорость движения по шоссе 95 км/ч (на плаву около 10 км/ч).



ПОЛЬСКАЯ КОМПАНИЯ «PZL МЕЛЕЦ» И АМЕРИКАНСКАЯ ФИРМА «СЬЕРРА НЕВАДА» представили в октябре 2021 года опытный образец нового многоцелевого самолета для сил специальных операций (ССО) MC-145B «Уайли Койот», выполненный на базе польского легкого транспортного M28 «Скайтрак». Переоборудование машины в конфигурацию для ССО потребовало усиления конструкции крыла и установок пилонов, способных нести до 454 кг боеприпасов. В состав вооружения MC-145B войдут

управляемые ракеты (УР) AGM-114 «Хеллфайр» класса «воздух – поверхность», малогабаритные УР AGR-20 APKWS с полуактивной лазерной системой наведения и бомбы малого диаметра GBU-39/V SDB, а также различные контейнеры с РЛС и комплексами РЭП. Внутри самолета находятся четыре перезагружаемые унифицированные трубчатые ПУ для планирующих бомб GBU-69 SGM и УР AGM-176 «Гриффин» вместе с программным обеспечением для запуска беспилотных авиационных летательных аппаратов «Койот» и «Альтиус». В конструкции машины сохранена задняя рампа. Самолет MC-145B «Уайли Койот» участвует на конкурсной основе в финансируемой командованием спецопераций ВС США программе «Армд Оверуотч», направленной на замену парка самолетов U-28 «Драко».

ФИРМА «ПРОТЕУС ЭДВАНСТ СИСТЕМЗ», являющаяся совместным предприятием израильской компании «Израэль аэроспейс индастриз» и сингапурской «ST инжиниринг лэнд системз» ведет разработку противокорабельной ракеты (ПКР) нового поколения 5G SSM или «Блю Спир». Боеприпас создается на базе израильской ракеты «Габриэль-5». Полномасштабная модель ПКР была впервые продемонстрирована в феврале с. г. на авиашоу в Сингапуре. Ракета с дальностью стрельбы до 290 км оснащается турбореактивным двигателем и может запускаться как с кораблей, так и с наземных пусковых установок. Система наведения комбинированная: инерциальная навигационная на маршевом участке траектории, а в районе цели включается активная радиолокационная головка самонаведения.



В целях обеспечения скрытности «Блю Спир» может осуществлять низкий полет над морем, используя «расширенные алгоритмы» автоматического распознавания целей. По утверждению разработчиков, ПКР невосприимчива к сбоям системы глобальной навигации (GPS). Запуск возможен в режимах «выстрелил – забыл» либо с перенацеливанием в полете. Зарубежные военные СМИ сообщают, что Эстонский центр оборонных инвестиций в 2021 году заключил контракт на поставку в страну данных ракет для оснащения перспективных береговых ракетных комплексов.





## **СО Д Е Р Ж А Н И Е**

### **ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

«СТРАТЕГИЧЕСКИЙ КОМПАС» ЕВРОПЕЙСКОГО  
СОЮЗА: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ВОЕННЫХ  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

**Полковник В. ИВАНОВ** ..... 3

САММИТ НАТО В МАДРИДЕ. НОВАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ  
КОНЦЕПЦИЯ И ДАЛЬНЕЙШАЯ МИЛИТАРИЗАЦИЯ АЛЬЯНСА

**Полковник А. БОРИСОВ** ..... 9

ВСЕОБЩАЯ МОБИЛИЗАЦИЯ ДО ПОСЛЕДНЕГО УКРАИНЦА

**Полковник А. МАРИНИН** ..... 14

МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЕ МЕЖВИДОВОЕ  
КОМАНДОВАНИЕ «УЛЬМ» ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ФРГ

**В. РОМАНОВ** ..... 19

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБСЕ В СФЕРЕ КРИЗИСНОГО  
УРЕГУЛИРОВАНИЯ

**Полковник Д. КЛИМОВ** ..... 23

СЛУЖБА ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ

**Подполковник А. СЕМЕНОВ** ..... 28

СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США  
НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ  
В ВОЕННЫХ ЦЕЛЯХ

**Подполковник М. ЖИЛИН** ..... 30

### **СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**

КОМАНДОВАНИЕ ВОИНСКИХ ПЕРЕВОЗОК  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

**Капитан 1 ранга А. ЕФРЕМЕНКОВ,**  
**подполковник В. МАКСИМОВИЧ** ..... 37

КОМПЛЕКСЫ ЛАЗЕРНОГО ОРУЖИЯ НАЗЕМНОГО  
БАЗИРОВАНИЯ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

**Генерал-майор С. БУЛЫГИН,**  
**кандидат технических наук;**  
**майор А. КУЗЬМИН** ..... 44

#### **ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ**

АМЕРИКАНСКАЯ РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА  
ЗАЛПОВОГО ОГНЯ HIMARS

**Полковник А. БОДРОВ** ..... 50

### **ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**

ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ  
УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ КЛАССА «ВОЗДУХ – ВОЗДУХ»  
В ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

**Полковник К. ЕГОРОВ,**  
**кандидат технических наук** ..... 53

ПЕРСПЕКТИВНАЯ АМЕРИКАНСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ  
СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ  
WORLDVIEW LEGION

**Подполковник А. СМИРНОВ** ..... 66

Начальник  
информационно-  
аналитического  
отдела

**Сидоров А. Г.**

Начальник  
редакционно-  
издательского  
отдела

**Шишов А. Н.**

Ведущий  
литературный  
редактор

**Зубарева Л. В.**

Литературные  
редакторы

**Романова В. В.**

**Слюнина Т. М.**

Компьютерная  
верстка

**Шишов А. Н.**

**Братенская Е. И.**

**Романова В. В.**

Заведующая  
редакцией

**Докудовская О. В.**

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

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

Учредитель: Министерство обороны РФ

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

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

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

## ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

СОЗДАНИЕ В ВМС США ЕДИНОГО ЦЕНТРА  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК АВТОНОМНЫХ  
СИСТЕМ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

*Капитан 3 ранга В. КУЗЬМИН* . . . . . 68

НОВЫЕ ПРОТИВОМИННЫЕ КОРАБЛИ ВМС  
ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

*Д. МИНИНОВ* . . . . . 72

### СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Расходы США на ядерное оружие в 2021 году составляют более половины мировых . . . . . 79

Джо Байден сообщил конгрессу об американском военном присутствии за рубежом . . . . . 79

Саммит инициативы трех морей пройдет в 2023 году в Румынии . . . 80

Молодые американцы не стремятся на военную службу . . . . . 81

Афганцы завершили обучение в военных вузах Индии . . . . . 81

В Японии формируется отряд астронавтов для высадки на Луну . . . 82

Варшава выбирает южнокорейское тяжелое вооружение . . . . . 82

БМП могут стать носителями барражирующих боеприпасов . . . . . 83

Республика Корея разрабатывает робота для разведки тоннелей . . . 84

Анкара продолжает развивать свою космическую программу . . . . . 84

Продолжается формирование франко-германской военно-транспортной авиаэскадрильи . . . . . 85

«Нортроп-Грумман» разрабатывает скоростной барражирующий боеприпас . . . . . 85

Мини-боеприпасы для БПЛА «Байрактар» разработаны и запущены в массовое производство . . . . . 86

Для ВМС Португалии построят корабль – носитель безэкипажных аппаратов . . . . . 86

В Турции началось строительство ударной мини-подлодки . . . . . 87

**ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА** . . . . . 88

**ПРОИСШЕСТВИЯ** . . . . . 97

**АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ** . . . . . 101

**УЧЕНИЯ** . . . . . 102

**ОСОБОЕ МНЕНИЕ** . . . . . 103, 104

**НА ОБЛОЖКЕ** . . . . . 103

**ЭХО ВОЙНЫ, НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ** . . . . . 104

**ПАМЯТЬ, ПРИЗНАНИЕ** . . . . . 105

**НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ, ПОДРОБНОСТИ** . . . . . 106

**ОПРОСЫ** . . . . . 106

**ПОДЖИГАТЕЛИ** . . . . . 107

**АГОНИЯ РЕЖИМА** . . . . . 110

**БЕЗ ГРИФА** . . . . . 112

### ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

\* Американский ручной противотанковый гранатомет SMAW

\* Штурмовик Су-25 воздушных сил Украины

\* Украинский беспилотный летательный аппарат A1CM «Фурия»

\* Универсальный транспорт снабжения «Сэплай» ВМС Австралии

### НА ОБЛОЖКЕ

\* Самолет ДРЛО и У авиацией E-7A «Веджтейл» ВВС Австралии

\* Шпицберген

\* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки



## «СТРАТЕГИЧЕСКИЙ КОМПАС» ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА: НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗВИТИЮ ВОЕННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Полковник В. ИВАНОВ

Главы государств и правительств стран Европейского союза в ходе весеннего саммита ЕС (г. Брюссель, 24–25 марта с. г.) утвердили новый основополагающий документ Евросоюза в области безопасности и обороны «Стратегический компас», в котором определены приоритетные направления развития военных возможностей организации на ближайшее десятилетие. Новая концепция является продолжением «Глобальной стратегии Евросоюза 2016 года».

Российская Федерация определена как главный источник угроз для ЕС. Москва обвиняется в стремлении восстановить сферы влияния, готовности использовать военную силу для обеспечения своих интересов, применении гибридных форм воздействия против Запада (кибератаки, дезинформация, вмешательство во внутренние процессы).

В качестве экономического конкурента и «системного соперника» Евросоюз также рассматривает Китай. Однако, в отличие от РФ, КНР одновременно признается как один из партнеров ЕС.

В числе других вызовов Брюссель выделяет кризисы на периферии, терроризм, распространение оружия массового поражения, гибридное воздействие, нелегальную миграцию, изменения климата, стихийные бедствия и пандемии. Обращается внимание на риски, связанные с «фактами вооруженной агрессии и незаконной аннексии территорий, а также с деятельностью авторитарных режимов, ревизионистских держав и несостоявшихся государств».

С учетом этого в документе задекларировано намерение существенно активизировать военное строительство в рамках Евросоюза, чтобы повысить способность объединения самостоятельно обеспечивать защиту своей территории и населения.

В то же время в «Стратегическом компасе» подтверждена роль НАТО как основного гаранта европейской безопасности. Нарастивание военного потенциала ЕС рассматривается исключительно как возможность укрепления «европейской опоры» альянса.



*«Стратегический компас» – новый основополагающий документ Евросоюза в области безопасности и обороны, в котором определены приоритетные направления развития военных возможностей организации на ближайшее десятилетие*



*В «Стратегическом компасе» подтверждена роль НАТО как основного гаранта европейской безопасности. Нарращивание военного потенциала Евросоюза рассматривается исключительно как возможность укрепления «европейской опоры» альянса*

Европейского союза (СПЗ, до 5 тыс. военнослужащих). В состав предлагается включить сухопутный компонент (БТГ, формирования сил специальных операций, подразделения обеспечения), а также боевую и транспортную авиацию. Полномочия по планированию и проведению (с санкции Совета ЕС) операций СПЗ намечается возложить на общеевропейские органы военного управления.

Предполагается ввести в практику создание «коалиций заинтересованных государств», которые смогут проводить военные операции (миссии) от имени ЕС. Такой подход упростит процедуру принятия решений о применении силы в «горячих точках».

В рамках совершенствования командных структур целесообразно преобразовать Военный штаб (ВШ) Евросоюза (г. Брюссель) в полноценный орган управления войсками (в настоящее время отвечает в основном за разработку концептуальных документов), который будет руководить воинскими контингентами стран объединения на удаленных ТВД.

В частности, предписывается к 2025 году наделить центр планирования и проведения военных миссий (функционирует в составе ВШ ЕС)



*Военный штаб Евросоюза (г. Брюссель) планируется преобразовать в полноценный орган управления войсками для управления воинскими контингентами стран организации на удаленных ТВД*

Вместе с тем странам – участникам Евросоюза предписано в кратчайшие сроки согласовать порядок взаимопомощи в случае агрессии, чтобы распространить гарантии «коллективной обороны» на государства – члены организации, не входящие в альянс (Австрия, Ирландия, Мальта, Республика Кипр, Финляндия, Швеция).

Для оперативного реагирования на кризисы предусматривается к 2025 году на базе боевых тактических групп (БТГ) сил реагирования ЕС создать силы первоочередного задействования

полномочиями руководить всеми «несиловыми» военными миссиями и двумя операциями низкой интенсивности (либо одной операцией средней интенсивности), а также войсковыми учениями по планам объединения.

Как принципиально новое направление выделена подготовка силовых структур стран-участниц к эффективным действиям в условиях климатических изменений. До конца 2023 года национальные правительства уполномочены разработать соответствующие стратегии для своих ВС. К 2025 году во



всех операциях и миссиях общей политики безопасности и обороны (ОПБО) будут введены должности советников командующих/руководителей по экологии.

С 2023 года предлагается поддерживать «скоординированное военно-морское присутствие» в важных для Евросоюза районах Мирового океана (в первую очередь в акваториях Гвинейского залива и Индо-Тихоокеанского региона). Основными задачами определены: контроль обстановки в зонах интересов объединения, защита и сопровождение коммерческих судов, проведение военных, антитеррористических, гуманитарных и спасательных операций. При этом с учетом ограниченности ресурсов намечается широко привлекать к решению задач в интересах ЕС боевые корабли государств-членов, действующие в соответствующих морских зонах по национальным планам.

Кроме того, до конца текущего года предусмотрено сформировать комплект сил и средств, обеспечивающий возможность развертывания в кризисных регионах в течение 30 сут гражданской миссии с задействованием до 200 экспертов в области проведения операций ОПБО.

Согласно «Стратегическому компасу» Евросоюз планирует на регулярной основе проводить учения с обязательным привлечением СПЗ ЕС и других войск (сил) для отработки взаимодействия формирований в операциях кризисного урегулирования, а также реагирования на возможную военную агрессию со стороны Российской Федерации в соответствии со статьей 42.7 договора о Европейском союзе, то есть, «Стратегический компас» обозначил долгосрочный сдвиг позиции Евросоюза в отношении России, противостояние которой теперь стало важнейшей задачей его общей политики, обороны и безопасности.

Особое внимание предполагается уделить дальнейшему повышению оперативности воинских перевозок в Европе («военной мобильности») для ускоренного развертывания войск усиления на угрожаемых направлениях. Признано необходимым развивать европейскую транспортную инфраструктуру двойного назначения, чтобы обеспечить быстрое перемещение личного состава, вооружения, военной и специальной техники для проведения операций и учений «в сотрудничестве с НАТО и партнерами». Планируется, что к середине текущего года будут проанализированы возможности соответствующих объектов, а к 2025-му – закончено согласование процедур пересечения границ.

Подтверждены обязательства стран-участниц довести расходы на оборону до 2 проц. ВВП к 2024 году. При этом соответствующие усилия намерены предпринять даже государства, ранее заявлявшие о невозможности выполнить данное требование в установленные сроки (Германия, Италия, Испания, Португалия).

В качестве важной задачи определено достижение технологического превосходства над «геополитическими соперниками». В интересах этого планируется объединять усилия стран ЕС для создания образцов вооружения



*С 2023 года предлагается поддерживать скоординированное военно-морское присутствие в важных для Евросоюза районах Мирового океана – в первую очередь в акваториях Гвинейского залива и Индо-Тихоокеанского региона*



нового поколения, в том числе в рамках механизма «Постоянное структурированное сотрудничество» (в настоящее время 60 проектов, к 2025-му намечается полностью реализовать 20 из них).

Особое значение придается разработке перспективной боевой авиационной системы и основного боевого танка, стратегического разведывательного беспилотного летательного аппарата и корвета, необитаемых надводных (подводных) платформ, гиперзвуковых средств поражения, космических систем разведки и наблюдения.

Для поддержки военных НИОКР в «Стратегическом компасе» предлагается к лету текущего года разработать план инвестиций, а с 2027 года – увеличить объемы финансирования Европейского фонда обороны (7 млрд евро в 2021–2027 годах). В 2022-м намечается завершить создание центра оборонных инноваций ЕС, который будет отвечать за координацию исследовательской деятельности в интересах вооруженных сил.

Одновременно предполагается сосредоточить значительные усилия на выявлении и устранении зависимости ЕС от внешних поставщиков при проведении исследований и реализации оборонных заказов в стратегически важных областях. Кроме того, предусматривается осуществлять контроль над инвестициями в проекты разработки ВВТ в целях вскрытия случаев финансирования оборонного сектора Евросоюза компаниями – иностранными агентами.

Акцентируется внимание на борьбе с «асимметричными вызовами». Планируется сформировать группы быстрого реагирования на гибридные атаки, расширить инструментарий «кибердипломатии», завершить создание объединенного центра ЕС по кибероперациям.

До конца 2023 года предусматривается принять «Космическую стратегию Евросоюза в области безопасности и обороны», призванную определить угрозы в околоземном пространстве и меры по их нейтрализации. Продолжится работа по повышению ситуационной осведомленности о рисках в космосе, как операционной среде, углублению сотрудничества между европейскими оборонным и космическим агентствами.

Достигнута договоренность по наращиванию усилий в области противодействия терроризму, особенно по линии ООН, Глобального контртеррористического форума и международной коалиции по борьбе с ИГИЛ (запрещена в РФ, действует при ведущей роли США).

Планы ЕС предусматривают максимально использовать разведывательно-аналитические возможности ЕС для регулярного пересмотра документа



*Признано необходимым развивать европейскую транспортную инфраструктуру двойного назначения, чтобы обеспечить быстрое перемещение личного состава, вооружения, военной и специальной техники для проведения операций и учений в сотрудничестве с НАТО и партнерами*

«Комплексная оценка угроз» (первая версия выпущена в декабре 2020 года, очередная корректировка намечена до конца 2022-го). Предполагается наращивать взаимодействие разведывательно-аналитического центра (в составе Европейской внешнеполитической службы) и разведуправления Военного штаба Евросоюза. Намечено к 2025 году значительно нарастить возможности данных структур, а также спутникового центра ЕС (н. п. Торрехон, Испания) по сбору, обработке и обобщению



разведанных для доклада руководству организации.

«Стратегический компас» также предписывает активизировать усилия по созданию глобальной партнерской сети в сфере безопасности и обороны. Подчеркнуто, что начиная с 2016 года «достигнут беспрецедентный прогресс» в области сотрудничества с НАТО, который необходимо наращивать для парирования существующих и новых вызовов.

Указано, что совместные декларации ЕС–НАТО (2016, 2018, 2021) являются основой комплексного взаимодействия с альянсом.

В рамках реализации положений данных документов будет продолжена совместная работа в сферах кризисного урегулирования (особенно на Западных Балканах и в Ираке), совершенствования военных возможностей, проведения учений и повышения оперативности воинских перевозок в Европе. В планах – усиление военно-промышленного сотрудничества с использованием прорывных технологий, обеспечение безопасности в условиях климатических изменений, повышение устойчивости функционирования обеих организаций, борьба с гибридными угрозами в космическом, информационном и киберпространстве, а также на море.

Предполагается расширять политический диалог за счет увеличения частоты и уровня совещаний ЕС–НАТО в различных форматах. Предусматривается регулярно проводить заседания рабочих групп по различной проблематике с последующим распространением совместных заявлений, кардинально наращивать обмен разведывательными данными.

Продолжится проведение мероприятий по оперативной и боевой подготовке, совместным планам с целью повышения общей готовности к реагированию на угрозы, в том числе асимметричного характера. В рамках сценариев необходимо отрабатывать порядок переброски войск усиления в Европе.

Декларируя стремление продвигать принцип «многосторонности в международных отношениях», Брюссель планирует углублять сотрудничество с ООН. Одобрены приоритеты взаимодействия с Организацией Объединенных Наций в сфере миротворчества и кризисного урегулирования на 2022–2024 годы, включающие оперативную координацию в «горячих точках», чрезвычайное планирование, оказание тыловой и медицинской поддержки контингентам, а также обеспечение их физической защиты.

Намечается развивать отношения с Африканским союзом и другими региональными (субрегиональными) объединениями, основываясь на политическом диалоге и «совместной деятельности на земле от Сомали до Сахаро-Сахельской зоны Африки». В числе приоритетов – налаживание контактов между военными и правоохрнительными структурами, повышение осведомленности об обстановке, работа в «связке» ЕС – ООН – Афросоюз.

Важное значение придается расширению связей с Организацией по безопасности и сотрудничеству в Европе, особенно для продвижения интересов Запада на Балканах и на постсоветском пространстве, а именно раннее выявление чрезвычайных ситуаций, кризисное урегулирование, постконфликтное восстановление, реформирование сектора безопасности «третьих» стран.



*В качестве важной задачи определено достижение технологического превосходства над «геополитическими соперниками». В интересах этого планируется объединять усилия стран ЕС для создания образцов вооружения нового поколения, в том числе в рамках механизма «Постоянное структурированное сотрудничество»*



*До конца 2023 года предусматривается принять «Космическую стратегию Евросоюза в области безопасности и обороны», призванную определить угрозы в околоземном пространстве и меры по их нейтрализации*

и кибербезопасности. В приоритете – развитие диалога по военной линии, в том числе путем участия ЕС во встречах министров обороны «АСЕАН плюс» и в Региональном форуме АСЕАН.

В планах – укреплять взаимодействие с Советом сотрудничества государств Персидского залива и Лигой Арабских Государств.

Помимо с вышеуказанными организациями Евросоюз намерен «последовательно и всеохватывающе» выстраивать отношения в сфере ОПБО с отдельными странами. Для этого в состав дипломатических миссий предполагается командировать военных советников и экспертов по борьбе с терроризмом. Намечается каждые 2 года проводить Форум ЕС в области безопасности и обороны с широким участием партнеров. Европейские эксперты полагают, что встречи в данном формате позволят Евросоюзу продемонстрировать приверженность многосторонним усилиям по поддержанию международного мира и безопасности, а также по реагированию на общие вызовы.

В качестве безусловного приоритета в «Стратегическом компасе» определено углубление трансатлантических связей Евросоюза с Соединенными Штатами. Важная роль отводится продолжению ведущегося с 2021 года стратегического диалога ЕС – США. В его рамках планируется выработать и осуществлять совместные меры, направленные на обеспечение общей безопасности, разоружение и нераспространение ОМП, изучение влияния прорывных технологий на повседневную деятельность, кибероборону, повышение оперативности воинских перевозок, кризисное урегулирование.

Проект «Стратегического компаса» также предписывает ЕС усиливать свои позиции в странах «Восточного партнерства» (Азербайджан, Армения, Белоруссия, Грузия, Молдавия, Украина), Центральной Азии, Западных Балкан, Тихоокеанского региона и Латинской Америки.

Важной составляющей партнерской политики объединения является оказание помощи «третьим странам» в строительстве силовых структур. Сотрудничество может осуществляться путем проведения учений, предоставления экипировки и оборудования.

Финансирование антикризисной деятельности ЕС предполагается осуществлять из фонда «Европейский инструмент мира» (5,5 млрд евро до 2027 года).

***В целом содержание доктринального документа ЕС «Стратегический компас» свидетельствует о стремлении Евросоюза закрепить за организацией ведущую роль в системе международной безопасности в противовес РФ и КНР.*** 🌐



# САММИТ НАТО В МАДРИДЕ. НОВАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ И ДАЛЬНЕЙШАЯ МИЛИТАРИЗАЦИЯ АЛЬЯНСА

Полковник А. БОРИСОВ

*«Дело, конечно, не в самой организации НАТО – это только инструмент внешней политики США. Проблема в том, что на прилегающих к нам территориях, – замечу, на наших же исторических территориях, – создается враждебная нам «анти-Россия», которая поставлена под полный внешний контроль, усиленно обжигается вооруженными силами натовских стран и накачивается самым современным оружием.»*

*(Обращение Президента Российской Федерации Владимира Путина к гражданам России 24 февраля 2022 года)*

В Мадриде с 28 по 30 июня состоялся саммит Североатлантического союза на уровне глав государств и правительств с участием представителей стран Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) – Австралии, Республики Корея, Японии и Новой Зеландии, а также президента Украины В. Зеленского в онлайн-формате.

Подготовка мероприятия осуществлялась в условиях проведения ВС РФ специальной военной операции (СВО) на Украине. Руководство стран Запада в своих заявлениях неоднократно высказывалось о том, что конфликт на Украине разрушил мир в Европе, в связи с чем требуется кардинальное переформатирование системы обеспечения европейской безопасности с учетом вызовов со стороны России.

По итогам встречи принята новая «Стратегическая концепция НАТО» определяющая цели, задачи и приоритеты деятельности альянса на ближайшие десять лет. Этот документ рассматривает РФ не в качестве стратегического партнера, как это было в прежней лиссабонской стратегической концепции 2010 года, а как «самую значительную и прямую угрозу для безопасности союзников, мира и стабильности в евроатлантическом регионе». В этом документе в качестве главной функции НАТО назвали «защиту суверенитета и территориальной целостности» стран – союзников альянса.

Одновременно заявляется, что НАТО «будет использовать все возможности сокращения стратегических рисков, включая укрепление предсказуемости путем диалога, углубление взаимопонимания и установление эффективно-



Логотип саммита НАТО в Мадриде

го антикризисного управления, а также механизмов предупреждения». Подчеркивается, что альянс не ищет конфронтации с Россией, не представляет угрозы для Москвы и готов сохранять каналы коммуникации открытыми.

Следует отметить, что термин «главная угроза» появился задолго до проведения Россией специальной военной операции на Украине 24 февраля 2022 года. Так, в докладе «НАТО-2030: совместно в новую эру», представленном «группой мудрецов» альянса в ноябре 2020 года, отмечалось «кардинальное изменение обстановки в сфере безопасности» с момента принятия действующей стратегической концепции (2010). При этом Россия на ближайшее десятилетие показана в качестве основного источника угроз на Евроатлантическом пространстве.

В новой концепции утверждается, что стратегические ядерные силы НАТО, особенно США, являются высшей гарантией безопасности Североатлантического союза». При этом указывается, что отдельные центры принятия решений этих союзников (Великобритании и Франции) способны сдерживанию, усложняя расчеты



потенциальных противников. «Стратегия ядерного сдерживания альянса также зависит от передового развертывания ЯО США в Европе и вклада заинтересованных союзников. В этих целях в Великобританию будут направлены две эскадрильи истребителей-бомбардировщиков пятого поколения F-35, способных нести ядерное оружие, то есть, «национальный вклад самолетов двойного назначения в миссию НАТО по ядерному сдерживанию по-прежнему занимает центральное место в этих усилиях», – подчеркивается в документе.

В документе отмечены растущее влияние Китая в мире, его намечающееся лидерство в сфере высоких технологий и применяемые Пекином инструменты «мягкой силы» (масштабные инвестиции в европейскую инфраструктуру, экономическое давление).

Особое опасение у НАТО вызывает наращивание ядерного потенциала республики, а также активное российско-китайское военно-техническое сотрудничество: «углубление стратегического партнерства между КНР и Российской Федерацией, а также их взаимные усиливающиеся попытки подорвать базирующийся на правилах международный порядок противоречат нашим ценностям и интересам». Была выдвинута идея создания в структуре международного секретариата блока отдельного подразделения по отслеживанию сотрудничества РФ с КНР в политической, военной и научной областях. При этом ряд зарубежных экспертов полагает, что возможное заключение военно-политического союза между этими государствами стало бы настоящим кошмаром для мадридских «блюстителей мира на планете».

Поскольку Китай стал «системным вызовом для ценностей, безопасности и интересов членов Североатлантического союза» и современного миропорядка, было объявлено о планах нарастить оборонный потенциал альянса в АТР и на постсоветском пространстве с привлечением возможностей ВС Японии, Республики Корея, Австралии и Новой Зеландии. Участники саммита пообещали также поддерживать партнеров в Азиатско-Тихоокеанском регионе не только в их конкуренции с Китаем, но и по вопросам борьбы с климатическими изменениями, дезинформацией, киберугрозами.

Таким образом, Пекин пока не определен в качестве военной угрозы и его наме-

рены сдерживать в основном в космосе и киберпространстве, а также на политической и дипломатической арене. Новая концепция якобы сохраняет возможность «конструктивного диалога с КНР и работы для урегулирования системных проблем, которые ставит перед евроатлантической безопасностью Китай».

Согласно концепции, «Европейский союз является незаменимым партнером НАТО» в обеспечении мира и безопасности. При этом в двусторонних отношениях закрепляется ведущая роль Североатлантического союза в обеспечении безопасности Запада. Выдвигается инициатива о создании в Международном секретариате НАТО и Европейской внешнеполитической службе специализированных структур для взаимодействия и обмена информацией, то есть, НАТО признает целесообразность более сильной и боеспособной европейской обороны, которая взаимодействует с альянсом.

В мадридской концепции подчеркивается, что стратегическое значение для Североатлантического союза представляют не только Украина, но и Западные Балканы, Черноморский регион, Ближний Восток, Северная Африка и Индо-Тихоокеанский регион, поскольку «события там могут напрямую повлиять на евроатлантическую безопасность», то есть, альянс в инициативном порядке определил для себя миссию «обеспечения мира и безопасности» уже на всей планете. Стало заметным стремление блока наделить себя правом решать несвойственные для этой организации проблемы, подменяя собой военно-политические и дипломатические структуры ЕС, а в перспективе и ООН.

В качестве приоритетных областей реформирования НАТО названы разработка и приобретение нового вооружения и военной техники, принятие мер по недопущению технологического превосходства любого вероятного противника, развитие и внедрение передовых технологий в сфере обороны, в том числе искусственного интеллекта (ИИ) в вооруженных силах, создание роботизированных и космических систем, ракетных гиперзвуковых комплексов, развитие квантовых и биотехнологий.

Не забыты угрозы кибер- и гибридных войн, распространения ОМП. Достигнута договоренность о создании механизма быстрого реагирования на угрозы в киберпространстве на добровольной



основе с использованием национальных сил и средств для ответа на существенную «злонамеренную кибердеятельность». Изменения климата на планете также не ускользнули от внимания альянса, который намерен создать Центр передового опыта НАТО по вопросам климата и безопасности.

Исходя из указанных оценок, основной функцией НАТО определена «защита территории и граждан государств – членов». При этом не исключается задействование военного потенциала блока в рамках ст. 5 Вашингтонского договора не только в ответ на вооруженное нападение, но и в качестве реакции на «гибридные» и кибератаки, а также на «враждебные операции в космосе».

В новой стратконцепции сохранены ключевые задачи организации, изложенные в предыдущей версии 2010 года: коллективная оборона и сдерживание потенциального противника, предотвращение и урегулирование кризисов, обеспечение безопасности на основе сотрудничества (то есть реализация партнерской политики).

Одновременно важными направлениями деятельности признаны повышение устойчивости альянса к внешнему воздействию (главным образом, со стороны России и Китая), а также достижение технологического превосходства над РФ и КНР.

Подчеркнуто, что объединенные вооруженные силы НАТО должны быть способны вести «интенсивные военные действия во всех операционных средах против сопоставимого по мощи противника, обладающего оружием массового поражения». С учетом этого указано, что ОВС блока будут представлять собой сбалансированное сочетание обычных и ядерных сил, средств противоракетной обороны, а также обладать значительным потенциалом в космической и киберсферах.

В числе приоритетов строительства ОВС НАТО выделены: повышение боевой готовности войск (сил), совершенствование системы управления, оптимизация процессов принятия решений, внедрение цифровых технологий, развитие космических и киберсил.

Подтверждено намерение продолжить расширение блока. Отмечено, что пер-



*Североатлантический союз намерен в ближайшем будущем увеличить численность сил высокой готовности до 300 тыс. человек*

спектива вступить в организацию есть «у всех европейских демократий, разделяющих ценности альянса, желающих и способных взять на себя ответственность и обязанности, связанные с членством в Североатлантическом союзе и присоединение которых будет способствовать общей безопасности».

Заявлено о готовности альянса комплексно задействовать политические, экономические и военные инструменты для урегулирования конфликтов. При этом предполагается расширять географические рамки применения объединенных вооруженных сил и активно привлекать третьи страны к антикризисной деятельности.

Помимо принятия стратегической концепции главы государств и правительств в ходе саммита НАТО также наметили пути реформирования ОВС блока для противодействия «российской угрозе», в том числе новые параметры военного присутствия альянса на «восточном фланге». Одним из ключевых элементов запланированных преобразований станет развертывание полномасштабной «системы обеспечения коллективной обороны» вблизи границ России.

В интересах этого предполагается существенно увеличить численность группировок войск (сил) на «восточном фланге» блока. В частности, на базе восьми многонациональных батальонных тактических групп (Болгария, Венгрия, Польша, Румыния, Словакия, Польша, страны Балтии) намечено создать формирование бригадного уровня.

Помимо этого официально объявлено о намерении развернуть в Восточной (Центральной) Европе и Прибалтике дополнительные средства ПВО/ПРО и удар-



ное вооружение, увеличить количество заблаговременно заскладированного в регионе ВВТ.

Важной задачей ставится повышение боевой готовности ОВС НАТО. На итоговой пресс-конференции генеральный секретарь НАТО объявил о планах создать «новую конфигурацию ОВС НАТО» (NATO New Force Model). Одним из ее элементов станет увеличение общей численности соединений, частей и подразделений «высокой готовности» до 300 тыс. военнослужащих. В данную категорию будут входить силы первоочередного задействования блока, комплект формирований в рамках инициативы НАТО «Четыре тридцатки», а также наиболее укомплектованные и оснащенные формирования национальных ВС. Кроме того, предполагается определять комплекты сил и средств (Preassigned forces) для развертывания в назначенных районах в случае вооруженного конфликта, организовать их подготовку в целях освоения соответствующих ТВД.

Президент Соединенных Штатов Джоозеф Байден объявил о намерении нарастить группировку американских войск в Европе. Предполагается разместить в Польше на постоянной основе передовой пункт управления штаба 5-го армейского корпуса (до 250 человек), в Румынии – бригадную тактическую группу (около 5 тыс. человек). Кроме того, Пентагон считает необходимым усилить формирования ВС США в странах Балтии; сформировать в Великобритании две эскадрильи тактических истребителей F-35; увеличить с четырех до шести количество эсминцев УРО, базирующихся в ВМБ Рота (Испания) в качестве элемен-

тов европейского сегмента глобальной системы ПРО США.

В ходе Совета Североатлантического союза на высшем уровне официально объявлено о создании (подписан устав) центра оборонных инноваций НАТО для поддержки (особенно на начальном этапе) перспективных НИОКР в военной сфере, а также об учреждении для этих целей специализированного инвестиционного фонда (около 1 млрд долларов).

Лидеры стран альянса подтвердили курс на доведение национальных расходов до 2 проц. ВВП к 2024 году. Согласно данным, размещенным на официальном сайте НАТО, совокупные затраты на нужды ВС с 2014 года выросли на 295 млрд долларов до 1,19 трлн долларов.

Достигнуты договоренности принять на следующем саммите НАТО новые обязательства, определяющие параметры наращивания ассигнований на нужды ВС после 2024 года. Согласованы планы увеличить общий бюджет организации, предназначенный для финансирования наиболее важных коалиционных программ.

На саммите заявлено о начале процедур вступления в альянс Финляндии и Швеции. В ходе состоявшихся 28 июня с. г. финляндско-шведско-турецких консультаций при посредничестве генерального секретаря НАТО Анкара разблокировала процесс интеграции североевропейских государств. Это стало возможным благодаря уступкам Хельсинки и Стокгольма по вопросам взаимодействия в борьбе с терроризмом, а также снятию Вашингтонских санкций на поставку Турецкой Республике вооружения и военной техники.

Финляндия и Швеция 5 июля с. г. подписали со странами альянса протоколы о вступлении в НАТО, являющиеся неотъемлемой частью Вашингтонского договора 1949 года. Теперь данные документы подлежат ратификации всеми союзниками по альянсу. Процесс очередного расширения НАТО может завершиться в ближайшие три месяца, максимум – до конца 2022 года.

На сессии Совета Североатлантического союза подтверждены перспективы присоединения Украины и Грузии к альянсу в будущем в соответствии с решениями Бухарестского саммита 2008 года.

Главы государств и правительств утвердили обновленный «всеобъемлющий пакет помощи» Киеву. Первоочередные усилия планируется направить на уско-



**Кибербезопасность – одно из основных направлений деятельности НАТО по противодействию гибридным угрозам**



ренное оснащение ВСУ вооружением и военной техникой западного производства.

Кроме того, предусматривается активизировать содействие Украине в развертывании защищенных систем связи, наращивании потенциала по противодействию БПЛА, обеспечении горючим и смазочными материалами.

Важным пунктом повестки дня стала помощь «наиболее уязвимым для российского давления странам». Согласованы дополнительные направления содействия Грузии, включая наращивание ее возможностей в сферах разведки, киберобороны, стратегической пропаганды и подготовки войск. Одобрены «пакеты помощи» Боснии и Герцеговине, Молдавии.

Кроме того, принято решение активизировать содействие в развитии силовых структур Туниса и Мавритании, в первую очередь в интересах борьбы с терроризмом.

Совместно со странами АТР намечены шаги по сдерживанию Китая. Особое внимание – повышению осведомленности о внешней и военной политике Пекина, снижению зависимости от китайских инвестиций, противодействию «вредоносной» деятельности КНР в киберпространстве, борьбе с дезинформацией.

Согласованы приоритеты взаимодействия между альянсом и Евросоюзом. Среди них – поддержка Украины, повышение оперативности воинских перевозок, нейтрализация «гибридных» угроз.

Для демонстрации вклада блока в борьбу с глобальным изменением климата

одобрены меры по снижению выбросов парниковых газов в результате деятельности ОВС НАТО.

Характерно, что в Мадриде не нашли отражения проблемы энергетического и экономического кризисов, связанного с ними значительного падения уровня жизни европейцев. Сложившаяся ситуация – результат маниакальной настойчивости европейских лидеров в принятии ущербных для себя экономических санкций против России. Было ли это глупостью или изменой национальным интересам в угоду Вашингтону? Скорее всего, бездумные планы американских сателлитов опирались на обещания своего суверена компенсировать их издержки за счет контрибуций и бесплатных энергоносителей России после ее истощения, развала или смены режима.

Свою оценку итогам саммита НАТО в Мадриде дал постоянный представитель КНР при ООН Чжан Цзюнь, заявивший на заседании Совета Безопасности, что руководство Китая чрезвычайно обеспокоено последствиями принятия новой стратегической концепции альянса. По его мнению, именно агрессивная политика Североатлантического союза в последние годы провоцирует все новые проблемы в мире, при этом отдельные лидеры стран – участниц блока «объявляют другие государства угрозой западной демократии». Чжан Цзюнь призвал также не использовать украинский конфликт как предлог для усугубления мировой конфронтации и создания новой «холодной» войны.

*Таким образом, итоги саммита НАТО в Мадриде ни в коей мере не затронули вопросы укрепления системы европейской безопасности и стабильности на Европейском континенте. Напротив, результаты его работы показали, что США стремятся вернуть однополярный мир, чему противится подавляющее число государств в мире. Документ утвердил курс альянса на долгосрочное военное противодействие с Россией и наращивание его военной мощи в странах Восточной Европы, увеличение численности его воинских формирований, размещаемых вблизи границ Российской Федерации и Белоруссии. При этом РФ не рассматривается в качестве важнейшей части архитектуры европейской безопасности, чьи интересы необходимо учитывать, а как «угроза» альянсу, готовому в борьбе с ней поставить мир на грань ядерной войны.*

*Не подлежит сомнению, что основные положения концепции сформулированы Соединенными Штатами, заинтересованными в разжигании вооруженного конфликта на континенте с перспективой вовлечения в него Польши, Румынии и Прибалтийских стран. Это провоцирует непредсказуемые последствия не только для европейских натовских стран, но и для англосаксов – империй лжи, глобальных устроителей мировых войн, вооруженных конфликтов, политических и экономических кризисов и хаотизации миропорядка на планете. При этом себя они позиционируют в качестве последнего бастиона «свободы и демократии» против «тоталитарного Востока».*



# ВСЕОБЩАЯ МОБИЛИЗАЦИЯ ДО ПОСЛЕДНЕГО УКРАИНЦА

Полковник А. МАРИНИН

**П**резидент РФ Владимир Путин 24 февраля с. г. принял решение о проведении специальной военной операции (СВО) на территории ДНР и ЛНР. Ее цель – защита людей, которые на протяжении 8 лет подвергаются издевательствам, геноциду со стороны киевского режим, а также демилитаризация и денацификация Украины. Ранее главы ДНР и ЛНР обратились к Президенту РФ с просьбой об оказании помощи.

24 февраля с. г. президент В. Зеленский объявил всеобщую мобилизацию (или «могилизацию», как считают сами украинцы), которая прошла в четыре этапа с призывом в армию военнообязанных и резервистов.

Мобилизация – комплекс мероприятий, осуществляемых с целью планомерного перевода национальной экономики, деятельности органов государственной власти, других государственных органов, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций на функционирование в условиях особого периода, а вооруженных сил Украины, других военных формирований, оперативно-спасательной службы гражданской защиты – на организацию и штаты военного времени, – говорится в законе Украины «О мобилизационной подготовке и мобилизации».

Мобилизация может быть общей или частичной и проводится открыто или

скрыто. До проведения СВО на Украине вводили частичную мобилизацию, когда вооруженные силы (ВСУ) комплектовались по штатам военного времени подготовленным личным составом – в основном контрактниками.

Общая (всеобщая) мобилизация – это оперативный механизм пополнения рядов вооруженных сил Украины. Он применен на всей территории страны и касается всех органов государственной власти, местного самоуправления, вооруженных сил, других военных формирований, органов и сил гражданской обороны, отраслей национальной экономики, государственных и частных предприятий, учреждений и организаций.

Под общую мобилизацию подпадают все граждане Украины (преимущественно мужчины), способные выполнять свой воинский долг.

Согласно закону, могут быть проведены четыре этапа общей мобилизации. Их будут осуществлять с учетом потребностей и возможностей во время войны.

**Первый этап мобилизации.** Призываются бывшие военнослужащие до 40 лет, имеющие боевой опыт и отслужившие в армии по контракту или во время одной из предыдущих волн мобилизации (речь идет именно о ветеранах боевых действий с 2014 года, а не всех, кто когда-либо проходил срочную службу).

**Второй этап мобилизации.** Призываются военнослужащие, проходившие срочную службу до 2014 года или служившие по контракту.

**Третий этап мобилизации.** Призывается мобилизационный резерв — военнообязанные граждане, окончившие военные кафедры вузов в качестве офицеров запаса и которые не призывались во время предыдущих мобилизационных волн.

**Четвертый этап мобилизации.** Призывается общественный резерв – граждане, не имеющие возрастных и физических ограничений по призыву на военную службу, и которые



*Уголовный кодекс Украины предусматривает уголовную ответственность за уклонение от призыва на военную службу во время мобилизации и на службу по призыву лиц из числа резервистов в особый период. За это предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок от 3 до 5 лет*



могут быть привлечены для комплектования регулярных сил и других военных формирований исключительно в особый период (применяется в случае худшего сценария полномасштабной войны).

Военнообязанными считаются граждане, состоящие на учете в военных комиссариатах и подлежащие призыву. К ним относятся: допризывники, состоящие на учете, но не подлежащие призыву; призывники; офицеры, сержанты, мичманы, солдаты, находящиеся в запасе. Кроме того, к данной категории принадлежат граждане, окончившие медицинские вузы, военные кафедры вузов и имеющие соответствующие военно-учетные специальности.

Мужчины призывного возраста, ранее не служившие, проходят обучение по одной из военно-учетных специальностей в соответствующих учебных заведениях. Затем данная категория лиц направляется в воинские части, где с ними проводятся занятия по боевой и тактико-специальной подготовке продолжительностью от 3 недель до 2 месяцев.

Резервисты подлежат призыву в особый период (предвоенный или военный).

При всеобщей мобилизации призываются все военнообязанные в возрасте от 18 до 60 лет, для офицерского состава – до 65 лет. Президент также ввел запрет на выезд с территории страны мужчин в возрасте от 18 до 60 лет. Согласно законопроекту, лицам, незаконно покинувшим страну, грозит лишение свободы от 5 до 10 лет тюрьмы с конфискацией имущества или без таковой.

Существует также приказ министра обороны, согласно которому женщины от 18 до 60 лет, годные по состоянию здоровья, должны наряду с мужчинами встать на учет до конца 2022 года. Документ содержит список женских профессий (связисты, водители, медики, юристы и т. д.), потребность в которых может возникнуть в ходе ведения боевых действий. Если до указанного срока слабый пол не встанет на учет в военкоматах по месту жительства, его ждут штрафные санкции. В ответ на протесты женщин советник главы офиса президента А. Арестович остроумно заметил, что решение военного ведомства направлено на подготовку страны к «тотальной войне» и что «женщин можно поздравить с гендерным равенством».

Согласно статье 23 закона Украины «О мобилизационной подготовке и моби-

лизации» не подлежат призыву на военную службу следующие категории военнообязанных граждан: коммунальные или сельскохозяйственные, врачи, пекари, водители-машинисты, вдовцы или разведенные, самостоятельно воспитывающие несовершеннолетних детей. При этом любая компания может самостоятельно оформить заявление на отсрочку для необходимых работников.

Кроме того, имеется ряд заболеваний, исключающих службу в армии: инвалидность; инфекционные заболевания, которые передаются половым путем; острый гепатит; рак; ВИЧ; заболевания нервной системы и нарушения психики; межпозвоночные грыжи; сложные формы артрозов и артритов; синдром Бехтерева; миопия большой степени; сложная степень плоскостопия; заболевания органов пищеварения при которых граждане являются ограниченно пригодными. Такие заболевания как инфаркт, инсульт, тромбоз, гипертония также ограничивают возможность прохождения службы.

В случае отказа от мобилизации предусмотрена ответственность согласно статьям уголовного кодекса страны: лишение свободы на срок от 3 до 5 лет, штраф от 5 100 до 8 500 гривен (от 9 690 до 16 150 рублей) или исполнительные работы сроком до 1 года.





Примечательный факт. Сам В. Зеленский, как свидетельствует информация на сайте министерства обороны Украины, в 2014–2015 годах получил четыре повестки в военкомат (15 апреля и 23 июня 2014 года, 10 мая и 15 августа 2015-го) и проигнорировал их. То есть, верховный главнокомандующий откровенно «откосил» от выполнения священного долга гражданина и почетной обязанности защищать свою страну.

Украинские призывники боятся служить в армии и делают все возможное, чтобы не участвовать в боевых действиях. Многие из них пытаются выехать в Россию, Польшу и другие зарубежные страны. Таких беженцев практически из всех регионов Украины уже больше 2,5 млн, и их число постоянно растет. В конечном счете, по оценкам экспертов, Украину могут покинуть 5 млн человек, то есть 1 проц. общей численности населения Евросоюза. По состоянию на май с. г. Польша приняла 1,6–1,7 млн беженцев. В Варшаве каждый девятый – беженец, в Кракове – каждый восьмой. По утверждению мэра В. Кличко, из трехмиллионного Киева уехал каждый второй.

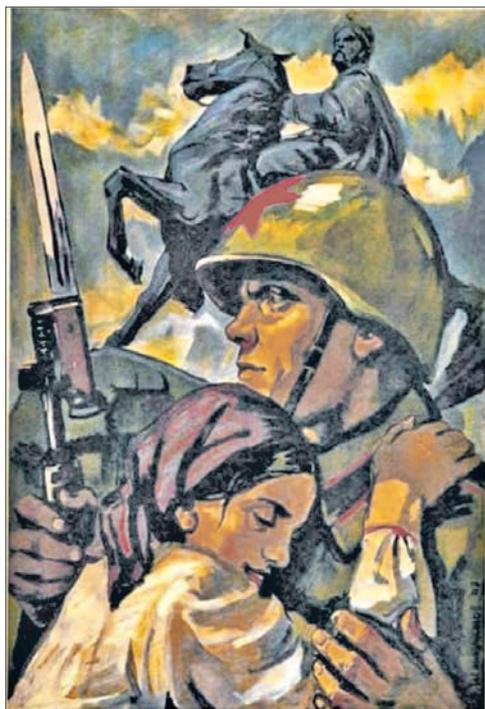
В мае с. г. Верховная рада внесла поправку в документы, регламентирую-

щие деятельность батальонов сил территориальной обороны, изначально предназначенные для несения патрульной и караульной службы в тылу в пределах мест дислокации. Теперь же их отправляют в районы ведения боевых действий, вооруженными только стрелковым оружием и гранатами, без бронежилетов и современных вооружений (в ВСУ используются даже пулеметы Второй мировой войны – ДШК и русско-японской войны – пулеметы «Максим»).

В результате наступления российских подразделений и воинских формирований ДНР и ЛНР потери ВСУ стремительно растут, солдаты оставляют позиции и сдаются в плен. Верховная рада даже была готова принять закон, позволяющий командирам без суда и следствия расстреливать солдат, подозреваемых в дезертирстве. Однако на практике все так и обстоит. Пленный из состава 95-й десантно-штурмовой бригады Максим Горайнов рассказал, что 450 человек соединения, отказавшихся воевать с Россией, были увезены националистами в неизвестном направлении и об их судьбе ничего не известно. Не секрет, что командиры заградотрядов националистов расстреливали на месте тех, кто сдавал позиции. Это одна из причин, едва ли не главная, ведения ВСУ упорных оборонительных боев.

По состоянию на май с. г. ВСУ потеряли от 40 до 60 проц. подготовленного личного состава. Известно, что офис В. Зеленского отправил в войска негласное распоряжение не забирать тела погибших военнослужащих, оставлять их на поле боя и не вести переговоры по этому вопросу с представителями ВС РФ, ДНР и ЛНР. Это делается для того, чтобы скрыть настоящие потери личного состава и поддерживать иллюзию несокрушимости ВСУ и скорой победы над Россией. Российским же военнослужащим зачастую приходится эвакуировать с поля боя раненых украинских солдат, а также тела убитых, брошенных отступающими подразделениями ВСУ.

Складывается впечатление, в том числе среди украинского населения, что солдаты и офицеры ВСУ – это пушечное мясо («фарш»), расходный материал для Киева, призванный замедлить продвижение российских войск, а затем «героически» погибнуть, так как отступать им в принципе запрещено. Расчет делается также на то, что в дальнейшем значи-



**СЛАВА ОСВОБОДИТЕЛЯМ УКРАИНЫ!  
СМЕРТЬ НЕМЕЦКИМ ЗАХВАТЧИКАМ!**



тельное количество погибших боевиков вызовет озлобление и ненависть родных и близких к России. Не секрет также целенаправленное разрушение ВСУ жилого фонда, грабеж и расстрелы мирного населения, то есть, поведение, характерное для оккупационных войск. Так что речь идет скорее не о гражданской, а о национально-освободительной войне и освобождения от нацистского оккупационного режима на Украине. В подтверждение этому постоянный представитель России при ООН Василий Небензя на заседании Совета Безопасности ООН заявил, что «имеются многочисленные признания украинских солдат о том, что они имели приказ стрелять по мирным жителям и не брать российских военнопленных в плен».

Ответ на вопрос о том, чем вызвана такая политика Киева, циничен. Англосаксы, давно готовившие и спровоцировавшие войну славянских народов, безусловно знали, что Украина потерпит в ней поражение. Их цель – использовать это «незалежное» государство в качестве инструмента уничтожения или ослабления России, смены в ней политического режима, рассчитывая на экономические



*Мужчины призывного возраста, ранее не служившие, проходят обучение по одной из военно-учетных специальностей в соответствующих учебных заведениях. Затем данная категория лиц направляется в воинские части, где с ними проводятся занятия по боевой и тактико-специальной подготовке продолжительностью от 3 недель до 2 месяцев*

санкции и резкое снижение жизненного уровня населения. США и страны НАТО для продолжения боевых действий намерены и дальше поддерживать Киев вооружением, а в перспективе – задействовать военные формирования Польши и Румынии на территории Украины. Если же РФ выстоит, то ей достанется Юго-Восток с уничтоженной инфраструктурой, разрушенным жилым фондом и малочисленным населением в состоянии гуманитарной катастрофы.

*Сотрудники полиции и военкоматов провели рейд по ночным заведениям Киева, где вручили повестки о мобилизации 219 мужчинам. Об этом 27 июня сообщила пресс-служба полиции украинской столицы.*



*«В условиях военного положения граждане должны соблюдать ограничения комендантского часа. Полицейские вместе с военными комиссарами ночью усиленно патрулируют улицы города, скверы и парки, а также акцентируется внимание на проверках ночных развлекательных заведений. Из всех проверенных в ночное время работали два заведения. Выявлено 413 человек, нарушивших комендантский час. Из числа этих граждан комиссар проверял мужчин призывного возраста на наличие соответствующих приписных удостоверений. В результате 219 мужчинам вручены повестки в военкомат.*



В условиях ведения такой странной на первый взгляд военной политики и серьезных потерь ВСУ официальный Киев продолжает всеобщую «могилизацию» своих соотечественников. Дело дошло до того, что мужчин отлавливают в магазинах, на пляжах и даже в храмах и церквях. При этом не принимается во внимание, что у таких граждан могут быть признаны заболевания, освобождающие их от службы в армии. Можно, конечно, откупиться за 1 или 2 тыс. долларов, а потом все равно оказаться на передовой. Благодаря таким приемам численность ВСУ, как заверил президент В. Зеленский, выросла якобы в 5 раз и составляет 700 тыс. человек. Большинство из них новобранцы, не имеющие опыта ведения боевых действий, соответствующей экипировки и оружия. Одеть,

обуть, накормить и вооружить такую армию – не простая задача.

На самой Украине продолжают массовые протесты женщин против отправки их мужей и сыновей на войну. Они штурмуют военкоматы, закидывают их камнями, в то время как министр обороны А. Резников объявил о намерении призвать под ружье уже 1 млн человек. Ставки снизились, так как до начала СВО в феврале 2022 года секретарь Совета национальной безопасности и обороны А. Данилов в интервью изданию Ассошиэйтед Пресс утверждал, что в случае «нападения» России Украина сможет привести в боевую готовность от 2 до 2,5 млн человек. По его словам, что уже до 420 тыс. украинцев получили боевой опыт в военном конфликте на востоке страны и до 1 млн имеют охотничьи лицензии.

На самом деле мобилизационные возможности страны невелики. По мнению ряда экспертов, реально Украина в состоянии мобилизовать на Западной Украине от 200 до 300 тыс. человек и как-то их довооружить.

Нынешняя всеобщая мобилизация может стать для ВС Украины «контрольным выстрелом», даже если удастся ее провести такими, не совсем обычными способами. При этом следует учитывать низкую подготовку резервистов, личного состава войск территориальной обороны, а также то, что значительная часть «пушечного мяса» находится на работах за пределами страны и начинает понимать, что ждет их на передовой при отсутствии компетентного управления войсками, отсутствии военного снаряжения, слабой тыловой обеспеченности, невысоком морально-психологическом уровне командиров подразделений и наличия позади заградительных отрядов, сформированных из нацистских формирований, готовых расстреливать украинских граждан.

*Таким образом, на Украине при участии англосаксов создан антироссийский оккупационный террористический репрессивный режим, при котором нацистские идеи, выдаваемые за патриотизм, лишь прикрывают бандитскую коррумпированную суть этого несостоявшегося государства (failed state). В этой стране, полностью управляемой Вашингтоном, у украинских военнослужащих не может быть сильной идейной мотивации отстаивать химерические «самостоятельность», «независимость» и право говорить только на украинском языке, чтить С. Бандеру и молиться на США и НАТО. Поэтому никакая тотальная мобилизация не сможет спасти это образование от возвращения России ее исконных исторических территорий, на которых наконец-то начнется нормальная человеческая жизнь.*



# МНОГОНАЦИОНАЛЬНОЕ МЕЖВИДОВОЕ КОМАНДОВАНИЕ «УЛЬМ» ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ФРГ

**В. РОМАНОВ**

**В**оенно-политическое руководство Германии уделяет особое внимание повышению роли и места бундесвера в системе обеспечения коллективной безопасности в Европе. При этом руководство страны придает серьезное значение не только выделению национальных войск (сил) в состав многонациональных (коалиционных) группировок, но и органов (пунктов) управления ими.

С этой целью в 2005 году по распоряжению командования ВС ФРГ на базе 2-го германо-американского армейского корпуса в н. п. Ульм (федеральная земля Баден-Вюртемберг) было создано Командование сил оперативного задействования. Новый орган управления предназначен для развертывания в районе проведения военной операции (миссии) на удаленном ТВД передового объединенного штаба (ОШ) группировки сил реагирования (СР) ЕС общей численностью до 60 тыс. человек.

В качестве основного вклада Германии в проведение мероприятий по совершенствованию системы коллективной безопасности в Европе и в целях наращивания возможностей ЕС по реагированию на кризисные ситуации в мире в 2013 году оно было реорганизовано в многонациональное межвидовое командование «Ульм» (далее ММК «Ульм»). При этом на него дополнительно были возложены функции управления группировкой войск (сил) НАТО оперативного уровня в ходе проведения операции (миссии) на удаленном ТВД в зоне ответственности альянса.

В 2018 году ММК «Ульм» прошло процедуру сертификации в качестве органа управления, допущенного к выполнению задач объединенного штаба группировки войск (сил) НАТО, и было

включено в долговременный план ротации дежурных органов управления объединенными вооруженными силами (ОВС) блока (NATO Long Term Rotation Plan). За командованием были закреплены обязанности планирования операций (миссий) и их моделирования, расчета необходимых сил и средств, а также проработки вопросов организации взаимодействия, оперативного управления и всестороннего обеспечения германского или многонационального воинского контингента. Помимо этого, оно может привлекаться к руководству проведением мероприятий оперативной и боевой подготовки ОВС НАТО.

В качестве основных задач можно выделить следующие:

- принятие участия в процессе разработки плана операции (миссии);
- развертывание в районе операции (миссии) на базе мобильного КП передового ОШ группировки войск (сил) НАТО или группировки СР ЕС и организация дежурства функциональных оперативных групп;



*Многонациональное межвидовое командование/ многонациональный объединенный штаб «Ульм» (н. п. Ульм, федеральная земля Баден-Вюртемберг) предназначено для развертывания в районе проведения военной операции (миссии) на удаленном ТВД передового объединенного штаба группировки сил реагирования Евросоюза*



*Одна из основных задач многонационального межвидового командования «Ульм» – организация перевозки войск (сил) в район предназначения и всестороннее обеспечение их действий*

– организация перевозки войск (сил) в район предназначения и всестороннее обеспечение их действий.

Административно ММК входит в состав межвидового компонента ВС ФРГ – объединенных сил обеспечения. По вопросам, касающимся управления германским воинским контингентом в составе многонациональной (коалиционной) группировки войск (сил), это командование оперативно подчинено объединенному оперативному командованию бундесвера, а при управлении всей группировкой – непосредственно штабу соответствующего объединенного командования ОВС НАТО («Брюнсюм» или «Неаполь») или штабу сил реагирования ЕС.

При задействовании командования «Ульм» в качестве передового ОШ группировки войск (сил) НАТО или группировки СР ЕС могут быть в короткий промежуток времени переброшены в район проведения операции (миссии) необходимое количество дежурных смен оперативных групп, а также требуемый комплект систем автоматизации, связи и других технических средств. Оперативные группы осуществляют оценку обстановки, определяют последовательность и сроки развертывания многонациональной (коалиционной) группировки, управляют логистикой воинских перевозок и другими мероприятиями тылового обеспечения (ТО), а также готовят войска (сил) и исходный район к выполнению поставленных задач и руководят воинским контингентом в ходе непосредственного проведения операции (миссии).

Численность постоянного личного состава ММК «Ульм» по состоянию на

январь 2021 года составляла около 640 военнослужащих и гражданских специалистов.

На базе командования при задействовании в операциях (миссиях) НАТО и ЕС развертывается штаб объединенной (межвидовой) группы тылового обеспечения (ОМГТО) (Joint Logistic Support Group), которая может быть усилена необходимым количеством офицеров органов управления (NATO Command Structure) НАТО, а также сформированной ОВС альянса (NATO Force Structure) и национальных ВС стран, участвующих в этих операциях (миссиях).

Эта группа предназначена для планирования и оказания всех видов ТО, в районах сосредоточения войск (сил). Она проводит также оценку ресурсов снабжения, определяет режим использования портов, аэродромов и железнодорожных станций разгрузки и местных транспортных коммуникаций.

Необходимо отметить, что ММК «Ульм» является единственным формированием в структуре бундесвера, штатно-должностное расписание которого предусматривает замещение должностей военнослужащих гражданскими специалистами союзных государств, (за исключением командующего, назначаемого из числа генералов (адмиралов) ВС Германии).

Штатно-должностные категории: командующего – «генерал-лейтенант», его заместителя и начальника штаба – «генерал-майор».

В соответствии с совместным решением министров обороны стран НАТО с октября 2018 года начался комплекс мероприятий по формированию и развертыванию на базе ММК «Ульм» нового командования ОВС альянса – объединенного командования тыла (Joint Support and Enabling Command). В 2019 году им была достигнута начальная оперативная готовность, а полная – в 2021-м.

Непосредственное руководство объединенным командованием (ОК) тыла было возложено на командующего межвидового командования с опорой на личный состав его штаба, а общее – на верховного главнокомандующего ОВС НАТО в Европе.



ОК тыла является стационарной структурой, дислоцирующейся в н. п. Ульм. Его основная функция – создание тылового района при проведении операций или осуществлении другой деятельности войск (сил) альянса на Европейском ТВД. Кроме того, командование отвечает за осуществление перевозок (перебросок) личного состава и воинских грузов с использованием всех видов транспорта в пределах ТВД в районы проведения операций (учений), материального и других видов тылового обеспечения многонациональных (коалиционных) группировок, прием и организацию развертывания войск (сил) альянса в зонах ответственности.

После проведения сертификации объединенное командование тыла будет являться самостоятельным органом управления ОВС НАТО, имеющим свой штат и выполняющим поставленные задачи независимо от ММК «Ульм».

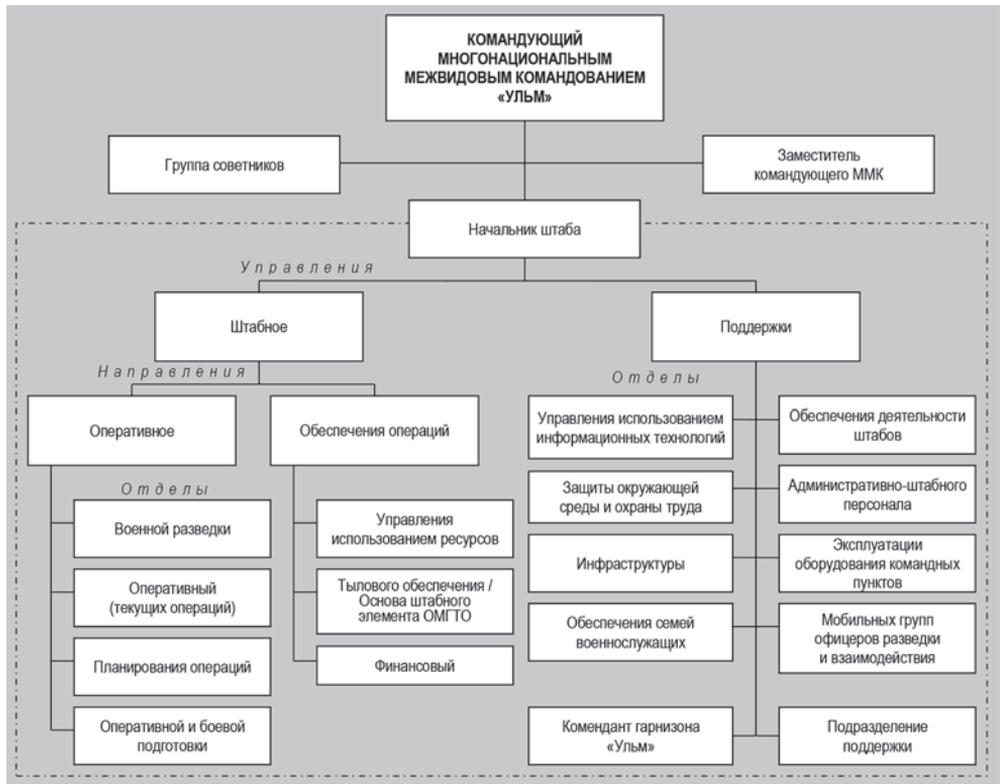
Кроме того, МО ФРГ в течение 2021 года провело ряд организационных мероприятий в ММК, которые затронули другие его сферы ответственности и завершились уточнением предназначения,

выполняемых функций, организационной структуры и штатной численности личного состава (с отделением ОК тыла штат будет сокращен).

По итогам реорганизации деятельность командования «Ульм» в основном будет направлена на руководство действиями группировки СР ЕС в операции (миссии). При этом оно будет выполнять задачи штаба стратегического уровня управления наряду с подобными органами СР других стран ЕС, дислоцированными в городах Париж (Франция), Лариса (Греция), Рим (Италия), Рота (Испания) и Краков (Польша).

Отличительной особенностью ММК является то, что оно остается единственным органом управления в ВС Германии, соответствующим требованиям ЕС по управлению войсками (силами) и временным нормативам развертывания, предъявляемым к штабу группировки СР ЕС.

При принятии в кризисной ситуации или в случае проведения операции (миссии) политическим руководством ЕС решения о задействовании ММК «Ульм» в качестве штаба группировки СР Евросоюза и после одобрения бундестагом



Организационная структура ММК «Ульм» на конец 2021 года



*Мобильный пункт управления ММК «Ульм», рабочая площадка которого позволяет развернуть до 160 автоматизированных рабочих мест*

соответствующего запроса федерального правительства командование «Ульм» переходит в подчинение военного штаба ЕС. Более того, командованием в интересах проведения операций (миссий) НАТО и ЕС привлекается основа штабного элемента объединенной (межвидовой) группы ТО ОВС альянса.

ММК «Ульм» также отвечает за выполнение комплекса мероприятий по всестороннему обеспечению деятельности гарнизона Ульм и развертываемых на его базе вышеперечисленных органов управления, в том числе ОК тыла ОВС НАТО.

Основной объем задач в командовании «Ульм» распределен между двумя управлениями.

Штабное управление (Headquarters Directorate) отвечает за развертывание и функционирование штаба (стратегического уровня управления) группировки СР ЕС и основы штабного элемента объединенной (межвидовой) группы тылового обеспечения.

Управление поддержки (Headquarters & Base Support Directorate) решает все задачи, связанные со всеми видами тыловой деятельности развертываемых командованием «Ульм» штабов и объединенного командования тыла ОВС НАТО. Сюда относится использование имеющейся инфраструктуры и других возможностей (например, мобильного КП в интересах работы штаба ОМГТО), оснащение орга-

нов управления средствами вычислительной техники и предоставление услуг (сервисов) по бытовому и другому обеспечению семей военнослужащих в гарнизоне, долговременному хранению заскладированного имущества и других материальных средств, транспортному и медицинскому обеспечению.

В состав управления также входит подразделение поддержки, отвечающее в первую очередь за эксплуатацию систем связи и автоматизированных систем управления мобильного ПУ. Оно состоит из двух рот – тылового обеспечения и систем автоматизации и связи.

Необходимо отметить, что в условиях повседневной деятельности (мирного времени) ММК обеспечивает функционирование «ядра» обоих штабных органов (штаба группировки СР ЕС и основы штабного элемента объединенной (межвидовой) группы ТО) путем планового решения таких задач, как анализ оперативной (боевой) обстановки, планирование операций на ее начальной стадии, организация разведки.

При проведении операции либо мероприятий оперативной и боевой подготовки эти штабные органы будут усиливаться необходимым количеством личного состава командования «Ульм».

Новое штатно-должностное расписание командования предусматривает до 500 должностей для военнослужащих и гражданского персонала, в том числе руководства – около 30 должностей, штабного управления – около 100 должностей, замещаемых представителями вооруженных сил ФРГ и других стран – членов ЕС, для управления поддержки – около 370 должностей, замещаемых только германскими служащими. Командование комплектуется военнослужащими и гражданскими специалистами из ФРГ, а также из Австрии, Болгарии, Чехии, Финляндии, Венгрии, Люксембурга и Румынии.

*Таким образом, ММК «Ульм» предназначено для оперативного руководства действиями многонациональных группировок войск, формируемых с привлечением сил первоочередного задействования ОВС НАТО или Сил реагирования Европейского союза, в мирное (при проведении мероприятий оперативной и боевой подготовки) и военное время.*



# ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБСЕ В СФЕРЕ КРИЗИСНОГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ

Полковник Д. КЛИМОВ

Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) является самым крупным межгосударственным региональным объединением, в состав которого входят 57 стран<sup>1</sup>. Деятельность ОБСЕ предполагает ведение диалога по актуальным международным проблемам и принятие решений в военно-политической, экономико-экологической и гуманитарной областях.

Одна из основных ее функций – урегулирование конфликтов. Соответствующие положения закреплены в Хельсинкском документе СБСЕ<sup>2</sup> 1992 года (раздел «Хельсинские решения», глава III). Для выполнения данной миссии активно используются развернутые на постсоветском пространстве и в государствах Западных Балкан полевые присутствия, а также специализированные структуры ОБСЕ.

На сотрудников организации возлагаются различные задачи – от содействия местным властям в постконфликтном восстановлении и проведении реформ до контроля над соблюдением соглашений о прекращении огня. Мандат согласовывается в каждом конкретном случае.

Основной формой участия ОБСЕ в стабилизации обстановки в «горячих точках» являются мониторинговые миссии, которые не предусматривают применения силы. Задействованные в них наблюдатели не вооружены. При выполнении задач, сопряженных с опасностью для жизни, сотрудникам могут выделяться бронированный транспорт и индивидуальные средства защиты.

В исключительных случаях, по согласованию с принимающими государствами, разрешается ношение личного оружия для самообороны.

Миротворческие операции под эгидой ОБСЕ, предусматривающие привлечение воинских подразделений со штатным вооружением и военной техникой, в целом не противоречат Хельсинкскому документу 1992 года<sup>3</sup>. Однако за период антикризисной деятельности организации (с начала 1990-х годов) подобных прецедентов не было. В случае проработки такой возможности в качестве обязательного условия рассматривается наличие резолюции Совета Безопасности ООН.

Полномочия принимать решения о развертывании миссий, определять их мандат и сроки проведения возложены на Совет ОБСЕ. Данный орган функционирует в различных конфигурациях (встречи глав государств и правительств, совет министров). Вместе с тем в основном указанные задачи выполняет Постоянный совет ОБСЕ (состоит из руководителей дипломатических представительств стран-участниц при организации).

С предложением направить полевое присутствие в кризисный регион обычно выступает отдельное государство или группа стран. Однако соответствующая инициатива принимается на базе консенсуса и может быть заблокирована любым из 57 государств-членов.

Распространена практика поддержки решения Постоянного совета ОБСЕ национальными делегациями с закреплением в нем «особого мнения». Например, Российская Федерация оговорила свое согласие на специальную мониторинговую миссию на Украине необходимостью «учета новых условий, связанных с воссоединением Крыма с Россией».

Существуют исключения из принципа консенсуса. Так, Совет министров иностранных дел (СМИД, г. Прага,

<sup>1</sup> Австрия, Азербайджан, Албания, Андорра, Армения, Белоруссия, Бельгия, Босния и Герцеговина, Болгария, Ватикан, Великобритания, Венгрия, Германия, Греция, Грузия, Дания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Казахстан, Канада, Кипр, Киргизия, Латвия, Литва, Лихтенштейн, Люксембург, Македония, Мальта, Молдавия, Монако, Монголия, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Россия, Румыния, Сан-Марино, Словакия, Словения, Сербия, США, Таджикистан, Туркменистан, Турция, Узбекистан, Украина, Финляндия, Франция, Хорватия, Черногория, Чехия, Швейцария, Швеция, Эстония.

<sup>2</sup> Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (СБСЕ), организация переименована в ОБСЕ в январе 1995 года.

<sup>3</sup> Согласно главе III, пункт 18 «в операции СБСЕ, согласно ее мандату, будет задействован гражданский и/или военный персонал: по своему характеру она может быть как малого масштаба, так и крупномасштабной и может осуществляться в разнообразных формах, включая миссии наблюдателей или миссии по контролю, а также развертывание более крупных сил».



*Согласно положениям Хельсинкского документа СБСЕ 1992 года (раздел «Хельсинкские решения», глава III) урегулирование конфликтов определено как одна из основных функций объединения*

30–31 января 1992 года) постановил, «что в случаях явного, грубого и неисправленного нарушения обязательств одним из государств-членов в рамках организации надлежащие действия могут предприниматься без его согласия» («консенсус минус один»). Права голоса была лишена бывшая Югославия в связи с обострившимся конфликтом на ее территории.

Кроме того, следующий СМВД (г. Стокгольм, 14–15 декабря 1992 года) одобрил формулу «консенсус минус два». В соответствии с ней двум странам-участницам, между которыми возник спор, может быть предписано решением СБСЕ принудительно начать процедуру примире-

ния вне зависимости от их желания (так называемое директивное примирение). Однако такой вариант урегулирования кризиса до сих пор не использовался.

Важную роль играет Центр по предотвращению конфликтов (ЦПК). Данная структура входит в состав секретариата ОБСЕ (г. Вена) и отвечает за обеспечение деятельности стран-участниц в сфере раннего предупреждения и предотвращения конфликтов, а также их урегулирования. В задачи ЦПК, помимо прочего, входит оперативное планирование, подготовка к развертыванию полевых присутствий, их комплектование и всестороннее обеспечение.

Работа ЦПК начинается заблаговременно. К моменту принятия решения Советом ОБСЕ центр должен представить согласованные с государствами-членами предложения по структуре, численности и необходимому техническому оснащению миссии. Например, после обострения событий в Нагорном Карабахе специалисты ЦПК предварительно подготовили четыре варианта развертывания наблюдателей в зоне конфликта, которые, однако, не были приняты.

Одновременно с мандатом новой миссии руководство ОБСЕ утверждает ее финансирование, как правило в виде дополнения к бюджету органи-



*Центр по предотвращению конфликтов в составе секретариата ОБСЕ (г. Вена) отвечает за обеспечение деятельности стран-участниц в сфере раннего предупреждения и предотвращения конфликтов, а также их урегулирования*



зации на текущий год. Государства-члены выделяют ассигнования согласно установленным квотам. В дальнейшем соответствующая статья включается в основной бюджет. Заранее оговоренная часть расходов может обеспечиваться внебюджетно, то есть за счет средств наиболее заинтересованных стран (для специальной мониторинговой миссии на Украине внебюджетное финансирование составило около 20 проц.).

Типовая структура наблюдательных миссий ОБСЕ включает штаб в столице кризисного региона, а также, при необходимости, одно или несколько региональных отделений (полевых офисов) в крупных городах. Иногда в других населенных пунктах создаются координационные ячейки, непосредственно отвечающие за выполнение мониторинговых задач. Патрулирование осуществляется специальными группами (2–4 человека с закрепленным транспортным средством).

Первым этапом развертывания миссии является направление в район ее проведения передовой группы во главе с представителем ЦПК. Цель – организовать взаимодействие с органами управления, выбрать и арендовать помещения, заключить необходимые для жизнеобеспечения контингента контракты с местными компаниями, завезти и разместить наиболее важное оборудование.

Параллельно осуществляется процесс комплектования полевого присутствия, назначения ее главы и начальников основных структурных подразделений. Кандидаты на руководящие посты утверждаются секретариатом организации на конкурсной основе.

Значительную часть контингента может составлять нанятый по контракту местный персонал, выполняющий, в основном, обеспечивающие функции.

Технические средства и оборудование для миссии обычно централизованно закупаются ЦПК, выделяются из резерва ОБСЕ или предоставляются странами-участницами. Индивидуальная экипировка наблюдателей обеспечивается направлявшими их государствами.

В настоящее время в интересах решения задач кризисного урегулирования задействуется потенциал миссий ОБСЕ в Косове, Боснии и Герцеговине, Молдавии, а также Минской группы ОБСЕ по Нагорному Карабаху. Кроме того, орга-

низация выполняет функции посредника в переговорном формате 5+2<sup>4</sup> между Молдавией и Приднестровьем.

**Миссия ОБСЕ в Косове** (г. Приштина) начала функционировать в 1999 году, имеет четыре региональных центра (Гнилане, Митровица, Печ, Призрен). Общая численность 497 человек. Бюджет 17,5 млн евро. Руководитель М. Дэвенпорт (Великобритания).

Задачи: сохранение перемирия, контроль обстановки, оказание помощи в возвращении беженцев и перемещенных лиц, наблюдение за выборами, помощь в формировании органов самоуправления и полиции, содействие защите прав человека и укреплению демократии.

**Миссия ОБСЕ в Боснии и Герцеговине** (г. Сараево) действует с 1995 года, имеет семь региональных офисов (Баня-Лука, Брчко, Дрвар, Мостар, Сребреница, Травник и Тузла). Общая численность 315 человек. Бюджет – 11,7 млн евро. Руководитель К. Кавалек (США).

Задачи: содействие в поддержании мира, демократии и стабильности в Боснии и Герцеговине, участие в организации выборов в органы власти, помощь в проведении судебной реформы и развитии СМИ, контроль над выполнением обязательств БиГ по укреплению мер доверия в сферах безопасности и контроля над вооружениями.

**Миссия ОБСЕ в Молдавии** (г. Кишинев) учреждена в 1993 году и имеет бюро в Бендерах и отделение в Тирасполе. Общая численность 53 человека. Бюджет 2,3 млн евро. Руководитель К. Нойкирх (Германия).

Задачи: оказание помощи в разрешении приднестровского конфликта (на основе суверенитета и территориальной целостности Республики Молдова с особым статусом Приднестровья), контроль над вооружением, а также содействие соблюдению прав человека, укреплению верховенства закона, развитию демократических избирательных процедур и свободной деятельности средств массовой информации.

В настоящее время западные страны ОБСЕ продвигают необходимость замены Совместных миротворческих сил (представлены Молдавией, Россией и Приднестровьем) на многонациональный контингент. Обязательным условием считается выполнение Стамбульских согла-

<sup>4</sup> Стороны конфликта (Кишинев и Тирасполь), посредники и гаранты Россия, Украина и ОБСЕ + наблюдатели (ЕС и США).



шений, предусматривающих (согласно западной трактовке) вывод подразделений ВС РФ из Приднестровской Молдавской Республики. Присутствие российских военнослужащих рассматривается государствами НАТО и ЕС как сдерживающий фактор в решении приднестровского конфликта.

**Минская группа (МГ) ОБСЕ** создана в рамках инициативы, выдвинутой в ходе конференции по Нагорному Карабаху (г. Хельсинки, 24 марта 1992 года). Цель – поиск путей урегулирования нагорнокарабахского конфликта.

В состав МГ входят представители Белоруссии, Германии, Италии, России, Словакии, США, Турции, Финляндии, Франции, Чехии и Швеции.

В соответствии с решением Будапештского саммита ОБСЕ (март 1995 года) назначены три сопредседателя Минской группы – представители России (в настоящее время И.В. Попов), США (Р. Брадтке) и Франции (Ж. Фор), на которых возложены следующие задачи:

- предпринимать совместные усилия в целях укрепления режима прекращения огня, осуществлять инспекционные поездки в зону;

- разрабатывать единую основу для переговоров с Арменией и Азербайджаном, проводить консультации с руководством указанных стран в целях заключения долгосрочного мирного соглашения;

- поощрять прямые контакты между противоборствующими сторонами, проводить работу с Баку и Ереваном по укреплению взаимного доверия;

- оказывать содействие действующему председателю ОБСЕ в вопросах возможного развертывания, комплектования и функционирования миротворческой миссии ОБСЕ;

- совместно председательствовать на регулярных консультациях МГ;

- информировать Совет Безопасности и Генерального секретаря ООН о ходе Минского процесса, ситуации в зоне конфликта и выполнении соответствующих резолюций СБ ООН. По мере необходимости представлять на рассмотрение ООН предложения по новым резолюциям в интересах мирного урегулирования конфликта;

- поддерживать взаимодействие с Международным комитетом Красного Креста, Верховным комиссаром ООН по делам беженцев, а также с другими международными и региональными структурами.

Вместе с тем в настоящее время деятельность Минской группы заблокирована из-за попыток Запада обеспечить международную изоляцию России в связи с проведением ВС РФ специальной военной операции на Украине.

С марта 2014 до 31 марта 2022 года действовала **специальная мониторинговая миссия (СММ) на территории Украины**. Общая численность СММ насчитывала 1 550 человек. Бюджет составлял около 109 млн евро. Руководителем являлся Я.Х. Чевик (Турция).

Основные задачи СММ: оказание помощи властям в снижении напряженности в районе конфликта, обеспечение стабильности и безопасности, поддержка выполнения принципов ОБСЕ на Украине, а также контроль за ходом реализации Минских соглашений.

Мандат миссии предусматривал выполнение следующих действий: сбор информации о ситуации в сфере безопасности, оценка соблюдения прав и свобод человека, включая права национальных меньшинств, подготовка отчетов и докладов об обстановке в стране, конкретных инцидентах и препятствиях в работе СММ, установление контактов с местными, региональными и центральными властями, гражданским обществом, этническими и религиозными группами, координация деятельности с исполнительными



*С марта 2014 до 31 марта 2022 года на территории Украины действовала специальная мониторинговая миссия численностью 1 550 человек. После 31 марта с. г. Российская Федерация заблокировала продление деятельности данной миссии*



структурами ОБСЕ, а также с ООН, Советом Европы и другими международными организациями.

Главный офис СММ размещался в Киеве. Кроме того, ее представительства находятся в Днепропетровске, Донецке, Ивано-Франковске, Луганске, Львове, Одессе, Харькове, Херсоне и Черновцах.

Вместе с тем в работе полевого присутствия отмечались случаи замалчивания обстрелов украинскими силовиками территории Донбасса, а также нарушения киевскими властями Минских договоренностей.

Выявлены факты, подтверждающие контакты между международными наблюдателями, которые выполняли задачи на территориях ДНР и ЛНР, с сотрудниками ВСУ и спецслужбами Украины. Эти специалисты передавали информацию с камер видеонаблюдения, используемых СММ для контроля режима прекращения огня, с целью дальнейшего ее использования украинскими военными формированиями для корректировки огневого поражения объектов на Донбассе.

Неоднократно фиксировались случаи ожесточенных обстрелов отдельных районов республик ЛДНР со стороны ВСУ сразу после того, как их покидали автомобили ОБСЕ. Кроме того, атаки националистов, наоборот, прекращались за несколько минут до прибытия сотрудников миссии в тот или иной район.

Подобные «совпадения» являются косвенными доказательствами того, что между киевскими силовиками и сотрудниками ОБСЕ происходил регулярный обмен информацией и координация действий. Позднее в г. Херсон нашли доказательства работы наблюдателей ОБСЕ на украинские спецслужбы, включая передачу им планов расположения сил и средств ДНР и ЛНР, огневых точек, что ставит под сомнение участие этой организации в любых других миротворческих миссиях.

В связи с этим Российская Федерация заблокировала продление деятельности данного полевого присутствия после 31 марта с. г.

В настоящее время миссия свернула свою работу. Все международные специ-



***В работе полевого присутствия ОБСЕ на Донбассе отмечались случаи замалчивания обстрелов украинскими силовиками территории независимых республик, нарушения киевскими властями Минских договоренностей, а также использования ВСУ камер видеонаблюдения миссии для корректировки огневого поражения объектов в регионе***

алисты выведены с территорий Украины и ДНР/ЛНР.

Со 2 по 6 июля с. г. в г. Бирмингем (Великобритания) состоялась 29-я ежегодная сессия Парламентской ассамблеи ОБСЕ без участия в ней российской делегации, которой Лондон отказался выдать визы. При этом решения сессии характеризовались крайне антироссийской направленностью, обвинениями в «развязывании войны» в Европе, попытками любой ценой дискредитировать Российскую Федерацию.

Согласно заявлению заместителя председателя Государственной Думы, руководителя делегации РФ в ПА ОБСЕ П. Толстого, подобная ситуация «делает нелегитимными и ничтожными для нас все резолюции и решения, принятые в наше отсутствие» и Россия «не та страна, без которой можно решать вопрос о безопасности и сотрудничестве в Европе». Он также отметил, что возобновление диалога с этой структурой состоится, но «совершенно на других условиях после завершения специальной военной операции по денацификации и демилитаризации всей территории Украины».

В целом руководство ОБСЕ, задействуя потенциал своих полевых присутствий, активно участвует в антикризисной деятельности. При этом Вена стремится продвигать западные подходы к урегулированию «активных» и «замороженных» конфликтов в ущерб интересам Российской Федерации. 🌐



# СЛУЖБА ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ

Подполковник А. СЕМЕНОВ

**В**оенно-политическое руководство Украины продолжает деятельность, направленную на развитие вооруженных сил (ВСУ) страны, обеспечение их соответствующей оргштатной структурой, вооружением и военной техникой.

В ходе данных мероприятий с 2021 года в рамках командования сил поддержки ВСУ на базе топографической службы началось формирование *Службы геопространственного (топогеодезического и навигационного) обеспечения (СГО)*. Цель проводимых преобразований – доведение существующей системы топогеодезического обеспечения ВСУ до натовских стандартов.

В соответствии с «Доктриной развития геопространственного (топогеодезического и навигационного) обеспечения» основными задачами службы являются:

- заблаговременное создание и накопление геопространственной информации (ГПИ), в том числе топокарт, спутниковых снимков и цифровых моделей местности, относительно территории Украины и зарубежных государств;
- обеспечение ГПИ ВС республики в ходе повседневной деятельности, а так-

же при проведении операций (боевых действий);

- выполнение специальных работ по кадастру и землеустройству территории, принадлежащей министерству обороны (МО).

Основной орган, отвечающий за геопространственное обеспечение ВСУ, – *Управление военно-топографическое и навигации* (УВТН, г. Киев). Начальнику УВТН подчиняются подразделения геопространственного обеспечения (ГО) МО, в специальном отношении – соответствующие службы видов и родов войск.

К частям непосредственного подчинения относятся:

- *центр планирования и контроля навигационного обеспечения* (г. Киев), занимающийся анализом и накоплением навигационной информации для ее последующего доведения до органов военного управления и войск;

- *фотограмметрический центр* (г. Одесса), проводящий анализ материалов космической и аэрофотосъемки с последующим составлением цифровых (электронных) топографических и специальных карт, а также трехмерных моделей местности;

- *картографический центр* (п.г.т. Коцубинское), основной задачей которого является ведение цифрового банка картографических и геодезических данных на территории Украины и зарубежных стран;

- *редакционно-издательский центр* (г. Киев), на который редакционно-технического руководства созданием картографической продукции, сбора и анализа данных о наличии картографического материала и текущих потребностях, а также обеспе-



**Структура службы геопространственного обеспечения вооруженных сил Украины**



чения воинских частей ГО исходной картографической информацией и материалами по транскрипции географических названий;

– *топогеодезические центры* (города Шепетовка и Черновцы), выполняющие задачи, связанные с обновлением и оперативным исправлением топографических карт согласно материалам видовой разведки, а также с развитием государственной и специальных геодезических сетей.

Картографические и топографические части видов и родов войск в свою очередь предназначены для создания запаса и хранения топографических и специальных карт, каталогов координат геодезических пунктов, а кроме того, для обеспечения ими штабов и войск.

Подготовка офицерских кадров СГО проходит на базе Военного института Киевского национального университета имени Тараса Шевченко. На профильной кафедре геоинформационных систем и технологий проходят занятия по следующим дисциплинам: «Актуальные аспекты топогеодезического обеспечения в современных условиях», «Топогеодезическое обеспечение войск», «Основы навигационного обеспечения войск», «Геопространственная разведка», «Специальные фотодокументы» и «Военная топография». На базе института организованы краткосрочные курсы подготовки специалистов по направлению «Геоинформационные системы и технологии» для военнослужащих всех видов и родов войск, а также других министерств и ведомств.

Кроме проведения оргштатных мероприятий, направленных на приведение структуры органов управления к стандартам альянса, усилия командования сосредоточены на переходе к использованию программных средств создания и обработки ГПИ, применяемых в ОВС НАТО. Так, в качестве основного инструмента выбрано программное обеспечение ArcGIS компании ESRI (США), являющееся геоинформационной системой корпоративного уровня. Запланировано также достижение соответствия всей хранимой ГПИ (ее структуры, формата и содержания метаданных, протоколов доступа к данным, реализации веб-сервисов) нормативам, принятым в Североатлантиче-



*Навигационный комплекс «Базальт К»*

ском союзе. Кроме того, в целях повышения уровня оперативного взаимодействия с ВС стран-участниц были разработаны руководящие документы по приведению условных знаков и зарамочного оформления топографических и специальных карт к натовским стандартам.

В техническом оснащении СГО планомерно переходит к использованию зарубежных спутниковых навигационных приборов для геодезических измерений компании «Соккиа» и современных цифровых фотограмметрических систем «Дельта». Национальные разработки спутниковых навигационных средств, таких как «Базальт К», проводятся с учетом требований актуальных мировых стандартов.

Вместе с тем большое внимание уделяется получению практических навыков геопространственного обеспечения в ходе участия военных топографов в деятельности международных миссий в Ираке, Афганистане и Косове, а также в мероприятиях по обмену опытом. Так, в июле 2021 года в рамках канадской тренировочной миссии на Украине UNIFIER состоялась встреча представителей ВС обеих стран для определения перспективных направлений сотрудничества в области военной топографии. Представители канадской стороны обсудили с украинскими коллегами возможности проведения подготовки украинских военнослужащих на топографических картах с использованием военной системы прямоугольных координат – MGRS (Military Grid Reference System) на базе картографического центра.

*Таким образом, преобразование структуры военно-топографической службы направлено на оптимизацию процессов всестороннего обеспечения вооруженных сил Украины и приведение профильных подразделений к стандартам НАТО.*



# СОВРЕМЕННЫЕ ВЗГЛЯДЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ВОЕННЫХ ЦЕЛЯХ

Подполковник М. ЖИЛИН

**В** последние годы министерство обороны США активизировало работы по оценке перспективных направлений использования электромагнитного излучения (ЭМИ) в решении боевых и специальных задач. Проведение этих мероприятий осуществляется в рамках концепций «Единое управление многосферными операциями» и «Мозаичные боевые действия».

В настоящее время в ВС США задействуются отдельные сегменты электромагнитного спектра (ЭМС). Наибольший практический интерес представляют технические средства и комплексы, функционирующие в диапазоне частот  $3 \times 10^3$  –

$4,3 \times 10^{13}$  Гц, которые применяются для организации управления и связи, ведения разведки и радиоэлектронной борьбы (РЭБ).

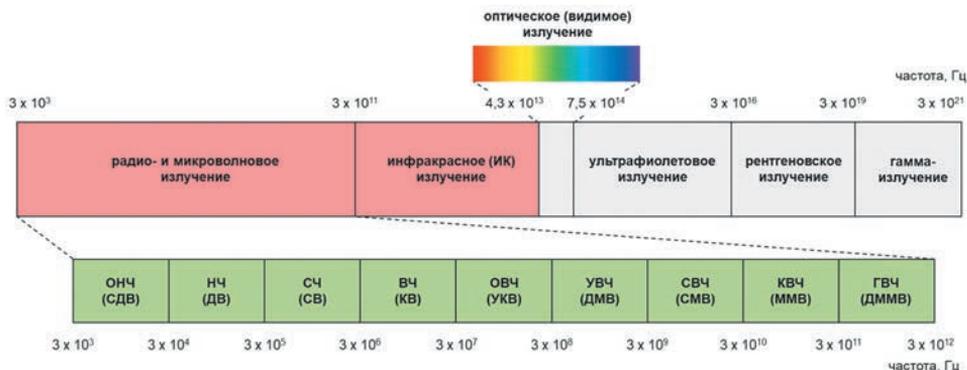
Особое внимание Пентагон уделяет внедрению современных технологий в деятельность национальных вооруженных сил. Среди наиболее перспективных направлений специалисты рассматривают:

- развертывание сотовых систем связи пятого поколения (5G);
- создание когнитивных средств РЭБ;
- разработку оружия на новых физических принципах (ОНФП);
- совершенствование форм и методов противодействия БПЛА противника.

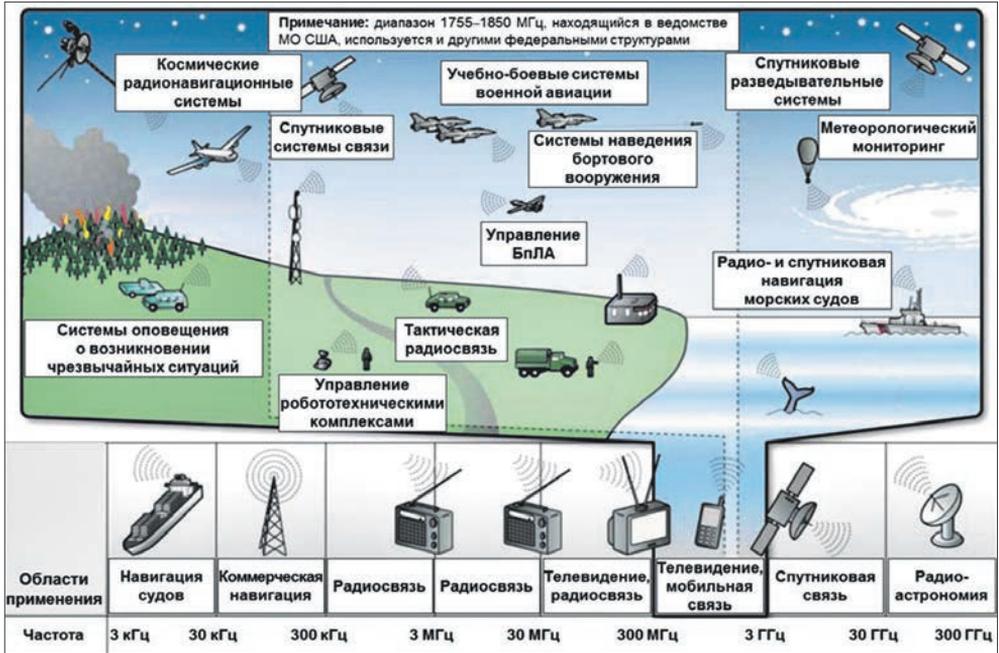
По инициативе министерства обороны ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) по внедрению технологий 5G в вооруженные силы. По данным исследовательского совета конгресса США, развертывание сотовых систем связи пятого поколения будет способствовать повышению возможностей по добычанию и обработке разведывательной информации, использованию систем дополненной и



*В ВС США внедрение новых технологий, основанных на использовании ЭМИ, предполагается в рамках концепции «единого управления многосферными операциями»*



*Сегменты электромагнитного спектра*



*Использование радиочастотного спектра в ВС США*

виртуальной реальности, совершенствованию методов управления большими группами БПЛА, а также всестороннему обеспечению боевых действий. Технологии 5G планируется использовать в УВЧ- (ниже 1 ГГц), СВЧ- (1–6 ГГц) и КВЧ-диапазонах (24–300 ГГц).

В целях развития и внедрения сотовых систем связи пятого поколения в ВС США начаты испытания на ряде военных объектов.

Всего в 2021 финансовом году расходы Пентагона на проведение НИОКР в данной области составили 430 млн долларов. В 2022-м на развитие 5G выделено 398 млн с возможностью привлечения дополнительных денежных средств.

Спутниковые системы связи (ССС) рассматриваются Пентагоном в качестве важнейшего инструмента при организации управления национальными вооруженными силами. Орбитальные группировки военных СССР WGS, DSCS, MUOS, MILSTAR, UFO и AENF обеспечивают 60 проц. потребности ВС США по пропускной способности. Остальные 40 проц. достигаются за счет аренды каналов коммерческих искусственных спутников Земли (ИСЗ) систем Inmarsat, Iridium, Viasat и Intelsat. С середины 2020-х годов в работе СССР ожидается внедрение средств КВЧ-диапазона (50–300 ГГц) и расширение использования оптических

линий связи. В среднесрочной перспективе планируется применение технологии квантового распределения криптографических ключей, что позволит организовать защиту информации от перехвата и осуществлять шифрование спутниковых каналов с гарантированной стойкостью.

Под руководством министерства обороны ведутся работы по созданию пассивных радиолокационных станций (РЛС), которые обладают повышенной защищенностью от средств радиотехнической разведки противника и большей вероятностью обнаружения объектов, выполненных по стелс-технологии. В настоящее время в опытной эксплуатации находится третье поколение РЛС серии Silent Sentry компании «Локхид-Мартин» с дальностью действия до 280 км. В ближайшее время командование СВ США планирует приступить к испытаниям прототипов перспективной пассивной радиолокационной станции, разработанной в рамках проекта ALPS (Army Long-Range Persistent Surveillance). По их результатам в 2023 году будет вынесено решение о принятии данного комплекса на вооружение.

Другим направлением является разработка новых средств радиоэлектронной борьбы. По инициативе МО США ведутся НИОКР по созданию когнитивных систем РЭБ, которые в перспективе



Таблица 1

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ПОЛИГОНЫ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ВОПРОСОВ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМ СВЯЗИ ПЯТОГО ПОКОЛЕНИЯ

Наименование военного объекта	Отрабатываемые вопросы
Склад вооружения морской пехоты (МП) Атлантического флота (Олбани, штат Джорджия), ВМБ Сан-Диего (Калифорния)	Применение технологий «интернета вещей» при организации работы «умных складов»
АвБ Хилл (Юта)	Совместное использование электромагнитного спектра системами связи пятого поколения и РЛС
Объединенные базы Мак-Корд (Вашингтон), Сан-Антонио (Техас)	Использование технологий дополненной и виртуальной реальности
АвБ Неллис (Невада)	«Гибкие» системы управления и связи
ВМБ Норфолк (Виргиния)	Организация «умной связи» между кораблем и ВМБ
Объединенная база Перл-Харбор – Хикам (Гавайи)	Повышение готовности самолетов военной авиации к вылетам
АвБ Тинкер (Оклахома)	Совместное использование электромагнитного спектра ССС и сотовыми системами связи пятого поколения
Базы СВ Кэмп-Пендлтон (Калифорния), Форт-Худ (Техас), национальный учебный центр Форт-Ирвин (Калифорния)	Организация связи между оперативными базами на ТВД и центрами учебно-боевой подготовки

рассматриваются в качестве основного инструмента противодействия высокоадаптивным радиолокационным комплексам. К особенностям таких средств относится использование технологий машинного обучения и динамических баз данных для принятия решения в условиях неполной априорной информации о радиоэлектронной обстановке (РЭО). Эти возможности должны позволить системам автоматически обнаруживать излучения, проводить их идентификацию, а также самостоятельно вырабатывать оптимальные решения по снижению эффективности работы бортовых и наземных РЛС противника.

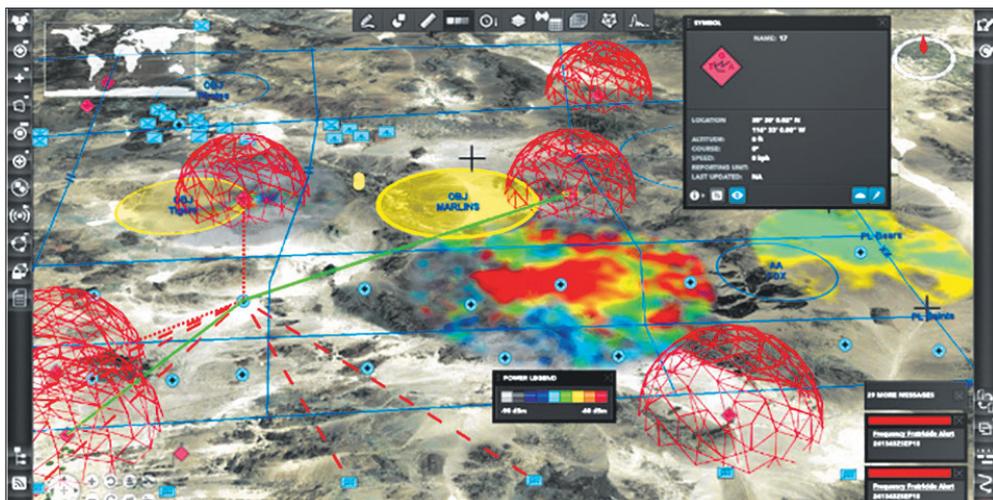


*МО США рассматривает когнитивные системы РЭБ в качестве основного инструмента противодействия высокоадаптивным РЛС противника*

В рамках работ по созданию когнитивных средств РЭБ компания «Рейтеон» создала технологию автоматического выявления аномалий РЭО, основанную на динамическом стохастическом моделировании. Разработанные алгоритмы используются в модуле управления операциями в электромагнитном спектре и киберпространстве СЕМВМ (Cyber Electro Magnetic Battle Management), адаптированном для подразделений МП США в качестве комплекса Raptor-X. В настоящее время осуществляется внедрение СЕМВМ в комплекс планирования и управления РЭБ EWPMT (Electronic Warfare Planning Management Tool) интегрированной системы радиоэлектронной борьбы IEWS (Integrated Electronic Warfare System) сухопутных войск. Всего, по данным министерства СВ США, в 2022 году на реализацию программы по созданию многофункциональных средств РЭБ планируется выделить 12,3 млн долларов.

Особое внимание Пентагон уделяет разработке ОНФП. В этой области НИОКР ведутся по двум основным направлениям: электромагнитное и лазерное оружие.

С середины 2000-х годов в ВС США запущена программа по разработке электромагнитных



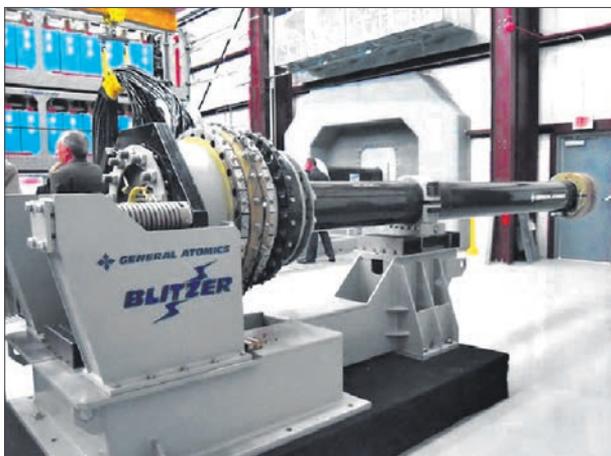
*Интерфейс программного обеспечения из состава комплекса планирования и управления РЭБ EWRMT*

пушек-рельсотронов. Например, артиллерийская система морского базирования компании «БАЭ системз» предназначена для перехвата баллистических ракет, поражения кораблей и других объектов противника. Принцип действия основан на разгоне боеприпаса в магнитном поле большой мощности в контуре ствола. В ходе испытаний орудия на Дальгренском полигоне (штат Виргиния) в 2020 году был выявлен ряд недостатков, в том числе несоответствие тактико-техническому заданию достигнутых показателей скорострельности (5–7 выстр./мин), дальности стрельбы (100–120 км) и массо-габаритных характеристик. В настоящее время ведутся работы по совершенствованию данного орудия. На 2023 год намечено проведение морской фазы испытаний рельсотрона на быстроходном военно-транспортном корабле «Трентон» типа «Спирхед». Перспективным комплексом планируется оснастить эскадренный миноносец УРО «Линдон Джонсон» типа «Зумволт».

В свою очередь американская фирма «Дженерал атомикс», ранее участвовавшая в проекте по созданию рельсотрона морского базирования,



*Прототип рельсотрона компании «БАЭ системз»*



*Рельсотрон «Блиitzer» компании «Дженерал атомикс»*



*Экспериментальный корабельный комплекс лазерного оружия «Лавс» на борту ДТД «Понсе»*



*Комплекс лазерного оружия М-МХЕЛ на базе БМ «Страйкер»*

разрабатывает его аналогичный наземный вариант «Блитцер» калибра до 155 мм. Текущие испытания установки, проводимые на полигонах Форт-Силл (штат Оклахома) и Дагуэй (Юта), направлены, главным образом, на достижение скорострельности (10–12 выстр./мин) и дальности стрельбы (до 200 км).

По инициативе МО США ведутся НИ-ОКР по созданию комплексов лазерно-

го оружия (КЛО) для подразделений ВМС и СВ. В рамках разработки корабельных КЛО основные усилия сосредоточены на системах самообороны, функционирующих в оптическом (видимом) диапазоне электромагнитного спектра. Перспективные твердотельные и волоконно-оптические лазерные установки должны обеспечивать поражение на дальности не менее 5 км крылатых и противокорабельных ракет, низколетящих самолетов, БПЛА, малоразмерных катеров и артиллерийских снарядов. По оценке экспертов, расчетная стоимость одного выстрела боевым лазером будет составлять до 10 долларов за выстрел, что многократно ниже, чем у современных типов вооружения.

Наибольшие успехи отмечаются в реализации проекта LaWS (Laser Weapon System). В состав экспериментального КЛО входят шесть коммерческих твердотельных лазеров. Наведение луча осуществляется на основе данных, полученных от собственной оптико-электронной системы и РЛС артиллерийского комплекса «Фаланкс» мод. 1В. Проверка функционирования опытного образца, установленного на борту выведенного в резерв и переоборудованного десантного транспорта-дока «Понсе» типа «Остин», проводилась в 2014–2017 годах. В рамках испытаний отрабатывалась возможность поражения трех типов целей на дальности 1–1,5 км (мини-БПЛА, артиллерийский

**Таблица 2**

**СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БПЛА, ПРИНЯТЫЕ НА ВООРУЖЕНИЕ ВС США**

Наименование системы	Производитель	Спонсор	Тип
FS-LIDS	«Эс-ар-си», США	Командование СВ США	Стационарный
CORIAN	«Си-эй-си-ай», США	Командование ВВС США	
NINJA	Научно-исследовательская лаборатория ВВС США	Командование ВМС США	
L-MADIS	Научно-исследовательская лаборатория ВМС США	Командование МП США	Мобильный
Dronebuster	«Радио хилл технолджиз», США	Командование ССО США	Носимый
Smash-2000+	«Смарт шутер», Израиль	–	



снаряд, быстроходная моторная лодка). В результате был выявлен ряд недостатков, главным из которых являлось существенное снижение мощности лазерной установки при воздействии неблагоприятных погодных условий. Всего на НИОКР по данному проекту было израсходовано более 320 млн долларов.

С учетом результатов испытаний КЛО LaWS американская фирма «Локхид-Мартин» с 2018 года разрабатывает собственный комплекс «Хелиос». Он предназначен для противокатерной обороны и поражения малоразмерных воздушных целей на дальности до 3 км, а также для противодействия оптико-электронным головкам самонаведения управляемых ракет. После 2025 года будет рассматриваться вопрос о целесообразности вооружения эсминцев УРО типа «О. Бёрк» мод. 3 как данными комплексами, так и перспективными рельсотронами компании «BAE системз».

В мае 2020 года прошли испытания прототипа КЛО SSL-TM (Solid-State Laser-Technology Maturation System) компании «Нортроп-Грумман». По их результатам специалисты отметили, что лазерная установка мощностью излучения до 150 кВт, позволяет поражать цели на дальности до 5 км.

В декабре 2019 года данный комплекс был смонтирован на десантно-вертолетном корабле-доке «Портленд» типа «Сан-Антонио» для проведения морских испытаний, которые планируется завершить в 2023 году.

В рамках реализации «Стратегии по борьбе с малоразмерными беспилотными летательными аппаратами» МО США, представленной в январе 2021 года, большое внимание уделяется разработке эффективных средств борьбы с мини-БПЛА, в том числе использующих ЭМС. Наиболее перспективными направлениями в этой области командование ВС США



*СВЧ-комплекс противодействия БПЛА PHASER*



*СВЧ-комплекс противодействия БПЛА THOR*



*Перспективная система противодействия мини-БПЛА BLADE*



*Комплекс лазерного оружия HEL-VS на базе легкого внедорожника «Поларис» MRZR*



*Комплекс лазерного оружия HEL-MD на базе грузовика MSVS SMP*

считает развитие лазерных и СВЧ-установок, использующих оптический и радиочастотный спектры соответственно.

В СВ США проводятся испытания КЛЮ М-МНЕР (мощность излучения 50 кВт, дальность поражения целей 2–3 км), установленного на колесную платформу боевой бронированной машины «Страйкер». Основу комплекса составляет лазерная установка МЕНЕР мощностью 5 кВт. Комплекс М-МНЕР предназначен для борьбы с мини-БПЛА, а также противодействия оптико-электронным головкам самонаведения управляемых ракет и датчикам систем разведки. В 2022 году в СВ США планируется передать четыре новые экспериментальные системы данного типа для проведения войсковых испытаний.

*Таким образом, электромагнитный спектр имеет большое значение для решения задач минобороны США. В настоящее время в военной сфере наибольшее практическое применение получили технологии, основанные на использовании ВЧ-, ОВЧ-, УВЧ- и ИК-диапазонов частот. Дальнейшие перспективы в данной области связаны с развитием технологий 5G, искусственного интеллекта, а также задействования оптического и СВЧ-сегментов ЭМС.* 🌐

В рамках проекта HEL-TVD в 2023–2025 годах намечено создать прототип КЛЮ мощностью излучения 100 кВт, а в 2028–2031 годах – комплекс с увеличенной мощностью 250–300 кВт. При этом активно используется задел, полученный в ходе экспериментов с опытной огневой установкой HEL-MD.

В 2020 году специалисты управления противодействия беспилотным авиационным системам СВ США провели анализ тактико-технических характеристик более 40 состоящих на вооружении комплексов. По результатам отбора было установлено, что только семь из представленных образцов отвечают современным требованиям (использование модульной архитектуры для быстрой реконфигурации и модернизации; задействование технологий искусственного интеллекта для автоматического распознавания целей и оперативного принятия решений; сопряжение с автоматизированными системами управления всех видов вооруженных сил).

Кроме того, в ВС США проводятся испытания экспериментальных СВЧ-систем PHASER и THOR, предназначенных для защиты авиабаз, аэропортов, важных государственных и военных объектов от одиночных и массированных налетов БПЛА. Комплексы обеспечивают вывод из строя бортового радиоэлектронного оборудования на дальности до 1 500 и 750 м соответственно. Суммарно на реализацию данных программ было потрачено более 30 млн долларов.

Оценка эффективности использования ЭМС в военных целях возложена на исследовательскую службу конгресса США. В ежегодных отчетах освещаются вопросы необходимости внесения изменений в текущие НИОКР для гарантии технологического преимущества США.



## КОМАНДОВАНИЕ ВОИНСКИХ ПЕРЕВОЗОК СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Капитан 1 ранга А. ЕФРЕМЕНКОВ,  
подполковник В. МАКСИМОВИЧ

**В** числе инструментов для достижения внешнеполитических целей США, а именно дипломатических, информационных, военных и экономических, особое место занимает присутствие в мирное время формирований национальных вооруженных сил (ВС) на зарубежных территориях. По мнению американского руководства, своевременное реагирование на кризисные ситуации в различных районах мира предполагает оперативную отправку военного контингента страны в регион конфликта. В этой связи особое внимание уделяется вопросам организации перебросок вооружения и военной техники на удаленные территории, ротации личного состава, снабжения войск, в том числе при ведении ими боевых действий.



Эмблема командования  
воинских перевозок  
сухопутных войск США

В вооруженных силах США решение данных вопросов возложено на объединенное командование стратегических перебросок (ОКСП, англ. – United States Transportation Command – USTRANSCOM). Основным руководящим документом в данной области деятельности ВС является наставление комитета начальников штабов (КНШ) JP 3-35 «Развертывание и передислокация войск (сил)». В нем определены задачи как ОКСП ВС США в целом, так и соответствующих видовых командований, находящихся в его оперативном подчинении, а также вышестоящего командования и командующих, в чьих интересах проводится переброска, взаимодействующих командований и штабов в составе видов вооруженных сил и других федеральных министерств и ведомств. Стратегическая мобильность ВС обеспечивается наземными, воздушными и морскими перевозками, а также заблаговременным складированием ВВТ и материальных средств в передовых зонах.

Переброска с использованием воздушных судов от аэродрома (авиабазы) погрузки до аэродрома (авиабазы) выгрузки возлагается на командование воздушных перебросок ВВС. Аналогичным образом стратегические перевозки морским транспортом от порта погрузки до порта выгрузки организуются командованием морских перевозок ВМС.

**Задачи доставки войск (сил) и материальных средств от мест дислокации (складирования) до места погрузки, а также от места выгрузки до места оперативного предназначения возложены на командование воинских перевозок (КВП) СВ США (Military Surface Deployment and Distribution Command – SDDC).** Кроме того, это командование отвечает за выполнение погрузочно-разгрузочных работ в морских портах как на территории США, так и в передовых зонах.

Таким образом, КВП – это командование в составе СВ США, выполняющее задачи организации и проведения стратегических перебросок войск и



военных грузов в интересах американских вооруженных сил. При этом его особенность состоит в том, что, являясь функциональным в структуре сухопутных войск, данное командование оперативно подчинено ОКСП, а административно – командованию материально-технического обеспечения (КМТО) СВ США.

По существу это командование обеспечивает взаимодействие между ОКСП, как координирующей структуры системы всех воинских перевозок, и тыловыми органами сухопутных войск.

В военное время в состав КВП входит командование обеспечения развертывания (Deployment Support Command), в мирное время оно административно подчинено командованию резерва сухопутных войск.

КВП СВ было образовано и приобрело существующее название в 2004 году после реформирования командования управления перевозками СВ (Military Traffic Management Command – МТМС), которое в свою очередь было создано на основе командования управления перевозками и службы терминалов (Military Traffic Management and Terminal Service – МТМТS), функционировавшее в период с 1965 по 1974 год.

На протяжении всей истории своего существования КВП выполняло функции организации перебросок на удаленные ТВД в любых условиях обстановки подразделений, военных грузов, а также личных вещей военнослужащих и членов их семей. Командование сыграло важную роль в развертывании и обеспечении группировок ВС США во время войны во Вьетнаме, в Персидском заливе, а также Афганистане и Ираке.

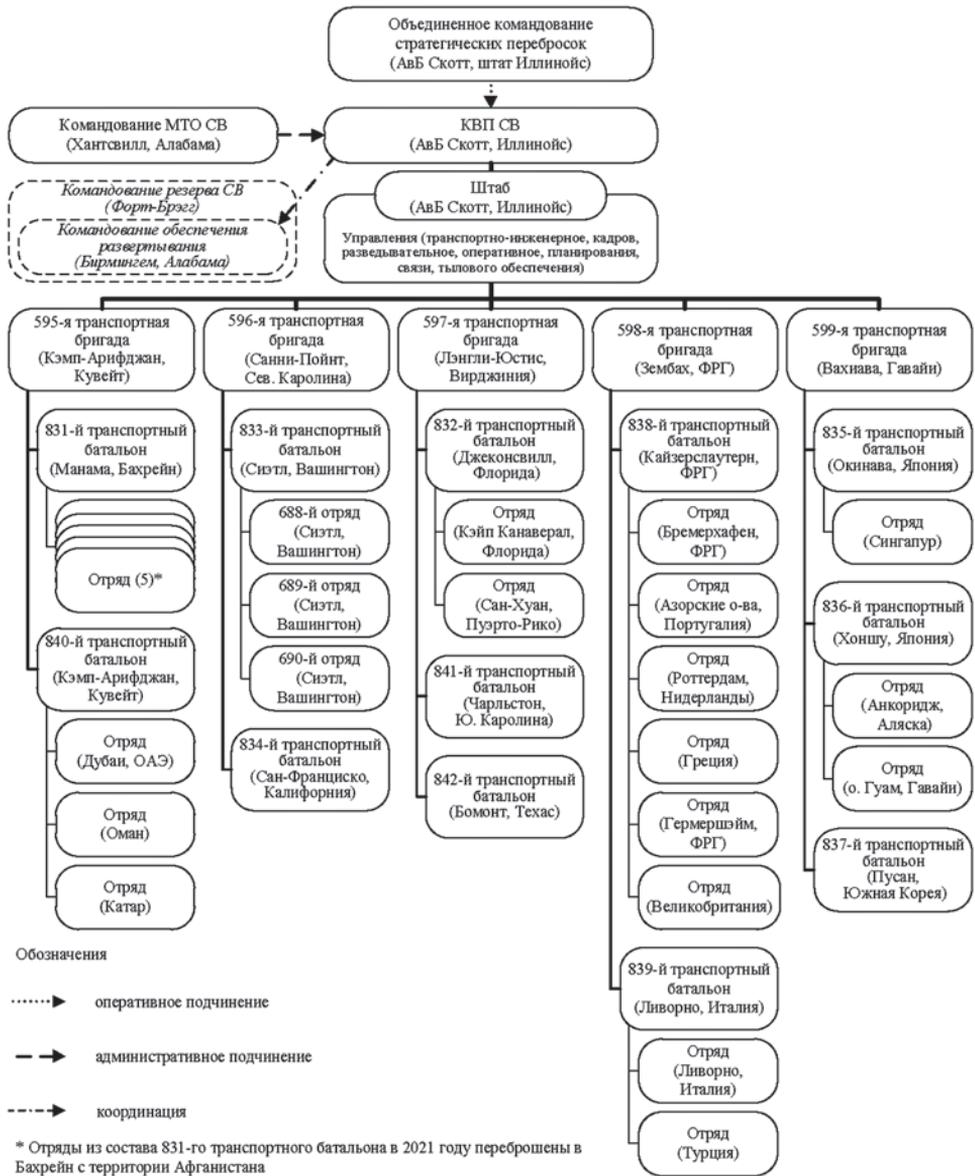
В настоящее время КВП СВ выполняет поставленные задачи в более чем 25 морских портах по всему земному шару. Непосредственно на территории США помимо воинских перевозок оно осуществляет контроль состояния отдельных муниципальных автомагистралей общего пользования и находящихся в частной собственности, а также железных дорог в интересах их использования для нужд национальной обороны.

В соответствии с полевым уставом СВ США FM 3-35 «Переброска и перегруппировка войск» на КВП возложены следующие основные задачи:

- определение необходимого количества и типов морских судов (в том числе коммерческих), привлекаемых к операции по переброске в интересах ВС США, во взаимодействии с командованием морских перевозок ВМС;



*Погрузка и размещение вооружения, военной техники и материальных средств на борту крупнотоннажного среднескоростного ролкера «Боб Хоуп» ВМС США силами и средствами 841-го транспортного батальона 597-й транспортной бригады КВП СВ в порту Джексонвилл (штат Флорида) для их переброски к месту проведения стратегического командно-штабного учения «Дефендер юроп-2021» (март 2021 года)*



### Организационная структура командования воинских перевозок СВ США

- подготовка и отправка формализованных запросов в порты погрузки и выгрузки, а также сбор информации о ходе переброски личного состава и грузов;
- повседневное руководство непосредственно подчиненными транспортными соединениями и частями;
- организация перемещения грузов в транзитных узлах и с борта одного транспортного судна на другое;
- развертывание пунктов управления перебросками на борту морских судов;
- разработка схемы размещения груза на борту морского судна и ее соблюдение, предупреждение перегрузки судна и подготовка сопроводительной документации на перевозимый груз;



## ОПЕРАТИВНАЯ ПОДЧИНЕННОСТЬ ТРАНСПОРТНЫХ БРИГАД КВП СВ США

595-я транспортная бригада	Объединенное центральное командование ВС США
597-я транспортная бригада	ОК ВС США в зоне Северной Америки
598-я транспортная бригада	ОК ВС США в Европейской зоне
599-я транспортная бригада	ОК ВС США в Индо-Тихоокеанской зоне

– обеспечение во взаимодействии с береговой охраной США сохранности грузов в портах погрузки и выгрузки.

Командование воинских перевозок включает в себя штаб (АвБ Скотт, штат Иллинойс), а также пять транспортных бригад. В интересах координации действий в штаб КВП на временной основе могут входить представители ряда других командований СВ, а также военнослужащие и гражданский персонал береговой охраны США и ВС Канады.

Численность личного состава командования более 5 тыс. военнослужащих и гражданско-го персонала.

**Транспортные бригады** являются основными тактическими соединениями в структуре КВП, решающими практические задачи по осуществлению перебросок войск и грузов.

Особое место в структуре КВП СВ США занимает **596-я транспортная бригада**. Командир бригады отвечает за погрузку/выгрузку и перевозку наземным (речным) транспортом оружия и боеприпасов по территории США и организацию их доставки в передовые зоны. Для отправки соответствующих грузов морским транспортом используются два океанских порта – на восточном (Санни-Пойнт, штат Северная Каролина) и западном (Сан-Франциско, Калифорния) побережье.

Для выполнения указанных задач на территории данных портов размещены, соответственно, штаб бригады и 834-й транспортный батальон. Около 80 проц. грузов перевозится по стране железнодорожным транспортом, а 20 проц. – автомобильным. Личный состав еще одного, 833-го батальона бригады, который дислоцируется на базе хранения боеприпасов ВМС США, отвечает за доставку соответствующих грузов на базу наземным транспортом и их погрузку на морские суда.



*Военнослужащий транспортного батальона руководит процессом разгрузки судна, доставившего имущество и технику в интересах сухопутных войск*

Кроме того, 596-я бригада организует доставку вооружения и военной техники союзникам и партнерам по линии зарубежных военных продаж (Foreign Military Sales – FMS).

**834-й транспортный батальон**, являясь основным подразделением бригады, выполняет задачи, связанные с переброской военнослужащих и грузов в нескольких (от двух до пяти) морских портах и военно-морских базах, а также обеспечивает их перемещение в пределах региона наземным транспортом к месту назначения или обратно.



На командира и штаб батальона возлагаются следующие задачи:

- планирование и непосредственное проведение мероприятий в портах, включая прием и проверку грузов, организацию их хранения и размещения на борту судна;
- обеспечение взаимодействия с коммерческими организациями в портах погрузки/выгрузки;
- контроль доставки грузов коммерческими перевозчиками в порты (аэробазы) погрузки;
- выполнение роли оператора морских портов погрузки и выгрузки стратегического значения;
- составление плана задействования отдельных портов в операциях по переброске войск (сил);
- изучение новых морских портов и в плане возможного развертывания там необходимой инфраструктуры на начальной стадии использования в своих интересах.

**Командование обеспечения развертывания СВ США** выполняет задачи перевозки войск и грузов в ходе и после объявления мобилизационных мероприятий в ВС. Структурно в его состав входят четыре транспортных бригады, дислоцирующиеся на континентальной части США, включающие по три-четыре транспортных батальона каждая.

В 2021 году командование воинских перевозок выполняло поставленные задачи в условиях распространения COVID-19, что потребовало существенно пересмотреть подходы к обеспечению безопасности личного состава, в первую очередь находившихся в регионах с неблагоприятной обстановкой. Тем не менее, за тот же период через 68 морских портов по всему земному шару было перевезено около 27 тыс. единиц груза.

В среднем ежедневно в интересах американских ВС для перевозок использовалось до 1,5 тыс. единиц коммерческой автомобильной техники. В течение года структурные подразделения командования организовали и осуществили перемещение 270 воинских эшелонов и более 17 тыс. отдельных вагонов с воинскими грузами по территории штатов, а также отправку до 70 морских транспортов на заморские территории. Всего через порты было доставлено около 60 тыс. контейнеров и ВВТ.

*По мнению руководства КВП СВ, основными мероприятиями, проведенными в течение истекшего года, явились следующие:*

1. Личный состав 831-го транспортного батальона 595-й транспортной бригады командования, ранее дислоцировавшегося в аэропорту Кандагар (Афганистан), принимал непосредственное участие в эвакуации личного состава и имущества с территории этой страны. В настоящее время батальон перебросен в Манаму (Бахрейн) и продолжает решать задачи в интересах объединенного центрального командования ВС США.

2. Участие в учении «Дефендер пасифик-2021», целью которого являлась



*На вооружении подразделений транспортных бригад состоят многофункциональные тяжелые тактические автомобили повышенной проходимости серии М1120 компании «Ошконт» (грузоподъемность 8–10 т в зависимости от модификации)*



*Экстренная эвакуация имущества и военной техники из Афганистана*

отработка вопросов транс-океанской переброски войск и их развертывания в Индо-Тихоокеанском регионе. Для отправки группировки воинских формирований были задействованы силы и средства 834-го транспортного батальона 596-й транспортной бригады. Задачи выгрузки и перемещения в пункт оперативного предназначения были возложены на

подразделения 599-й транспортной бригады.

3. Обеспечение доставки морским транспортом формирований ВС США для участия в стратегическом командно-штабном учении «Дефендер юроп-2021». Отправку личного состава и ВВТ осуществляли подразделения 841-го транспортного батальона 597-й транспортной бригады КВП через порт Джексонсвилл (штат Флорида), задействовались также силы и средства командования обеспечения развертывания. Решение вопросов разгрузки и перемещения войск и грузов в район предназначения возлагалось на 598-ю транспортную бригаду.

4. В мае 2021 года подразделения из состава 598-й транспортной бригады производили выгрузку и погрузку в порту Марокко американского военного контингента, принимавшего участие в совместном учении НАТО и африканских партнеров «Африкан лайон-2021».

5. В рамках освоения новых морских портов Центральной и Северной Европы, а также их дооборудования для погрузки/выгрузки личного состава

и военных грузов впервые подразделениями 598-й транспортной бригады были изучены порты на территории Дании и предпринято их пробное задействование для решения соответствующих задач.

*Руководство КВП СВ США в перспективе планирует сосредоточиться на проведении мероприятий по следующим основным направлениям деятельности:*

– автоматизация процессов контроля местонахождения и состояния перемещаемых в интересах ВС США грузов, в том числе путем повсеместного использования радиопередатчиков для укомплектования контейнеров и других мест их размещения; предусматривается также, что личный состав подразделений КВП будет



*Перевозка военной техники железнодорожным транспортом*



иметь портативные терминалы, через которые сможет отследить любой груз в глобальном масштабе;

– внедрение распределенной системы фрахтования и повышение эффективности сотрудничества с коммерческими перевозчиками при организации перевозок на континентальной части; в настоящее время данная система проходит этап опытной эксплуатации применительно к организации перевозок железнодорожным транспортом, однако в дальнейшем планируется расширить ее возможности по аренде коммерческих грузовых автомобилей и речных судов;

– освоение новых морских портов на удаленных территориях, и в первую очередь на Европейском континенте в зоне ответственности 598-й транспортной бригады; особое внимание прежде всего уделяется небольшим портам, имеющим достаточно развитую инфраструктуру для их оперативного дооборудования в интересах ВС США (всего в Европе отобрано уже более 30 подобных объектов и в ближайшем будущем планируется пробное задействование отдельных из них);

– обеспечение безопасности ключевых океанских портов в городах Сауспорт и Сан-Франциско; продолжатся закупки катеров для патрулирования прилегающей океанской акватории; в 2022 году планируется приступить к замене подъездных железнодорожных путей, а также к ремонту и дооборудованию пунктов пропуска и проверки грузов на территории данных портов;

– разработка и внедрение новых программных продуктов, предназначенных для автоматизации процессов планирования и выполнения воинских перевозок, которые позволят ответственным офицерам вне зависимости от их местонахождения и подчиненности получать доступ в режиме реального времени к единой базе данных о перемещаемых грузах;

– поддержание в состоянии, обеспечивающем возможность немедленного использования для грузовых перевозок автомобильным транспортом (в том числе коммерческим, а также перевозящим негабаритные грузы) дорог, которые входят в сеть стратегически важных автомагистралей (Strategic Highway Network). Общая протяженность данной сети превышает 100 тыс. км, соединяя места дислокации частей и соединений СВ, морской пехоты, а также крупнейшие базы хранения оружия и боеприпасов с ключевыми портами на Восточном и Западном побережьях США. Задачей КВП при этом является сотрудничество с губернаторами штатов, по территории которых проходят данные автомагистрали, в целях своевременного реагирования на изменения их качественного состояния.



*Погрузка противотанковых ракетных комплексов в зафрахтованный самолет для отправки на Украину в зону боевых действий*

***Таким образом, на командование воинских перевозок СВ возлагаются задачи как перемещения личного состава и военных грузов по территории континентальной части США наземным (автомобильным и железнодорожным) и речным транспортом, так и обеспечения их погрузки на морские суда и выгрузки в портах прибытия. КВП является также представителем министерства обороны страны при фрахтовании транспортных средств в коммерческой сфере.*** ➔



## КОМПЛЕКСЫ ЛАЗЕРНОГО ОРУЖИЯ НАЗЕМНОГО БАЗИРОВАНИЯ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Генерал-майор **С. БУЛЫГИН**,  
кандидат технических наук;  
майор **А. КУЗЬМИН**

**В** настоящее время в ведущих зарубежных странах уделяется особое внимание исследованиям в области создания оружия направленной энергии (ОНЭ). Это объясняется тем, что потенциальная эффективность его боевого применения может оказаться выше, чем у традиционного оружия при выполнении аналогичных боевых задач. Наиболее важные и значительные работы по созданию и развитию комплексов лазерного оружия (КЛО) различного назначе-

ния ведутся в США, Германии, Франции, Великобритании и Китае.

Основным предназначением КЛО наземного базирования является поражение в пределах атмосферы средств воздушного нападения, а также реактивных и артиллерийских снарядов.

В США компания «Боинг» разрабатывает опытный мобильный комплекс лазерного оружия для сухопутных войск. Мощность излучения данной установки должна составить около 100 кВт.

Основное его предназначение – поражение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), управляемых ракет, артиллерийских снарядов и мин на дальности от 2 до 3 км.

В процессе работ на основе волоконного лазера компанией «Локхид-Мартин» был создан *экспериментальный образец комплекса «Хел-МД» (HEL-MD – High Energy Laser-Mobile Demonstrator)*, размещенный на четырехосном тягеле тактическом автомобиле повышенной проходимости.

Адаптивная оптическая система (диаметр главного зеркала 0,5 м) смонтирована на опорно-поворотном устройстве. Для обнаружения цели и слежения за ней в составе комплекса «Хел-МД» используются оптический телескоп и ИК-камера.

Волоконный лазер мощностью 60 кВт состоит из 30 модулей по 2 кВт, что обеспечивает поражение малоразмерных подвижных целей под разными углами обзора и траекториями.

В 2019 году компаниями «Дейнетик» и «Локхид-Мартин» в рамках программы «Хел-ТВД» (*HEL-TVD – High Energy Laser-Tactical Vehicle Demonstrator*) разработан КЛО



Экспериментальный образец комплекса «Хел-МД»



Адаптивная оптическая система лазерного комплекса «Хел-МД», смонтированная на турели боевой машины



с твердотельным лазером мощностью 100 кВт. Министерство обороны США заключили контракт на 130 млн долларов с указанными компаниями для создания и внедрения комплекса в семейство средних тактических машин.

В планах МО США до конца 2022 года провести испытания КЛЮ на ракетном полигоне Уайт-Сэндс (штат Нью-Мексико). Принятие комплекса на вооружение намечено на 2025 год, а к 2027-му предполагается разработать более мобильную, но менее мощную лазерную установку серии «Хел-ТВД» для размещения на легкобронированной технике.

К 2031 году планируется увеличить мощность лазерного комплекса «Хел-ТВД» до 200–300 кВт. Указанный комплекс будет обеспечивать поражение артиллерийских снарядов и выводить из строя БПЛА и крылатые ракеты противника. Система управления лучом, включающая адаптивную оптику (диаметр объектива 0,3 м), инфракрасные камеры слежения (1 400–3 000 нм), обеспечит захват и сопровождение цели. Лазерный комплекс планируется устанавливать на шасси тактического автомобиля повышенной проходимости грузоподъемностью 10 т. Боевой расчет два водителя-оператора.

Наряду с разработкой описанных выше комплексов создаются КЛЮ на базе лазеров мощностью в несколько киловатт, в том числе для борьбы с мини-БПЛА. В рамках данного направления компания «Боинг» разработала компактную модульную лазерную установку «Силвс» мощностью 2 кВт для подавления и поражения БПЛА. Система управления лучом лазера позволяет наводить его на цель с точностью до 0,05 м.

В 2021 году ВМС США заключили пятилетний контракт на сумму 2,5 млн долларов с компанией «Боинг» на разработку КЛЮ «Силвс» увеличенной мощности (до 10 кВт). Комплекс будет оснащен новым программным обеспечением для управления и наведения луча. Устанавливать его планируется на автомобили повышенной проходимости JLTV, а также на другие бронированные машины.



*Концептуальный вид автомобиля с КЛЮ по программе «Хел-ТВД»*



*Лазерная установка малой мощности «Силвс»*



*Машина подразделения морской пехоты с КЛЮ «Силвс»*



*Экспериментальный образец КЛО «Мехел»*



*Легкий тактический автомобиль с комплексом лазерного оружия на полевых испытаниях*

По программе «Мехел» (ME-HEL – Mobile Expeditionary High Energy Laser) в США был создан экспериментальный образец КЛО с первоначальной мощностью лазера 5 кВт. Предполагается увеличить мощность комплекса до 50 кВт для поражения артиллерийских снарядов и БПЛА. Комплекс размещается на бронетранспортере (БТР) «Страйкер» с колес-

ной формулой 8 × 8. Окончание его разработки запланировано на 2023 год, а в 2024-м – первые опытные образцы должны поступить в войска для всесторонних испытаний.

В 2019 году компанией «Рейтеон» создан экспериментальный образец мобильного КЛО противовоздушной обороны. В настоящее время проводятся его испытания с целью оценки возможностей по поражению стационарных и мобильных целей. В случае их успешного завершения принятие на вооружение можно ожидать до 2025 года. Указанный КЛО предполагается использовать совместно с зенитным ракетным комплексом ближнего действия.

В конструкции лазерной установки комплекса использованы планарные волноводы, зеркальная система управления лучом лазера, системы усиления лазерного излучения, энергообеспечения, охлаждения, а также литий-ионные батареи. Ожидается, что в данном КЛО будет применен модульный твердотельный лазер мощностью до 10 кВт.

В Германии при создании лазерных комплексов ПВО основное внимание уделяется использованию твердотельных волоконных лазеров. Главными разработчиками данного вида оружия являются немецкое отделение европейской объединенной компании МБДА и «Рейнметалл», входящие в консорциум ARGE.

В рамках проекта «Персеус» МБДА разрабатывает КЛО мощностью 40 кВт для поражения летящих целей (артилле-



*Комплекс лазерного оружия, разрабатываемый по проекту «Персеус»*



рийских снарядов, боеприпасов РСЗО и БПЛА) на дистанции до 3 км.

Компания испытала лазерный комплекс мощностью 20 кВт, обеспечивающий уничтожение БПЛА на расстоянии до 500 м. В модернизированной установке использованы четыре луча мощностью по 10 кВт, которые фокусируются на цели. КПД преобразования электрической энергии в оптическое излучение составляет около 30 проц.

В КЛО реализован модульный принцип построения. По мнению экспертов фирмы, в установке целесообразно оптимально использовать от четырех до шести лазеров, что позволит сохранить небольшие габариты всей системы. Конечная цель специалистов компании МБДА – создание мобильного КЛО наземного базирования мощностью от 5 до 20 кВт для обороны объектов на малой и средней дальности от малоразмерных БПЛА.

Компания «Рейнметалл» занимается разработкой **КЛО на базе волоконного лазера** (КПД преобразования электрической энергии в оптическое излучение превышает 30 проц., коэффициент качества луча – около 2,5).

По расчетам специалистов фирмы, лазер мощностью около 20 кВт способен подавать оптико-электронную аппаратуру на расстоянии 5–10 км. Для повреждения корпуса снаряда на дальности 2 км его мощность должна составлять 100 кВт, а для поражения летательных аппаратов на расстоянии до 4 км – не менее 120 кВт.

Кроме того, компания провела испытания лазерной установки суммарной мощ-



**Концептуальный вид мобильного КЛО наземного базирования компании МБДА**

ностью 50 кВт, оснащенной системой управления огнем «Скайгارد». Система состоит из двух отдельных блоков. Первый оснащен модульной лазерной установкой мощностью 30 кВт (три модуля по 10 кВт), второй – мощностью 20 кВт (по 10 кВт). Следующим этапом в планах компании является создание лазерной установки мощностью около 60 кВт.

В 2015 году были представлены две лазерные установки компании «Рейнметалл». *Первая* – башенная наземного базирования, предназначенная для использования в системе ПВО совместно с зенитными артиллерийскими установками калибра 35 мм и зенитными ракетными комплексами с использованием систем обнаружения, сопровождения, наведения на цель и управления огнем «Скайшилд» либо «Скайгарт». Установка оснащена тремя лазерными секциями мощностью по 10 кВт каждая, что обеспечивает суммарную мощность лазерного луча на поверхности цели около 30 кВт.

*Вторая* – вариант лазерного комплекса мощностью несколько десятков кило-



**Вариант КЛО наземного базирования компании «Рейнметалл»**



*Комплекс лазерного оружия компании «Рейнметалл», размещенный на БТР «Боксер»*

ватт, который может размещаться на базе БТР «Боксер». Такой КЛЮ способен нейтрализовать современные воздушные и асимметричные угрозы, а именно выводить из строя оптико-электронные системы летательных аппаратов, уничтожать БПЛА, а также нейтрализовать боезапас систем вооружения без его уничтожения.

**Во Франции** созданием КЛЮ в интересах ПВО занимается компания «Талес». Она разработала несколько лазерных комплексов различного базирования. Так, проектная мощность лазера, установленного на шасси грузового автомобиля, составляет 200 кВт, а на борту боевой бронированной машины – 50 кВт. Такие комплексы планируется применять совместно с установками, оснащенными зенитными управляемыми ракетами или автоматическими пушками.

Мощные твердотельные лазеры для военных целей разрабатывает компания «Квантел». В 2015 году был изготовлен опытный образец боевого лазера мощностью 10 кВт.

**В Великобритании** созданием лазерного оружия занимается консорциум

«ЮК Дрэгонфайр». **В рамках проекта «Лдью» (LDEW – Laser Directed Energy Weapon)** его специалисты совместно с европейской объединенной компанией МБДА (головной разработчик) и «Дстл» (DSTL – Defence Science and Technology Laboratory) разрабатывают КЛЮ мощностью 50 кВт, предназначенный для уничтожения артиллерийских снарядов.

Новое лазерное оружие может дополнять или заменять существующие системы вооружения. В рамках проекта реализовано техническое решение по оптико-электронной идентификации воздушных, морских и наземных целей и их сопровождению. Для работы лазера нужно большое количество энергии, но не постоянно, а в виде коротких импульсов. Поэтому задача обеспечения комплекса энергией заключалась не в поиске подходящего источника, а в создании промежуточного хранилища для ее накопления и последующей отдачи.

Литиевые батареи больших габаритов в ВС Великобритании запрещены из-за риска возгорания, в связи с этим была применена система накопления энергии с помощью легких высоко-

скоростных маховиков. В таком механизме они раскручиваются, происходит накопление кинетической энергии, которая передается в систему накачки лазера, и во время боевого излучения расходуется только необходимый ее объем, тем самым не создается дополнительной нагрузки на бортовую сеть носителя. Комплекс планируется завершить до конца 2022 года, а в период с 2022 до 2023-го – провести его испытания в наземном варианте.



*Макет комплекса лазерного оружия «Лдью»*



В Китае ведутся интенсивные НИОКР по созданию лазеров различной мощности для решения задач ПВО. Так, на базе лазера мощностью 10 кВт изготовлен *экспериментальный образец КЛО «Дикун Шоувей»*. Это совместная разработка китайской академии инженерной физики (Chinese Academy of Physics Engineering) и компании «Джихик» (JHEC – Jiuyuan HiTech Equipment Corporation). Комплекс обеспечивает поражение малоразмерных воздушных целей, летящих со скоростью до 180 км/ч на высоте до 500 м, в течение 5 с после их обнаружения и захвата, дальность поражения БПЛА – 2 км. При этом возможности ИК-системы позволяют обеспечить обнаружение и сопровождение малоразмерных целей на дальности до 5 км.

В развитие КЛО «Дикун Шоувей» разрабатывается его усовершенствованная версия, получившая обозначение *«Дикун Шоувей-2»*. Комплекс будет оснащаться лазером мощностью 30 кВт. Он предназначен для поражения БПЛА, но уже на дальности до 10 км. В его состав также будет включена усовершенствованная система управления для поражения высокоскоростных целей.

В 2017 году китайские специалисты представили КЛО «Сайлент Хантер», предназначенный для поражения артиллерийских снарядов, ракет и низколетящих воздушных целей, в том числе БПЛА. В его состав входят лазерная установка комплекса «Дикун Шоувей-2» увеличенной мощности 50–70 кВт, ИК-система обнаружения и сопровождения целей, в также РЛС.



*Комплекс лазерного оружия «Дикун Шоувей»*



*Стендовый макет КЛО «Дикун Шоувей-2»*



*Комплекс лазерного оружия «Сайлент Хантер»*

*Таким образом, в настоящее время наибольших успехов в области создания лазерного оружия добились США. Мощность американских комплексов лазерного оружия не превышает 100 кВт, но в дальнейшем предполагается ее наращивание до 300 кВт.*

*Отмечается, что Германия, Франция, Великобритания и Китай также проводят активные исследования по созданию КЛО, хотя и не такими высокими темпами как США.*



## АМЕРИКАНСКАЯ РЕАКТИВНАЯ СИСТЕМА ЗАЛПОВОГО ОГНЯ HIMARS

Полковник А. БОДРОВ

*Президент РФ В. Путин 24 февраля с. г. принял решение о проведении специальной военной операции на территории Донецкой и Луганской Народных Республик. Ее цель – демилитаризация и денацификация Украины, защита людей, мирных жителей, которые на протяжении восьми лет подвергаются издевательствам, геноциду со стороны киевского режима. Ранее главы ДНР и ЛНР обратились к Президенту РФ с просьбой об оказании помощи.*

Президент США 1 июня 2022 года подписал распоряжение о выделении преступному националистическому режиму Киева нового пакета военной помощи, который предусматривает в том числе поставку тяжелого вооружения, а именно реактивных систем залпового огня (РСЗО) HIMARS (High Mobility Artillery Rocket System).

При этом ранее госсекретарь США Э. Блинкен заявил, что Киев обещал не использовать эти комплексы для ударов по целям на территории России, заведомо зная, что слова президента Украины В. Зеленского абсолютно ничего не значат, так как он выполняет все указания своих заокеанских покровителей, которые и отдают ему преступные указания по обстрелу территорий ДНР, ЛНР и некоторых приграничных областей России. Заместитель помощника президента США по национальной безопасности Д. Файнер, вводя в заблуждение мировую общественность, заявил в эфире телекомпании CNN, что Киеву предоставят системы, оснащенные ракетами с дальностью стрельбы не более 80 км.

Американская РСЗО HIMARS создана специалистами корпорации «Локхид-Мартин» на базе шасси тяжелого тактического автомобиля сухопутных войск (колесная формула 6 x 6). В состав системы входят: боевая машина (БМ) M142, транспортно-заряжающая машина, неуправляемые и управляемые реактивные снаряды (НУРС и УРС), средства управления огнем. БМ M142 может нести пакет из шести реактивных снарядов калибра 227 мм или одну оперативно-тактическую баллистическую ракету MGM-140 ATACMS.

Артиллерийская часть не имеет постоянного пакета направляющих. В качестве них используются стандартные одноразовые транспортно-пусковые контейнеры (ТПК). ТПК снаряжаются реактивными снарядами и гер-



*Американская реактивная система залпового огня M142 HIMARS*



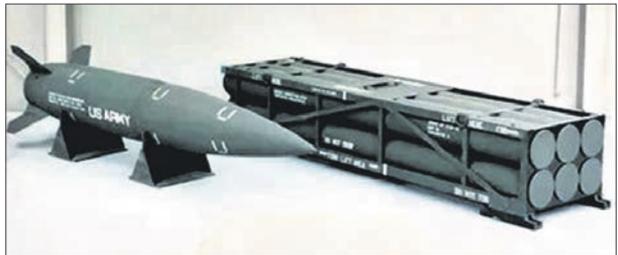
*Варианты кабин экипажа и маскировочной раскраски PC30 M142 HIMARS*

метизируются на заводе-изготовителе. Стандартный ТПК весит 2 270 кг и включает шесть труб из стекловолокна, жестко скрепленных обоймой, выполненной из алюминиевого сплава. Внутри направляющих имеются спиральные металлические полозья для придания снаряду вращения против часовой стрелки с частотой 10–12 об/мин при выстреле.

Пуск снарядов осуществляется непосредственно из сменных контейнеров. Боеприпасы могут храниться в таких контейнерах в боеготовом состоянии в течение 10 лет. Все реактивные снаряды взаимозаменяемы с РСЗО M270A1, выполненной на базе гусеничной БМП M2 «Брэдли». Она более тяжелая и может нести два ТПК по шесть трубчатых направляющих.

Транспортно-заряжающая машина представляет собой тяжелый тактический автомобиль (6 x 6) с бортовым краном и прицепом. С помощью крана осуществляется перезарядка РСЗО. На машине и прицепе перевозятся по два ТПК.

Боевая машина может перевозиться военно-транспортным самолетом C-130 «Геркулес». Время перевода в боевое положение после выгрузки из самолета составляет 10 мин. БМ M142 обладает высокой мобильностью и после залпа способна с высокой скоростью покинуть огневую позицию, прежде чем средства против-



*Типы боеприпасов PC30 HIMARS*

ника определяют ее координаты и нанесут ответный удар.

Семейство применяемых в РСЗО HIMARS боеприпасов:

- M26 – НУРС с кассетной боевой частью (БЧ, субэлементы M77);
- M26A1 – НУРС с кассетной БЧ (субэлементы M85) и увеличенной дальностью;
- M26A2 – НУРС с кассетной БЧ (субэлементы M77) и увеличенной дальностью;



*Реактивная система залпового огня M270A1 MLRS*



*Ведение огня из РСЗО HIMARS 227-мм управляемым снарядом (вверху) и ракетой АТАСМС (внизу)*



– GMLRS (Guided MLRS) – управляемые реактивные снаряды (M30, M31) с кассетной (субэлементы M85) или осколочно-фугасной БЧ, дальность стрельбы до 84 км, инерциальная система наведения (ИСН) комплексирована с космической радионавигационной системой GPS;

– M28 – учебный реактивный снаряд;

– M28A1 – учебный реактивный снаряд с уменьшенной дальностью;

– AT-2 – кассетный реактивный снаряд – постановщик мин;

– АТАСМС Block I – тактическая ракета с кассетной БЧ на 950 боевых элементов, дальность стрельбы до 165 км, ИСН;

– АТАСМС Block IA – тактическая ракета с кассетной БЧ на 275 боевых элементов, дальность стрельбы до 300 км, ИСН + GPS;

– АТАСМС Block IA Unitary – тактическая ракета с фугасной БЧ массой 226,8 кг, дальность стрельбы до 270 км, ИСН + GPS;

– АТАСМС Block II – тактическая ракета с кассетной БЧ на 13 самонаводящихся боевых элементов ВАТ, дальность стрельбы до 140 км;

– АТАСМС Block IIA – тактическая ракета с кассетной БЧ на шесть боевых самонаводящихся боевых элементов ВАТ (улучшенной конструкции), дальность стрельбы до 300 км.

Боеприпасы с GPS-наведением имеют дальность стрельбы примерно в 2 раза больше, чем у 155-мм буксируемых гаубиц M777, которые США недавно также поставили вооруженным силам Украины.

В 2021 году для системы M142 HIMARS специалисты компании «Локхид-Мартин» создали новое поколение управляемых реактивных снарядов – GMLRS ER (Extended Range) с дальностью стрельбы до 150 км.

Кроме того, в 2021 году проведены испытания новой ракетной системы PrSM (Precision Strike Missile), предназначенной для постепенной замены в войсках ОТР АТАСМС. Официально заявленная дальность стрельбы от 60 до 499 км.

Основные ТТХ БМ M142 РСЗО HIMARS: боевая масса 11 т, длина 11 м, высота по крыше кабины 3,2 м, ширина 2,4 м, дизельный двигатель мощностью 290 л. с., максимальная скорость движения по шоссе 85 км/ч, запас хода по топливу 480 км, дорожный просвет 564 мм, преодолеваемая водная преграда глубиной до 0,9 м. Расчет три человека (водитель, наводчик-оператор и командир (по мнению разработчиков системы, в особых условиях огонь может вести один номер расчета). Темп стрельбы 1, 2, 3 выстр./мин или полный залп.



## ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ КЛАССА «ВОЗДУХ – ВОЗДУХ» В ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

*Полковник К. ЕГОРОВ,  
кандидат технических наук*

**Р**азвитие в ведущих зарубежных странах *управляемых ракет (УР) класса «воздух – воздух»* является важным направлением совершенствования авиационного вооружения (АВ) в интересах достижения высокой эффективности действий боевой авиации при решении задач противовоздушной обороны (ПВО). Этими образцами АВ оснащены в основном тактические истребители, а также они могут включаться в боекомплект вертолетов. В дальнейшем планируется их массовое применение на беспилотных летательных аппаратах (БПЛА).

Зарубежные УР класса «воздух – воздух» принято подразделять на *ракеты малой (до 30 км), средней (30–100 км) и большой (свыше 100 км) дальности стрельбы*. Их создание требует значительных затрат различных видов ресурсов. Самостоятельно производить такое оружие способны США, Великобритания, Франция, Израиль и Китай, а с частичным привлечением помощи других государств – Германия, Япония и Турция<sup>1</sup>. Прогресс Китая в этой области обусловлен планомерным внедрением заимствованной у других стран в официальном и неофициальном порядке научно-технической информации с одновременным развитием собственной научно-производственной базы.

Иностранные специалисты отмечают, что **классический ближний воздушный бой типа «догфайт» (dogfight) с применением средств малой дальности, в том числе авиационных пушек, в современных условиях является скорее исключением, возникающим при исчерпывании возможностей борьбы на дальних дистанциях, ведущейся по принципу «первый увидел – первый выстрелил и поразил»**. Экспертами отмечается тенденция увеличения в боекомплекте современного истребителя количества средств поражения класса «воздух – воздух» средней или большой дальности. Например, типовой боекомплект американского или европейского истребителя при выполнении задач ПВО может включать до шести УР средней и большой дальности и не более 2–4 ракет малой дальности.

Новое поколение *управляемых ракет класса «воздух – воздух» малой дальности* оснащается тепловизионными головками самонаведения (ГСН) с матричными оптическими приемниками с полем обзора до  $\pm 90^\circ$ , позволяющими получать изображение цели с высоким разрешением и проводить его цифровую обработку с автоматическим выбором оптимальной зоны прицеливания (двигатель, фюзеляж, крыло, фонарь кабины и др.) в зависимости от фактического ракурса.

<sup>1</sup> См. Зарубежное военное обозрение: № 8. – 2001. – С. 32–37; № 7. – 2021. – С. 66–67; № 5. – 2022. – С. 61–62.



УР *средней дальности* могут комплектоваться полуактивными и активными радиолокационными ГСН, а также тепловизионными головками самонаведения<sup>2</sup>.

*Ракеты большой дальности*, как правило, снабжаются активными радиолокационными ГСН или комбинированными устройствами наведения. Большинство ракет средней и большой дальности имеют приемную аппаратуру системы радиокоррекции для получения обновленного целеуказания от носителя.

**Обязательным элементом системы наведения** большинства современных УР рассматриваемого класса, в том числе малой дальности, является **инерциальная система управления (ИСУ)**, позволяющая осуществлять высокоточный автономный вывод ракеты в область прицеливания с последующим захватом цели ГСН после отделения от носителя. Одно из преимуществ этой системы – обеспечение всеракурсной стрельбы. В частности, использование в составе УР малой дальности ИСУ существенно расширяет зону разрешенных пусков и реализует возможность стрельбы с разворотом ракеты в заднюю полусферу носителя, а также уменьшает эффективность действия помех. Цель может быть захвачена и до пуска ракеты. Расчет навигационного решения до ее старта и в ходе полета в этом случае проводится по данным совместной работы ГСН и ИСУ в едином контуре наведения.

Некоторые УР могут комплектоваться **приемниками космической радионавигационной системы (КРНС)**. Следует отметить, что оснащение ракет класса «воздух – воздух» такими устройствами связано с интенсивным развитием в ведущих странах мира сетевых средств боевого управления, а также с возможностью приема носителем и средством поражения данных целеуказания от других источников различного базирования, например, от самолетов дальнего радиолокационного обнаружения или наземных/надводных систем ПВО. Наличие приемника КРНС позволяет уточнять данные о реальном текущем положении УР в пространстве относительно цели, стреляющего самолета, других объектов и сформировать оптимальную траекторию ракеты с устранением избыточных откликов рулевых органов на маневрирование цели, сопровождаемых потерей скорости полета.

Другим направлением совершенствования УР класса «воздух – воздух» большой дальности является **использование радиолокационных ГСН с активными фазированными антенными решетками (АФАР)**, характеризующимися большой дальностью действия, помехозащищенностью и разрешающей способностью. Ранее подобные системы применялись только в радиолокационных станциях (РЛС) самолетов, кораблей, комплексов ПВО. Установка АФАР в ГСН управляемых ракет стала возможной благодаря даль-



Управляемая ракета AIM-9X «Сайдвиндер» блок 2

нейшему совершенствованию и унификации элементной базы, ее миниатюризации, снижению стоимости за счет внедрения коммерчески доступных технологий. Так, ГСН с АФАР уже имеются на японской УР ААМ-4В и китайской PL-15, их планируется установить на модернизированную европейскую УР «Метеор» и новую французскую MICA-NG.

<sup>2</sup> См. Зарубежное военное обозрение: № 4. – 2009. – С. 64–68.



Управляемая ракета AIM-120D «Амраам»

В Соединенных Штатах Америки компания «Рейтеон» реализует программу совершенствования УР AIM-9X «Сайдвиндер». Базовая модификация ракеты имеет следующие тактико-технические характеристики: дальность стрельбы 25 км, стартовую массу 85 кг, массу боевой части 9,4 кг, располагаемую перегрузку до 60 единиц, длину 3 м, диаметр 0,13 м, размах крыла 0,35 м. Данный образец АВ принят на вооружение в 2003 году. Управляемая ракета выполнена по нормальной схеме с крестообразными рулями и крылом. Высокая маневренность обеспечивается смещенным вперед крылом-дестабилизатором, позволяющим получить требуемый сдвиг аэродинамического фокуса относительно центра масс, высокоэффективным ракетным двигателем на твердом топливе (РДТТ), а также синхронизированными аэро- и газодинамическими рулями.

В системе наведения используются ИСУ и всеракурсная тепловизионная ГСН WGU-51/B с матричным оптическим приемником на 128×128 элементов на базе антимонида индия (InSb), размещенным в гиросtabilизированном подвесе. Возможен захват цели до или после пуска по данным прицельных систем носителя, а также с помощью наשלемной системы летчика, которая обрабатывает захват на углах визирования до ±95°. Работу головки самонаведения обеспечивает встроенная в корпус УР автономная система криогенного охлаждения, независимая от подачи хладагента из пусковой установки.

Новая модификация УР AIM-9X блок 2 принята на вооружение в 2015 году. Она оснащена аппаратурой двусторонней линии передачи данных (ЛПД) и твердотопливным ракетным двигателем увеличенной мощности, что в совокупности с модернизированным программно-аппаратным обеспечением (ПАО) системы наведения увеличило дальность стрельбы до 40 км с отнесением ракеты к категории средств поражения средней дальности. ЛПД позволяет получать уточненное целеуказание от носителя или других истребителей при совместных действиях в групповом бою. Для дистанционного подрыва боевой части применяется новый активный лазерный неконтактный взрыватель DSU-41/B (вместо DSU-37/39).

В разрабатываемой с 2018 года модификации УР AIM-9X блок 2+ планируется улучшить поражение маневренных целей, в том числе за счет новой высокоскоростной ЛПД, применения высококалорийного топлива, снижения



Управляемые ракеты AIM-120D «Амраам» (вверху) и AIM-260 «Джейатм» (внизу)



энергетических затрат путем использования аэробаллистических траекторий с предельной высотой полета на баллистическом участке до 30 км. Модернизированная ЛПД обеспечит возможность целеуказания от носителя и других летательных аппаратов, включая разведывательные самолеты и/или БПЛА, занимающих более выгодное положение относительно потенциальных целей. Управляемая ракета AIM-9X блок 2+ начнет поступать на вооружение истребителей F-15, F-16, F/A-18 и F-35 с 2023 года. Помимо США различные модификации УР AIM-9X поставляются и в другие страны, в том числе Австралию, Финляндию, Республику Корея, Польшу, Турцию.

В последующем планируется использовать более мощный РДТТ, который позволит увеличить дальность стрельбы до 50–55 км, а также новое ПАО, реализующее поражение слабозащищенных мобильных наземных или надводных целей при израсходовании летчиком боекомплекта средств класса «воздух – земля/корабль». По мнению зарубежных экспертов, предложения по внедрению в ракеты класса «воздух – воздух» такого режима не является чем-то исключительным, а с учетом имеющегося задела и запросов военных заказчиков, оправдано. В частности, в 2021 году по заказу оборонных ведомств Германии и Швеции немецкая компания «Диль» создала и испытала на тактических истребителях «Торнадо» и «Грипен» экспериментальную модификацию УР AIM-9 LaGS с полуактивной лазерной ГСН. Результаты подтвердили возможность поражения легких мобильных наземных или морских целей на дальности до 20 км.

В США с 2015 года на вооружение тактических истребителей поступает УР AIM-120D «Амраам» (максимальная дальность стрельбы 150–160 км, стартовая масса 160 кг, масса боевой части 20 кг, располагаемая перегрузка до 40 единиц, длина 3,65 м, диаметр 0,18 м, размах крыла 0,48 м). Ракета создана на базе модификации УР AIM-120C-7 средней дальности и комплектуется ИСУ, активной радиолокационной ГСН, двусторонней ЛПД и приемником КРНС «Навстар». По мнению разработчиков, высокая эффективность поражения при стрельбе на большую дальность обеспечивается новым двухимпульсным РДТТ, применением высотных аэробаллистических траекторий с преимущественной атакой цели сверху (максимальная высота полета цели до 25 км). Использование приемника КРНС необходимо для получения высокой точности позиционирования боеприпаса в связанной с носителем системе координат при невозможности задействования ЛПД. Это позволит оптимизировать траекторию полета и уменьшить потери кинетической энергии ракеты при активном маневрировании цели.

При дальнейшей модернизации УР наличие приемника КРНС и ЛПД позволят применять ракеты в универсальном режиме поражения надводных и наземных мобильных целей. Аналогичные работы реализуются, например, в ходе усовершенствования зенитной управляемой ракеты RIM-174 ERAM до уровня «Стандарт-6» блок 1В, в том числе в рамках программы ее планируемого совместного применения с крылатыми ракетами «Томахок» в едином ударном комплексе для поражения наземных и морских целей, создаваемом по программе MRC (Mid-Range Capability) сухопутных войск США с объемом финансирования более 270 млн долларов в 2022 финансовом году.

С 2021 года проводятся испытания УР AIM-120D-3, которая имеет обновленное ПАО, обеспечивающее повышенные помехозащищенность и маневренность, возможность стрельбы в заднюю полусферу носителя с разворотом на угол до 180° и прохождением через нулевую скорость без значительного провала по высоте, а также обмен данными между аналогичными ракетами при обстреле групповой цели, получение внешнего целеуказания от других пилотируемых и беспилотных летательных аппаратов. Выпуск ракеты AIM-120D-3 запланирован до 2035 года. Всего для вооруженных сил США наме-



чено произвести до 6 тыс. единиц данных образцов АВ, а также поставить эти УР в страны, имеющие наиболее близкие с США военно-технические связи (Австралия, Великобритания, Канада).

Компания «Локхид-Мартин» с 2017 года разрабатывает УР *AIM-260 «Джей-атм»* (Joint Advanced Tactical Missile) с дальностью стрельбы до 200 км. В соответствии с требованиями массо-габаритные параметры должны обеспечивать применение ракеты из внутренних отсеков самолетов F-22А и F-35 (емкость боекомплекта 4–6 единиц).

В составе системы наведения предполагается использовать ИСУ с приемником КРНС «Навстар», двустороннюю ЛПД, а также всеракурсную комбинированную ГСН с активным радиолокационным и тепловизионным каналами, которые обеспечат наведение ракеты по данным целеуказания бортовых или внешних прицельных систем, в том числе от разведывательных пилотируемых и БПЛА, действующих на значительном удалении от носителя. Летные испытания опытных образцов УР намечены на 2022–2025 годы, а ее поступление на вооружение возможно до 2030-го.

В интересах ВВС США в рамках программы «Сакм»/«Каст» (SACM – Small Advanced Capabilities Missile; CAST – Counter-Air Science and Technology) планируется выработать технические решения с целью создания компактных ракет с дальностью стрельбы до 100 км для внутрифюзеляжного размещения на самолетах F-22 и F-35. По боевым возможностям они займут положение между УР AIM-9X и AIM-120D, а их применение позволит увеличить среднее количество поражаемых в одном вылете целей в 1,5–2 раза.

По оценке американских специалистов, этим требованиям соответствуют разрабатываемые на собственные средства компаниями «Локхид-Мартин» и «Рейтеон» УР «Перегрин» (стартовая масса до 75 кг, длина 1,8 м) и «Кьюда» (стартовая масса до 80 кг, длина до 2 м). Эти ракеты планируется оснащать РДТТ с высоким импульсом тяги и активно-пассивной ГСН с радиолокационным и опциональным тепловизионным каналами, обеспечивающими наведение на типовые цели, а также радиоизлучающие комплексы воздушного, наземного и морского базирования.

Для повышения управляемости аэродинамические рули предлагается дополнить газодинамической системой отклонения вектора тяги («Перегрин») или реактивными ми-



Управляемая ракета «Кьюда»



Управляемая ракета «Перегрин»



ни-соплами («Кьюда»), интегрированными в передней части корпуса. Создание опытных образцов ракет намечено завершить до 2025 года, по итогам испытаний – принять решение о целесообразности дальнейшей полномасштабной работы над этим проектом. В рамках программы «Мсдм» (MSDM – Miniature Self-Defense Munition) было запланировано сконструировать малогабаритную УР (длина до 1 м) для самообороны самолетов от ракет класса «воздух – воздух» и «земля – воздух», а также для поражения воздушных целей на дальности до 10 км. В июле 2020 года компания «Рейтеон» заключила контракт стоимостью 375 млн долларов на разработку такой ракеты.

Кроме того, управление перспективных исследований ДАРПА совместно с компанией «Боинг» изучают возможность возобновления работ по созданию универсальной УР, предназначенной для поражения самолетов, крылатых и зенитных ракет. Для этого может быть использован задел по завершенной в 2014 году исследовательской программе «Трипл Таргет Терминатор» (ТЗ – Triple Target Terminator).

На вооружение **ВВС европейских стран**, таких как Великобритания, Швеция, Германия и Франция, поступает УР большой дальности «Метеор», разработанная группой компаний во главе с «МБДА-Франс» и «МБДА-Ю-Кей» из состава корпорации «МБДА-миссائل системз». На вооружение ВВС Испании и Италии ракета поступит до 2025 года. Реализуются экспортные поставки УР в Индию, Катар, Египет, ОАЭ, Республику Корея. Для ее применения сертифицированы истребители «Тайфун», «Грипен» и «Рафаль» F3R.

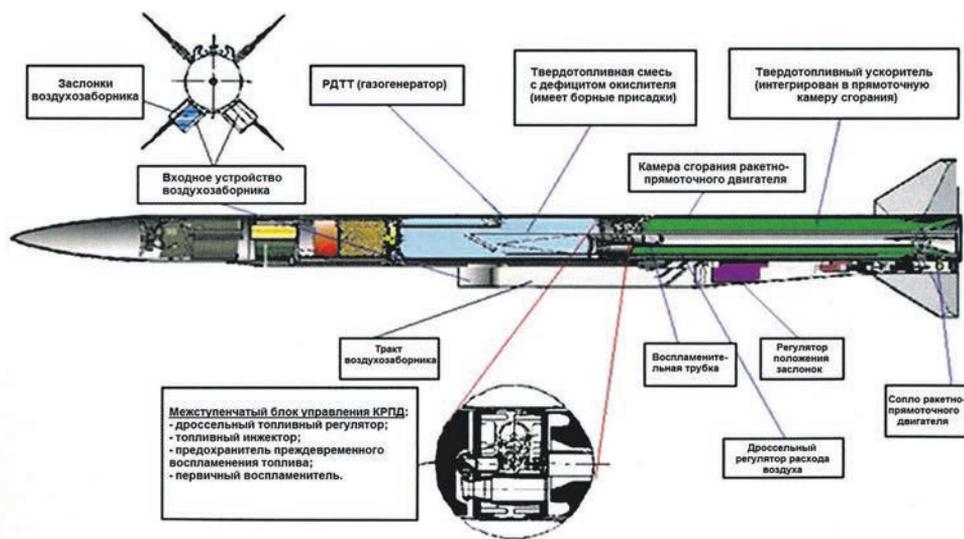
Ракета «Метеор» (стартовая масса 190 кг, масса боевой части 25 кг, располагаемая перегрузка до 30 единиц, длина 3,7 м, диаметр 0,18 м) оснащается комбинированным ракетно-прямоточным двигателем (КРПД), обеспечивающим большую, близкую к гиперзвуковой, скорость полета (максимальное число  $M = 4,5$ ) и дальность стрельбы 150–170 км. Его особенностью является встроенное в прямоточный газодинамический тракт выходное устройство твердотопливного газогенератора, фактически представляющего собой РДТТ без сопла. Он снаряжается обедненной топливной смесью, в которой специально уменьшено количество окислителя и добавлены борные присадки. Это позволяет снизить скорость горения топливной смеси внутри газогенератора, а при дожигании выбрасываемых в прямоточный тракт горячих газов – увеличить удельный импульс тяги.

Интегрированный в камеру сгорания твердотопливный стартовый ускоритель обеспечивает предварительный разгон ракеты, необходимый для последующего включения КРПД при достижении начальной скорости, соответствующей числу  $M=2,5$ . Розжиг комбинированного ракетно-прямоточного двигателя осуществляется от горячих газов ускорителя, подаваемых через специальную воспламенительную трубку внутри газогенератора с одновременным открытием заслонок двухсекционного воздухозаборника. Набегающий поток воздуха сжимается и поступает в камеру сгорания, где за счет эффекта эжекции перемешивается с продуктами горения, поступающими из газогенератора,



*Управляемая ракета «Метеор» на тактическом истребителе «Рафаль» F3R*

юющей числу  $M=2,5$ . Розжиг комбинированного ракетно-прямоточного двигателя осуществляется от горячих газов ускорителя, подаваемых через специальную воспламенительную трубку внутри газогенератора с одновременным открытием заслонок двухсекционного воздухозаборника. Набегающий поток воздуха сжимается и поступает в камеру сгорания, где за счет эффекта эжекции перемешивается с продуктами горения, поступающими из газогенератора,



### Комбинированный ракетно-прямоточный двигатель УР «Метеор»

с последующим их полным дожиганием. Выходное устройство газогенератора снабжается дроссельным регулятором, который обеспечивает изменение тяги в соотношении 1 : 10.

В отличие от классических РДТТ, комбинированный ракетно-прямоточный двигатель работает на всем протяжении полета в течение 120–130 с, поддерживая высокие значения тяги, скорости и маневренности вплоть до попадания ракеты в цель. Это позволяет при достаточно компактных размерах УР уменьшать расход топлива со значительным увеличением дальности полета.

Наведение УР на начальном и среднем участках траектории осуществляется с помощью командно-инерциальной системы наведения, на конечном участке задействуется активная радиолокационная ГСН. Для получения команд применяется встроенная ЛПД, работающая в двустороннем или одностороннем (только для поставок во Францию) режимах.

До 2025 года планируется провести модернизацию системы наведения УР, в частности заменить ГСН на новую с АФАР с учетом японского опыта создания аналогичного устройства для УР ААМ-4В, установить приемник КРНС «Навстар» и обеспечить возможность применения УР с тактических истребителей F-35.

**В Великобритании** компания «МБДА-Ю-Кей» модернизирует УР «Асраам» (стартовая масса 88 кг, масса боевой части 10 кг, максимальная дальность стрельбы 25–30 км, располагаемая перегрузка до 60 единиц, длина 2,95 м, диаметр 0,17 м), базовая модификация которой поступила на вооружение в 2002 году. Конструктивной особенностью ракеты «Асраам» является использование бескрылой аэродинамической схемы и РДТТ увеличенного, в сравнении с УР AIM-9X «Сайдвиндер», диаметра. Это позволило получить достаточно высокие характеристики по дальности и маневренности, так как основная часть подъемной силы создается корпусом УР, который для снижения массы выполнен из композитных материалов на основе углеродного волокна. В систему наведения встроена тепловизионная ГСН с матричным приемником на 128×128 элементов производства компании «Рейтеон» (имеет ряд идентичных с УР AIM-9X компонентов), которая в условиях ближнего маневренного боя может использовать данные от нашлемной системы целеуказания.



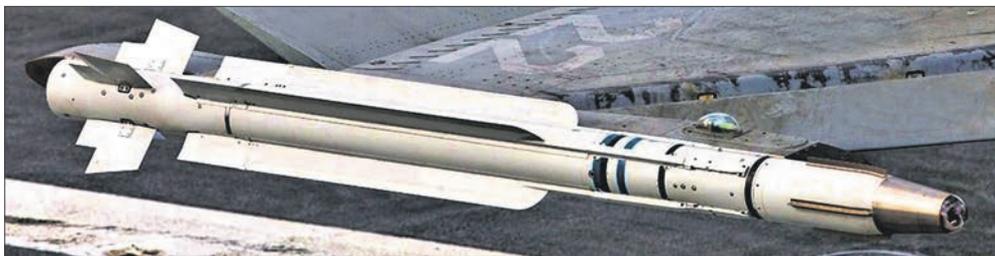
*Пуск УР «Асраам-2» с тактического истребителя F-35B «Лайтнинг-2»*

С 2016 года в ВВС Великобритании поставляется УР «Асраам-2» блок 6, которая разработана по программе CSP (Capability Sustainment Program). Ракета оснащается более мощным РДТТ, новыми ГСН с матричным приемником компании «Леонардо», лазерным неконтактным взрывателем и предохранительно-исполнительным механизмом компании «Талес», а также модернизированным

ПАО с улучшенной помехозащищенностью. На УР установлен ряд конструктивных подсистем от ЗУР «Камм», в частности рулевые поверхности, что повысило ее маневренные характеристики. В совокупности это позволило увеличить максимальную дальность стрельбы до 35–40 км.

Серийный выпуск УР «Асраам-2» блок 6 осуществляется с 2017 года, всего по состоянию на 2022-й произведено около 900 единиц, а до 2030-го включительно запланирован выпуск по 250–300 ракет в год. Данный образец АВ сертифицирован для применения на истребителях «Тайфун», F-35 и «Грипен», а также может быть адаптирован для использования на других носителях. Намечены экспортные поставки ракет в Оман, Катар для вооружения истребителей «Тайфун» и в Индию для оснащения самолетов «Ягуар» и «Теджас» в дополнение к ранее заказанным 384 УР «Асраам» базовой модификации. Руководство ВВС Индии рассматривает возможность интеграции ракеты в состав боекомплекта истребителей «Рафаль» и Су-30МКИ. В 2019 году с самолетов Су-30МКИ были произведены испытательные пуски этой УР, которые признаны успешными.

Также по программе WVRAAM (Within-Visual-Range Air-to-Air Missile) ведутся работы по созданию на базе УР «Асраам-2» ракеты «Асраам-3» с комбинированной радиолокационно-тепловизионной ГСН и двухимпульсным РДТТ, обеспечивающим увеличение дальности стрельбы до 50 км. Она может войти в состав вооружения перспективного истребителя «Темпест» после 2030 года.



*Управляемые ракеты MICA IR с тепловизионной (вверху) и MICA EM с радиолокационной (внизу) ГСН*





**Во Франции** компания «МБДА-Франс» с ноября 2018 года разрабатывает УР *MICA-NG* для замены до 2030-го состоящих на вооружении ракет R.550 «Мажик-2» и MICA IR/EM малой и средней дальности соответственно. Ее особенность – возможность универсального применения в ближнем и дальнем воздушном бою. Считается, что массо-габаритные характеристики MICA-NG будут близки к показателям УР MICA IR/EM (стартовая масса 110–115 кг, длина 3,1 м, диаметр 0,16 м).



*Пуск управляемой ракеты «Ирис-Т» с тактического истребителя «Грипен-Е» ВВС Швеции*

Ракету планируется оснащать радиолокационной ГСН с АФАР или тепловизионной ГСН, а также двухимпульсным РДТТ, что позволит увеличить дальность стрельбы по сравнению с базовой модификацией на 30 проц. (до 80–100 км) и улучшить характеристики маневренности. Новая тепловизионная ГСН с высокой разрешающей способностью и помехозащищенностью обеспечит захват цели на дальности до 30 км за счет высокочувствительной оптической матрицы с увеличенным количеством приемных элементов.

Кроме того, будут улучшены характеристики боевой части, неконтактного взрывателя и производительности ЛПД. Основной носитель УР MICA-NG – тактический истребитель «Рафаль» модификаций F3R и F4. Летные испытания ракеты намечены на 2022–2025 годы, принятие на вооружение ожидается до 2026-го, запланирована закупка около 580 единиц. Стоимость программы оценивается в 1,1 млрд евро. УР MICA-NG войдет в состав боекомплекта зенитного ракетного комплекса (ЗРК) VL-MICA-NG морского и наземного базирования с дальностью перехвата до 50 км. Контракт на поставку таких систем в Египет для оснащения четырех корветов типа «Говинд» французской постройки заключен в октябре 2020 года. В дальнейшем ожидается поставки этой ракеты и в другие страны, приобретающие ЗРК VL-MICA.

**В Германии** ведутся работы по совершенствованию управляемой ракеты «Ирис-Т», принятой на вооружение ВВС ФРГ в 2006 году. УР (максимальная дальность стрельбы 25 км, стартовая масса 87 кг, масса боевой части 11,4 кг, располагаемая перегрузка до 40 ед., длина 2,87 м, диаметр 0,127 м, размах крыла 0,35 м) разработана немецкой компанией «Диль дифенс» и может применяться на истребителях «Тайфун», «Грипен», F-16, F/A-18. Ее планируется включить также в состав вооружения нового южнокорейского истребителя KF-X.

Ракета выполнена по нормальной аэродинамической схеме и оснащается крестообразным ширококордным крылом малого удлинения, комплектует-



*Управляемая ракета PL-10*



ся аэродинамическими и газодинамическими рулями, осколочно-фугасной боевой частью (БЧ) с неконтактным и контактным взрывателями. В модернизированной силовой установке используется твердотопливный двигатель, обладающий, по мнению разработчиков, более высокими техническими показателями. В составе обновленной системы наведения применяется тепловизионная ГСН с компактной линейной матрицей размерностью  $4 \times 128$  элементов с быстродействующим сканирующим зеркалом, которое позволяет построчно считывать и воспроизводить полноценное изображение цели с аналогичным стандартной матрице на  $128 \times 128$  элементов качеством.

Управляемая ракета «Ирис-Т» состоит на вооружении ВВС Австрии, Бразилии, Швеции, Норвегии, Греции, Италии, Испании, ЮАР, Саудовской Аравии и Таиланда. Всего, по состоянию на 2022 год, для ВВС Германии и на экспорт произведено около 6 тыс. единиц. Высокие технические характеристики и универсальные возможности подтверждаются ее использованием в составе ЗРК, для которых разработаны модификации «Ирис-Т» SLS и SLM с дальностью стрельбы до 12 и 40 км. Они дополнительно комплектуются аппаратурой ЛПД и приемником КРНС «Навстар», модификация SLM оснащается новым маршевым двигателем с увеличенным до 0,18 м диаметром, а также твердотопливным ускорителем.

С 2020 года УР «Ирис-Т» SLS включена в состав ЗРК RBS-98 ВС Швеции, планируется ее применение в норвежском ЗРК, созданном в рамках программы MGBADS (Mobile Ground-Based Air Defense System). Ракету «Ирис-Т» SLM намечено использовать в комплексе средней дальности «Тлвс» (TLVS) – варианте ЗРК МЕАДС для ВС Германии. Для ВС Египта запланированы поставки комплексов ПВО с УР «Ирис-Т» SLM, а также с создаваемой третьей модификацией SLX с более мощным двигателем и новой двухрежимной ГСН, обеспечивающими поражение целей на дальности до 80 км и высотах до 30 км.



*Управляемые ракеты PL-15 (в отсеке вооружения) и PL-10 (снаружи) в предстартовом положении на истребителе «Цзянь-20»*



*Управляемая ракета PL-21*

По оценке западных экспертов, УР типа SLM и SLX в перспективе могут использоваться в ракетных комплексах различного, в том числе морского или воздушного базирования, для решения задач противовоздушной и противоракетной обороны (ПВО/ПРО). Подобный опыт, в частности, имеется у США и Израиля. Так, в 2012–2013 годах, на базе израильской противоракеты «Станнер», применяемой в составе ЗРК «Дэвид Слинг», разрабатывалась авиационная УР «Питон-6», предназначенная для перехвата аэродинамических и баллистических целей на дальности до 50 км. Кроме того, в США в 2007–2009 годах по экспериментальной программе NCADE (Network Centric Airborne Defense



Element) испытывалась противоракета, в которой установлены ГСН от ракеты AIM-9X, органы управления и РДТТ от УР AIM-120C в качестве первой ступени, а в качестве второй – жидкостный ракетный двигатель компании «Аэроджет», обеспечивающие в совокупности дальность перехвата до 200 км на высотах до 35–40 км.

В дальнейшем работы в этом направлении проводились по программе «Алхк» (ALHK – Air-Launched Hit-to-Kit). При этом одновременно отрабатывались вопросы о возможности использования в качестве носителей истребители F-15 и F-35. С учетом имеющегося в США, Германии и Израиле технического задела серийный выпуск авиационных ракет для решения задач ПВО/ПРО в случае принятия соответствующего решения может быть организован в относительно короткие сроки.

**В Китае** на вооружение с 2013 года поступает управляемая ракета *PL-10 малой дальности* (стартовая масса 90 кг, масса боевой части 12 кг, максимальная дальность стрельбы до 25 км, длина 3 м, диаметр 0,16 м, размах крыла 0,5 м), имеющая схожие с немецкой ракетой «Ирис-Т» конструктивно-схемные решения. Ракета оснащается тепловизионной ГСН с оптическим приемником на 256×256 элементов, работающей по данным бортовых прицельных систем самолета или от наשלемной системы целеуказания, а также РДТТ с аэродинамическими и газодинамическими рулями. Ее носителями являются тактические истребители «Цзянь-10, -11, -16, -20». Применение PL-10 с тактического истребителя «Цзянь-20» имеет отличительную особенность. Перед пуском вместе с выносными направляющими пускового устройства УР перемещается из бокового внутреннего отсека вооружения наружу для обеспечения обзора ГСН и захвата цели, крышка отсека при этом закрывается для снижения заметности самолета. В случае отмены пуска ракета возвращается обратно в отсек.

С 2019 года серийно выпускается УР *PL-15* (стартовая масса 160 кг, дальность стрельбы до 120 км), которая комплектуется активной радиолокационной ГСН с АФАР и двусторонней ЛПД. Считается, что тактико-технические характеристики ракеты близки к американской УР AIM-120D. На ракете применяется короткое трапециевидное крыло, что обеспечивает ее внутрифюзеляжное размещение на истребителе «Цзянь-20». На ее основе создается УР *PL-21* с КРПД, имеющая близкие к управляемой ракете «Метеор» тактико-технические характеристики.

По программе PL-XX создается УР сверхбольшой дальности, которая предварительно может получить обозначения *УР PL-17 или PL-20* (оценочно: дальность стрельбы до 400 км, стартовая масса 250–300 кг, диаметр корпуса 0,35 м), предназначенная для поражения важных ударных, разведывательных и транспортных самолетов вне зоны действия ПВО противника. В составе системы наведения планируется использовать комбинированную ГСН с активным радиолокационным и тепловизионным каналами, в качестве силовой установки – твердотопливный двигатель с двумя зарядами топлива со стандартной и замедленной скоростью горения, которые должны обеспечить большую продолжительность и скорость полета, соответствующую числам  $M = 3,5–4,5$ . Для достижения максимальной дальности полета и снижения аэродинамического сопротивления предполагается применять аэробаллистические траекторные профили с максимальной высотой полета до 30–35 км. В настоящее время данный образец АВ проходит летные испытания. Ожидаемый срок поступления на вооружение – после 2025 года. Планируется, что УР войдет в состав вооружения наиболее современных китайских истребителей, включая «Цзянь-20».

**В Японии** в 2016 году принята на вооружение управляемая ракета *AAM-5B малой дальности* (стартовая масса 95 кг, масса боевой части 15 кг,



Управляемые ракеты ААМ-5В (вверху) и ААМ-4В (внизу)



максимальная дальность стрельбы до 30 км, длина 3,1 м, диаметр 0,13 м, размах крыла 0,31 м, рулей – 0,41 м). Она имеет конструкцию, близкую к УР «Ирис-Т» и PL-10. Ее носителями являются самолеты F-15J и F-2A, B.

В настоящее время по программе «Джейнаам» (JNAAM – Joint Air-to-Air Missile) ведется совместная с Великобританией разработка УР большой (до 200 км) дальности стрельбы на замену после 2030 года ракеты ААМ-4В, принятой на вооружение в 2011 году. В ракете намечено использовать КРПД аналогичный УР «Метеор» и систему управления, включающую модернизированную активную радиолокационную ГСН с АФАР от УР ААМ-4В<sup>3</sup> (возможно добавление тепловизионного канала) и командно-инерциальную систему с аппаратурой двухсторонней ЛПД. По оценке специалистов, ракета может поступить на вооружение после 2025 года. В качестве ее носителей планируется задействовать самолеты F-2В и F-35В.

**В Израиле** наиболее современными УР являются «Питон-5» и «Дерби» малой и средней дальности соответственно.

*Управляемая ракета «Питон-5»* (стартовая масса 104 кг, масса боевой части 11 кг, дальность стрельбы до 30 км, длина 3,1 м, размах крыла 0,64 м) комплектуется ИСУ, тепловизионной ГСН, неконтактным лазерным взрывателем, стержневой боевой частью и РДТТ. С 2017 года ракета прошла модернизацию. На ней установлена аппаратура ЛПД, обеспечивающая наведение на воздушные цели по данным от носителя или от других летательных аппаратов, имеющих аппаратуру связи «Глобал линк» компании «Рафаэль».

*Управляемая ракета «Дерби»* (дальность стрельбы 50–70 км, стартовая масса 118 кг, масса БЧ 23 кг; длина 3,62 м, размах крыла 0,64 м, скорость полета М=4) имеет ИСУ и активную радиолокационную ГСН. С 2015 года на вооружение поступает модификация УР «И-Дерби-ЕР» с увеличенной до 100 км дальностью стрельбы, с новым двухимпульсным РДТТ и двусторонней ЛПД. В 2019-м руководство ВВС Индии объявило о планах приобретения партии ракет «И-Дерби-ЕР» для оснащения ими тактических истребителей Су-30МКИ.

**Таким образом,** развитие управляемых ракет класса «воздух – воздух» направлено на повышение дальности и скорости полета, маневренности, точности стрельбы, а также степени автономности (независимости от прицельных систем носителя после пуска). Существенное увеличение этих характеристик планируется достичь за счет роста мощности и времени работы

<sup>3</sup> УР ААМ-4В – одна из первых в мире зарубежных ракет класса «воздух – воздух», в конструкции которой применена радиолокационная ГСН с АФАР.



*Управляемая ракета «Питон-5»*



*Управляемая ракета «Дерби»*

силовой установки, использования аэро- и/или газодинамических органов управления, программно-аппаратных средств наведения, позволяющих оптимизировать траекторию движения. Установка аппаратуры высокоскоростных ЛПД обеспечивает возможность корректировки полетного задания УР не только от носителя, но и от других летательных аппаратов и пунктов управления (наведения) различного базирования с применением сетевых средств связи. Наличие при этом в составе бортовой аппаратуры ракет приемников сигналов КРНС позволяет снизить энергетические затраты на перехват цели, а в случае особой необходимости – применять УР в режимах стрельбы по объектам наземного и морского базирования боеприпасами класса «воздух – земля» и «воздух – корабль».

Активно внедряются двухимпульсные РДТТ и компактные многорежимные КРПД с регулируемой тягой и повышенной продолжительностью работы. Применение высокоэффективных двигательных установок, а также нового ПАО позволяет в ряде тактических ситуаций воздушного боя использовать высотные траектории полета УР с атакой цели из верхней полусферы, что значительно повышает дальность стрельбы за счет уменьшения аэродинамического сопротивления в более разреженной атмосфере. Кроме того, полет УР к цели сверху снижает эффективность бортового комплекса обороны поражаемого летательного аппарата и сужает диапазон возможных мер противодействия, предпринимаемых для срыва наведения.

Получает развитие класс компактных УР, позволяющих увеличить емкость боекомплекта и число поражаемых в одном вылете целей, а также использовать эти средства в качестве противоракет. Отмечается тенденция объединения УР малой и средней дальности, а также средней и большой дальности в два подкласса ракет. Их планируется оснащать тепловизионными или активными радиолокационными ГСН с АФАР, а также комбинированными системами, сочетающими несколько каналов в одном устройстве самонаведения.

На базе УР средней и большой дальности в дальнейшем возможно создание универсальных ракет различного базирования, обеспечивающих поражение воздушных, наземных и морских целей. ✈



# ПЕРСПЕКТИВНАЯ АМЕРИКАНСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ WORLDVIEW LEGION

Подполковник А. СМЕРНОВ

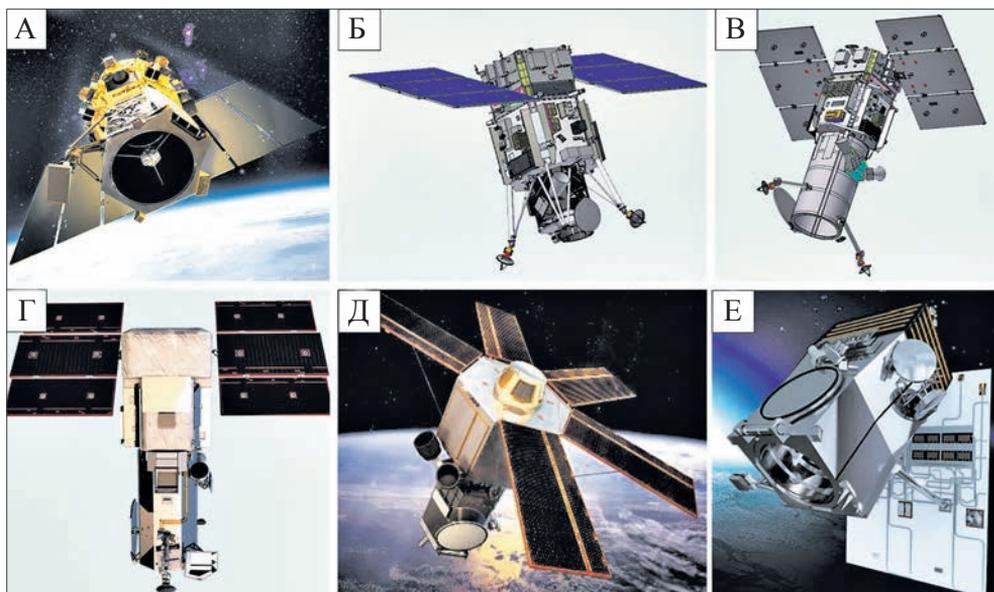
Американская компания «Максар технолоджиз» планирует развернуть в 2022 году космическую систему дистанционного зондирования Земли **WorldView Legion**, которая по своим тактико-техническим характеристикам будет сопоставима с подобными военными комплексами. Она должна обеспечить глобальный охват, высокую периодичность наблюдения заданных районов и точную идентификацию объектов. При этом заявки на проведение съемки в интересах министерства обороны США будут исполняться в приоритетном порядке. Ежегодные расходы Пентагона на приобретение снимков у этой фирмы могут составить около 300 млн долларов.

В составе новой системы предусматривается использовать *шесть искусственных спутников Земли (ИСЗ)*, которые заменят аппараты предыдущего поколения GeoEye и WorldView. Особенностью ее архитектуры станет размещение ИСЗ

на низких орбитах двух типов – солнечно-синхронной и с наклоном  $45^\circ$ . Такая конфигурация позволит вести съемку одних и тех же районов до 15 раз в сутки в любой географической зоне (от экваториальных до полярных широт).

*Бортовая камера ИСЗ миссии WorldView Legion* должна обеспечить получение снимков с разрешающей способностью 30 см, что позволит определять, например, тип самоходной гаубицы, и вести съемку в условиях слабой освещенности. За счет применения современных технических решений массо-габаритные характеристики аппаратов уменьшены по сравнению с предыдущими образцами в 3 раза, а расходы на их производство снижены в 5 раз при сохранении высокого качества изображений.

В наземном сегменте предусматривается использовать стационарные станции, размещенные на территории США, а также в Германии, Италии, Норвегии,



Космические аппараты: А – GeoEye-1, Б – WorldView-1, В – WorldView-2, Г – WorldView-3, Д – WorldView-4, Е – WorldView Legion



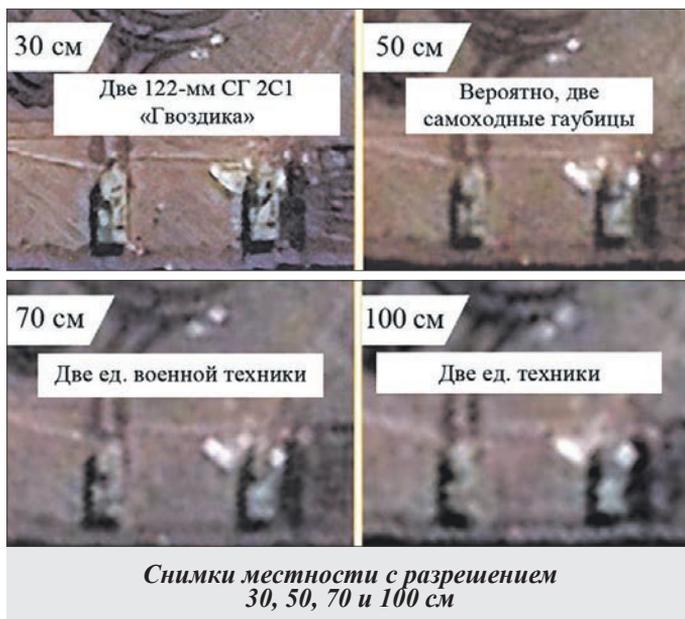
## ОСНОВНЫЕ ТТХ ИСЗ СИСТЕМЫ WORLDVIEW LEGION

Характеристика	GeoEye-1	WorldView-1	WorldView-2	WorldView-3	WorldView-4*	WorldView Legion
Год запуска	2008	2007	2009	2014	2016	2022 (план)
Параметры орбиты: высота, км наклонение, град.	690 98,1	500 97,3	770 98,5	620 98,0	450–510 97,9	520 и 780 45 и 98,5
Разрешение изображений, м: панхроматических многоспектральных	0,4 1,7	0,5 –	0,5 1,8	0,3 1,2	0,3 1,2	0,3 1,2
Полоса съемки, км	15	16	16	13	13	13–15
Масса, т	2	2,5	2,7	2,8	2,1	0,75
Расчетный срок завершения эксплуатации, год	2023	2023	2023	2024	–	2032
Стоимость одного ИСЗ, млн долларов	320	500	500	650	835	100

Объединенных Арабских Эмиратах, Японии и Антарктиде. Разветвленная сеть пунктов приема информации обеспечит передачу данных в течение нескольких часов в облачные онлайн-сервисы SecureWatch и Global EGD. Наряду с этим предполагается реализовать возможность выполнения заявок на съемку в масштабе реального времени с помощью транспортабельных терминалов.

Спутники типа WorldView Legion создаются американской фирмой «Спейс систем лорал», которая входит в состав концерна «Максар технолоджиз». Оптико-электронную камеру разрабатывает корпорация «Рейтеон».

Запуск космических аппаратов на орбиту намечается осуществить до конца текущего года.



*Таким образом, американская космическая система дистанционного зондирования Земли WordView Legion предоставит Пентагону дополнительные возможности по вскрытию критически важных объектов инфраструктуры противника и слежению за их деятельностью, а также их точную идентификацию. Получаемый набор данных обеспечит высокую точность и масштабированность, необходимые для построения программ беспилотных транспортных средств, планирования действий в чрезвычайных ситуациях, ситуационной осведомленности и многое другое.* ←

\* Эксплуатация ИСЗ WorldView-4 прекращена в конце 2018 года в связи с технической неисправностью.



# СОЗДАНИЕ В ВМС США ЕДИНОГО ЦЕНТРА ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Капитан 3 ранга **В. КУЗЬМИН**

**В**оенное и политическое руководство (ВПр) США уделяет большое внимание вопросам, связанным с исследованиями, разработками, испытаниями и внедрением автономных необитаемых систем (АНС) военного назначения, что находит свое отражение в концепциях строительства и применения национальных вооруженных сил. Особенно активно этим занимается командование ВМС, где используется широкая номенклатура вооружения и военной техники (ВВТ), включая наземные, воздушные и морские АНС военного назначения. К числу последних относятся автоматизированные технические средства, которые функционируют и используются по заранее разработанным алгоритмам и созданному в соответствии с ними программному обеспечению, и при этом управляются без участия оператора или при минимальном контроле с его стороны.

В последние годы командование американских ВМС добилось заметного прогресса в организации и разработке автономных необитаемых систем военного назначения (в том числе с внедрением систем искусственного интеллекта – ИИ), а также представило ряд концептуальных документов, определяющих области исследования, строительства и применения этих средств.

Согласно 30-летнему кораблестроительному плану ВМС США, утвержденному в 2021 году, доля АНС во флоте к 2051-му должна увеличиться до 40 проц. Соответственно, к этому периоду в американских военно-морских силах, по расчетам их специалистов, в штатный боевой состав будут входить автономные необитаемые системы трех основных типов – *большие* (Large Unmanned Surface Vessels – LUSV), *средние* (Medium Unmanned Surface Vessels – MUSV) *автономные надводные аппараты* (большие и средние безэкипажные корабли) и *сверхбольшие автономные подводные аппараты* (Extra Large Unmanned Underwater Vehicles – XLUUV).



*Ходовые испытания военно-морскими силами США больших безэкипажных кораблей «Ренджер» (на переднем плане) и «Номад»*

Принятая в 2015 году в ВМС США концепция *«распределенных морских операций»* (Distributed Maritime Operations – DMO) определила перспективную организацию сил флота, которая предполагает совместное взаимодействие и комбинированное применение кораблей вместе с АНС. Этим системам, включающим в себя



наряду с необитаемыми надводными и подводными аппаратами еще и беспилотные летательные аппараты (БПЛА), отводится роль сил первого эшелона, способных нарушить на океанских и морских направлениях коммуникации противника, а также блокировать районы военно-морских баз (ВМБ), пункты базирования и маршруты оперативного развертывания сил. Так называемый призрачный флот позволит значительно снизить потери личного состава при выполнении поставленных перед американскими ВМС задач и повысить боевые возможности группировок основных сил.



*Испытательные стрельбы зенитной управляемой ракеты «Стандарт-6» с борта большого безэкипажного корабля «Ренджер»*

Новая стратегия ВМС США *«Превосходство на море. Интегрированная многосферная военно-морская сила»* (Advantage at Sea: Prevailing with Integrated All-Domain Naval Power), принятая в 2020 году, определила обновленные задачи американских военно-морских сил на следующее десятилетие, а также основные направления развития, порядок межведомственного взаимодействия, формы и способы применения данного вида ВС с учетом изменяющейся геополитической ситуации и современных вызовов. Согласно документу состав и состояние национальных ВМС должны обеспечить США победу в противостоянии с сильными в военном отношении противниками в ходе военных конфликтов высокой интенсивности. Особое значение придается расширению возможностей по ведению боевых действий во всех операционных средах (суша, море, воздух, космос и информационное пространство, в том числе киберпространство).

Центр стратегических и бюджетных оценок (Center for Strategic and Budgetary Assessments – CSBA) в 2021 году представил анализ проведенного в период с 2017 по 2019-й комплексного исследования, касающегося вопросов создания автономных необитаемых систем военного назначения и ИИ. Это исследование, основанное на более чем 200 экспертных оценках отдельных специалистов и различных организаций, в том числе финансируемых из федерального бюджета научно-исследовательских и опытно-конструкторских центров, независимых научных организаций, лабораторий военно-морских сил и министерства обороны, а также штабов и командований ВМС, позволило обосновать необходимость создания на флоте единого центра с целью дальнейших исследований и разработок АНС. Он будет предназначен для координации взаимодействия между научными кругами, производственными площадками и органами военного управления, ведущими деятельность в этой области, а кроме того, для выявления наиболее инновационных направлений развития и решения возникающих проблем.

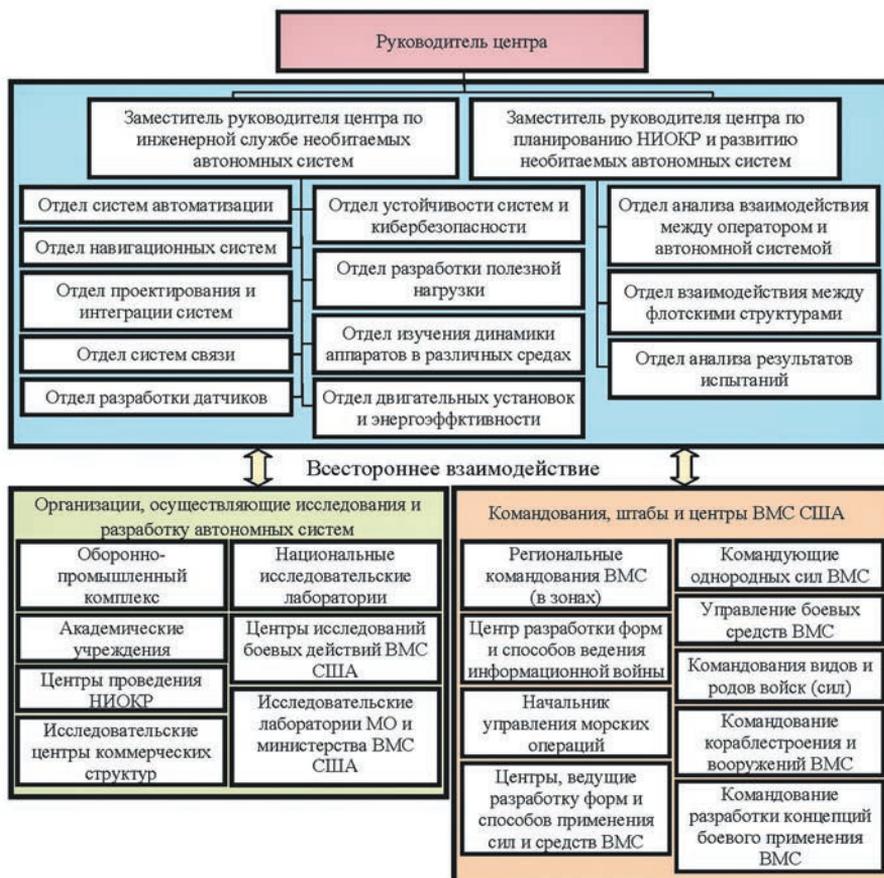
В опубликованных результатах исследований определены следующие ключевые проблемы, которые можно разделить на две основные группы: децентрализация усилий в области НИОКР, касающихся перспективных образцов необитаемых систем и отсутствие налаженного всестороннего взаимодействия, что, по мнению зарубежных экспертов, существенно снижает эффективность проводимых работ.

**СТРУКТУРА И ЗАДАЧИ ОТДЕЛОВ ЕДИНОГО ЦЕНТРА  
ИССЛЕДОВАНИЙ И РАЗРАБОТОК АВТОНОМНЫХ СИСТЕМ  
ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ (ВАРИАНТ)**

Решаемые задачи	Отдел	Выполняемые задачи
<b>Обеспечение централизации усилий в области создания перспективных образцов необитаемых систем</b>	Систем автоматизации	Проведение исследований, разработка и создание прототипов систем управления на компонентах ИИ для необитаемых аппаратов с целью повышения автоматизации в их работе, создание аппаратно-программных средств (модулей) для автоматизированного контроля выполнения основных задач (действий), таких как ведение разведки, противодействия действиям, слежения и т. д. на основании всей доступной информации от датчиков и систем
	Навигационных систем	Проведение исследований, разработка и создание прототипов малогабаритных бортовых инерциальных навигационных систем, аппаратно-программных средств (модулей) и навигационного программного обеспечения
	Проектирования и интеграции систем	Проведение исследований, разработка и создание прототипов автономных систем, технической документации, предварительной проверки работоспособности оборудования
	Систем связи	Проведение исследований, разработка и создание прототипов перспективных систем связи для функционирования во всех необходимых средах для интеграции их в воздушные, наземные и морские автономные системы
	Разработки датчиков	Проведение исследований, разработка и создание образцов перспективных датчиков (сенсоров) для автономных систем
	Устойчивости систем и кибербезопасности	Проведение исследований, разработка и создание образцов перспективных систем кибербезопасности и защиты информации, защита от взлома (перехвата) систем передачи данных при эксплуатации необитаемых автономных систем
	Разработки полезной нагрузки	Проведение исследований, разработка и создание прототипов перспективных боевых частей, модулей полезной нагрузки для установок их в наземные, морские и воздушные автономные системы
	Изучения динамики аппаратов в различных средах	Проведение исследований, разработка и создание образцов перспективного облика воздушных, морских и наземных необитаемых автономных систем, их вооружения и полезной нагрузки
	Двигательных установок и энергоэффективности	Проведение исследований, разработка и создание образцов перспективных двигательных установок, топлива для них, аккумуляторных батарей, силовых сетей, совершенствования технологий возобновляемых источников энергии и других организационно-технических решений для увеличения энерговооруженности и автономности необитаемых систем
<b>Обеспечение эффективности всестороннего взаимодействия</b>	Анализа взаимодействия между оператором и автономной системой	Проведение исследований, разработка и создание образцов перспективных систем взаимодействия оператора с необитаемой автономной системой с целью улучшения удобства использования и ее применения (упрощения управления), в том числе благодаря внедрению систем ИИ
	Взаимодействия между флотскими структурами	Обеспечение непосредственного взаимодействия и сотрудничества между подрядными и независимыми исследовательскими, производственными организациями и представителями ВМС. Отдел организует сотрудничество на оперативном и тактическом уровне
	Анализа результатов испытаний	Сбор, обобщение и анализ информации, получаемой в ходе лабораторных и демонстрационных испытаний на полигонах в реальных условиях наземных, морских и воздушных автономных систем. Формирует заключение с оценкой проведенных испытаний и предложения по необходимым доработкам аппаратов, их оборудования и систем

На основании этого центром стратегических и бюджетных оценок предложен проект создания в ВМС единого центра исследований и разработок автономных систем военного назначения.

По результатам комплексного исследования предлагаемая структура единого центра позволит решить выявленные проблемы, а именно консолиди-



**Предложенная структура единого центра исследований и разработок автономных систем военного назначения (вариант)**

ровать усилия в области разработки перспективных образцов необитаемых систем и создать отлаженную систему взаимодействия.

С появлением у потенциальных противников США перспективных образцов ВВТ, в том числе на основе технологий ИИ, расширяется спектр угроз национальной безопасности американского государства, растет потребность в увеличении боевых возможностей ВС в целом и эффективности их применения.

Планы по увеличению количества автономных систем военного назначения в составе ВМС, а также разработка и совершенствование концепций, предполагающих совместное задействование и комбинированное применение кораблей во взаимодействии с АНС, свидетельствуют о стремлении ВПР США в долгосрочной перспективе максимально использовать потенциал технологий на основе искусственного интеллекта.

*Таким образом, по мнению американских экспертов, появление единого центра исследований и разработок автономных систем военного назначения позволит определить перспективные направления развития рассматриваемой сферы научно-технической деятельности, а также будет способствовать внедрению безэкипажных средств и систем в состав и организацию облика как американских ВМС, так и вооруженных сил в целом, что, в свою очередь, может создать предпосылки для увеличения научно-технического и собственного военного потенциала ВС США.*

# НОВЫЕ ПРОТИВОМИННЫЕ КОРАБЛИ ВМС ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Д. МИНИНОВ

Состав задач для противоминных сил ВМС зарубежных стран остается постоянным – это противоминная оборона соединений надводных кораблей и подводных лодок, конвоев при выходе (входе) из баз, на переходе морем, обеспечение высадки десанта и уничтожение минных заграждений. В настоящее время эти задачи планируется решать без захода кораблей минно-тральных сил в минноопасные морские и прибрежные районы. В связи с этим в ВМС США и других стран НАТО принята общая концепция проведения противоминных «загоризонтных» операций (ОТН – Over The Horizon). Согласно этой концепции задачи борьбы с морскими минами (ММ) будут выполнять корабли с интегрированной противоминной системой (ПМС), в которую войдут

беспилотные и безэкипажные средства с противоминным вооружением.

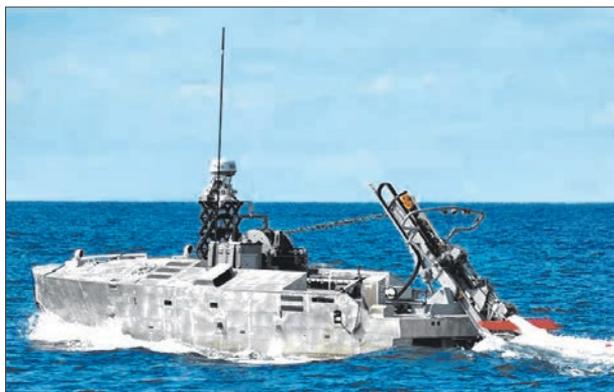
В странах НАТО концептуальный технический облик таких кораблей получил неофициальное название – «инструментальный ящик» (toolbox), и они рассматриваются в качестве замены тральщиков постройки 70–80-х годов прошлого века. Эти планы вызвали значительный интерес военно-промышленного комплекса некоторых зарубежных стран и инициировали ряд НИОКР по созданию противоминных кораблей (ПМК) нового типа.

Главными особенностями ПМК нового поколения станут большая автономность и мореходность (до 10 баллов), что позволит им действовать в составе остальных корабельных групп и существенно сократить время перехода в район боевых действий. Это в какой-то мере решит проблему их боевой устойчивости и значительно уменьшит требуемый наряд сил и средств для обеспечения ПВО при проведении противоминных операций (ПМО).

В США с учетом отсутствия планов по проектированию и строительству ПМК нового поколения в 1996 году было осуществлено переоборудование десантного вертолетоносца «Инчхон» в корабль управления и поддержки ПМО (MCS – Mine Countermeasures Command, Control, and Support Ship). В новом качестве этот корабль может обеспечить проведение противоминных операций с применением палубных вертолетов-тральщиков МН-53Е «Си Дрэгон», вертолетов МН-60S «Си Хок», беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) палубного и наземного базирования, оснащенных гидроакустическими и оптико-электронными средствами поиска ММ, а также средствами их уничтожения, и безэкипажных дистанционно управляемых катеров (ДУК) «Касв» (CUSV – Common Unmanned



*Дистанционно управляемый катер «Касв»  
с неконтактным тралом Mk104*



*Дистанционно управляемый катер «Касв»  
с буксируемой ГАС миноискания AN/AQS-24*



Surface Vehicle) со средствами поиска и уничтожения мин. Не исключается, что переоборудование десантных вертолетоносцев и кораблей-доков в корабли управления и поддержки ПМО будет продолжено за счет установки на них палубного контейнерного оборудования для управления и контроля за БПЛА, ДУК, автономными необитаемыми подводными и дистанционно управляемыми подводными аппаратами (АНПА и ДУПА).

В качестве основных кораблей, на которые в полном объеме могут быть возложены задачи противоминной борьбы, командование американских ВМС по-прежнему рассматриваются фрегаты типа «Фридом» и «Индепенденс». Эти корабли планируется оснастить так называемым противоминным модулем – комплексом противоминных средств как у корабля управления и поддержки ПМО, за исключением вертолетов-тральщиков. Такой подход к развитию ПМК отличается от принятого во многих странах направления на создание нового класса противоминных кораблей, но не исключает его в будущем.

Другим направлением совершенствования противоминных сил и средств в американских ВМС является развитие безэкипажных надводных кораблей (БНК) с вооружением для обеспечения поиска и уничтожения ММ. Принятие их на вооружение должно обеспечить в будущих морских операциях непрерывную разведку миноопасных направлений, минных заграждений с высокими темпами поиска ММ. В ходе выполнения программы строительства БНК проводится разработка стандартных противоминных модулей, единой сетевой системы управления и контроля, интерактивной системы представления и визуализации минной обстановки. Командование американских ВМС считает, что перенос противоминного вооружения с небольшого количества устаревших тральщиков на многочисленные объединенные в единую информационно-коммуникационную сеть безэкипажные надводные корабли среднего и большого водоизмещения окажет в целом су-

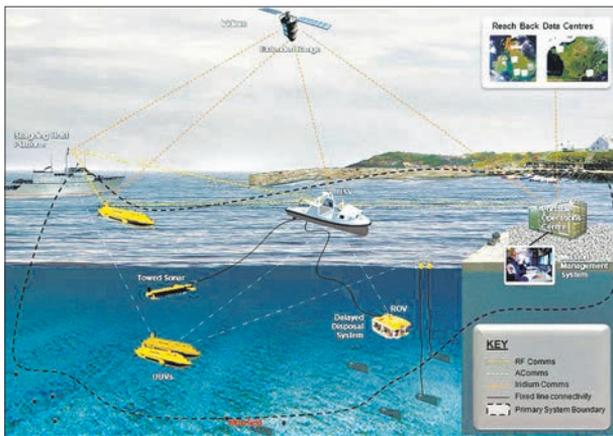
щественное влияние на ход морских операций.

В **Великобритании** фирма «БМТ дифенс сервис» (BMT Defense Services) представила свою дебютную концептуальную разработку ПМК «Венари-85» для «загоризонтных» противоминных операций. Специалисты компании считают, что их проект, выступая в качестве реконфигурируемой платформы – носителя БПЛА, ДУК, АНПА и ДУПА для различного рода морских операций, будет отвечать современным требованиям ВМС многих стран. Проектированию противоминного корабля как многофункциональной платформы предшествовал анализ возможных вариантов его применения и определения оптимального состава вооружения. Такой подход к проектированию позволит повысить эффективность ПМО и избежать увеличения затрат.

Этот корабль планируется оснастить двумя ДУК – носителями противоминного вооружения, к которому относятся: неконтактный трал, ГАС миноискания AN/AQS-24А бокового обзора с синтезированной апертурой, противоминные АНПА, дистанционно управляемый необитаемый подводный аппарат – уничтожитель мин, гидрографические АНПА. Помимо ДУК в состав противоминно-



*Эскиз противоминного корабля «Венари-85», представленный компанией «БМТ дифенс сервис»*



*Концепция и испытания перспективной противоминной системы ММСМ*

го вооружения ПМК могут войти американские безэкипажные искатели мин «Мхасв», которые оснащены устройствами для обеспечения погружения водолазов-минеров, а также АНПА поиска мин «Ремус-100» мод. 1 и «Ремус-600» мод. 2.

Разработка противоминного вооружения для новых ПМК ВМС **Великобритании** ведется в рамках совмест-

ной с ВМС **Франции** долгосрочной программы «Морские противоминные средства» (MMSM – Maritime Mine Counter Measures). В части, касающейся непосредственно ПМК, проводятся испытания систем управления, запуска и подъема АНПА и ДУК-тральщиков. Планируется создание ДУК двух типов – для операций в открытом море и в прибрежной полосе.

Программой предусматривается также разработка спуско-подъемного палубного оборудования как для ДУК, так и для подводных аппаратов различных типов. Для размещения и обслуживания АНПА со средствами поиска и обнаружения ММ ведется разработка специализированного ангара (RUUVH – Reconnaissance Unmanned Underwater Vehicle Hangar), оснащенного метрологическим и контрольным оборудованием для обслуживания гидроакустической и телевизионной аппаратуры. Также испытаны интегрированная портативная система боевого управления «Пос» (POC – Portable Operations Centre) и комплекс спутниковой связи «Дмм» (DMM – Deployable Maritime Milsat) для перспективных и существующих ПМК.

В **Бельгии** и **Нидерландах** принято решение о замене тральщиков, состоящих на вооружении национальных ВМС. В 2019 году был подписан контракт на строительство 12 ПМК с интегрированной противоминной системой. Планируется построить по шесть кораблей для каждого из флотов. Они получат широкий спектр дистанционно управляемых ПМС, в комплект которых войдут: АНПА А18-М, буксируемые ГАС Т18-М и противоминные ДУПА «К-стер С», которые будут применяться с размещаемых на борту корабля БЭК «Инспектор 125». Для их оснащения будут закуплены десять комплектов противоминных систем – в общей сложности 100 подводных и надводных аппаратов



и катеров. Проектом предусмотрено наличие на корабле автоматизированной системы управления (АСУ) противоминными действиями.

На ПМК побортно размещены палубные устройства для спуска и поднятия на борт ДУК. Каждый блок состоит из подвижной шлюп-балки массой до 18 т. Центр ее тяжести и система выдвигаемых опор, лебедки и система демпфирования управляются автоматически. Эти погруженные блоки стабилизированы по крену, а подвижная их часть – «люлька» – по дифференту. Синхронизированное демпфирование и автоматизация управления механизмами блока держат ДУК в заданных пределах, обеспечивая его спуск на воду и подъем на борт.

Запуск и прием БПЛА «Скелдар» будет выполняться с площадки над основным ангаром. Хранение самих летательных аппаратов предполагается в закрываемых нишах в корпусе корабля, оборудованных транспортными тележками и лебедками.

Корабельная система связи и обмена данными будет работать по защищенным высокоскоростным каналам, по которым в масштабе реального времени будут передаваться гидроакустические и телевизионные изображения целей от АНПА, ДУПА и БПЛА. Операторы в свою очередь будут передавать команды управления БЭК, АНПА, ДУПА по подходу к морскойmine, прицеливанию и оценке ущерба, а также команды наведения и посадки БПЛА.

Все противоминное вооружение нового ПМК будет управляться бортовой АСУ, отвечающей по стандарту НАТО (NATO C4I – Command, Control, Communication, Computing & Intelligence). Часть ее вычислительных ресурсов будет направлена на подготовку к противоминным операциям, назначение наряда противоминных средств, составление графика и порядка их применения, нанесение на электронные карты минной обстановки. Кроме того, АСУ будет принимать телеметрические данные метеорологической обстановки, гидрологических и батиметрических замеров с борта подводных аппаратов.

Другая часть АСУ обеспечит проведение анализа минной обстановки согласно разработанным в результате полигонных испытаний алгоритмам действий противоминных средств. Данные о классификации, местоположении морских мин

### ОСНОВНЫЕ ТТХ ПМК ДЛЯ ВМС БЕЛЬГИИ И НИДЕРЛАНДОВ

Водоизмещение стандартное, т	2 000–2 700
Скорость полного/экономического хода, уз	15/8
Дальность плавания на экономической скорости хода, миль	3 500
Автономность по запасам провизии, сут	30
Дальность управления БЭК, миль	15
Состав противоминной системы:	
БЭК с буксируемой ГАС миноискания Т18-М	1
БЭК – носители АНПА	2
АНПА поиска мин А18-М	2
АНПА уничтожения мин	8
БПЛА «Скелдар» с комплексом поиска мин «Си Скан»	2



*Эскиз противоминного корабля для ВМС Бельгии и Нидерландов*



*Безэкипажный катер «Инспектор 125» с противоминными АНПА А18-М и ДУПА «К-стер С»*



*Устройство спуска на воду и приема безэкипажного катера «Инспектор 125»*

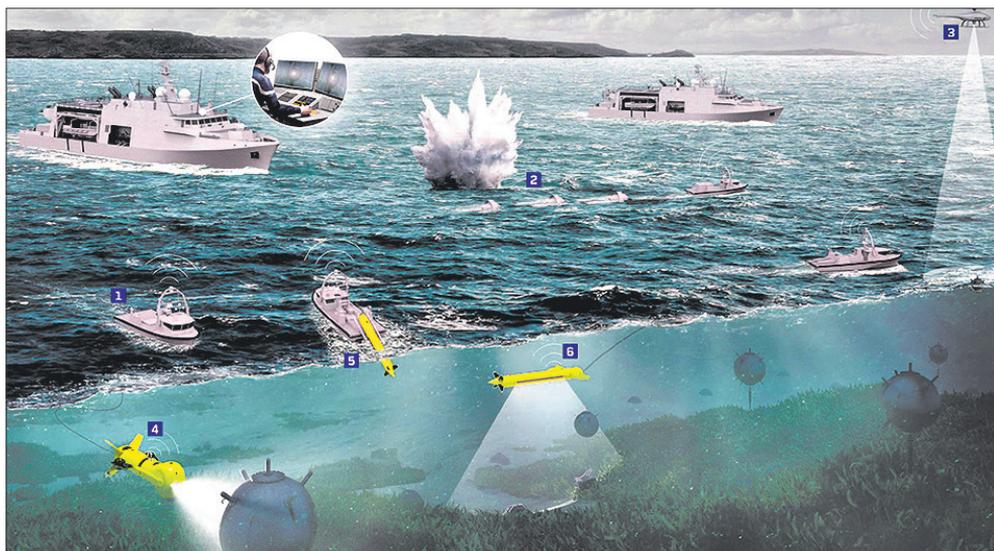
будут использоваться для отображения оперативной обстановки. После оценки угроз АСУ назначит наряд ДУПА для уничтожения ММ.



*БПЛА противоминной разведки и ретрансляции сигналов управления «Скелдар»*

Основным отличием нового ПМК от существующих станет отказ от применения немагнитных сплавов и композитных материалов в конструкции корпуса, из-за того что использование безэкипажных средств исключает необходимость входа в минноопасную зону. Такое решение позволяет существенно снизить стоимость конструкции корабля и повысить его мореходные качества. Однако, все же существует риск, что одна-две мины останутся не протралены, поэтому на случай подрыва корпус будет выполнен из толстой высокопрочной стали, оборудование установлено на ударостойких платформах, а внутренняя компоновка и размещение водонепроницаемых переборок оптимизированы для повышения живучести. Особое внимание уделяется снижению уровней физических полей ПМК. Каждый корабль оборудуют бортовыми системами размагничивания, которые установят на вибропоглощающие крепления, для снижения электромагнитной заметности гребные валы будут иметь динамическое заземление, а на лопасти винтов нанесут специальное покрытие.

Главная энергетическая установка ПМК будет включать два двигателя, которые планируется приводить в движение парой электродвигателей (мощность каждого из них оценивается в 1 750 кВт). Электродвигатели будут получать питание от дизель-генераторов мощностью порядка 1 260 кВт. Кроме того,



**Применение нового противоминного корабля в противоминной операции:**  
 1 – ДУК управления ДУПА; 2 – ДУК с неконтактным тралом; 3 – БПЛА «Скелдар»; 4 – ДУПА уничтожения морских мин «К-стер С»; 5 – АНПА А-18М; 6 – буксируемая ГАС миноискания Т-18М

в качестве основного двигателя установят дизель мощностью 2 520 кВт. Такая конфигурация обеспечит ход в составе корабельной группировки и маневрирование при проведении противоминных операций. Каждый электродвигатель, а также дизель-генератор будет размещаться в отдельных отсеках. Для обеспечения живучести электроэнергетической установки отсеки с электродвигателями и дизель-генераторами планируется разместить со смещением относительно корпуса и соответственно линия вала для каждой пары «дизель-генератор – электродвигатель» будет разной длины. Энергосиловая установка обеспечит ходовые характеристики корабля при 85 проц. непрерывной объединенной номинальной мощности этих трех дизелей в условиях волнения моря 4 балла.

Средства освещения воздушной обстановки будут включать двухкоординатную РЛС с режимом сопровождения и управления БПЛА и электронно-оптическую систему управления огнем 25- или 40-мм автоматической пушки. Часть отсеков планируется оборудовать помещениями для водолазов-саперов, их снаряжения, установки для заправки аквалангов. Для работы команды водолазов в ангаре планируется разместить

до двух катеров типа RHIV длиной 7 м. В кормовой части на палубе будут размещаться контейнеры, в которых, в зависимости от поставленных задач, могут быть размещены подводные аппараты и кессонная камера для водолазов-саперов. Строительство головного ПМК уже начато и продлится до 2024 года. Следующие корабли этого типа будут построены в период с 2025 по 2030 год.

Компания «Дэймн шилд нэйвл шипбилдерс» (DSNS – Damen Schelde Naval Shipbuilders) в сотрудничестве с бельгийской фирмой «Имтех» создали временную ассоциацию «Имтех-Дэймн» для проектирования противоминного корабля и представила его концептуальную раз-



**Эскиз противоминного корабля, представленный ассоциацией «Имтех-Дэймн»**



*Применение противоминного корабля, спроектированного ассоциацией «Имтех-Дэймн», в противоминной операции*

работку министерству обороны Бельгии, которое отвечает за выбор и утверждение проекта. Это предложение включает противоминный корабль-носитель с двумя различными комплектами противоминного вооружения.

Предложение ассоциации «Имтех-Дэймн» также включает вооружение ПМК для ВМС обеих стран, состоящее из беспилотных, безэкипажных и необитаемых противоминных средств. Это дает возможность командованию бельгийского и нидерландского флотов выбрать между двумя различными комплектами вооружения: один разработан компанией «Атлас электроник», другой – ОИР «Сенсорные системы». Комплект противоминного вооружения первой компании включает в себя АНПА, ДУК «Архимс» (ARCIMS), НПА «Си Кэт», буксируемый акустический неконтактный трал, БПЛА, ГАС миноискания, объединенные в единую систему. Предложенный «Атлас электроник» состав противоминного вооружения ПМК будет интегрирован в корабельную

систему боевого управления или работать в автономном режиме.

Предложенный комплект противоминного вооружения в контейнерном исполнении компании ОИР «Сенсорные системы» включает: систему управления КМС (CMS – Combat Management System), БПЛА, АНПА, ДУК и средства обнаружения ММ. Данная система управления ПМК позволит дистанционно управлять безэкипажными средствами, обеспечивая шифрованную связь в пределах радиогоризонта. Входящие в КМС БПЛА и ДУК могут также применяться в поисково-спасательных и патрульных операциях.

Для оснащения новых противоминных кораблей специалисты «Имтех-Дэймн» планируют разработку противоминной системы управления «Валлей». В рамках программы создания ПМС ассоциация примет участие в строительстве новых ПМК, их эксплуатационном и ремонтном обслуживании, модернизации и развитии кораблестроительной отрасли Бельгии и Нидерландов.

*Из вышесказанного следует, что в ВМС ведущих зарубежных стран тральщики должны заменить новые противоминные корабли водоизмещением от 2 000 до 4 000 т, обладающие более высокими мореходностью и автономностью. Этот тип кораблей будет оснащен интегрированной противоминной системой, которая будет включать в себя безэкипажные катера с буксируемыми ГАС миноискания, противоминными автономными и дистанционно управляемыми необитаемыми подводными аппаратами, а также беспилотными летательными аппаратами для разведки минной обстановки и обеспечения ретрансляции сигналов управления.*

## РАСХОДЫ США НА ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ В 2021 ГОДУ СОСТАВЛЯЮТ БОЛЕЕ ПОЛОВИНЫ МИРОВЫХ

США в 2021 году на поддержание своего атомного арсенала выделили 44,2 млрд долларов. Это более чем в 5 раз больше расходов на эти цели России (8,6 млрд) и почти в 4 раза больше, чем у Китая (11,7 млрд). Об этом свидетельствуют данные, приведенные в опубликованном в середине июня в Женеве докладе Международной кампании по запрещению ядерного оружия (ICAN).

По оценкам ICAN, всего в мире на различные программы, связанные с поддержанием ядерных арсеналов, в прошлом году было направлено 82,4 млрд долларов. Более половины этой суммы – 44,2 млрд – пришлось на США.



В целом в мире, по оценкам авторов доклада, в течение 2021 года суммарные затраты на атомное оружие составляли 156 851 доллар в минуту. В списке ICAN приведены девять государств. Помимо США, Китая и России, это занимающая четвертую строчку по расходам Великобритания, направила в 2021 году на поддержание своих атомных арсеналов 6,8 млрд долларов. Далее следуют Франция (5,9 млрд), Индия (2,3 млрд), Израиль (1,2 млрд), Пакистан (1,1 млрд) и КНДР (642 млн).

В докладе говорится, что сумма в 82,4 млрд долларов, израсходованная в мире в прошлом году на атомное оружие, была распределена «между пра-



вительственными департаментами и частными компаниями». При этом «компании Великобритании, США и Франции были вознаграждены 30 млрд долларов в виде новых контрактов», что в 2 раза больше, чем в 2020 году, констатировали в ICAN.

Международная кампания по запрещению ядерного оружия – это коалиция неправительственных организаций, учрежденная в 2007 году в Мельбурне (Австралия). Она ставит целью полное ядерное разоружение. В 2017 году ей была присуждена Нобелевская премия мира.

## ДЖО БАЙДЕН СООБЩИЛ КОНГРЕССУ ОБ АМЕРИКАНСКОМ ВОЕННОМ ПРИСУТСТВИИ ЗА РУБЕЖОМ

Президент США Джо Байден направил 8 июня в конгресс очередное ежегодное уведомление об участии американских военнослужащих в различных операциях по всему миру. Главу администрации Соединенных Штатов обязывает это делать Закон о военных полномочиях от 1973 года.

В документе, распространенном пресс-службой Белого дома, в частности, отмечается: «С учетом того, что в последние месяцы была дополнительно осуществлена переброска





17 тыс. военных США для воодушевления наших союзников и сдерживания дальнейшей российской агрессии, примерно 90 тыс. военных США размещены в странах НАТО в Европе».

Как сообщил Байден, 561 военнослужащий США включен в состав Международной миссии под эгидой НАТО в Косове и Метохии, которая насчитывает около 4 тыс. человек.

В уведомлении констатируется, что «в Афганистане нет военных США». Вместе с тем, по словам Байдена, американская сторона располагает средствами для «реагирования на угрозы для США и их интересов, если они возникнут в Афганистане».

Байден не уточняет, сколько американских военнослужащих находится в Сирии и Ираке. Они, по словам американского лидера, нацелены на сотрудничество с «местными партнерами» в борьбе с террористическими группировками. Военные США, по словам Байдена, участвуют в борьбе с террористами в Йемене.

В уведомлении также указан целый ряд других стран, где находятся американские военнослужащие.

## САММИТ ИНИЦИАТИВЫ ТРЕХ МОРЕЙ ПРОЙДЕТ В 2023 ГОДУ В РУМЫНИИ

Президент Румынии Клаус Йоханнис сообщил, что саммит и деловой форум Инициативы трех морей в 2023 году пройдут в Румынии. Об этом он заявил 20 июня на совместной с коллегами из Латвии и Польши пресс-конферен-



ции по итогам аналогичной встречи в верхах, которая прошла в июне в Риге.

В столице Латвии были обсуждены стратегические проекты Инициативы трех морей по укреплению взаимных связей в транспортной, энергетической и цифровой областях. Румынский президент подчеркнул, что особое внимание было уделено проектам, в которых могли бы участвовать в качестве партнеров Украина, Молдавия и Грузия.

Для Бухареста приоритетными являются два проекта – Rail2Sea и Via Carpathia, сказал Йоханнис, подчеркнув, что их реализация «улучшит наши связи, а также военную мобильность и устойчивость региональной инфраструктуры, которые имеют особую важность в нынешнем геополитическом контексте».



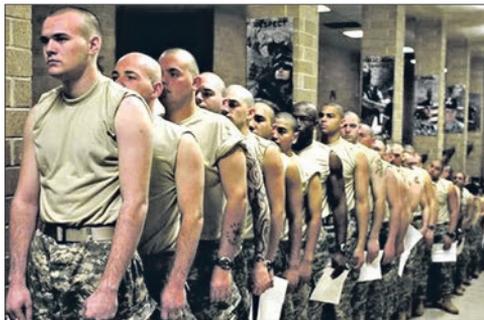
Транспортный проект Rail-2-Sea предусматривает строительство железнодорожной линии между Гданьском и Констанцей, а Via Carpathia – строительство автомагистрали между севером и югом Европы через Литву, Польшу, Словакию, Венгрию, Румынию, Болгарию и Грецию.

«Не следует думать, что мы построим абсолютно новую автомагистраль от Балтики до Черного моря, – уточнил Йоханнис. – Эта магистраль будет включать части скоростной дороги или автомагистрали, которые уже существуют. Идея состоит в том, чтобы соединить их таким образом, чтобы была быстрая связь, это касается и железнодорожной магистрали».

Инициатива трех морей, или Междуморье, – это неформальное объединение 12 стран (Австрии, Болгарии, Венгрии, Латвии, Литвы, Польши, Румынии, Словакии, Словении, Хорватии, Чехии и Эстонии), расположенных в регионе между Балтийским, Черным и Адриатическим морями.

## МОЛОДЫЕ АМЕРИКАНЦЫ НЕ СТРЕМЯТСЯ НА ВОЕННУЮ СЛУЖБУ

Большинство американцев в возрасте от 17 до 24 лет непригодны к военной службе, из-за чего все виды вооруженных сил сталкиваются со сложностями при выполнении программ по привлечению новобранцев. Такая тенденция наблюдается впервые почти за 50 лет. Об этом сообщил 27 июня телеканал Эн-би-си.



Телеканал указывает, что, по данным штаба армии США, только 23 проц. молодежи от 17 до 24 лет могут быть зачислены на военную службу, у остальных есть отводы по состоянию здоровья, а также из-за наличия наркотической зависимости или судимости. При этом, согласно исследованиям министерства обороны США, лишь 9 проц. молодых американцев, пригодных к несению службы, готовы пополнить ряды вооруженных сил. 57 проц. участников опроса заявили, что опасаются получить физические или психологические травмы на службе.

В результате сухопутные войска лишь на 40 проц. закрыли программу по набору военнослужащих в 2022 финансовом году (сентябрь 2021 года – август 2022 года), береговая охрана – на 55 проц. Военно-воздушные, военно-морские и космические силы, а также морская пехота рассчитывают достичь запланированных показателей привлечения новобранцев в свои ряды. Однако их представители отмечают, что этот год может оказаться самым тяжелым в плане выполнения поставленных задач со времени отказа от призыва в 1979 году.

Как заявил каналу генерал-лейтенант в отставке, сотрудник исследовательского института «Фонд наследия» Томас Шпор, американские вооруженные силы не сталкивались с такими трудностями при наборе но-

вобранцев с 1973 года, когда Соединенные Штаты вышли из Вьетнама. По его словам, сейчас в американских вооруженных силах начался «длительный период засухи» в сфере набора новобранцев.

## АФГАНЦЫ ЗАВЕРШИЛИ ОБУЧЕНИЕ В ВОЕННЫХ ВУЗАХ ИНДИИ

Последняя группа курсантов из Афганистана в составе 43 человек завершила обучение в военно-учебных заведениях Индии. Об этом 9 июня сообщила газета «Таймс оф Индия».

«Церемония выпуска афганских курсантов состоится в военной академии в Дехрадуна. Мы рассчитывали на продолжение обучения военных из Афганистана, однако прибытия новых курсантов из этой страны больше не будет», – цитирует издание заявление представителей командования академии. По их словам, после прихода к власти в Афганистане движения «Талибан» (запрещено в РФ) Нью-Дели прекратил поддерживать связи с военными из этой страны.

По сообщениям СМИ, в 2021 году в Индии проходили обучение по меньшей мере 150 афганских военнослужащих. Большинство из них училось в Индийской военной академии в г. Дехрадун, академии подготовки офицерских кадров в Ченнаи и национальной академии обороны в Пуне. После установления движением «Талибан» контроля над Афганистаном будущее этих офицеров оказалось под вопросом. Некоторые из них вернулись на родину, часть осталась после учебы в Индии или переехала на жительство в Канаду и другие страны.



Афганцы составляли большую часть иностранных курсантов, получивших военную подготовку в Индии. Более 10 лет в республике ежегодно проходили обучение до 800 военнослужащих Афганистана. Они обучались, в частности,



проведению антитеррористических и разведывательных операций, использованию современных средств связи и информационных технологий. До захвата власти талибами Нью-Дели в рамках военно-технического сотрудничества поставил армии Афганистана различные вооружения, включая четыре вертолета огневой поддержки Ми-25 и три легких вертолета «Читал».

## В ЯПОНИИ ФОРМИРУЕТСЯ ОТРЯД АСТРОНАВТОВ ДЛЯ ВЫСАДКИ НА ЛУНУ

Японское агентство аэрокосмических исследований (JAXA) отобрало в предварительном порядке 205 человек в свой новый отряд астронавтов, которые будут участвовать в том числе в программе освоения Луны. Об этом объявил 28 июня на пресс-конференции в Токио министр образования, культуры, спорта, науки и технологий Синсукэ Суэмацу.



Все отобранные кандидаты, по его словам, успешно прошли первый круг экзаменов, подтвердили свою хорошую физическую форму. Теперь им предстоит пройти ряд собеседований, в ходе которых предполагается проверить профессиональный опыт, способности и склонности претендентов к профессии астронавта. «Окончательный состав этой группы будет определен в феврале будущего года», — сообщил министр.

Набор кандидатов в отряд японских астронавтов проводился впервые за последние 13 лет. Заявки на участие в этом конкурсе подали более 4 тыс. человек. JAXA в отряд астронавтов отбирает только людей с естественно-на-

учным или техническим образованием. В агентстве пришли к выводу, что в программах освоения Луны могут потребоваться в том числе и гуманитарии.

У кандидатов должны быть хорошие зрение и слух, хотя в целом требования к состоянию здоровья также стали более мягкими.

Сейчас JAXA имеет семерых астронавтов, средний возраст которых 52 года. К 2030-м годам, когда ожидается активное освоение Луны, из них в строю останутся только двое, остальным придется уйти на пенсию.



Премьер-министр Японии Фумио Кисида в декабре прошлого года объявил, что высадка астронавтов на Луну планируется на вторую половину 2020-х годов. Она будет осуществлена в рамках более широкой программы деятельности в районе и на поверхности спутника Земли, которая будет проводиться в сотрудничестве с США. Токио в 2019 году объявил о решении присоединиться к американской лунной программе, об этом подписано двустороннее соглашение о сотрудничестве.

## ВАРШАВА ВЫБИРАЕТ ЮЖНОКОРЕЙСКОЕ ТЯЖЕЛОЕ ВООРУЖЕНИЕ

Польская компания «Польска група зброенёва» и южнокорейская «Хёндэ ротем» договорились о совместной разработке и производстве танков K2PL в интересах сухопутных войск (СВ) Польши. Соответствующий меморандум о взаимопонимании был подписан представителями сторон в ходе международной выставки сухопутного вооружения «Евросатори-2022», сообщил 20 июня американский еженедельник «Дифенс ньюс».

K2PL создается в интересах Польши на базе основного боевого танка (ОБТ) K2 «Черная пантера» (Black Panther), который находится на вооружении СВ Южной Кореи. Согласно изданию, власти страны ведут переговоры с «Хёндэ



Ротем» относительно приобретения у нее нескольких сотен ОБТ K2PL для своих сухопутных войск.

Как отмечает еженедельник, польские власти мобилизуют все усилия на приобретение южнокорейской военной техники, надеясь воспользоваться большим производственным потенциалом азиатской страны и принятыми в Республике Корея относительно мягкими правилами передачи военных технологий.

В ходе встречи с высшим руководством вооруженных сил 13 июня министр обороны Польши Мариуш Блащак озвучил свои предпочтения относительно того, какие виды вооружения следует приобрести для Войска польского. Список включал в том числе корейские ОБТ K2, самоходные гаубицы K9 «Тандер» и боевые машины пехоты «Редбэк».

Танк K2 «Черная пантера» массой 56 т оснащен 120-мм гладкоствольной пушкой длиной 55 калибров с автоматом заряжания. Скорострельность орудия составляет до 10 выстр./мин, а сама боевая машина оснащена комплексом активной защиты. На ней установлен дизельный двигатель мощностью 1,5 тыс. л. с. с автоматической коробкой передач. Танк способен развивать скорость по шоссе до 70 км/ч и по бездорожью – до 53 км/ч.

Уменьшенная модель танка K2PL была представлена на выставочном стенде «Хэндэ Ротем» на «Евросатори». Согласно снимкам, опубликованным еженедельником «Дифенс ньюс», польский вариант южнокорейского ОБТ имеет увеличенную шасси с дополнительным седьмым катком в каждом звене.

## БМП МОГУТ СТАТЬ НОСИТЕЛЯМИ БАРАЖИРУЮЩИХ БОЕПРИПАСОВ

Израильская компания «Ювижн» и германская компания «Рейнметалл» представили на салоне «Евросатори

2022» боевую машину пехоты с контейнерами для запуска барражирующих боеприпасов типа «Хироу». Об этом в икне сообщила компания «Ювижн».

Возможность применения барражирующих боеприпасов с БМП может предоставить передовым войсковым подразделениям возможность обнаруживать, сопровождать и уничтожать хорошо бронированные цели с больших расстояний, в сложных условиях поля боя, в том числе в условиях отсутствия сигналов спутниковой навигационной системы GPS и постановки помех средствам связи, без необходимости внешней поддержки.

Важным тактическим преимуществом проверенных на практике систем «Хироу» для вооруженных сил является высокая точность нанесения ударов. Уникальная конструкция боеприпаса позволяет проводить прицельные атаки в городских районах или отдаленных местах, избегая при этом нанесения побочного ущерба. Носителями барражирующих боеприпасов могут быть как управляемые, так и роботизированные платформы.



Как подчеркивают разработчики, интегрированное решение, представленное на выставке на стенде компании «Рейнметалл», является еще одним шагом вперед в сотрудничестве между германской компанией и «Ювижн». Для европейского рынка оружия предложена новая система, которая может удовлетворить как современным, так и перспективным оперативным требованиям.

Ранее израильско-американская компания «Ювижн – США» представила на выставке «Морская пехота сегодня – 2022» свой барражирующий боеприпас «Хироу-120» OPF-M, а также другие средства поражения этого семейства, установленные на бронированные боевые машины.

## РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ РАЗРАБАТЫВАЕТ РОБОТА ДЛЯ РАЗВЕДКИ ТОННЕЛЕЙ

Управление оборонного развития Южной Кореи ADD (Agency for Defense Development) завершило исследования на предмет возможности применения робототехники для автономного обследования тоннелей и других подземных сооружений. Об этом сообщает еженедельник «Дифенс ньюс» со ссылкой на заявление ADD от 21 июня.

Согласно заявлению, научно-технические исследования, направленные на создание робота с технологией АТЕ (Autonomous Tunnel Exploration) для автономного обследования тоннелей, велись в течение последних 3 лет совместно с Центром систем наземных транспортных средств, подведомственным командованию по развитию боевых возможностей СВ США.

ADD спроектировало и изготовило совместно с компанией «Ханхва Дифенс» модульного робота, который можно задействовать в обследовании подземных тоннелей даже при отсутствии топографической информации по нему. В автономном комплексе используется программное обеспечение, работающее на принципах искусственного интеллекта, благодаря которому робот сам исследует назначенный район, распознает встречающиеся ему на пути объекты, принимает решения относительно их опасности или безопасности и т. д.

Созданная система работает таким образом, что один оператор может дистанционно управлять сразу несколькими роботами при помощи смартфона или планшета.

В ADD добавили, что опытный образец робота в ходе исследований по потенциальному применению успешно справился с обследованием 1,5-км пещеры, распознав различные типы опасных объектов, обнаружив зоны заражения и построив 3D-карту тоннеля в высоком разрешении.

Управление на своем сайте рассказало, что такая платформа в будущем может заменить человека, принимая участие в военных действиях и выполняя задачи по разведке пещер и потенциально опасных сооружений. «Развернутый на поле боя, робот АТЕ будет обеспечивать безопасность военных во время подземных операций и во время боя в городской среде, что

на порядок увеличит эффективность боевого применения войск, – заявил представитель управления ADD.

## АНКАРА ПРОДОЛЖАЕТ РАЗВИВАТЬ СВОЮ КОСМИЧЕСКУЮ ПРОГРАММУ

Группировка турецких спутников на орбитах Земли к 2023 году расширится до 10 аппаратов. Об этом 14 июня заявил президент Турции Р. Эрдоган на церемонии ввода в строй очередного спутника «Тюркшат-5Б».



«В январе 2023 года мы запускаем национальный наблюдательный спутник İMECE, разработанный турецкими инженерами. В середине 2023 года запустим аппарат «Тюркшат-6А». Таким образом, количество наших спутников в космосе увеличится до 10 аппаратов», – сказал Эрдоган.

По словам президента, власти в стране «начали цифровую мобилизацию» и благодаря в том числе спутниковым технологиям «выводят республику на лидирующие позиции в инновациях – от сферы искусственного интеллекта до кибербезопасности». «Мы реализуем Национальную космическую программу. И это долг чести – защищать интересы нашей страны в космосе точно так же, как мы делаем это на суше, на море и в воздухе», – подчеркнул Эрдоган.

Турция начала активно развивать космическую программу с начала 2000-х годов, хотя свой первый спутник она запустила еще в 1994-м. Анкара выве-



ла на орбиту спутники связи, а также исследовательские аппараты для наблюдения за Землей, оборудованные различными датчиками и сенсорами. На текущем этапе страна продолжает разрабатывать спутники военного назначения, а также готовится отправить своего космонавта в космос.

## ПРОДОЛЖАЕТСЯ ФОРМИРОВАНИЕ ФРАНКО- ГЕРМАНСКОЙ ВОЕННО- ТРАНСПОРТНОЙ АВИАЭСКАДРИЛЬИ

«Локхид-Мартин» в ближайшие дни передаст Германии второй военно-транспортный самолет (ВТС) C-130J «Супер Геркулес». Об этом, как сообщает информационно-аналитическая группа «Джейнс», заявил в ходе международного авиасалона ILA-2022 в Берлине вице-президент компании Тони Фрезе. По его словам, ВТС с бортовым номером 55-02 должен прибыть на франко-германскую авиабазу Эвро-Фовиль в Нормандии, где находится совместная эскадрилья военно-транспортной авиации двух стран, оснащенная самолетами данного типа. Третий C-130J, предусмотренный контрактом, будет поставлен в 2023 году, а оставшиеся – к концу 2024 года. В целом Берлин заказал шесть самолетов KC/C-130J в рамках американской программы продажи военной техники зарубежным государствам FMS (Foreign Military Sales). Первый ВТС C-130J с номером 55-01 Германия получила в феврале текущего года. Именно этот самолет был представлен в статической экспозиции авиасалона ILA-2022.

Третий приобретенный ФРГ C-130J сейчас проходит летные испытания на заводе «Локхид-Мартин» в Мариетте (штат Джорджия), в то время как первый в очереди воздушный танкер KC-130J находится на финальной стадии производства. Поставки этих самолетов



планируется начать в 2023-м и завершить в 2024 году.

В «Джейнс» добавили, что поставляемые Германию C-130J представляют собой версию C-130J-30 с удлинённым фюзеляжем. Что касается KC-130J, то эти самолеты имеют обычную длину корпуса. И те и другие ВТС Берлин закупает для оснащения совместной эскадрильи со своей стороны, в то время как французские ВВС уже предоставили два C-130J-30 и два самолета-заправщика KC-130J.

В составе совместной эскадрильи обе страны будут иметь неограниченный доступ к авиатехнике, запасным частям для самолетов, материально-технической поддержке, а также смогут свободно задействовать совместные летные экипажи и инженерно-технический состав в своих интересах. «Десять самолетов, две страны, один союз – ничего подобного в Европе еще не было», – заявляли ранее в бундесвере.

Совместное подразделение военно-транспортной авиации будет полностью готово к выполнению задач в 2024–2025 году.

## «НОРТРОП-ГРУММАН» РАЗРАБАТЫВАЕТ СКОРОСТНОЙ БАРРАЖИРУЮЩИЙ БОЕПРИПАС

Компания «Нортроп-Грумман» раскрыла некоторые подробности о создании новейшего барражирующего боеприпаса, получившего название «Шакал». Его разработка ведется совместно с компанией «АэроВайронмент» и пока находится в зачаточном состоянии, сообщила информационно-аналитическая группа «Джейнс».

По ее сведениям, уменьшенная модель аппарата была представлена на отраслевой конференции сил специальных операций США SOFIC-2022, прошедшей в Тампе (штат Флорида) с 16 по 19 мая. Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа над изделием ведется двумя партнерами в инициативном порядке. В качестве платформы-лаборатории для аппарата «Шакал» на данном этапе используется барражирующий боеприпас «Свитчблейд-600L» компании «АэроВайронмент».

Ожидается, что «Шакал» восполнит имеющийся у современных винтовых недостатков барражирующих боеприпасов по выполнению тактических задач наблюдения, разведки и сбора

информации, радиоэлектронной борьбы и поражения целей на большой дальности.

Как отметили в «Нортроп-Грумман», концепция «Шакал» предусматривает оснащение аппарата турбореактивным двигателем и возможность запускать его из трубчатой направляющей как с борта летательного аппарата, так и с наземной техники. Планируется, что такой дрон-камикадзе будет способен очень быстро достигать зоны, где находится предполагаемая цель, и либо атаковать ее сразу, либо зависать в воздухе до тех пор, пока цель не будет распознана. В компании пояснили, что турбореактивная силовая установка позволит боеприпасу развивать скорость не менее 483 км/ч.

В настоящее время проектом предусмотрена возможность запуска аппарата на расстоянии 100 км и продолжительность патрулирования в заданном районе в течение минимум 15 мин. «Шакал» будет малозаметным барражирующим боеприпасом, способным совершать полет по заданной траектории в дневное и ночное время в любых, в том числе неблагоприятных, погодных условиях. Основное предназначение аппарата – поражать движущие либо статичные наземные цели.

### МИНИ-БОЕПРИПАСЫ ДЛЯ БПЛА «БАЙРАКТАР» РАЗРАБОТАНЫ И ЗАПУЩЕНЫ В МАССОВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Турецкий государственный научно-исследовательский институт военной промышленности «Тюбитак» запустил в массовое производство новейший миниатюрный боеприпас, предназначенный для ударного беспилотного летательного аппарата (БПЛА) «Байрактар-ТБ2» фирмы «Байкар машина». Об этом сообщила на своем сайте газета «Дэйли саба».

По ее сведениям, речь идет об управляемой ракете с лазерным наведением «Бозок», разработанной «Тюбитак». К настоящему моменту боеприпас уже прошел множество успешных стрельбовых испытаний.

По данным газеты, тесты были направлены на проверку совместимости ракеты с БПЛА «Байрактар-ТБ2». Отмечается, что дальность «Бозок» увеличена с изначальных 9 до 15 км. В настоящий момент разработчики занимаются созданием более эффективной боевой части боеприпаса и



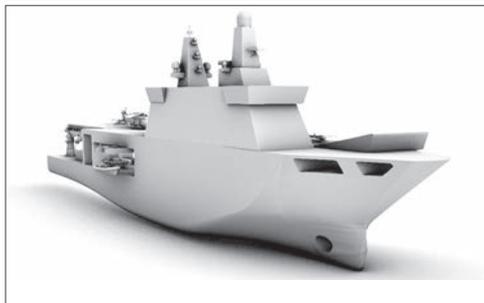
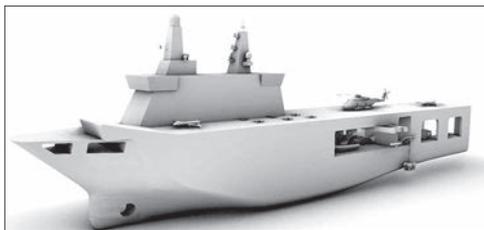
продолжают увеличивать дальность его действия. По словам главы института «Тюбитак», сейчас данная работа находится на стадии испытательных стрельб. По сравнению со штатной ракетой МАМ-Л, применяемой большинством турецких ударных БПЛА, «Бозок» имеет более компактные габариты и меньшую массу. По мнению специалистов института, ракета «Бозок» отличается повышенной точностью благодаря своим неконтактным датчикам, полуактивной лазерной головке самонаведения и улучшенной системе прицеливания.

По данным еженедельника «Дифен ньюс», на текущий момент Турция уже поставила 96 аппаратов «Байрактар-ТБ2» зарубежным заказчикам, в числе которых Польша – первая европейская страна, закупившая данные БПЛА. По словам представителей турецкого ОПК, в перспективе международными операторами беспилотников «Байрактар» могут также стать Великобритания, Венгрия, Латвия, Литва, Саудовская Аравия, Босния и Герцеговина, Сербия, Словакия, Уругвай и Албания.

### ДЛЯ ВМС ПОРТУГАЛИИ ПОСТРОЯТ КОРАБЛЬ – НОСИТЕЛЬ БЕЗЭКИПАЖНЫХ АППАРАТОВ

Военно-морские силы Португалии 27 мая заявили о планах разработать и построить многоцелевой корабль прибрежной зоны, который стал бы носителем беспилотных летательных, а также надводных и подводных необитаемых аппаратов. Об этом сообщила информационно-аналитическая группа «Джейнс».

По ее данным, программа разработки и строительства «многофункциональной военно-морской платформы» (МВМП) была официально одобрена советом министров Португалии



24 мая. Ее максимальная стоимость оценена в 94,5 млн евро (101 млн долларов), а сроки реализации – с 2023 по 2025 год. Финансироваться инициатива будет из средств на исполнение плана восстановления и повышения устойчивости Евросоюза.

В целом за заключение, исполнение контракта и строительство МВМП отвечают португальские ВМС. Также командование флотом займется определением концепции применения новейшего корабля, составлением технических требований, утверждением характеристик и т. д. Согласно изначальным планам португальских военных, будущий корабль должен выполнять широкий спектр задач, в том числе морское патрулирование, поиск и спасение на воде, подводную съемку, научные исследования, а также принимать участие в устранении последствий чрезвычайных происшествий.

При этом, как отметили в «Джейнс», ВМС страны уже представили первые компьютерные модели будущего корабля. Согласно презентации верхняя открытая палуба будет занимать существенную часть корпуса корабля. Другая его часть будет отведена под площадку для базирования вертолетов средних габаритов, и еще часть – под взлетно-посадочную полосу для беспилотников вертолетного и самолетного типов. В верхней надстройке корабля будут располагаться капитанский мостик, диспетчерская по контролю за авиацией и другие отсеки.

ВМС Португалии ранее уже предпринимали ряд попыток по созданию собственных необитаемых морских

систем. В частности, в 2017 году в составе военного флота страны была образована экспериментальная группа, которая занимается разработкой безэкипажных средств различного назначения.

## В ТУРЦИИ НАЧАЛОСЬ СТРОИТЕЛЬСТВО УДАРНОЙ МИНИ-ПОДЛОДКИ

Глава Департамента оборонной промышленности Турции Исмаил Демир сообщил 26 июня о начале строительства ударной мини-подлодки проекта STM-500, полностью спроектированной местными инженерами.

Демир назвал это событие историческим, отметив, что субмарина спроектирована для выполнения задач разведки, наблюдения, участия в операциях спецназа и выполнения подводных тактических миссий на мелководье и в открытом море.

По словам главы турецкого оборонпрома, подлодка будет оснащена самым современными системами управления и вооружения.



Ранее сообщалось, что длина STM-500 составит 42 м, водоизмещение – 540 т, максимальная скорость – 18 уз. Она будет способна погружаться на глубину до 250 м и развивать крейсерскую скорость в 5 уз. Дизельные установки подводной лодки позволяют ей преодолевать расстояние до 3,5 тыс. миль. STM-500 планируется оснастить оптико-электронным перископом, антенной средств поддержки радиоэлектронной борьбы и различными типами гидролокаторов. На вооружении будут восемь тяжелых торпед и четыре управляемые ракеты. Экипаж STM-500 составит 18 человек, плюс команда спецназа из шести человек, подлодка способна находиться в автономном плавании в течение 30 сут.

### АВСТРАЛИЯ

\* По данным издания «Джейнс», страна по итогам первого квартала 2021/2022 финансового года экспортировала продукции военного назначения (ПВН) на сумму 1,77 млрд австралийских долларов (около 1,24 млрд долларов США). При этом главным рынком сбыта ПВН остается североамериканский регион, на который приходится до 23 проц. всех выданных страной разрешений на продажу оружия. Для Азии аналогичный показатель составляет 21 проц., а для Европы – 19 проц.

\* По сообщению издания «Нейвал ньюс», Канберра намерена оснастить шесть находящихся на вооружении дизель-электрических подводных лодок типа «Коллинз» крылатыми ракетами



«Томахок», пуск которых возможен только через торпедные аппараты. Известно, что американская компания «Рейтеон» из-за низкого спроса приостановила выпуск модификации такого рода ракет. Однако в случае решения Канберры и Лондона объединить свои заявки, компания возобновит их производство.

### БЕЛЬГИЯ

\* Министр обороны Л. Дедондер подписала с министром вооруженных сил Франции Ф. Парли межправительственное соглашение, укрепляющее стратегическое партнерство между двумя странами в военной сфере. Данный документ предусматривает закупку девяти 155-мм самоходных гаубиц «Цезарь» NG (New Generation) производства французской компании «Некстер»,



поставка которых запланирована на 2027 год. Общая стоимость реализации этого плана составит более 62 млн евро.

### БРАЗИЛИЯ

\* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», правительство одобрило закупку для сухопутных войск новых боевых бронированных разведывательных машин в количестве 221 единицы, которые должны заменить устаревшие EE-9 «Каскавел». По сведениям издания, программа закупки, получившая название VBC Cav-MSR, предусматривает поставку на вооружение тяжелых восьмиколесных версий шестиколесных машин «Гуарани» производства бразильского подразделения компании «Ивеко».

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* По сообщению издания «Нейвал тудей», ВМС королевства намерены вооружить свои многоцелевые атомные подлодки типа «Эстьют» новой модификацией крылатых ракет морского базирования «Томахок» блок 5, способных поражать надводные цели. Модернизация боеприпасов обойдется в 265 млн фунтов стерлингов. Первые обновленные «Томахоки» планируют поставить британскому флоту к 2024 году, а в 2025-м ожидаются испытательные стрельбы с борта ПЛА типа «Эстьют».

### ВЬЕТНАМ

\* Национальные собрания (парламенты) Вьетнама и Лаоса договорились активизировать взаимодействие для эффективного выполнения соглашения о стратегическом сотрудничестве между двумя государствами на период до 2030 года. Как сообщило вьетнамское информационное агентство, стороны подтвердили, что в предстоящий период будут продолжать укреплять на общей границе кооперацию в области обороны, безопасности и поддержания мира.

### ГЕРМАНИЯ

\* По сообщению агентства AFP, правительство намерено выделить 107 млрд долларов для модернизации вооруженных сил страны, что позволит Берлину за несколько лет достичь необходимого для стран НАТО показателя 2 проц. ВВП, выделяемых на оборону. В связи с этим канцлер О. Шольц заявил, что в республике вскоре появится «самая большая традиционная армия в Европе» среди стран Североатлантического союза, что, по его мнению, значительно укрепит безопасность ФРГ и ее союзников.

\* Согласно заявлению главы военного ведомства К. Ламбрехт, в связи с расширением задач бундесвера военный бюджет ФРГ уже в текущем году увеличится почти на 3,5 млрд евро. Тем

не менее, по ее словам, этих средств «все еще слишком мало», чтобы компенсировать «промахи в прошлом». Например, только для пополнения резервов боеприпасов понадобится 20 млрд евро. Однако, «благодаря специальному оборонному фонду в 100 млрд евро можно будет выявить самые острые «дыры» и закрыть их».

\* Бундесвер намерен закупить до 60 американских вертолетов СН-47 «Чинук» стоимостью 4 млрд евро, которые должны заменить устаревшие СН-53 «Си Стэллион». По предварительным оценкам, поставки начнутся не ранее 2025–2026 годов, хотя не исключается начало поставок в 2023-м и окончание – в 2029-м.

\* По данным агентства ДПА, Берлин в рамках так называемого кругового обмена должен уже в текущем году поставить Чехии 14 танков «Леопард-2А4» в качестве компенсации за 20 танков



Т-72 советского производства, переданных Прагой Киеву. При этом бундесвер берет на себя обучение чешских военнослужащих.

## ГРЕЦИЯ

\* Парламент одобрил законопроект о ратификации второго протокола внесения поправок в соглашение о взаимном сотрудничестве в области обороны между Грецией и США. Ранее в октябре 2021 года две страны подписали протокол, согласно которому к четырем американским военным базам добавляются четыре новых объекта: военный лагерь Яннули в г. Александруполис, военно-морская база Крита, стрельбище в Литохоро (область Пиерия) и лагерь Георгула (недалеко от авиабазы в Ларисе). На военно-морской базе Суда (о. Крит) находится единственный причал, к которому может приставать американский авианосец в восточной части Средиземного моря. Лидер греческой оппозиционной партии «Коалиция радикальных левых сил» экс-премьер А. Ципрас обвинил власти страны в том, что внесением изменений в соглашение они превратили Грецию в спутника США.

\* По утверждению премьер-министра К. Мицотакиса, Афины намерены приобрести истребители-бомбардировщики F-35 для поддержания стабильности на Балканах. При этом Греция, по его словам, «столп для регионального благосостояния и безопасности».

## ГРУЗИЯ

\* По сообщению пресс-службы военного ведомства, первый заместитель министра обороны Л. Чиковани и заместитель помощника министра обороны США по делам России, Украины и Евразии Л. Купер оформили рамочное соглашение сроком на 10 лет о сотрудничестве между странами в сфере обороны. Этот документ является продолжением «Инициативы об усилении обороны и мер сдерживания для Грузии», которая в октябре 2021 года была подписана министрами обороны двух стран.

## ДАНИЯ

\* Большинство датчан на референдуме поддержали присоединение королевства к политике безопасности и военного сотрудничества в рамках Евросоюза. Речь идет об участии в военных операциях и миссиях ЕС, их финансировании и предоставлении солдат и военной техники. При этом власти страны выступают против создания армии союза. Дания – единственная страна ЕС, не участвовавшая в таком сотрудничестве.

## ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

\* Еврокомиссия предложила государствам – членам ЕС принять участие в совместных закупках вооружения и боеприпасов, а также совместно развивать общие проекты в этой сфере для ликвидации существующих пробелов. Речь идет в том числе о пополнении запасов в связи с передачей значительного количества ВВТ и боеприпасов Украине из европейских стран. Согласно документам Еврокомиссии «предлагается сосредоточить усилия на решении трех пробелов: восстановить запасы оружия, заменить старое советское вооружение, усилить системы воздушной и ракетной обороны».

## ЕГИПЕТ

\* Госдеп США одобрил продажу Египту 23 военно-транспортных вертолетов СН-47 «Чинук» и связанного с ними оборудования на сумму



2,6 млрд долларов. По информации Агентства по сотрудничеству в области безопасности министерства обороны страны, для осуществления поставок вертолетов в Египет на 2 года будут направлены: семь представителей американской администрации, шесть представителей подрядчика

и пять военнослужащих полевой группы оказания технической помощи. Основным подрядчиком названа компания «Боинг вертолет».

## ИЗРАИЛЬ

\* По данным издания «Джейнс», национальная компания «Рафаэль эдванс дефенс системз» завершила разработку перспективной облегченной авиационной ракеты «АэроСпайк» на основе модификации уже существующей противотанковой управляемой ракеты «Спайк LR2». Отмечается, что она обладает улучшенными характеристиками, это позволяет ей поражать стационарные объекты и движущиеся цели, в том числе системы зенитной артиллерии, самоходные ЗПК, бронетехнику и городскую инфраструктуру.

## ИНДИЯ

\* Премьер-министр Н. Моди и его японский коллега Ф. Кисида договорились укреплять сотрудничество в области безопасности и обороны. По сообщению индийского внешнеполитического ведомства, «два лидера подчеркнули растущую важность информационных и коммуникационных технологий и в этой связи договорились поощрять более тесное сотрудничество между частными секторами двух стран в развитии коммуникационных технологий следующего поколения».

\* По данным газеты «Хиндустан таймс», министерство обороны республики планирует оснастить армейские и другие подразделения новыми высокомобильными броневыми автомобилями для использования в высокогорных районах на высоте до 4 000 м и выше. К ним предъявляются требования, которые необходимы для работы в условиях высокогорья, включая грузоподъемность, скорость, рабочую температуру, высоту, а также баллистическую защиту. Всего планируется закупить 500 таких бронемашин, выполненных по условиям заказчика.

\* По сведениям издания «Нейвал тудей», на верфи в г. Мумбаи спущен на воду последний в серии из четырех заказанных для ВМС республики эсминец УРО «Сурат» проекта P15B (должен быть введен в строй в 2025 году) и третий в серии из семи заказанных фрегат «Удайгири» проекта P17A. Водоизмещение эсминца P15B 7 300 т, длина корпуса 163 м, ширина 17,4 м, скорость хода более 30 уз, дальность плавания 4 000 миль, автономность плавания 45 сут, экипаж 300 человек.

\* По данным телеканала «Глобал ньюс», третий из шести заказанных новейших патрульных кораблей арктического класса «Макс Берне» будет введен в эксплуатацию осенью с. г. В 2015 году Оттава и компания «Ирвинг шипбилдинг» подписали соглашение о строительстве шести таких кораблей для ВМС страны. Сумма сделки составила 2,92 млрд долларов США. Ожидается, что до 2025 года канадский флот получит еще три корабля этого проекта.

\* По сведениям газеты «Хиндустан таймс», Нью-Дели выбрал США и Францию в качестве

возможных поставщиков 26 палубных истребителей для своего авианосца «Викрант». По ее данным, приобретение ВМС Индии палубных истребителей у одной из этих стран станет частью более крупного соглашения с ней в связи с планами республики производить двигатели для этих самолетов на своих предприятиях в рамках плана «Самодостаточная Индия».

\* Министерство обороны подписало контракт с местной компанией «Бхарат дайнэмикс лимитед» (BDL) на поставку авиационных ракет класса «воздух – воздух» ASTRA Mk 1 и сопутствующе-



го оборудования для ВВС и морской авиации страны. По информации издания «Нейвал ньюс», стоимость контракта составила около 500 млн долларов США. Длина УР ASTRA 3,6 м, диаметр 178 мм, масса 154 кг, дальность стрельбы от 10 до 110 км.

\* По сведениям издания «Джейнс», частные индийские военно-промышленные компании заключили соглашение о разработке беспилотной воздушной системы для запуска с подводных лодок, состоящей из БПЛА и специализированного пускового контейнера. Главная цель – разработать БПЛА подводного базирования для ВМС Индии и для экспортных поставок.

## ИСПАНИЯ

\* Согласно заявлению премьер-министра Педро Санчеса, Мадрид удвоит свои военные расходы, чтобы гарантировать стабильность и безопасность страны в ответ на потенциальную российскую угрозу. В настоящее время Испания тратит на оборону 1,03 проц. ВВП. По его словам, правительство планирует удвоить эту цифру к 2024 году, доведя до предписанных договоренностями НАТО военных расходов в размере не менее 2 проц. ВВП.

\* В республике проводятся ходовые испытания головной дизель-электрической подводной лодки S-80 «Исаак Пераль», которую поставят на воору-



жение ВМС страны весной 2023 года. Остальные три ДЭПЛ, заказанные у национальной компании «Навантия», должны войти в строй в период с 2024 по 2028 год.

## КАТАР

\* По сведениям издания «Нейвал ньюс», итальянская компания «Финкантиери» приступила к строительству десантно-вертолетного корабля-дока типа LPD для ВМС Катара. Это много-



целевой корабль, способный выполнять не только боевые задачи, но и участвовать в гуманитарных миссиях. По условиям контракта, компания построит семь кораблей нового поколения, включая четыре корвета класса «Доха», один ДВКД и два патрульных корабля класса OPV. Срок исполнения заказа 6 лет, начиная с 2018 года. В настоящее время компания передала Катару два корвета класса «Доха», еще два корабля этого типа уже спущены на воду.

## КИТАЙ

\* По данным издания «Нейви рекогношн», Пекин под руководством Научно-исследовательского института № 716 Китайской судостроительной госкорпорации CSSC (China State Shipbuilding Corporation) приступил к строительству современного большого беспилотного надводного корабля. Его корпус сконструирован по схеме тримарана на подводных крыльях, что должно обеспечить высокую скорость и большую продолжительность плавания.

## КОЛУМБИЯ

\* Президент США Джо Байден сообщил о надевании республики статусом одного из основных своих союзников вне блока НАТО. В настоящее время такой статус распространяется почти на 20 стран. Последней из них стал Катар в марте 2022 года. Данный статус присваивается близким союзникам США, которые разделяют с ними стратегические интересы.

\* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», правительство республики планирует приобрести 155-мм самоходные гаубицы «Цезарь» французской компании «Некстер» в рамках технического переоснащения подразделений полевой артиллерии сухопутных войск. По данным колумбийских источников, стороны уже приступили к переговорам относительно поставки начальной партии из четырех единиц такого вооружения на сумму около 35 млн долларов.

\* Вооруженные силы страны обратились к США с запросом о возможности закупки 50 танков M1A2 «Абрамс» из наличия СВ США в рамках модернизации парка бронетехники сухопутных войск (СВ). Как сообщило издание «Дефенс ньюс»,



в настоящее время на вооружении СВ Колумбии такая техника отсутствует. Основной бронированной машиной является БМ ЕЕ-9 «Каскавел» бразильской компании «Энгеса», оснащенная 90-мм пушкой. Бронемашины этого типа в количестве 123 единиц были закуплены еще в 1980-х годах.

## ЛИТВА

\* Главы МИД Великобритании и Литвы Л. Трасс и Г. Ландсбергис подписали совместную декларацию об укреплении сотрудничества в сфере обороны и безопасности. Отмечается, что она «усилит сотрудничество по вопросам обороны» между двумя союзниками по НАТО и «повысит резистентность к угрозам» со стороны России и Китая. Кроме того, Лондон и Вильнюс планируют совместно бороться с организованными преступными группировками.

\* По сообщению представителя литовского военного ведомства, Вильнюс, Таллин и Рига намерены совместно осуществить закупку американских реактивных систем залпового огня M142 HIMARS. Мобильная РСЗО, смонтированная на



базе 5-т колесного шасси, может нести шесть реактивных снарядов или одну оперативно-тактическую баллистическую ракету. Ее максимальная дальность стрельбы 300 км.

\* Вильнюс и Анкара подписали договор о сотрудничестве в военной сфере. По словам главы военного ведомства А. Анушаускаса, он «открывает перед нами «зеленую улицу» для приобретения необходимой военной техники», в том числе беспилотников «Байрактар» турецкого

производства, предназначенных для дальнейшей передачи Украине.

\* Вильнюс реализует в настоящее время 13 проектов модернизации военных полигонов стоимостью 47 млн евро. За исключением одного, все они касаются центрального полигона в г. Пабраде Швенченского района, вблизи восточной границы с Белоруссией.

## МАЛАЙЗИЯ

\* Согласно прогнозам издания «Джейнс», ограничение расходов страны на оборону и пандемия коронавируса — причины отсрочки реализации планов закупки ВВТ, в том числе двух морских патрульных самолетов, 18 легких боевых самолетов и трех средневысотных БПЛА большой продолжительности полета. Остаются замороженными программы закупок многоцелевых боевых самолетов, бортовых систем раннего предупреждения и управления, вертолетов противолодочной обороны, бронетранспортеров и самоходных гаубиц. Оборонный бюджет Малайзии на 2022 год составляет 3,8 млрд долларов.

## НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

\* По сведениям издания «Джейнс», правительство анонсировало проект военного бюджета на 2022–2023 финансовый год, общий размер которого увеличен на 4 проц. — до 6 млрд новозеландских долларов (3,9 млрд долларов США). При этом расходы, связанные с обучением и подготовкой личного состава, выплатой денежного довольствия и капитальными вложениями оцениваются в 3,18 млрд долларов США. На организацию деятельности в области закупок и самообеспечения, а также на консультирование по вопросам оборонной политики выделяется 760,5 млн долларов США.

## НОРВЕГИЯ

\* Компания «БАэ системз» сообщила о передаче норвежской компанией-партнером «Ритек AS» Агентству по приобретению продукции оборонного назначения Норвегии (NDMA) первых четырех бронемашин боевого обеспечения CV-90.



В феврале 2021 года «БАэ системз» объявила о подписании с NDMA контракта на дополнительную поставку 20 таких бронемашин стоимостью 50 млн долларов. Передача должна быть завершена в 2023 году. После выполнения данного контракта

парк БМ семейства CV-90 в северной стране увеличится до 164 единиц.

\* Согласно контракту, подписанному в 2017 году между норвежским агентством оборонных закупок и компанией «Боинг», Осло получил пять самолетов базовой патрульной авиации P-8A «По-сейдон» со средствами ведения разведки, с си-



стемами управления и вооружением для борьбы с подводными лодками, а также услугами по обслуживанию техники. Однако два из них остаются на авиабазе ВМС США Джексонвилл во Флориде и придут в Норвегию к 2023 году. Новые P-8A заменят шесть устаревших самолетов P-3C/N «Орион» и два DA-20 «Джет Фалкон».

## ПАКИСТАН

\* На верфи в г. Карачи спустили на воду третий корвет класса «Бабур» (модифицированная версия турецких кораблей типа «Ада»), предназначенный для ВМС Пакистана. В 2018 году республика заключила с консорциумом турецких компаний контракт на поставку четырех корветов стоимостью 1,5 млрд долларов. По условиям сделки, первые два корабля строит Турция, а два других — Пакистан. Проект корветов типа «Ада» включает интеграцию 16-контейнерной установки вертикального пуска для зенитных ракет LY-80.

## ПОЛЬША

\* По информации министра национальной обороны М. Блашак, Варшава намерена приобрести 500 американских РСЗО M142 HIMARS для более 80 батарей системы HOMAR. Подчеркивается, что республика планирует максимально интегрировать это оборудование в национальную систему управления боевыми действиями. Ранее Блашак объявил о начале второй фазы программы ПВО «Висла», которая предусматривает приобретение систем ПВО/ПРО «Пэтриот» — 16 пусковых установок, 208 ЗУР, четырех РЛС.

\* По утверждению министра обороны М. Блашак, Варшава заинтересована в приобретении наряду с американскими танками «Абрамс» современных южнокорейских боевых танков K2 производства компании «Хёндэ ротем». Ранее в апреле он подписал с американской стороной договор на поставки республике 250 танков «Абрамс».

\* Согласно заявлению посла США М. Бжезинского, на территории республики в течение 10 лет будут построены более 100 военных объектов разного назначения, в том числе склады для американских боеприпасов в местности Повидз

(Великопольское воеводство) в центральной части страны. По информации министерства обороны, «инфраструктура, которая будет создана, позволит очень быстро разворачивать на территории Центральной и Восточной Европы дополнительные боевые возможности в виде укомплектованных, оснащенных и экипированных значительных сил союзников».

## РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* Правительство заключило с американской компанией «Белл текстрон Эйжа» контракт стоимостью 132,6 млн долларов на поставку до 2025 года 40 учебных вертолетов «Белл 505 Джет Рейнджер X» и восьми виртуальных тренажеров к ним для подготовки экипажей. «Белл 505» – пятиместный однодвигательный вертолет, предназначенный для обучения экипажей, пассажироперевозок и проведения экстренной медицинской эвакуации.

## РУМЫНИЯ

\* Министры обороны Румынии и Португалии В. Дынку и Э. Каррейрас подписали соглашение о сотрудничестве в области обороны, которое предусматривает участие двух стран в совместных учениях: противодействие кибератакам, обучение гражданского и военного персонала, противодействие кризисам, проведение операций по поддержанию мира и гуманитарных операций, обмен информацией в сфере обороны и военной медицины.

\* ВВС республики возобновили полеты истребителей МиГ-21, продлив их эксплуатацию до 15 мая 2023 года. Это связано с проблемами приобретения 32 самолетов F-16 стоимостью 454 млн евро у Норвегии, которые должны заменить советские МиГи. Одновременно румынские власти намерены предпринять шаги по приобретению самолетов пятого поколения F-35.

## СЛОВЕНИЯ

\* Республика присоединилась к группе стран – участниц программы БМ «Боксер», в число которых входят Германия, Нидерланды, Литва и Великобритания. На основании контракта общей стоимостью около 281,5 млн евро, подписанного



с консорциумом ARTEC, ВС Словении получат 45 бронемашин «Боксер» и сопутствующее оборудование. Первые поставки БМ начнутся в 2023 году.

## США

\* Согласно заявлению замначальника штаба по стратегическому сдерживанию генерал-лейтенанта ВВС Дж. Докинза, американская программа ядерного сдерживания находится под угрозой, поскольку многие стратегические ракеты, бомбардировщики и подводные лодки устарели, требуется срочная замена и модернизация устаревших ядерных боеголовок. В настоящее время конгресс рассматривает запрос Пентагона о выделении 634 млрд долларов в течение ближайшего десятилетия на модернизацию систем вооружения и ядерных боеголовок.

\* По утверждению специального помощника президента США, старшего директора по делам Восточной Азии и Океании совета национальной безопасности Э. Кейгэна, Вашингтон намерен усилить свою ответственность за прикрытие американским ядерным зонтиком союзников и партнеров в Азиатско-Тихоокеанском регионе. При этом он признал, что одних предостережений в адрес КНДР будет недостаточно для денуклеаризации Корейского п-ова. Поэтому США готовы к проведению «серьезной и непрерывной дипломатии в отношении КНДР».

\* Военно-морские силы заключили контракт с компанией «Боинг» на изготовление четырех сверхбольших беспилотных дизель-электрических подводных аппаратов типа «Орка». Его дли-



на 15,5 м, ширина 2,6 м, масса 50 т, дальность плавания 6 500 миль, автономность плавания несколько месяцев, максимальная глубина погружения 3 350 м, скорость хода до 8 уз. По данным военно-морского института США, «Орка» будет способен устанавливать минные заграждения в труднодоступных районах Мирового океана и уничтожать морские мины, подводки, надводные корабли, вести радиоэлектронную борьбу, обнаруживать подлодки противника и передавать сведения о них на пункты управления, включая авиацию и корабли. Беспилотник предполагается вооружить торпедами Mk 46 и Mk 48.

\* Управление перспективных исследований МО США объявило о заключении контрактов на разработку двух космических аппаратов с ядерными источниками энергии нового поколения. Испытательный орбитальный полет должен состояться в 2027 году. В основе проекта – использование термоядерного синтеза для выработки электричества, для чего плазму планируют удерживать

магнитным полем. В случае успеха с помощью установки можно будет питать в том числе электрический ракетный двигатель.

\* По сообщению министра ВВС Ф. Кендалла, программа создания боевого самолета шестого поколения NGAD (Next-Generation Air Dominace)



перешла в стадию разработки и развития производства (EMD – Engineering and Manufacturing Development). По его словам, следующий этап – IOC (Initial Operational Capability) – начало эксплуатации и испытаний готовых машин начнется до конца десятилетия. Ожидается, что каждый самолет будет стоить несколько сотен миллионов долларов.

\* По информации министра армии К. Вормут, сухопутные войска пополняются новой 11-й воздушно-десантной дивизией в составе 1-й и 4-й бригад из 25-й пехотной дивизии, бригады тылового обеспечения, артиллерии дивизии и группы армейской авиации. Она будет дислоцироваться на Аляске на объединенной военной базе Элмендорф-Ричардсон.

\* По сведениям газеты «Вашингтон экзaminer», Пентагон рассматривает возможность сокращения вооруженных сил в связи с нежеланием молодых людей служить в американской армии (она комплектуется на добровольной основе) и погибать в военных конфликтах. Предполагается, что 2022 год будет самым сложным из-за недобора новобранцев в сухопутные войска и морскую пехоту. С трудом укомплектовываются ВВС и только ВМС более или менее справляются с кадровой проблемой.

\* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс» со ссылкой на компанию «Нортроп-Грумман», разработавшую новейший стратегический бомбардировщик В-21 «Рейдер», этот самолет может совершить первый полет в 2023 году. Ожидается, что во время первого полета В-21 совершит перебазирование с завода в г. Палмдейл на авиабазу Эдвардс в Калифорнии, где будут официально проходить его летные испытания.

\* По утверждению директора агентства по ПРО военного ведомства вице-адмирала Дж. Хилла, Пентагон рассчитывает в марте 2023 года вывести на орбиту два прототипа спутников, предназначенных для слежения за гиперзвуковыми и баллистическими ракетами. По его словам, в перспективе возможно создание целой спутнико-

вой группировки для решения указанных задач. Разработка прототипа спутника обнаружения гиперзвукового оружия ведется в рамках проекта HBTSS (Hypersonic and Ballistic Tracking Space Sensor).

\* Конгресс принял решение сократить в 2023 году производство танков «Абрамс» и перенаправить финансовые средства на поддержку новых технологий. Так, в 2023 году вместо 102 танков будет выпущено 22, в 2024-м вместо 101 танка – 30, в 2025-м вместо 113 танков – 53. Одновременно Пентагон готов направить часть своих танков Польше в качестве компенсации за танки советского производства, которые она передала Украине.

\* По сообщению датской газеты «Берлингске тиденде», США намерены модернизировать военную базу Туле на севере острова Гренландия (Дания). При этом ни правительство острова, ни датский парламент не поставлены в известность, в чем именно состоит планируемая модернизация этой базы. В соответствии с соглашением, США должны информировать датские и гренландские власти о реализации каких-либо военных планов на острове. Между тем США не обязаны обращаться к ним за соответствующими разрешениями.

\* Компания «Дженерал атомикс аэронотикл системз» (GA-ASI) заявила о разработке комплекта для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) MQ-9B «Скай Гардиан» и «Си Гардиан», который позволит им совершать короткий взлет и посадку на палубу авианосца. Вместе с тем это повлечет за собой уменьшение в 2 раза продолжительности полета БПЛА.

\* Управление перспективных исследований (DARPA) представило проект «Либерти лифтер» («Тяжеловес свободы»), реализация которого



позволит создать тяжелый военно-транспортный гидросамолет со двоянным фюзеляжем для доставки тяжелых грузов с моря. По данным издания «Нейвал ньюс», он должен совершать полеты на высоте свыше 3 тыс. м и перевозить более 100 т грузов.

\* Пентагон начал разработку нового разведывательно-ударного беспилотника, способного действовать в связке с истребителями пятого поколения F-35. По данным американской компания «Локхид-Мартин», он не заменит в вооруженных силах разведывательно-ударные беспилотники

MQ-9 «Рипер», которые продолжают выпускать в новых версиях.

\* Согласно заявлению Пентагона, в рамках реализации государственной программы по ликвидации химического оружия в США уничтожили последнюю ракету M55 с боевым отравляющим веществом нервно-паралитического действия VX. По данным военного ведомства, всего с июля 2021 года по май 2022-го США ликвидировали около 18 тыс. ракет M55. Оставшийся запас американского химического оружия других типов планируется уничтожить до 2023 года.

\* Концерн «Эрбас» подписал контракт на материально-техническую поддержку и поставку запасных частей, материалов и инженерной поддержки для всего парка вертолетов UH-72A и UH-72B «Лакота» армии США, насчитывающего 482 единицы. Контракт включает техническое обслуживание в течение 5 лет вертолетов «Лакота» на 67 базах в США и за рубежом, включая базы Национальной гвардии в 43 американских штатах. Общая сумма сделки превысила 1,5 млрд долларов.

\* Компания «Рейтеон» получила контракт на поставку 154 крылатых ракет «Томахок» для вооруженных сил страны стоимостью 217 млн долларов. Согласно документу, 70 ракет предназначены для ВМС США, 54 – для морской пехоты и 30 единиц получат сухопутные войска. Ракеты будут иметь конфигурацию блок 5 с улучшенной навигацией и возможностью менять после пуска полетное задание.

## ТУРЦИЯ

\* Президент Реджеп Эрдоган заявил, что Анкара намерена ежегодно принимать на вооружение по одной подводной лодке (ПЛ), чтобы гарантировать, что турецкий флот до 2027 года будет иметь шесть ПЛ собственного производства.

\* Согласно заявлению министра иностранных дел М. Чавушоглу, Анкара требует от Вашингтона либо изменить решение по программе поставок истребителей F-35, либо вернуть турецкие деньги, вложенные в их изготовление. США ранее направили официальное уведомление Турции о ее исключении из программы поставок новейших истребителей F-35 из-за покупки Анкарой российских систем С-400.

\* Администрация президента Джо Байдена обратилась к конгрессу с просьбой одобрить продажу оборудования для модернизации принадлежащих Турции американских истребителей F-16. По данным агентства «Блумберг», речь идет о продаже ракет AIM-120 AMRAAM и AIM-9 «Сайдвиндер», а также оборудования и программного обеспечения для истребителей. Общая стоимость запрошенного турецкими властями ВВТ может превысить 400 млн долларов.

\* Анкара определилась со сроками начала серийного производства основного боевого танка собственной разработки «Алтай», который в перспективе должен заменить состоящие на

вооружении республики американские танки M60 и немецкие «Леопарды». По данным телеканала «CNN Турк», их серийное производство должно начаться в течение ближайших 2 лет.

## ФИЛИППИНЫ

\* Манила намерена получить в 2022 году на безвозмездной основе из Южной Кореи 22 установки реактивной системы залпового огня K-136 «Курён». Они приняты на вооружение в 1986 году,



масса пусковой установки с 36 направляющими для запуска 130-мм реактивных снарядов 16,4 т. Установки снаряжаются боеприпасом, содержащим 16 тыс. стальных шариков. Дальность поражения целей от 22 до 30 км.

## ФИНЛЯДИЯ

\* Лондон и Хельсинки подписали документ о предоставлении взаимных гарантий безопасности. В совместном заявлении говорится, что «в случае, если любая из сторон пострадает от бедствия или нападения, то Великобритания и Финляндия по запросу пострадавшей страны помогут друг другу разными способами, которые могут включать и военные средства». Стороны намерены также активизировать сотрудничество по вопросам внешней политики и безопасности, в том числе в области противодействия гибридным угрозам.

## ФРАНЦИЯ

\* Согласно заявлению правительства, Париж готов расширить сотрудничество с Финляндией и Швецией в сфере обороны и безопасности и поддержать решение двух европейских партнеров вступить в НАТО, что «усилит безопасность и стабильность в Балтийском регионе и в евроатлантической зоне».

\* Генеральная дирекция по вооружениям министерства ВС республики заказала дополнительно 88 боевых разведывательных машин (БРМ) «Ягуар» и 302 многоцелевые БМ «Гриффон», доведя общее количество заказанных БРМ «Ягуар» до 150 единиц, а «Гриффон» – до 909. Планируется, что всего к 2030 году СВ Франции в рамках масштабной программы модернизации получат 300 БРМ «Ягуар» и 1 872 БМ «Гриффон».

\* Французская судостроительная компания «Наваль групп» отказалась от дальнейшего участия в тендере на реализацию индийской программы «Проект 75(I)», которая предполагает поставку национальному флоту шести дизель-электрических подлодок нового поколения. Как указало издание «Джейнс», этот отказ обусловлен требованием строительства ДЭПЛ на индийских верфях. Предполагается, что новые шесть подлодок с воздушнонезависимой энергетической установкой должны пополнить индийский флот в период с 2027 по 2032 год.

### ХОРВАТИЯ

\* В республику прибыла первая пара вертолетов УН-60М «Блэк Хок», остальные две заказанные в США машины планируется получить до конца



с. г. В декабре 2019 года правительство страны одобрило поставку четырех вертолетов УН-60М и сопутствующего оборудования: два переданы безвозмездно, еще два – приобретены за 175 млн долларов. Эти многоцелевые вертолеты предназначены для поддержки действий сил специальных операций, а также для перевозки войск и грузов, тушения крупных лесных пожаров, поисково-спасательных работ и оказания медицинской помощи.

### ЧИЛИ

\* ВМС республики намерены в январе 2023 года начать строительство первого из четырех многоцелевых транспортных кораблей проекта «Эскотиллон», разработанных в соответствии с конкретными потребностями чилийского флота. Многоцелевое судно планируется использовать для выполнения задач в Тихом океане и Арктическом регионе, включая материальное снабжение, проведение поисково-спасательных операций, перевозку войск и грузов, а также оказание гуманитарной помощи и поддержку операций по ликвидации последствий стихийных бедствий.

### ШВЕЙЦАРИЯ

\* Агентство по оборонным закупкам и технологиям республики объявило о принятии на вооружение полученных из Израиля двух из шести заказанных разведывательных БПЛА «Гермес-900 HFE» (ADS-15), которые заменят применявшиеся до конца 2019 года БПЛА ADS-95. Остальные четыре аппарата будут поставлены к концу 2023



года. Общая потребность ВС Швейцарии составляет 15 БПЛА данного типа.

### ШВЕЦИЯ

\* Правительство королевства выделяет 133 млн долларов на строительство ангаров полка ПВО Lv6 в г. Хальмстад на западном побережье страны. Инвестиции даются для внедрения новых систем ПВО 103 (шведское название американской системы «Пэтриот»). Управление материального обеспечения министерства обороны Швеции передало в ноябре 2021-го полку Lv6 первый из четырех американских зенитных ракетных комплексов «Пэтриот». Остальные три ЗРК будут поставлены до 2025 года. Они заменят ракетные системы «Хок», закупленные Швецией еще в 1963 году и до сих пор находящиеся на вооружении.

### ЯПОНИЯ

\* Согласно заявлению премьер-министра Ф. Кисида, обороноспособность страны должна быть радикально усилена «в контексте пересмотра связанных с обороной документов, таких как стратегия национальной безопасности». В апреле с. г. правящая либерально-демократическая партия обратилась к правительству страны с предложением рассмотреть возможность удвоения бюджета на оборону и доведения его до 2 проц. ВВП, что почти в 2 раза превышает нынешние расходы страны на эти цели.

\* Премьер-министр Ф. Кисида допустил возможность нанесения превентивных ударов по базам противника в рамках пересмотра национальной оборонной стратегии, направленной на развитие потенциала японских войск. Он отметил, что технологии сверхзвуковых и баллистических ракет, разработанных Северной Кореей, продолжают развиваться, и с точки зрения обеспечения безопасности страны необходимо как можно быстрее начать пересмотр национальной оборонной стратегии, чтобы рассмотреть все реалистичные возможности.

\* По сведениям национального телеканала NHK, военное ведомство намерено совместно с Великобританией начать разработку истребителя нового поколения. По данным телеканала, договоренность о сотрудничестве в разработке истребителя для японских сил самообороны может быть достигнута до конца с. г. Ведущая роль в разработке самолета F-X отведена японской «Мицубиси хэви индастриз» и американской «Локхид-Мартин». Затраты на весь проект по предварительным расчетам составят 11,6 млрд долларов США.

**Армения.** Один военнослужащий погиб в северо-восточной части границы с Азербайджаном. Об этом сообщило Минобороны Армении.

\* Глава кабинета министров Никол Пашинян 27 июня в ходе онлайн-конференции сообщил, что более 50 военнослужащих страны обвиняются в шпионаже и измене родине. После завершения вооруженного конфликта в Нагорном Карабахе осенью 2020 года спецслужбы Армении заявили об арестах нескольких десятков военных, которые обвиняются в шпионаже в пользу Азербайджана. Последний такой случай был зафиксирован в мае текущего года. Военнослужащий владел информацией о координатах боевых позиций, расположенных вдоль границы, их оборудовании, вооружениях, числе осуществляющих дежурство солдат.

**Афганистан.** 5 июня отряды «Фронта национального сопротивления» (ФНС) совершили первую с начала года вооруженную вылазку в провинции Каписа на северо-востоке страны. Бойцы ФНС атаковали блокпост талибов в уезде Кохистан. В ходе боестолкновения рядом с селением Сифатулла были убиты по меньшей мере трое солдат движения «Талибан» (запрещено в РФ), о потерях среди бойцов фронта сведений не приводится.



\* Члены захватившего власть в Афганистане радикального движения «Талибан» обезглавили четырех военнослужащих вооруженных сил бывшего афганского правительства за их связь с «Фронтом национального сопротивления». Инцидент произошел 7 июня в одном из районов в долине Андараб, расположенной в северо-восточной афганской провинции Баглан. Дополнительные подробности случившегося не приводятся. Стало известно, что аналогичный инцидент произошел за четыре дня до этого в северной пров. Панджшер. Тогда талибы обезглавили тоже четырех военнопленных.

\* 13 июня четыре члена захватившего власть в Афганистане радикального движения «Талибан» погибли в результате атаки, совершенной бойцами «Фронта национального сопротивления» на блокпост талибов в северо-восточной провинции Каписа.

\* 20 июня три талиба были убиты в результате нападения бойцов «Фронта национального сопротивления» на блокпост движения «Талибан» (запрещено в РФ) в северо-восточной провинции Каписа, еще пять получили ранения.

\* 27 июня пять сторонников захватившего власть в Афганистане радикального движения «Талибан» были убиты и трое ранены в результате атаки отряда афганского «Фронта национального сопротивления» на блокпост талибов на северо-востоке страны. Силы ФНС совершили нападение на военную базу талибов, расположенную в одной из деревень в пров. Каписа.

\* 4 июля неизвестные лица совершили вооруженное нападение на колонну одного из корпусов захватившего власть в Афганистане радикального движения «Талибан» в пров. Герат на западе страны. В результате атаки двое талибов убиты, еще около 20 человек получили ранения. Ответственность за это нападение предположительно несет группировка «Исламское государство в Хорасане», являющаяся ответвлением террористической группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ).

**Бразилия.** 4 июля два штурмовика А-29 «Супер Тукано» ВВС Бразилии перехватили легкомоторный самолет с наркотиками на борту. После того как его пилот не вышел на связь и отказался следовать требованию о заходе на посадку на указанный аэродром, военные летчики произвели предупредительные выстрелы. После приземления нарушителя в сельской местности в штате Сан-Паулу прибывший на место наряд полиции обнаружил на борту 500 кг кокаиновой пасты. Находившимся на борту удалось скрыться.

**Буркина-Фасо.** 9 июня погиб один военнослужащий при отражении нападения бандаформирования численностью до 200 человек на рудник по добыче золота «Камара» на севере Буркина-Фасо. О подробностях боя не сообщается. Этот рудник является одним из крупнейших на севере страны.

\* 10 июня 10 жандармов были убиты боевиками, нападшими на форпост жандармерии в районе н. п. Сайтенга вблизи границы с Нигером. Никаких других подробностей не приводится. Жандармерия является одним из трех видов вооруженных сил страны, ее задача – поддерживать безопасность в сельских районах.

**Германия.** Военнослужащий США на одной из баз в Германии заразился вирусом оспы обезьян, это первый случай заболевания в американских вооруженных силах в этой стране. Такую информацию передала 10 июня телекомпания Си-эн-эн. «У проходящего службу в Штутгарте военного выявлена оспа обезьян. Он находится в изоляции в военной клинике», – сообщил телеканал.

**ДРК.** 6 июня двое военнослужащих вооруженных сил Демократической Республики Конго (ДРК) были убиты на востоке страны в результате артиллерийского обстрела их позиций в районе Бугуса повстанцами из группировки «Движение 23 марта» (М23), еще пятеро были ранены.

\* 17 июня власти провинций Северное Киву и Южное Киву распорядились закрыть границу с Руандой после перестрелки, которая привела к гибели одного конголезского военнослужащего. Власти ДРК заявили, что огонь по их территории был открыт руандийскими силами безопасности. Конголезские военные вели ответный огонь.

**Израиль.** 30 июня полковник армии обороны получил легкое осколочное ранение в ходе перестрелки между израильскими военными и открывшими по ним огонь вооруженными палестинцами в Наблусе на Западном берегу р. Иордан. Инцидент произошел во время посещения еврейскими паломниками расположенной в этом палестинском городе гробницы библейского патриарха Иосифа.

**Ирак.** 2 июня беспилотный летательный аппарат был сбит в небе над турецкой военной базой Зликан, расположенной в р-не Башика к северо-востоку от г. Мосул в иракской пров. Найнава. В результате инцидента никто не пострадал. Ранее телеканал «Аль-Хадас» со ссылкой на источники уведомил, что на турецкой базе произошло несколько взрывов. Информации об их причине он не привел.

\* 26 июня военная база Зликан с расквартированными на ней турецкими войсками подверглась обстрелу. По ней было выпущено две ракеты, однако они не достигли цели, упав в окрестностях военного объекта. Информации о пострадавших или разрушениях пока не поступало. Иракские силовики уже обнаружили пусковые установки, с которых была обстреляна база. Начато расследование.

**Йемен.** 23 июня 10 йеменских военных погибли в результате двух вооруженных атак на армейские подразделения, предположительно совершенных боевиками террористической группировки «Аль-Каида» (запрещена в России) на юге Йемена. Одна из них произошла в пров. Абыян, где конвой подорвался на установленной экстремистами придорожной mine. Три военнослужащих погибли на месте, еще двое были похищены экстремистами. Прибывшее подкрепление позже обнаружило их тела. Второе нападение было совершено на воинскую часть, расположенную близ контрольно-пропускного пункта у г. Атак (административный центр южной провинции Шабва), в результате чего погибли пять йеменских солдат, еще несколько военных получили ранения различной степени тяжести.

**Камерун.** 8 июня пять военнослужащих убиты сепаратистами на западе страны. Боевики напали на контрольно-пропускной пункт в районе пос. Нджитапоне. Бой продолжался несколько часов. На западе Камеруна уже почти 5 лет действует сепаратистское подполье, которое добивается создания на основе англоязычных районов собственного государства.

**Колумбия.** 7 июня были убиты два колумбийских солдата в результате нападения на них повстанцев из группировки «Армия национального освобождения» в муниципалитете Тибу, находящемся на границе с Венесуэлой. Военные попали в засаду в сельской местности.

\* 19 июня один колумбийский военный погиб в результате нападения наркодельцов на армейское подразделение, которое было привлечено к обеспечению порядка в день президентских выборов в дер. Кампо-Эрмосо (муниципалитет Сан-Висенте-дель-Кагуна, департамент Какета).

**Ливан.** 14 июня истребители израильских ВВС вторглись в воздушное пространство Ливана и совершили полеты на пониженной высоте над населенными пунктами на юге страны. Израильские ВВС имитировали воздушные атаки на г. Набатию и соседние с ним районы. Самолеты несколько раз преодолели звуковой барьер, вызвав сильные

воздушные хлопки. 13 июня израильские истребители были замечены в небе над южным портом Тир и мысом Эн-Накура. Ливанские военные проинформировали командование Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ) о нарушениях израильской стороной резолюции 1701 Совбеза ООН, установившей режим прекращения огня на границе после конфликта летом 2006 года.

**Мали.** 19 июня миротворец из Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) убит во время патрулирования возле г. Кидаль, когда его машина наехала на мину на севере страны. О том, в контингент какой страны в составе МИНУСМА входил погибший военнослужащий, информации нет. С момента создания миссии в Мали (апрель 2013 года) в результате враждебных действий погибли 258 миротворцев.

**Нигер.** 15 июня восемь сотрудников подразделения жандармерии были убиты, 33 получили ранения в результате нападения боевиков на юго-западе страны, недалеко от границы с Буркина-Фасо. Шестеро пострадавших получили серьезные ранения. Пять армейских автомобилей были уничтожены в результате нападения.

**Нигерия.** 34 военнослужащих были убиты бандитами на шахте по добыче золота и драгоценных камней в центральной части страны. Нападении на промышленный объект, расположенный вблизи пос. Аджата-Абоки в штате Нигер, произошло 29 июня. Бандиты также захватили и увезли с собой группу заложников, среди которых были два гражданина Китая. Власти пока не сообщили о том, какую банду или террористическую группировку они считают ответственной за это нападение.

**Пакистан.** 3 июня один военнослужащий национальной армии погиб при нападении экстремистов на блокпост в округе Северный Вазиристан (северо-западная пров. Хайбер-Пахтунхва).

\* 27 июня два пакистанских военнослужащих погибли в результате боестолкновения с экстремистами в округе Северный Вазиристан. Солдаты вступили в перестрелку с террористами в районе н. п. Гхулам Хан Кале, расположенного в северо-западной части округа на границе с Афганистаном.

**Сирия.** 4 июня артиллерия турецкой армии обстреляла пос. Умм-Кейф на севере сирийской провинции Хасеке, где размещены правительственные силы. По этому населенному пункту, расположенному в окрестностях г. Телль-Тамер, было выпущено свыше 150 минометных снарядов. Под огонь попал блокпост сирийских военнослужащих. Ранения получили шесть солдат, которые были доставлены в местный госпиталь.

\* 9 июня офицер сирийской армии погиб при взрыве заминированного автомобиля в южной провинции Дераа. Сопровождавший его солдат доставлен в госпиталь с тяжелыми ранениями. Инцидент произошел в пограничном с Иорданией районе, власти возложили ответственность за теракт на боевиков из экстремистских группировок, которые активизировались в последнее время на юге страны.

\* 15 июня сотрудники сирийских сил безопасности задержали террориста, совершившего нападение на армейский блокпост под Дамаском. Вылазка была предпринята в пригороде Кудсая к западу от столицы. Боевик открыл огонь из автоматического оружия по контрольно-пропускному пункту, а затем попытался скрыться на автомобиле. В ходе преследования преступника удалось задержать. Данные о военнослужащих, которые могли получить ранения во время нападения, не сообщаются.

\* 16 июня беспилотный летательный аппарат атаковал окрестности военной базы США и западной коалиции в сирийском пограничном г. Эт-Танф (250 км от Дамаска). Ударам подвергся лагерь поддерживаемых США вооруженных формирований сирийской оппозиции, расположенный в Хош-эль-Матруд. Сведений о потерях среди боевиков и материальном уроне не поступало. Всего с начала января военные объекты американских сил в Сирии обстреливались не менее 6 раз.



\* 19 июня четверо сирийских военнослужащих погибли, двое были ранены в результате танкового обстрела, произведенного террористами из р-на Халлуба по позициям правительственных сил около н. п. Эль-Фатагута в пров. Хама.

\* 20 июня 13 сирийских военных погибли в результате нападения, совершенного экстремистами из группировки «Исламское государство» (запрещена в России) на их автобус в пров. Ракка. Еще два сирийских солдата получили ранения. Вооруженная вылазка была совершена в р-не Джебель-эль-Бишри.

\* 1 июля военнослужащие национальной армии не пропустили через свой блокпост механизированный патруль американских сил в окрестностях пос. Кубур-эль-Гаранджа на севере пров. Хасеке (630 км от Дамаска). Как сообщило агентство САНА, когда военные США приблизились на пяти бронетранспортерах к блокпосту, сирийские солдаты вышли на шоссе и перекрыли им проезд. При этом они не угрожали оружием и не открывали предупредительного огня.

\* 4 июля вертолеты ВВС США высадили десант на восточном берегу р. Евфрат с целью проведения антитеррористической операции в окрестностях провинциального центра Дейр-эз-Зор (420 км от Дамаска). Как сообщило агентство САНА, при десантировании с вертолета в пос. Зейр был открыт интенсивный огонь по жилым домам и хозяйственным постройкам. В результате, согласно сведениям очевидцев, погибли по меньшей мере два мирных жителя, есть также раненые, отмечает агентство.

**Сомали.** 27 июня двое военнослужащих Сомали убиты при подрыве взрывного устройства под одной из машин в автоколонне в центральной части страны боевиками из экстремистской группировки «Аш-Шабаб».

**Судан.** 22 июня семь военнослужащих национальной армии и один гражданский были захвачены на суданской территории, вывезены в Эфиопию и там убиты. МИД Судана назвал произошедшее похищением и заявил 27 июня, что отзывает своего посла из Эфиопии. В свою очередь МИД Эфиопии заявил, что 22 июня произошло вторжение на эфиопскую территорию частей регулярной армии Судана, которые поддерживали боевиков Народного фронта освобождения Тыграя. Сопrotивление им оказало местное эфиопское ополчение.

**США.** 14 июня произошла стрельба за пределами военной базы Сан-Антонио (штат Техас). Полиция одноименного города сообщила, что инцидент произошел у ворот объекта и не представлял какой-либо угрозы для населения. Представители правоохранительных органов начали расследование происшедшего. Сведения о пострадавших не поступали.

\* 22 июня телекомпания Си-эн-эн со ссылкой на представителей Пентагона сообщила о задержании военнослужащего ВВС США по подозрению в организации взрыва на американской базе в Сирии. В апреле этого года на объекте Грин-Виллидж на севере Сирии ночью прогремел взрыв, который изначально приняли за ракетный обстрел. Однако после просмотра камер видеонаблюдения выяснилось, что причиной происшествия, в результате которого пострадали четыре американских военнослужащих, стало установленное заранее взрывное устройство. Подозреваемого доставили в США для разбирательства. Пентагон пока не сообщает имени подозреваемого и другие подробности расследования до предъявления обвинений, которые ожидаются «в течение нескольких недель».

**Турция.** Турецкие власти санкционировали задержание 21 человека, подозреваемого в причастности к деятельности «террористической организации фетхуллахистов» (ФЕТО), которую Анкара обвиняет в попытке государственного переворота в июле 2016 года. Об этом сообщила 7 июня газета «Миллиет». Операция была проведена полицией и силами безопасности в девяти районах Стамбула. Из 21 задержанного – 16 военнослужащих и пять гражданских лиц.

\* 23 июня двое турецких военнослужащих погибли в результате нападения террористов в районе проведения спецоперации в пров. Диярбакыр на юго-востоке Турции, еще один военный был ранен.

**Украина.** Начальник одного из управлений генштаба ВСУ отстранен от исполнения обязанностей после инцидента со стрельбой во дворе спального района Киева. Об этом 12 июня заявил министр обороны Украины Алексей Резников. Начато служебное расследование для выяснения всех обстоятельств инцидента. При этом из заявления Резникова следует, что стрельба произошла в присутствии детей. «Если в установленном порядке подтвердятся факты, что в результате действий чиновника была угроза наступления тяжелых последствий, а именно риск для жизни и здоровья ребенка, будет

сделано все для справедливого наказания», – указал он. На время расследования виновника инцидента отстранили от исполнения служебных обязанностей.

**Франция.** 20 июня семь человек пострадали при разрыве снаряда во время пожара в районе военной базы департаменте Вар (юго-восток страны). Среди пострадавших один военный и шестеро пожарных. 18 июня учебные стрельбы вызвали возгорание растительности на полигоне. Спустя 4 сут пожар распространился на площади 1 тыс. га и так не был взят под контроль.



---

---

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

**Афганистан.** 16 июня военный вертолет Ми-17, принадлежавший пришедшему к власти в Афганистане радикальному движению «Талибан» (запрещено в РФ), был сбит бойцами «Фронта национального сопротивления» (ФНС) на северо-востоке страны. Ми-17, который должен был доставить средства МТО талибам в провинцию Панджшер, рухнул в ущелье Арзу. На его борту находились четыре человека, которые были захвачены в плен бойцами ФНС.

**Болгария.** 8 июня неидентифицированный легкомоторный двухместный самолет совершил несанкционированный полет над несколькими европейскими странами. В этот день утром самолет поднялся в воздух с аэродрома около литовского г. Паневежис. Покинув воздушное пространство страны, борт пролетел над Венгрией, Сербией, Румынией, не отвечая на запросы с земли. В венгерском воздушном пространстве его сопровождали венгерские истребители, в Румынии – румынские и американские F-16. В конце концов самолет приземлился вечером этого дня в Болгарии в районе заброшенного аэропорта, где его обнаружили представители болгарских силовых структур, но без экипажа.

**Венесуэла.** 19 июня легкий штурмовик K-8W «Каракорум» национальных ВВС потерпел крушение возле международного аэропорта Ля Чинита (г. Маракайбо, штат Сулия) на западе страны. Отмечается, что на борту находились два летчика, которые катапультировались, однако получили травмы при приземлении. В 2010 году Каракас приобрел 24 таких самолета разработки Пакистана и Китая, в том числе и для учебно-тренировочных целей.



**Египет.** 14 июня истребитель ВВС страны потерпел крушение во время тренировочного полета. В сообщении об инциденте отмечалось, что причиной аварии самолета стала техническая неисправность, летчик катапультировался и остался жив, тип истребителя не указывался.

**Иран.** 18 июня истребитель F-14 национальных ВВС потерпел крушение во время учебного полета. Инцидент произошел в центральной части страны в пров. Исфahan. Оба пилота выжили и были госпитализированы.

**Финляндия.** 20 июня два американских истребителя F-35 «Лайтнинг-2» не могли вылететь из страны из-за неисправности одного из них. Техническому персоналу потребовалось несколько часов, чтобы найти и устранить причину отказа. Самолеты находились в стране для участия в главном авиашоу финского Союза авиаторов «Пори эршоу» в г. Пори. Оба самолета принадлежат ВВС США. Ранее сообщалось, что в истребителях F-35 выявлено более 800 дефектов, которые могут негативно сказываться на боеготовности, возможностях применения и обслуживания истребителя. На многих самолетах зафиксированы проблемы с двигателями, системами жизнеобеспечения пилотов, а также с программным обеспечением.

**Египет.** ВВС Египта и США провели в начале июля совместные авиационные учения на одной из египетских авиабаз, задействовав ряд многоцелевых боевых самолетов различных типов. Стороны также приняли участие в занятиях по «унификации боевых концепций и обмену учебным опытом». Кроме того, военные обеих стран осуществили ряд учебно-тренировочных полетов с выполнением проставленных командованием оперативных задач, в том числе по дозаправке в воздухе в дневное и ночное время.

**Израиль.** Крупномасштабные военные учения «Огненные колесницы» Армии обороны Израиля начались 9 мая и продлились месяц. Маневры с участием различных формирований прошли на севере и юге Израиля, а также в центральных районах страны. В рамках учений десятки истребителей ВВС Израиля отработали 31 мая над Средиземным морем дальний полет, дозаправку в воздухе и нанесение ударов по удаленным целям. Маневры проводились в рамках ускоренной подготовки к боевым сценариям на нескольких театрах военных действий как на ближней, так и дальних аренах.

**Марокко.** 18-е международные военные учения «Африканский лев-2022» с участием подразделений США и ряда стран Африки и Европы с 20 по 30 июня прошли на юге Марокко. Сухопутные, морские, воздушные и комбинированные маневры в которых привлекались около 7,5 тыс. военнослужащих, проходили днем и ночью. Планом было предусмотрено проведение операций с участием сил специального назначения, воздушно-десантных операций, военно-гражданских мероприятий, отработка мер по борьбе с оружием массового поражения и медицинская эвакуация. В ходе тренировок были задействованы, в частности, истребители F-16, вертолеты «Апач», тяжелая бронетехника, включая танки «Абрамс», реактивные системы залпового огня HIMARS («Хаймарс»). Учения прошли в ряде регионов, преимущественно на юге королевства – близ н. п. Агадир, Бен-Герир, Кенитра, Махбес, Тан-Тан и Тарудант. В них помимо подразделений Марокко и США также приняли участие, в частности, представители ВС Бразилии, Великобритании, Израиля, Италии, Нидерландов, Франции и Чада. Международные наблюдатели отметили, что Израиль впервые участвовал в этих мероприятиях.

**Персидский залив.** ВМС Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ) и США провели в середине июня в регионе ежегодные учения «Айрон дефендер». В ходе маневров совершенствовалась координация действий при проведении операций по обеспечению безопасности на море, противоминной защите и защите гавани. В мероприятиях с американской стороны приняли участие более 600 военнослужащих флота, морской пехоты и береговой охраны, были задействованы корабли поддержки и обеспечения, а также катера береговой охраны. Состав участников со стороны ОАЭ не уточнялся. В это же время в Оманском заливе прошли учения военных моряков ОАЭ и Франции, на которых отработывались приемы противолодочной борьбы. Французская сторона на них была представлена подводной лодкой «Сюркуф», а ОАЭ – корветом типа «Абу-Даби», были привлечены несколько вертолетов.

**Республика Корея.** Военно-воздушные силы (ВВС) Южной Кореи провели с 20 по 25 июня учения «Парящий орел» для проверки боеготовности этого вида вооруженных сил. В маневрах приняли участие около 200 человек и 70 военных самолетов, среди которых F-35A, F-15K, KF-16. Эти маневры проводятся дважды в год. На них южнокорейские пилоты отработывают действия при широкомасштабном проникновении противника на территорию страны, навыки обнаружения, идентификации и перехвата воздушных целей условного противника на больших дистанциях.

**Румыния.** Первые практические стрельбы из реактивной системы залпового огня (РСЗО) HIMARS, состоящей на вооружении 8-й оперативно-тактической ракетной бригады «Александру Иоан Куза» с 2021 года, проведены 8–10 июня в Национальном центре подготовки ПВО «Генерал Ион Бунджеску» на юго-востоке страны. Тренировки были проведены в рамках учений «Объединение-2022» и «Буря-2022» на основе гипотетического сценария, целью которого была отработка техники, тактики и процедур по обеспечению огневой поддержки группировки сил, проводящей операцию по обороне побережья. Законом 46/2018 было предусмотрено приобретение трех дивизионов РСЗО по 18 пусковых установок в каждом, включая боеприпасы, элементы управления, датчики, материально-техническое обеспечение, техническое обслуживание, криптографическое и специальное оборудование, а также обучение персонала всех необходимых уровней.

**Сингапур.** Министры обороны Японии, США и Южной Кореи провели трехсторонние переговоры в Сингапуре, по итогам которых условились возобновить совместные военные учения. Об этом 9 июня сообщил глава японского оборонного ведомства Нобуо Киси. Министры обороны трех стран встретились очно впервые почти за 2,5 года. Стороны договорились возобновить приостановленные в 2017 году тренировки по отработке совместного реагирования на запуски баллистических ракет.

**Таиланд.** Глава Пентагона Ллойд Остин и премьер-министр, министр обороны Таиланда Прают Чан-Оча договорились о проведении в 2023 году международных военных учений «Кобра голд» в полном формате после периода их проведения в сокращенном виде из-за пандемии коронавируса. Ожидается, что во время следующих маневров добавится новый сегмент, который будет связан с использованием кибернетических космических технологий. Маневры «Кобра голд» ежегодно проводятся в королевстве с 1982 года и являются одним из главных символов военного сотрудничества между США и Таиландом.

## ОСОБОЕ МНЕНИЕ

## ГЕНРИ КИССИНДЖЕР: РОССИЯ ИГРАЕТ ВАЖНУЮ РОЛЬ В ЕВРОПЕ

*Бывший госсекретарь (1973–1977) и советник президента США по национальной безопасности (1969–1975) Генри Киссинджер заявил, что Россия играет важную историческую роль в Европе и после завершения конфликта на Украине «вопрос об отношениях России и Европы должен рассматриваться очень серьезно». В беседе с европейскими журналистами, которую изложила 28 июня газета «Коррьере делла сера», он заявил, что увидел в российском лидере Владимире Путине «умного аналитика, понимающего международную ситуацию с российской точки зрения».*

*«Таким он и останется, и это должно учитываться, когда война закончится», – сказал Киссинджер. Бывший госсекретарь отметил, что Россия была частью европейской истории на протяжении 500 лет, она участвовала во всех больших кризисах и причастна к «некоторым крупным триумфам европейской истории. Задача дипломатии, и западной, и российской, вернуться к историческому курсу, в котором Россия – часть европейской системы. И Россия должна играть важную роль», – убежден Киссинджер.*

*Он подчеркнул, что Запад не был слишком внимательным, предлагая Украине войти в НАТО. «Потому что это означало, что вся территория от Берлинской стены до российских границ оказалась бы под НАТО, в том числе территории, с которых в истории совершались нападения на Россию», – напомнил он. «Пришел момент понять, как завершить этот конфликт на Украине с политической и военной точки зрения. Нельзя просто продолжать сражаться без цели», – указал Киссинджер.*

## НА ОБЛОЖКЕ

## САМОЛЕТ ДАЛЬНОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИЕЙ E-7A «ВЕДЖЕЙЛ» ВВС АВСТРАЛИИ

*Предназначен для обнаружения, распознавания и сопровождения воздушных и надводных целей, управления тактической авиацией, сбора и передачи данных о надводной и воздушной обстановке на наземные, воздушные и корабельные пункты управления. Основу комплекса БРЭО составляет многофункциональная РЛС MESA (Multi-role Electronically Scanned Array), оснащенная неподвижной АФАР с электронным сканированием луча диаграммы направленности. Дальность обнаружения целей превышает 400 км. Количество обнаруживаемых за цикл сканирования целей достигает 3 000. Экипаж два человека, оперативная группа 10 человек.*



### СИ ЦЗИНЬПИН: ГЕГЕМОНИЯ И ПРОТИВОСТОЯНИЕ БЛОКОВ ВЕДУТ К ВОЙНЕ И КОНФЛИКТАМ

*Гегемония и блоковое противостояние ведут не к миру и безопасности, а к войне и конфликтам. Об этом 22 июня на открытии Делового форума БРИКС (Бразилия, Россия, Индия, Китай, ЮАР) заявил председатель КНР Си Цзиньпин.*

*Как указал китайский лидер, за последнее столетие «человечество последовательно пережило катастрофу двух мировых войн и мглу противостояния времен «холодной войны». «Мы должны объединиться и сотрудничать, вместе защищать мир и стабильность во всем мире», – подчеркнул он.*

*«Мировое сообщество должно отбросить игры с нулевой суммой, вместе бороться с гегемонией и политической силой, создать новую модель международных отношений на базе взаимного уважения, выгоды и справедливости», – отметил Си Цзиньпин.*

## ЭХО ВОЙНЫ

### ВЬЕТНАМ ПЕРЕДАЛ США ОСТАНКИ АМЕРИКАНСКИХ СОЛДАТ, ПОГИБШИХ ВО ВРЕМЯ ВОЙНЫ

*Ханой передал американской стороне останки двух погибших во время войны во Вьетнаме военнослужащих США. Как сообщила 1 июля газета «Зан чи», церемония прошла 30 июня в г. Дананг.*

*Она стала уже 158-й по счету церемонией репатриации останков пропавших без вести военнослужащих США с 1973 года, когда американский военный контингент был выведен с территории Вьетнама. Фрагменты тел солдат были обнаружены в ходе 146-й и 147-й совместных поисковых экспедиций, проходивших с февраля по июнь этого года во вьетнамских джунглях.*

*Вьетнамскими и американскими судебно-медицинскими экспертами после проведенной в Дананге общей экспертизы обнаруженных частей человеческих костей и пришли к выводу о том, что они принадлежат американским военнослужащим из числа тех, кто считается пропавшими без вести во время войны. Окончательно это смогут подтвердить в специальной лаборатории вооруженных сил США на Гавайях, занимающейся идентификацией останков солдат, погибших в военных конфликтах.*

*Согласно официальной формулировке Вашингтона, возвращение на родину мощей погибших и числившихся пропавшими без вести солдат является для США одним из национальных приоритетов. Пропавшими без вести во время войны в Индокитае на момент ее окончания считались более 2 тыс. американских военнослужащих и гражданских лиц. Из них свыше 1,9 тыс. не вернулись из Вьетнама, около 500 из Лаоса, а 90 солдат пропали на территории Камбоджи.*

*Взаимодействие Вьетнама и США в поиске останков и установлении имен пропавших на войне солдат началось сразу же после завершения американской военной кампании в Индокитае в 1975 году и велось по линии неправительственных организаций. В значительной степени оно активизировалось после того, как в 1988 году во Вьетнаме заработал региональный офис агентства по учету военнопленных и погибших во время боевых действий при министерстве обороны США.*

## НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ

### В СИРИИ ЗА 10 ЛЕТ ПОГИБЛИ БОЛЕЕ 300 ТЫС. МИРНЫХ ЖИТЕЛЕЙ

*Управление верховного комиссара ООН по правам человека (УВКПЧ) в опубликованном 28 июня в Женеве докладе сообщило, что «в результате тщательных оценок и анализа статистики» УВКПЧ пришло к выводу, что с 1 марта 2011 года по 31 марта 2021-го в Сирии в результате конфликта погибли 306 887 гражданских лиц.*

### США ЗАМИНИРОВАЛИ ЯПОНИЮ НА ДЕСЯТИЛЕТИЯ ВПЕРЕД

Около 1,9 тыс. тонн неразорвавшихся снарядов и бомб до сих пор находятся в земле южного японского о. Окинава, где 77 лет назад завершилось последнее крупное сухопутное сражение между войсками США и императорской Японии. Об этом сообщила 23 июня газета «Никкэй» со ссылкой на оценки нынешних вооруженных сил страны.

По состоянию на конец 2020 финансового года (31 марта 2021 года) саперы обезвредили по всей стране около 4 400 т неразорвавшихся боеприпасов времен Второй мировой войны. Более 40 проц. из этого объема пришлось на Окинаву, которая занимает лишь 0,6 проц. территории Японии.

Многие неразорвавшиеся боеприпасы, по данным саперов, сейчас уже не представляют опасности, однако значительная часть из них все еще потенциально может взорваться. Во время боевых действий в 1945 году, по оценкам Токио, вооруженные силы США обрушили на остров около 200 тыс. т снарядов и бомб.

Японская императорская армия в ходе боев потеряла более 94 тыс. солдат и офицеров, погибли около 100 тыс. местных жителей, каждый четвертый из населения острова. Многие из них были мобилизованы или стали жертвами обстрелов и бомбардировок. Американский десант потерял убитыми 12,5 тыс. человек. Это были самые крупные разовые потери с обеих сторон за все время тихоокеанской кампании Второй мировой войны.

Битва за Окинаву началась 1 апреля 1945 года и продолжалась 82 дня. Вооруженные силы США обладали многократным превосходством в живой силе и несравнимо превосходили японскую оборону в огневой мощи. Окончанием сражения считается 23 июня, когда ритуальное самоубийство совершил командующий японским гарнизоном генерал-лейтенант Мицуру Усидзима вместе с большинством членов своего штаба.

### ПРИЗНАНИЕ

#### В АРСЕНАЛЕ США ОКОЛО 3 МЛН ПРОТИВОПЕХОТНЫХ МИН

Американский арсенал включает в себя до 3 млн противопехотных мин. Такие данные привел 21 июня на специальном брифинге, посвященном решению Вашингтона ограничить применение противопехотных мин, заместитель помощника госсекретаря США по военно-политическим делам Стэнли Браун.

«По имеющимся оценкам, в арсенале страны находится примерно 3 млн противопехотных мин», – сказал сотрудник внешнеполитического ведомства. Он отказался уточнить, сколько из них предполагается уничтожить, а сколько – оставить под предлогом необходимости обеспечения обороны Республики Корея. Прямой вопрос на эту тему Браун переадресовал Пентагону.

Кроме того, дипломат заверил, что у Соединенных штатов нет минных полей в Республике Корея или в демилитаризованной зоне на ее границе с КНДР. Они (эти минные поля. – Прим. ред.) все принадлежат Республике Корея», – подчеркнул Браун.

Согласно изложенной им информации, «в последний раз Белый дом противопехотные мины в 1991 году в ходе войны в зоне Персидского залива». «Был также единственный инцидент с задействованием одного такого боеприпаса примерно в 2002 году в Афганистане. За исключением этого случая американская сторона не применяла наземные мины никаким значимым образом с 1991 года», – утверждал заместитель помощника госсекретаря.

Как ранее сообщил Белый дом, США приняли решение ограничить использование противопехотных мин, фактически отказавшись от них за пределами Корейского п-ова. По словам Брауна, это никак не связано со специальной военной операцией России на Украине. «Решение изучалось с прихода к власти администрации Джо Байдена в январе 2021 года. Мы только что пришли к окончательному заключению, и президент смог сегодня сделать соответствующее объявление», – заявил дипломат.

### ГЛАВКОМОМ ОВС НАТО СТАЛ ГЕНЕРАЛ КАВОЛИ

Американский генерал Кристофер Каволи официально занял пост главнокомандующего объединенными вооруженными силами альянса в Европе. НАТО утвердила его в должности в мае. Он сменил другого американского генерала Тода Уолтерса. Должность главнокомандующего ОВС НАТО в Европейской зоне традиционно закреплена за генералами США. «Генерал Каволи – исключительно хорошо подготовлен к тому, чтобы еще больше укрепить позицию НАТО на ее восточном фланге и помочь создать архитектуру безопасности в Европе на уровне 21-го века», – сказал в ходе церемонии глава минобороны США Ллойд Остин.

Как сообщала ранее французская газета «Эко», Каволи, который делал карьеру в армии, в 1995 году начал учиться на курсах для офицеров, желающие специализироваться на России. В 1997 году военный окончил Йельский университет, где занимался российскими и восточноевропейскими исследованиями, владеет русским языком. На рубеже веков Каволи служил в Боснии в составе миротворческих сил, а уже в начале 21-го века курировал российское направление в комитете начальников штабов ВС США. Впоследствии он участвовал в войне в Афганистане, а в 2018 году стал главнокомандующим сухопутными войсками США в Европе.

## ПОДРОБНОСТИ

### ДОКЛАД ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ РАЗВЕДКИ ШВЕЙЦАРИИ

Женева остается крупным центром международного шпионажа. К такому выводу пришла Федеральная служба разведки Швейцарии, опубликовавшая 27 июня свой доклад. «Шпионаж – это повсеместное явление, шпионская деятельность находится уже на высоком уровне и продолжает расширяться. Женева как международный центр остается важной точкой шпионажа», – утверждает разведка в докладе.

По данным службы, в кантоне Женевы действует «самое большое число известных и предполагаемых сотрудников иностранных разведок», причем большинство из них работает официально, в основном дипломатами. Другие работают в бизнесе, в СМИ или в международных организациях. В основном шпионы вербуют людей на местах и пытаются добыть информацию при помощи источников.

## ОПРОСЫ

### ЖИТЕЛИ СТРАН НАТО ПОЛОЖИТЕЛЬНО ОЦЕНИВАЮТ СВОЮ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ К АЛЬЯНСУ

71 проц. граждан стран Североатлантического альянса считают НАТО важной организацией для будущей безопасности их государств и одобряют принадлежность к ней. Такие данные содержатся в опубликованном 22 июня отчете по результатам опроса общественного мнения, проведенного в преддверии саммита организации в Мадриде. При этом 38 проц. считают достаточными текущие расходы на оборону, тогда как 40 проц. высказываются за их увеличение.

60 проц. считают свою страну более безопасной в результате сотрудничества между североамериканскими и европейскими странами. 67 проц. согласны с тем, что их государство должно защищать другую страну в случае нападения, при этом 62 проц. уверены, что членство в НАТО уменьшает вероятность нападения из-за границы.

Утверждается, что 68 проц. негативно высказались в адрес РФ, что на 27 проц. больше, чем в прошлом году. 67 проц. опрошенных посчитали, что военная операция РФ на Украине повлияла на безопасность их стран.

Опрос проводился управлением общественной дипломатии НАТО с 26 апреля по 11 мая 2022 года среди граждан всех 30 стран – членов альянса от 18 лет и старше методом онлайн-интервью. Всего было опрошено 28 871 человек. Вместе с тем результаты данного опроса вызывают сомнения.

**КТО ПОДДЕРЖИВАЕТ НЕОНАЦИЗМ НА УКРАИНЕ?**

Более 40 стран из числа союзников и партнеров Соединенных Штатов оказали и продолжают оказывать Украине военную помощь. Об этом 16 июня сообщил государственный секретарь США Энтони Блинкен.

«Помощь в сфере безопасности со стороны США, а также со стороны свыше 40 государств из числа наших союзников и партнеров продолжает укреплять потенциал Украины в целях защиты ее независимости, суверенитета и территориальной целостности, в целях обеспечения побед Украины на поле боя и в конечном счете в целях укрепления ее позиций за столом переговоров», – говорится в письменном заявлении Блинкена, опубликованном на сайте госдепартамента.

Общий объем военной помощи **Вашингтона** Киеву с момента начала российской специальной военной операции 24 февраля составил более 7,32 млрд долларов, с 2014 года – на сумму более 8,7 млрд долларов.

Соединенные Штаты поставили Украине все 108 обещанных гаубиц M777 и более 220 тыс. выстрелов к ним. Об этом сообщил 15 июня заместитель министра обороны США по политическим делам Колин Кол.

В начале июня американские власти объявили о выделении верховной раде нового пакета военной помощи, который включает в себя поставку РСЗО HIMARS и боеприпасов к ним. В первую партию вошли четыре пусковые установки. Упомянутые вооружения уже переданы Киеву, «еще восемь установок придут в скором времени».

Американские контрбатареи радары AN/TPQ-36, которые способны обнаруживать огневые позиции минометов, артиллерийских орудий и реактивных систем залпового огня, доставлены на Украину. Об этом сообщило 22 июня украинское издание «Страна», разместив видео с такой установкой в своем телеграм-канале. По данным издания, радары предоставлены в рамках пакета помощи на 100 млн долларов, объявленного США 19 мая.

Эти радары были приняты на вооружение армии США в начале 80-х годов прошлого века. Они предназначены для определения координат огневых позиций противника и наведения ответного огня. Радиус действия оставляет 24 км.

В соответствии с указанием президента США Джо Байдена Украине будет выделена дополнительная военная помощь в размере до 400 млн долларов. Пентагон уточнил, что в новый пакет помощи войдут четыре пусковые установки РСЗО HIMARS, боеприпасы к ним, артиллерийские снаряды, три тактических транспортных средства, подрывные заряды, системы контрбатареи борьбы, запчасти для военной техники и «другое оборудование». В МО США пояснили, что речь, в частности, идет об 1 тыс. высокоточных снарядов для артиллерии калибра 155 мм. В ведомстве отметили, что США ранее не передали на Украину боеприпасы данного вида.

**Евросоюз** начал поставки свыше 90 грузовиков в качестве помощи для армии Украины по линии Европейского фонда мира. Об этом сообщила 28 июня внешнеполитическая служба ЕС.

«Грузовики будут поддерживать медицинские, инженерные и тыловые подразделения ВСУ. Эта помощь повысит общую устойчивость Украины и поможет укрепить потенциал ее ВС», – говорится в заявлении.

Как поясняется в документе, помощь «включает в себя поставку медицинского оборудования (в том числе полевой госпиталь), инженерного оборудования (а также средства разминирования), предметов для подразделений тылового обеспечения (включая грузовики и другое имущество) и оборудования для усиления возможностей киберзащиты».

Правительство **Великобритании** выделит дополнительный 1 млрд фунтов стерлингов (1,2 млрд долларов по текущему курсу) на оказание военной помощи Украине. Об этом говорится в сообщении, распространенном 29 июня канцелярией британского премьер-министра Бориса Джонсона.

Как указали в канцелярии, новый пакет помощи Киеву будет включать «комплексные системы ПВО, беспилотные летательные аппараты, инновационное оборудование для ведения радиоэлектронной борьбы» на сумму 2,3 млрд фунтов (2,8 млрд долларов).

Объем военной помощи, которую **Польша** оказала Украине, достиг 1,8 млрд евро. Об этом заявил 27 июня в эфире радиостанции «Плюс» руководитель канцелярии главы польского правительства Михал Дворчик.

Ранее сообщалось, что Польша передала украинской стороне около 250 советских танков Т-72, самоходные гаубицы 2S1 «Гвоздика», 18 современных самоходных гаубиц «Краб», а также ПЗРК «Перун», пусковые установки «Град», ракеты типа «воздух – воздух» для самолетов МиГ-29 и Су-27, беспилотники польского производства и большое количество боеприпасов.

**Франция** направит на Украину «значительное число» бронетранспортеров. Об этом сообщил 28 июня в интервью газете «Паризьен» министр вооруженных сил страны Себастьян Лекорню. Он также подтвердил уже объявленные ранее планы Парижа направить еще шесть самоходных артиллерийских установок «Цезарь» в дополнение к 12 гаубицам, поставленным Киеву ранее.

По его словам, также «изучается возможность отправки Украине противокорабельных ракет «Экзосет».

Правительство **Германии** впервые опубликовало список вооружений, предоставленных Верховной раде, и план дальнейших поставок, который включает, в частности, 30 зенитных самоходных установок «Гепард», систему ПВО «Ирис-Т», три реактивные системы залпового огня «Марс», 22 грузовых автомобиля, 80 пикапов «Тойота». Список был опубликован 21 июня на сайте германского кабмина.

Всего в списке уже поставленных Украине вооружений и материалов – 38 позиций, в перечне запланированных – еще 25, все они были выделены из запасов бундсвера или предоставлены оборонными концернами. Представитель правительства ФРГ отметил, что список будут постоянно обновлять.



**Германия и Нидерланды** планируют совместно поставить на Украину еще шесть 155-мм самоходных гаубиц (СГ) «Панцерхаубитце-2000» (PzH-2000). Об этом 28 июня сообщила газета «Вельт» со ссылкой на министра обороны ФРГ Кристине Ламбрехт и ее коллегу из Нидерландов Кайсу Оллонгрэн.

На данный момент уже получено семь аналогичных СГ из Германии и пять из Нидерландов. В свою очередь в Киеве заявили, что, имея в общей

сложности 18 гаубиц, можно сформировать полный украинский артиллерийский дивизион.

21 июня министр обороны Украины Алексей Резников сообщил, что его страна получила из ФРГ гаубицы PzH-2000 «с подготовленными украинскими экипажами».

**Словения** отправила на территорию Украины 35 боевых машин пехоты (БМП). Об этом 21 июня сообщил словенский портал 24 ur со ссылкой на министра обороны республики Марьяна Шарца. Отмечается, что поздно вечером 20-го числа 35 БМП М-80 пересекли границу Словении по пути в Польшу и, как ожидается, придут в пункт назначения на территории западной Украины. По данным портала, взамен от



Вашингтона Люблина получит ваучер на покупку вооружений на более высокую стоимость, чем цена отправленных машин.

По словам Шарца, речь идет о 35 БМП югославского производства с автоматической пушкой калибра 20 мм. «Это старые транспортные средства. В прошлом Словения пожертвовала пехотное оружие, каски, бронежилеты. ... Наш арсенал того, что мы можем дать, исчерпал себя», – сообщил министр. Политик добавил, что республика готова оказать помощь Украине в разминировании территории.

Министерство обороны **Норвегии** впервые подтвердило, что королевство передало Украине 22 самоходные гаубицы М109 с запчастями и боеприпасами. Об этом говорится в сообщении, размещенном 8 июня на сайте оборонного ведомства скандинавской страны. Как ранее сообщали норвежские СМИ, Осло также направил Киеву 100 переносных зенитных ракетных комплексов «Мистраль», а также 4 тыс. противотанковых гранатометов.

**Словакия** передала в дар ВС Украины четыре вертолета Ми-17, один вертолет Ми-2 и боеприпасы к реактивным системам залпового огня «Град». Со ссылкой на министра обороны республики Ярослава Надея об этом сообщил 16 июня сайт бра-тиславской газеты «Правда».

Вертолеты и боеприпасы уже находятся на Украине. Они приняты на вооружение ВСУ. Словакия, согласно газете, увеличит поставки военной помощи Киеву.

**Литва** передала украинским военным 20 бронетранспортеров М113. Об этом 16 июня сообщил министр обороны Литвы Арвидас Анушаускас на своей странице в «Твиттере».

М113 – американский гусеничный бронетранспортер, разработанный в конце 50-х годов XX века. 25 мая Анушаускас заявил, что, помимо БТР М113, Украине будут переданы 10 грузовиков и 10 инженерных машин.

**Австралия** рассматривает возможность увеличить помощь Украине, в том числе за счет дополнительной партии боевых бронированных автомобилей (ББМ) «Буш-мастер». Об этом 28 июня сообщил вице-премьер, министр обороны Ричард Марлз.

Ранее Австралия передала ВСУ 20 таких ББМ (из обещанных 40), 14 бронетранспортеров М113А5, 155-мм гаубицы М777, противотанковое оружие, боеприпасы, беспилотные летательные аппараты и защитное снаряжение. Общий пакет военной помощи превысил 285 млн австралийских долларов (198 млн долларов США).

Власти **Италии** готовят новый межведомственный декрет о поставках оружия Киеву, формируя четвертую по счету партию с начала конфликта на Украине.

Газета «Мессаджеро» подчеркивает, что, как и в предыдущие разы, список оружия будет засекречен, но, по ее данным, в него войдут новые самоходные гаубицы FH-70 и старые СГ американского производства М109, которые вышли из обращения в итальянской армии, и бронированные военные автомобили. Издание отмечает, что маловероятно, чтобы Рим направил более сложную военную технику и высокотехнологичное оружие ввиду его нехватки, а также недостаточной подготовки украинских военных. Рим также не будет направлять оружие дальнего радиуса действия. При этом не исключается, что итальянцы могут делать больший вклад в подготовку украинских военных для использования западного оружия.

**Швеция** направляет Украине уже пятый пакет военной помощи. Об этом 30 июня сообщил министр обороны королевства Петер Хультквист в интервью шведскому радио. «Мы собираемся отправить противотанковое вооружение, стрелковое оружие и саперное оборудование, на общую сумму 500 млн крон (около 49 млн долларов)», – сказал Хультквист. Ранее Швеция уже поставляла Киеву противотанковые гранатометы, бронежилеты, каски, автоматические винтовки, а также другое военное снаряжение и амуницию.

Список доноров «незалежной» можно продолжать и дальше. Всем им воздастся, со временем. Неспособные это понять и оценить сложившуюся обстановку на континенте, да и в мире, в европейских столицах продолжают обвинять Россию во всех грехах. Хотя именно Запад повинен в разжигании в 2014 году вооруженного конфликта на Украине, в развернувшейся там русофобии, в возрождении украинского нацизма. И сейчас эти блинкены, шольцы, макроны, дуды, джонсоны бояться признаться себе, что после завершения Россией специальной военной операции будет новая Украина, с новой конституцией, с новой Верховной радой, с новым президентом. Это будет настоящая суверенная и независимая Украина. Независимая, в первую очередь, от Запада.

\* Успешно проведена наступательная операция по освобождению территории ЛНР. В течение двух недель окружены и ликвидированы группировки в Горском котле в районах Лисичанска и Северодонецка. ... Операция завершена освобождением одного из крупнейших городов ЛНР, Лисичанска. Всего в ходе активных наступательных действий взято под контроль 670 км<sup>2</sup> территории. Общие потери ВСУ составили 5 469 человек, в том числе безвозвратные 2 218. Об этом доложил 4 июля министр обороны России Сергей Шойгу президенту РФ Владимиру Путину. По словам главы российского военного ведомства, также ВСУ потеряли 196 танковых и бронированных машин, 12 самолетов, вертолет, 65 беспилотников, 6 зенитных ракетных комплексов большой дальности, 97 ракетных систем залпового огня, 166 орудий полевой и минометной артиллерии, 216 автомобилей. «В Лисичанске противник бросил 39 танков и других бронированных машин, 11 орудий и минометов», – уточнил министр.

\* Украина не хочет делиться с США всей информацией о боевых действиях, в частности, из-за опасений, что некоторые данные могут быть истолкованы не в пользу Киева, что приведет в итоге к замедлению поставок вооружений. С таким утверждением выступила газета «Нью-Йорк таймс», ссылаясь на действующих и бывших американских чиновников. Как пишет газета 8 июня, Киев хочет поддерживать образ силы и потому не готов предоставлять всю информацию о положении дел. В результате американская разведка якобы знает гораздо больше о планах операций России на Украине, чем о военной стратегии и действиях украинской стороны. По словам американских должностных лиц, власти Украины предоставляют Белому дому только данные о стратегических целях, но не о планах ведения боевых действий. В результате США обнаружили, что в их представлении о ситуации на Украине есть пробелы.

\* За 136 дней эскалации конфликта, с 17 февраля 2022 года, в Донбассе погибло 210 мирных жителей, в том числе 12 детей. Ранения различной степени тяжести получили 2 439 человек, в том числе 155 детей. Об этом 2 июля заявили в представительстве ДНР в Совместном центре по контролю и координации режима прекращения огня. Сообщается, что за время эскалации подразделения украинской армии 5 178 раз открывали огонь по территории ДНР, из них 4 851 раз – с применением тяжелого вооружения. Ими было выпущено 44 100 боеприпасов, включая 31 ракету комплекса «Точка-У», 14 снарядов РСЗО «Смерч», 119 – РСЗО «Ураган» и почти 8 тыс. снарядов РСЗО «Град». Огнем украинской армии были повреждены 5 064 жилых дома и 1 099 объектов гражданской инфраструктуры, среди которых 65 медицинских и 206 образовательных учреждений, 31 объект критической инфраструктуры, 405 объектов электро-, водо- и газоснабжения.

\* Вооруженные силы Украины за время эскалации с 17 февраля 2022 года 1 019 раз обстреляли территорию Луганской Народной Республики (ЛНР), в результате чего 69 человек погибли, в том числе 3 ребенка, 207 были ранены, из них 19 детей. Об этом сообщило 30 июня представительство ЛНР в Совместном центре по контролю и координации режима прекращения огня. Всего украинские силовые выпустили по территории ЛНР 10 346 боеприпасов различного калибра, включая 28 ракет из тактического ракетного комплекса «Точка-У». В результате разрушено 1 749 домов и 149 объектов гражданской инфраструктуры.

\* Киев тратит на конфликт с Россией по 5 млрд долларов в месяц. Об этом сообщил министр финансов Украины Сергей Марченко. «Поддержка стран Запада, которую мы получаем сейчас, недостаточна для покрытия всех расходов», – заявил он в интервью испанской газете «Паис», отрывки из которого привело 27 июня украинское издание «Страна».

\* Число украинцев, участвующих в боевых действиях и проходящих подготовку в составе вооруженных сил Украины (ВСУ) и других силовых структур страны, составляет около 1 млн человек. Об этом сообщил 6 июля секретарь совета национальной безопасности и обороны (СНБО) Алексей Данилов. Он подчеркнул, что украинские войска по качеству превосходят российскийские, но уступают им по количеству. Украинский министр обороны Алексей Резников заявил еще в середине мая о необходимости довести до 1 млн человек численность военнослужащих страны, участвующих в боевых действиях. По данным местных СМИ, до начала специальной военной операции России численный состав ВСУ достигал около 200 тыс. человек.

\* Президент Украины Владимир Зеленский 23 июня заявил, что в стране готовится реформа армии, которая не исключает изменение подхода к призыву, например, по принятой в Израиле системе. На вопрос об организации аналогичного призыва молодежи, когда годный к службе гражданин сначала идет в армию, а потом получает высшее образование, Зеленский, общаясь с израильскими студентами по видеосвязи, ответил, что такая модель рассматривается. В этом контексте он подчеркнул, что система комплектования и расчета минимального числа военнослужащих «уже не будет как раньше». «Подход будет изменен и для студенчества», – подчеркнул президент. При этом Зеленский не уточнил, подразумевают ли изменения «по израильской модели» призыв женщин.

\* В Верховную раду внесли законопроект, который допускает призыв инвалидов на военную службу. Документ опубликован 24 июня на сайте украинского парламента. Люди с ограниченными возможностями здоровья могут быть призваны с их согласия. Военную службу они смогут проходить в границах области, в которой зарегистрированы или проживают, отмечается в проекте закона.

\* 22 июня в раду поступил законопроект, запрещающий мужчинам призывного возраста выезжать за границу на время действия военного положения. Предполагается, что круг лиц, которым будет сделано исключение, определяется законом «О мобилизационной подготовке и мобилизации». На данный момент порядок выезда с Украины мужчин от 18 до 60 лет в период военного положения регулируется только указом президента страны. Ранее на сайте президента Украины появилась петиция с призывом отменить запрет на выезд из страны для мужчин возрастом от 18 до 60 лет. Под ней подписалось более 25 тыс. граждан, что обязало главу государства дать публичный ответ. В свою очередь В. Зеленский заявил, что ограничения планируют отменить лишь после окончания действия военного положения.

\* Украинский парламент готов рассмотреть законопроект о призыве в армию с 16 лет. В настоящее время в стране призываются лица достигшие 18 лет. Один из бывших депутатов Верховной рады написал в телеграм-канале, что «парламент Украины готов рассмотреть законопроект, который даст возможность призывать в армию детей шестнадцати лет! Украинцы! Вы понимаете, что Зеленский не только вас, взрослых, приговорил к смерти, он и ваших детей забрать хочет. Украина окончательно превращена в нацистскую Германию 1945 года».

\* Власти Польши намерены с 27 июня высылать из страны украинских беженцев-уклонистов. О депортации скрывающихся от мобилизации украинцев призывного возраста попросил Киев. Польша пошла навстречу властям Киева, которые настойчиво хотят вернуть на Украину бежавших из страны мужчин призывного возраста от 18 до 60 лет, и начнет депортировать на родину беженцев-уклонистов. Соответствующий запрос в Варшаву, как следует из распространяемой в украинских изданиях информации, сделал министр иностранных дел Украины Дмитрий Кулеба. В СМИ отметили, что у мужчин есть 10 дней, чтобы перебраться в другую европейскую страну, где таких договоренностей между властями и Киевом нет.

\* Серьезные потери в живой силе вынуждают Киев перебрасывать в Донбасс плохо подготовленные подразделения территориальной обороны. Об этом сообщила 2 июля газета «Нью-Йорк таймс». Издание отметило, что из-за серьезных потерь властям страны приходится отправлять в районы сражения «многих, не имевших до этого военного опыта», которые «просто не готовы к этому уровню эскалации боевых действий». Газета отметила, что у таких бойцов зачастую очень ограничена подготовка – «иногда две недели или меньше». В публикации отмечается, что «усилия по переброске большего числа участников территориальной обороны с ограниченной подготовкой на восток опустошили некоторые подразделения».

\* Страны Группы семи (G7) готовы расширить сотрудничество с Украиной по вопросам обмена данными, разведки, информационной и морской безопасности. Об этом говорится в распространенном 27 июня заявлении «семерки» по Украине. «Мы продолжим поддерживать Украину в защите ее сетей от киберинцидентов и расширим наше сотрудничество в области энергетической безопасности, сохранности и безопасности ядерных материалов и объектов, по вопросам защиты окружающей среды и водопользования», – сказано в документе.

**ПЕНТАГОН РАЗРАБАТЫВАЛ НА УКРАИНЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ**

Курируемые США биологические лаборатории на Украине изучали вирусы, способные передаваться через комаров, распространяющих в том числе лихорадку Денге. Заявленной целью проекта (имеется в виду проект P-268. – Прим. ред.) является изучение вирусов, способных инфицировать комаров рода *Aedes* (комары-кусаки. – Прим. ред.). В соответствии с техническим заданием вирусный препарат был разработан институтом в Киеве и доставлен в США для проведения полевых аэробиологических исследований.

Интерес американских заказчиков к комарам данного вида, которые являются переносчиками трансмиссивных инфекций (среди них лихорадка Денге, Зика и желтая) не случаен: во время последней крупной вспышки желтой лихорадки в Африке в 2013 году было зафиксировано 170 тыс. случаев тяжелой формы заболевания, из которых 60 тыс. закончились летальным исходом.

Примеров умышленных случаев заражения отдельных групп населения немало. Например, заражение вирусом натуральной оспы одеял для американских индейцев, умышленное инфицирование возбудителем сифилиса граждан Гватемалы, применение пестицидов во время вьетнамской войны.

В 70–80-х годах на Кубе была зарегистрирована вспышка лихорадки Денге преднамеренного характера. «Факты применения в качестве биологического оружия комаров рода *Aedes*, точно таких же с которыми работало военное ведомство США на Украине, зафиксированы в коллективном иске кубинских граждан к правительству США и выносились на рассмотрение государств – участников Конвенции о запрещении биологического оружия.

В материалах коллективного иска отмечено, что в результате эпидемии лихорадки Денге на Кубе в 1981 году заболели 345 тыс. человек, из них погибли 158. Вспышка имела явные признаки преднамеренного характера, так как время проведения атаки (конец января) было выбрано с учетом биологических особенностей жизненного цикла комаров-переносчиков и являлось оптимальным для последующего развития эпидемического процесса. Кроме того, единственным местом на острове, где не были зафиксированы случаи заболевания, являлась военно-морская база США в Гуантанамо, что объясняется предварительной вакцинацией военнослужащих против вируса Денге второго типа.

Другим примером вирусной инфекции на Кубе стала искусственная вспышка африканской чумы свиней (АЧС) в 1971 году. В результате было уничтожено 500 тыс. животных, стране был нанесен существенный экономический ущерб. По заключению Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН, эта быстро распространявшаяся и сопровождавшаяся массовым падежом скота эпизоотия, вспыхнувшая в Западном полушарии впервые в истории, явилась «самым опасным и тревожным происшествием в сельском хозяйстве мира».

О том, что это была биологическая диверсия, признался бывший сотрудник ЦРУ в интервью газете «Ньюсдэй». Он сообщил о доставке из находившегося под юрисдикцией США Форта-Гулик – американской военной базы в зоне Панамского канала – контейнера с возбудителем АЧС и передачи его у побережья Кубы членам террористической организации кубинских эмигрантов-контрреволюционеров.

В 1980 году на острове вновь были зафиксированы случаи заболевания свиней. Характерно, что возникновение эпизоотии африканской лихорадки совпало по времени с поражением сахарного тростника ржавчиной, а табачных плантаций – голубой плесенью. Весной 1981-го весьма странным образом на Кубе началась эпидемия лихорадки Денге, повлекшая за собой человеческие жертвы. Кубинские специалисты при участии ряда видных иностранных ученых провели исследование причин эпидемии и пришли к заключению, что возбудитель заболевания был преднамеренно завезен на остров.

Необходимо подчеркнуть, что борьба, которую в течение нескольких месяцев органы здравоохранения Кубы вели против эпидемии лихорадки Денге, открыто саботировалась химическими концернами США, отказавшимися поставлять необходимые средства для уничтожения комаров – переносчиков этого заболевания.

Следы этой чудовищной диверсии опять-таки вели в США. Эти факты, расследование которых игнорируются Организацией Объединенных Наций и Всемирной организацией здравоохранения, подтверждают, что Вашингтон продолжает активно разрабатывать биологическое оружие, представляющее смертельную угрозу всему человечеству.

Сдано в набор 27.06.2022. Подписано в печать 20.07.2022.

Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.

л. Заказ 2911-2022. Тираж 2661 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/>  star\_print

Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82

Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52



**АМЕРИКАНСКИЙ РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЕТ (РПГ) SMAW (Shoulder-launched Multi-rifrose Assault Weapon) создан специалистами компании «Макдоннелл-Дуглас» (в русскоязычных СМИ возможно название «Смо»). Он предназначен для поражения бронированной и небронированной техники, а также защищенных фортификационных сооружений. Для пуска гранаты используется гладкоствольная труба калибра 83 мм, а спусковой механизм электромагнитного типа с предохранительным устройством смонтирован в отдельном корпусе вместе с пистолетной рукояткой. Сверху к пусковой трубе крепится дневной оптический**

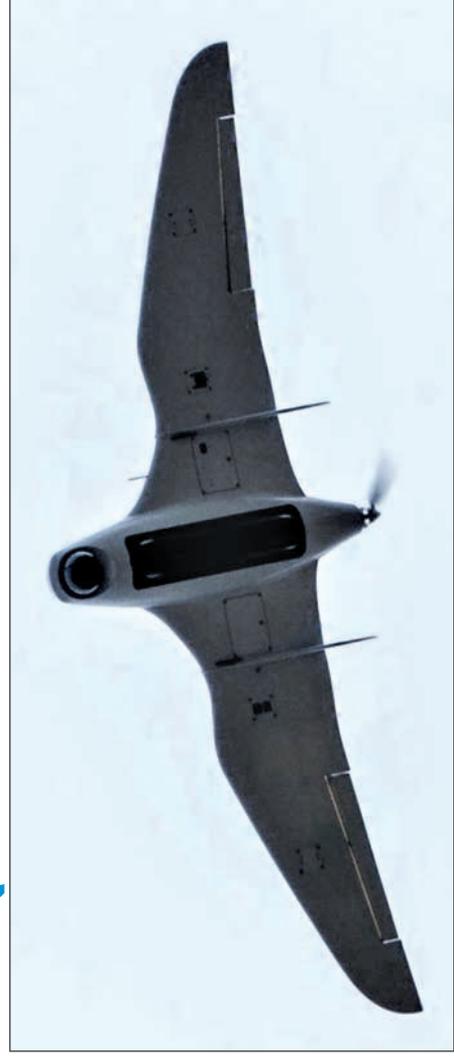


прицел или универсальный ночной прицел AN/PVS-4. Имеется также вариант гранатомета SMAW-D (disposable – одноразовый) – облегченная модификация, одноразового использования, он не имеет рукоятки и съемных прицельных приспособлений, оснащен открытым механическим прицелом и поставляется в заводской комплектации, в готовом к применению виде. Пуск осуществляется кнопкой электромагнитного механизма, смонтированной справа на пусковой трубе под предохранительной крышкой. При стрельбе применяются гранаты:кумулятивная HEAA, способная пробить броню толщиной около 600 мм; термобарическая реактивная Mk-3 HEDP, содержит 1,1 кг взрывчатого вещества, предназначена для стрельбы по бронированным целям и для прорывания проходов в стенах и заграждениях. Расчет РПГ два человека, боевая масса 11,8–12,6 кг (в зависимости от гранаты), эффективная дальность стрельбы по движущимся целям 250 м, по неподвижным – 500 м. Данный вид вооружения ранее был поставлен США преступному режиму Кива для ведения боевых действий на территории Луганской и Донецкой Народных Республик (на рисунке внизу справа – отстрелянная пусковая трубка, найденная в г. Мариуполе).





ШТУРМОВИК СУ-25 ВОЗДУШНЫХ СИЛ УКРАИНЫ предназначен для непосредственной авиационной поддержки наземных сил днем и ночью при прямой видимости цели, а также уничтожения объектов с заданными координатами. Разработан в СССР опытно-конструкторским бюро Сухого. Прототип впервые поднялся в воздух в феврале 1975 года, а массовое производство началось в 1984-м. Одноместный, бронированный. С 2010 года эти машины прошли поэтапную модернизацию на авиаремонтном заводе «Мирремонт» (г. Запорожье). В ее рамках выполнены капремонт и монтаж дополнительного оборудования украинского производства, включая замену серийного аналогового прицела на новый цифровой, установку в прицельно-навигационный комплекс приемника космической радионавигационной системы, новых средств регистрации полетных данных, модернизированной радиостанции, комбинированных устройств отстрела ложных тепловых целей и дипольных отражателей. Основные ТХ штурмовика: максимальная взлетная масса 19,5 т, максимальная скорость у земли 975 км/ч, потолок 10 000 м, боевой радиус 700 км (с нагрузкой 2 000 кг), предельная дальность полета с ПТБ 2 400 км. Силовая установка – два ТРД. Геометрические размеры: длина 15,3 м, высота 5,2 м, размах крыла 14,4 м. Вооружение: встроенная двухствольная 30-мм пушка ГШ-30-2 (боекомплект 250 патронов); десять внешних узлов для подвески управляемых ракет класса «воздух – воздух» и «воздух – земля», НАР, управляемых и обычных бомб, топливных баков, контейнеров РЭП. Максимальная масса боевой нагрузки 4 360 кг.



УКРАИНСКИЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (БПЛА) А1СМ «ФУРИЯ» предназначен для ведения воздушной разведки как днем, так и ночью, а также корректировки огня артиллерии. Кроме того, возможна установка целевой нагрузки, позволяющей вести радио-и РХБ-разведку. В состав одноименного батальонного беспилотного авиационного комплекса (БАК) входят три таких БПЛА, наземная станция управления, аппаратура для приема и обработки разведанных с направленной антенной, комплект аккумуляторных батарей (литий-ионные либо литий-полимерные) и транспортные ударно-водостойкие контейнеры. БАК сконструирован в 2014 году киевской фирмой «Атлон Авиас». По состоянию на 2021 год было произведено около 100 комплектов в различной модификации, которые были поставлены в вооруженные силы, национальную гвардию и службу безопасности Украины. Повышению скрытности выполнения задач способствует низкая радиолокационная заметность БПЛА, выполненного из композиционных материалов, а также малошумный электрический двигатель с двухлопастным винтом. Система управления беспилотником комбинированная (инерциальная с коррекцией по данным GPS). Комплекс позволяет определять координаты цели с точностью до 20 м с возможностью ее автосопровождения. Размах крыла аппарата 2 м, максимальная взлетная масса 6 кг, максимальная скорость полета 130 км/ч, крейсерская – 65 км/ч, максимальная высота полета 2 500 м, максимальный радиус применения 50 км, максимальная дальность полета 200 км, время нахождения в воздухе до 3 ч. Время развертывания БАК к выполнению задач с марша 15 мин. Способ запуска катапультный, приземление парашютным способом.





УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ТРАНСПОРТ СНАБЖЕНИЯ (УТРС) «СЭПЛАЙ» ВМС АВСТРАЛИИ (бортовой номер А195) заложен 17 ноября 2017 года на предприятии испанской судостроительной компании «Навантия» в г. Эль-Ферроль, спущен на воду 23 ноября 2018-го и введен в состав флота страны в 2021 году. Полное водоизмещение УТРС 19 500 т, длина 174 м, ширина 23 м, осадка 8 м. Главная энергетическая установка включает два дизельных двигателя фирмы MAN мощностью по 9 000 кВт и четыре дизель-генератора (по 1 500 кВт). Наибольшая скорость хода 20 уз, дальность плавания 6 000 миль скоростью 14 уз. Экипаж 130 человек, зарезервированы места для размещения дополнительно 196 человек. УТРС рассчитан на перевозку 1 480 т авиационного керосина JP5, 8 200 т дизельного топлива, 1 400 т пресной воды, 270 т боеприпасов и 470 т продовольствия. Оборудован четырьмя станциями передачи грузов траверзным способом и кран-стрелой. Предусмотрена возможность развешивания на борту госпиталей. Вооружение: две 25-мм артиллерийские установки «Тайфун», 20-мм ЗАК «Фаланкс», 12,7-мм пулеметы. В кормовой части судна оборудованы взлетно-посадочная площадка и ангар для базирования вертолета MRH-90.



15–21 АВГУСТА  
ПАТРИОТ ЭКСПО

2022  
**ARMY**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ФОРУМ**

ОРГАНИЗАТОР



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ  
ОПЕРАТОР



МКВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ  
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

[WWW.RUSARMYEXPO.RU](http://WWW.RUSARMYEXPO.RU)

- 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.ru](mailto:kr_zvezda@mail.ru) с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.

