

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



4. 2019

**НАТО: 70 лет на службе геополитических интересов Запада**

**Военно-морские операции ЕС и НАТО по борьбе с нелегальной миграцией в Средиземноморье**

**Подготовка кадров в ВС Нидерландов**

**ВВС Афганистана**

**Вооруженные силы Египта**

**ПРО Израилья**

**Армейская авиация СВ Китая**



**\* Турецкий спецназ в сирийской провинции Идлиб**



## УКРАИНА

Вот уже пять лет в центре Европы идет война. Гражданская война, развязанная официальным Киевом против своего населения на юго-востоке Украины. Что же произошло за эти годы с некогда братской нам республикой?

После государственного переворота 2014 года, открыто поддержанного США и рядом западных государств, «незалежная» все глубже погружается в пучину политического хаоса, коррупции, правового беспредела, разгула агрессивного национализма. Страну захлестнула волна насилия и преступлений, совершаемых по политическим, идеологическим и религиозным мотивам, которые не получают правовой оценки международного сообщества.

К началу 2019 года Донбасс продолжает оставаться «горячей точкой» в Европе. В регионе, несмотря на формально действующее перемирие, не прекращаются боевые действия между украинскими силовиками и военными структурами Донецкой и Луганской народных республик. Столкновения идут по всей линии соприкосновения. Информация о потерях обеих сторон поступает каждый день.

Мониторинговая миссия ООН по правам человека на Украине заявила, что в результате вооруженного конфликта на востоке страны с апреля 2014 года до конца 2018-го погибли от 12,8 до 13 тыс. человек и еще от 27 до 30 тыс. получили ранения. Международные правозащитные организации говорят о 19 тыс. жертв гражданской войны. Это погибшие, пленные, раненые, пропавшие без вести, жертвы пыток, свидетели преступлений. Украинские официальные структуры разыскивают более 300 своих граждан, гражданских и военных, которые числятся пропавшими без вести. Сегодня на Украине около 1 тыс. тел не опознаны и находятся в моргах и могилах. Международный комитет Красного Креста в свою очередь говорит о более чем 1,5 тыс. пропавших без вести по обе стороны линии соприкосновения.

На Донбассе разрушены или повреждены свыше 20 тыс. жилых домов и 2,5 тыс. объектов инфраструктуры. За пять лет цветущий, самый экономически развитый регион республики был разрушен так, как этого не произошло даже в годы Великой Отечественной войны. Некоторые западные и украинские эксперты считают, что потери ВВП страны от войны на Донбассе составляют почти 100 млрд долларов, а на восстановление региона потребуется не менее 50 млрд.

Украина включена в число самых заминированных и опасных стран в мире. Третий год подряд там отмечается самое большое в мире число случаев подрыва на минах. По данным Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ), неразорвавшиеся боеприпасы представляют угрозу для около 220 тыс. детей на юго-востоке республики. Полмиллиона ребят нуждаются в срочной защите и гуманитарной помощи. Они лишены доступа к чистой питьевой воде, безопасной среде для обучения, качественному здравоохранению и психосоциальной поддержке.



Руководство Украины, по сути, объявило охоту на всех, кто имеет собственные, отличные от официоза, взгляды. Гонимым и репрессиям подвергаются многие украинские независимые СМИ и журналисты. За последние четыре года в стране были убиты более 20 сотрудников средств массовой информации. Киев культивирует разделение общества по этническому и идеологическому признакам, ксенофобия возведена в ранг официальной политики. Беспрецедентный характер приобрела ситуация с дискриминацией языковых, образовательных и культурных прав и свобод русскоязычного населения, национальных меньшинств Украины. Вероломное вмешательство Киева в церковную жизнь страны и нарушение свободы вероисповедания разделили украинцев на «своих» и «чужих».

Несмотря на победные реляции военно-политического руководства страны о «росте могущества армии», вооруженные силы продолжают оставаться худшими в Европе. Проведение последней мобилизации признано провальным. Украинцы не хотят быть «пушечным мясом». «На фронте» в частях отмечен некомплект личного состава.

Продвигается воровство, пьянство, наркомания. В связи с этим растет число небоевых потерь. С начала 2014 года по декабрь 2018-го почти 35 тыс. военнослужащих самовольно оставили части или дезертировали. В розыске числится около 15 тыс. единиц оружия, похищенных из частей. По стране «гуляет» около 400 тыс. неучтенных «стволов».

Нежелание договариваться с народом Донбасса провоцирует продолжение войны на юго-востоке страны. Официальный Киев, являясь инициатором кризиса в своей стране, представляет себя жертвой неких внешних сил и просит о любой помощи. За пять последних лет только США поставили на Украину военной техники, оружия, амуниции и оборонения на сумму более 1,5 млрд долларов, что никак не способствует мирному разрешению конфликта.

На сегодняшний день на территории Донбасса, контролируемой официальным Киевом, присутствует целый иностранный легион наемников – это и Польша, и США, и Франция, Норвегия, Швеция. Практически все страны НАТО представлены в том или ином виде в этом регионе. Западные специалисты ведут здесь подготовку своих подразделений. Для них Украина – это некий полигон, где можно испытывать или отрабатывать какие-то методики ведения гибридной войны против России. К сожалению, такое обучение связано с применением реального оружия не только против ополченцев, но и против мирных жителей. Гибнут люди.

Вооруженный конфликт на востоке Украины стал причиной того, что свыше 1 млн ее граждан попросили убежище в других странах. Внутренне перемещенными лицами стали свыше 1,6 млн украинцев. Официальный Киев приостановил или полностью отменил выплаты социального пособия более 700 тыс. жителей в пяти областях на востоке Украины, а также заморозил выплату пенсий свыше 370 тыс. жителей Донецкой и Луганской областей на общую сумму 71,6 млрд гривен (2,6 млрд долларов). Субсидии на лечение и лекарства по госпрограммам не выдаются. Жители столкнулись с трудностями при получении продуктов питания, воды, медицинских услуг, образования и жилья. ООН призывает увеличить гуманитарную помощь населению, страдающему от военных действий на территории Донбасса. Все это свидетельствует о том, что Киев уже не считает жителей ДНР и ЛНР своими гражданами.

События на Украине привели к обострению военно-политической обстановки в Европе. Как следствие, НАТО наращивает свои силы в Прибалтике, Польше и Румынии. Альянс усиливает присутствие в Балтийском и Черном морях, пересматривает в сторону сокращения сроки готовности сил первоочередного задействования, повышает интенсивность оперативной и боевой подготовки войск (сил) на границе с Россией. В этой ситуации вполне очевидно, что Запад и Украина не готовы к выполнению Минских договоренностей. ❄️

На рисунках: \* Государственный флаг Украины \* Дети Донбасса просят прекратить гражданскую войну

# ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный  
информационно-  
аналитический  
иллюстрированный  
журнал  
Министерства  
обороны Российской  
Федерации



**№4 (865)  
2019 год**

Издается с декабря  
1921 года

Главный редактор  
**Мальцев И. А.**

Редакционная  
коллегия

**Афанасьев С. В.**  
**Бердов А. В.**  
**Верхолин Б. В.**  
**Воробьев А. И.**  
**Воропаев В. И.**  
**Галкин Д. В.**  
**Голубков Н. И.**  
**Какунин А. С.**  
(ответственный  
секретарь)  
**Карпов С. В.**  
**Ключников В. Л.**  
**Ковалёв С. А.**  
**Коляндра П. А.**  
**Мурашов В. А.**  
**Нестёркин В. Д.**  
(зам. главного  
редактора)  
**Шишов А. Н.**

© «Зарубежное  
военное обозрение»  
2019

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

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

НАТО: 70 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ  
ИНТЕРЕСОВ ЗАПАДА

**Полковник В. ШЕСТОПАЛОВ,**  
**доктор военных наук, доцент** ..... 3

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ЕГИПЕТ

**В. КРУГЛОВ,**  
**доктор военных наук, профессор;**  
**майор М. ТАТАРИНОВ** ..... 17

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ ИЗРАИЛЯ

**Полковник С. ТИМОФЕЕВ,**  
**подполковник С. БЕЛОВ** ..... 26

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ  
НИДЕРЛАНДОВ

**Капитан 1 ранга Д. ДМИТРИЕВ** ..... 30

ЦЕНТРАЛЬНАЯ МЕДИКО-САНИТАРНАЯ СЛУЖБА  
БУНДЕСВЕРА

**Полковник С. КОРЧАГИН** ..... 35

### СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

АРМЕЙСКАЯ АВИАЦИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК  
НАРОДНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ АРМИИ КИТАЯ

**Полковник С. КОРГИН,**  
**подполковник Д. ИЛАГИН** ..... 43

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ОСНОВНОГО БОЕВОГО ТАНКА  
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ГЕРМАНИИ

**В. БОРЮШИН;**  
**В. СОКОЛЕНКО,**  
**кандидат технических наук** ..... 52

### ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ  
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ИСЛАМСКОЙ  
РЕСПУБЛИКИ АФГАНИСТАН

**Полковник Д. МАРЦЕВ** ..... 60

РАЗВИТИЕ ПАРКА ТАКТИЧЕСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ  
ВВС ИЗРАИЛЯ

**А. МАРСОВ** ..... 64

### ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ВОЕННО-МОРСКИЕ ОПЕРАЦИИ ЕС И НАТО  
ПО БОРЬБЕ С НЕЛЕГАЛЬНОЙ МИГРАЦИЕЙ  
В СРЕДИЗЕМНОМОРЬЕ

**Капитан 3 ранга А. ПИРСОВ** ..... 67

ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛНОСТЬЮ МОДУЛЬНОГО  
АВТОНОМНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА ТИПА «ГАВИА»  
В ПОДВОДНОМ БОЕВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

**В. СПИРИДОНОВ,**  
**кандидат технических наук** ..... 72

Начальник  
информационно-  
аналитического  
отдела

**Мурашов В. А.**

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 материа-  
лов, опубликованных в  
журнале «Зарубежное  
военное обозрение»,  
допускается только  
с письменного согласия  
редакции.

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

Учредитель: Министер-  
ство обороны РФ

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

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

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

## **СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ**

«Бухарестская девятка» подтвердила свою лояльность Вашингтону .....	78
«Военный баланс» подтверждает рост мировых расходов на оборону .....	78
СБ ООН продлил на полгода мандат миротворцев на Кипре .....	79
Пентагон анализирует средства защиты от гиперзвукового оружия .....	79
О формировании штаба дивизии НАТО «Север» .....	80
В Польше приступили к созданию войск киберобороны .....	80
Региональный центр кибербезопасности будет открыт в Литве .....	81
Бундесвер укрепляет правительственный авиапарк .....	81
Индия готовит экипаж для первого национального космического полета .....	82
Великобритания планирует применять БЛА для подавления ПВО противника .....	82
Париж и Берлин приступили к разработке истребителя нового поколения .....	83
О строительстве ПЛАРБ типа «Колумбия» для ВМС США .....	83
Австралия укрепляет военно-морские силы .....	83
США создают коалицию стран для освоения Луны .....	84
Австралия увеличит объем экспорта вооружений .....	84
Выставка ВВТ «Айдекс-2019» отметила 25-летний юбилей .....	85
Индия завершила испытания модернизированного танка серии «Арджун» .....	85
Эстония укрепляет границу с Россией .....	86
Финляндия примет участие в строительстве железнодорожной магистрали «Рэйл Балтика» .....	87

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

**ПРОИСШЕСТВИЯ .....** 96

**АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ .....** 100

**УЧЕНИЯ .....** 102

**ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО .....** 104

**НА ОБЛОЖКЕ .....** 104

**УГРОЗЫ .....** 105

**НАША ПОБЕДА .....** 105

**НАВЕЧНО В ПАМЯТИ .....** 106

**НИКТО НЕ ЗАБЫТ .....** 106

**ОПРОСЫ .....** 107

**ТОЛЬКО ФАКТЫ .....** 107

**ОСОБОЕ МНЕНИЕ .....** 107

**К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ .....** 108

**ПАМЯТНАЯ ДАТА .....** 112

## **ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ**

- \* Легкий штурмовик А-29А «Супер Тукано» ВВС Афганистана
- \* Зенитный ракетный комплекс LY-80 СВ Пакистана
- \* Китайский основной боевой танк VT4
- \* Патрульный корабль «Сонора» ВМС Мексики

## **НА ОБЛОЖКЕ**

- \* Турецкий спецназ в сирийской провинции Идлиб
- \* Украина
- \* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- \* На полигонах мира: разработка и испытания в Украине 300-мм реактивного корректируемого боеприпаса «Ольха»



## НАТО: 70 ЛЕТ НА СЛУЖБЕ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ИНТЕРЕСОВ ЗАПАДА

Полковник **В. ШЕСТОПАЛОВ**,  
доктор военных наук, доцент

Организация Североатлантического договора, которой в этом году исполняется 70 лет<sup>1</sup>, изначально создавалась как военно-политический союз европейских государств, США и Канады для обеспечения коллективной защиты от возможной агрессии извне. Согласно Вашингтонскому договору 1949 года страны – участницы НАТО, «преисполненные решимости защитить свободу, общее наследие и цивилизацию своих народов, основываясь на принципах демократии, свободы личности и верховенства права, стремясь способствовать стабильности и благосостоянию в Североатлантическом регионе», принимают на себя совместные оборонные обязательства, зафиксированные в ст. 5 документа<sup>2</sup>.



Однако, как показывает последующая деятельность Североатлантического союза, заявленные приоритеты его функционирования являются всего лишь прикрытием для реализации истинных целей Запада. Под предлогом продвижения демократических ценностей и объединения усилий для отражения потенциальных военных угроз США и их ближайшие союзники задействуют возможности альянса исключительно для повышения своего политического, экономического и военного влияния в мире.

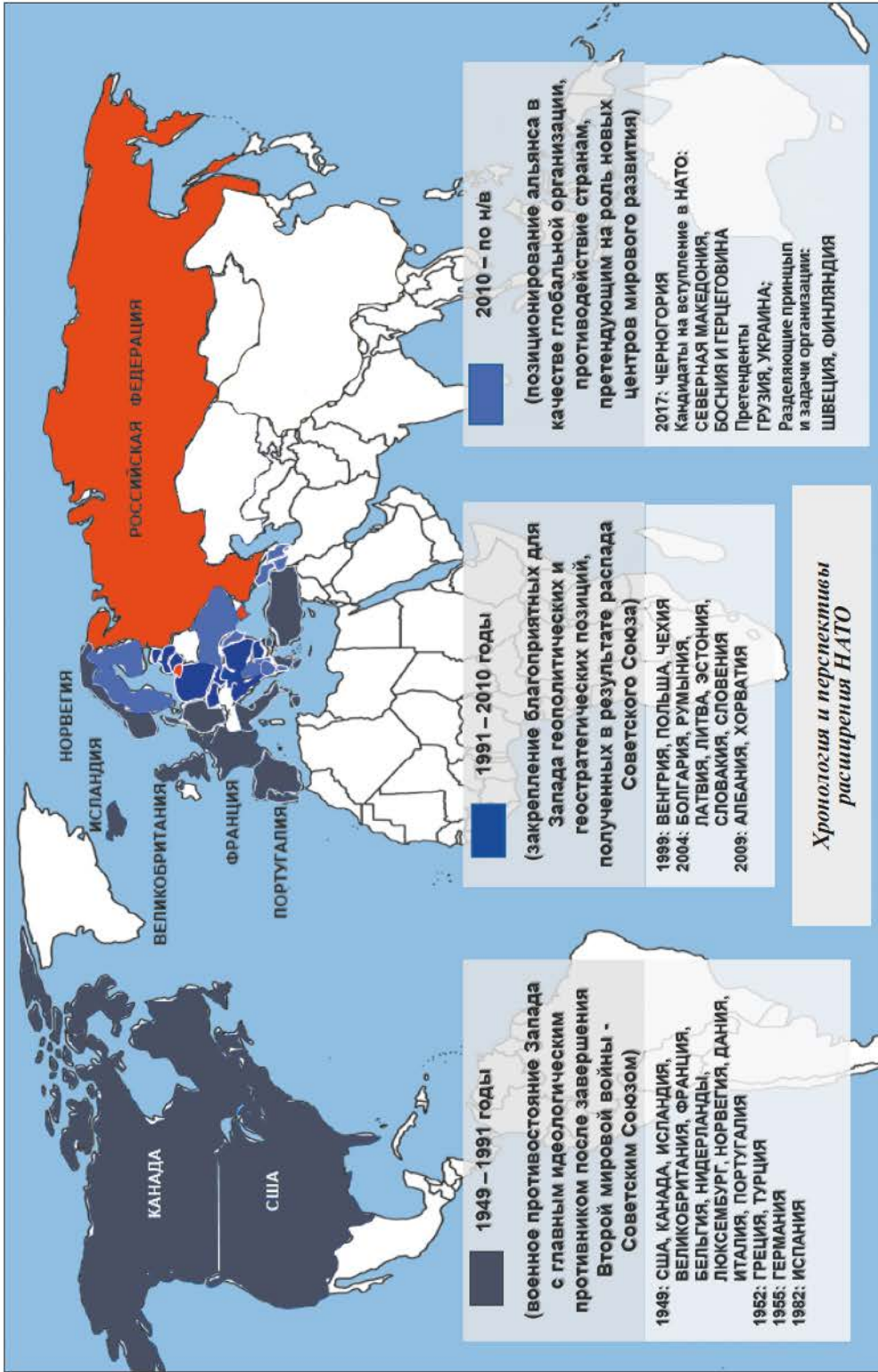
Оценивая события, оказавшие существенное воздействие на развитие военно-политической обстановки, можно выделить три периода, отличных друг от друга целевыми установками использования Западом Североатлантического союза в качестве инструмента проводимой им геополитики:

– первый (1949–1991) – военное противостояние главному после окончания Второй мировой войны идеологическому противнику Запада – Советскому Союзу;

– второй (1991–2010) – закрепление благоприятных для Запада геополитических и геостратегических позиций, полученных в результате распада Советского Союза и мировой системы социализма, расширение функций альянса в решении вопросов международной безопасности;

<sup>1</sup> НАТО (North Atlantic Treaty Organization, NATO) создано по инициативе Соединенных Штатов на основе Североатлантического (Вашингтонского) договора, подписанного 4 апреля 1949 года в Вашингтоне руководителями 12 стран – США, Бельгии, Великобритании, Дании, Исландии, Италии, Канады, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, Португалии и Франции. Договор вступил в силу 24 августа 1949 года и является бессрочным.

<sup>2</sup> В ст. 5 Североатлантического договора договаривающиеся стороны подтверждают, что «вооруженное нападение на одну или несколько из них в Европе или Северной Америке будет рассматриваться как нападение против всех договаривающихся сторон, и ... если такое вооруженное нападение произойдет, каждая из них ... окажет стороне или сторонам, подвергшимся такому нападению, помощь путем немедленного принятия, индивидуально и по соглашению с другими договаривающимися сторонами, такого действия, какое она сочтет необходимым, включая применение вооруженной силы».





– третий (2010 – по н/в) – позиционирование альянса в качестве глобальной организации и наращивание ее потенциала для противодействия странам, претендующим на роль новых центров мирового развития.

**Первая серьезная трансформация Североатлантического союза**, проведенная на рубеже последнего десятилетия XX века, и вызвана кардинальными изменениями геополитической ситуации (распад СССР и роспуск Организации Варшавского Договора). Под руководством США и при поддержке их западноевропейских союзников были пересмотрены политика и структура альянса, который стал превращаться из статичного оборонительного союза в активно действующую многопрофильную организацию для решения широкого спектра не только военных и политических, но также и экономических и других задач.

В принятой в ноябре 1991 года на Римском саммите первой открытой для широкого доступа стратегической концепции НАТО<sup>3</sup> констатировалось, что развязывание крупномасштабного военного конфликта в Европе маловероятно, в связи с чем *«Североатлантический союз будет поддерживать свои вооруженные силы на уровне, отвечающем реальным оборонным потребностям»*. Акцент в деятельности блока смещался в сторону диалога и сотрудничества. Но при этом уточнялось, что для защиты суверенитета и территориальной целостности государств-членов будут использованы все имеющиеся для этого возможности, в том числе за пределами зоны ответственности альянса.

В тот период усилия западных политиков направлялись на формирование положительного имиджа Североатлантического союза и представление его в качестве открытой, чуть ли не миротворческой организации, а также надежного и ответственного партнера при решении вопросов безопасности. Ставка делалась не на военную мощь НАТО, а на возможности коалиционных, политических, информационных и специальных органов и подразделений, деятельность которых направлялась на демонтаж советской военной инфраструктуры в Европе, выведение из-под влияния России бывших советских республик и стран Восточной Европы, на создание условий для расширения НАТО. Для этого были предприняты масштабные меры, направленные на развитие диалога со странами бывшего социалистического лагеря и вовлечение их в сферу деятельности альянса. В частности, в 1991 году был образован Совет североатлантического сотрудничества (ССАС), в последующем переименованный в Совет евроатлантического партнерства (СЕАП)<sup>4</sup>, в рамках которого осуществлялось взаимодействие блока со странами Центральной и Восточной Европы, а также с независимыми государствами, образовавшимися на территории бывшего СССР. В январе 1994 года на Брюссельской сессии Совета НАТО была принята программа «Партнерство ради мира» (ПРМ), предполагавшая развитие практического

<sup>3</sup> В период биполярной конфронтации между Востоком и Западом с 1949 по 1991 год стратегические документы НАТО принимались, как правило, по инициативе США и носили закрытый характер. В них отражались вопросы строительства, планирования и применения ОВС блока. В указанный период были утверждены четыре стратегические концепции, которые дополнялись директивными и концептуальными документами альянса. Первая стратегическая концепция 1950 года нацеливала на сдерживание СССР за счет достижения над ним военного превосходства, в том числе в ядерном оружии; вторая (1952) – закрепляла принцип «массированного возмездия», означавшего неограниченное применение ядерного оружия с началом войны; третья (1957) – предусматривала ведение военных действий «необязательно с применением ядерного оружия», ориентировала на нанесение «массированного ответного удара» обычными средствами поражения и дополнялась «концепцией передового базирования» – размещение группировок войск (сил) НАТО как можно ближе к границам стран Варшавского Договора; четвертая (1968) – основывалась на стратегии «гибкого реагирования» – готовности к ведению любых форм военных действий в условиях от локального конфликта до крупномасштабной войны, с возможностью перехода к ограниченному или массированному применению ядерного оружия в зависимости от ситуации. Последующие стратегические концепции НАТО 1991, 1999 и 2010 годов, несмотря на их открытость, сопровождалась принятием ряда стратегических документов закрытого характера.

<sup>4</sup> В мае 1997 года в г. Синтра (Португалия) министры иностранных дел государств НАТО и стран-партнеров приняли решение о преобразовании ССАС в Совет евроатлантического партнерства (СЕАП), а также подписали «Основной документ СЕАП», регламентирующий его структуру, порядок принятия решений и работы.



сотрудничества в области безопасности между странами блока и их партнерами<sup>5</sup>.

В очередной стратегической концепции альянса, принятой на саммите в Вашингтоне в апреле 1999 года, отмечалась «незаменимая роль Североатлантического союза в закреплении и сохранении позитивных перемен недавнего прошлого» и напрямую ставилась задача «принятия в свои ряды новых членов».

Итогом реализуемой в тот период политики Запада стало беспрецедентное, более чем на треть, увеличение состава Североатлантического союза. С 1999 года по настоящее время организация пополнилась еще 13 членами (1999 – Венгрия, Польша, Чехия; 2004 – Болгария, Румыния, Словакия, Словения, Латвия, Литва и Эстония; 2009 – Албания и Хорватия; 2017 – Черногория). В пространственном измерении альянс приобрел дополнительно территорию площадью порядка 1,17 млн км<sup>2</sup> (около 30 проц. территории нынешнего Евросоюза), а численность населения стран-участниц увеличилась примерно на 107 млн человек (до 21 проц. общей численности населения ЕС).

Кроме того, зона влияния НАТО расширилась и на южном направлении за счет активной работы по налаживанию как двусторонних, так и многосторонних политических связей альянса со странами Средиземноморья и Ближнего Востока, воплотившейся в принятии в декабре 1994 года инициативы «Средиземноморский диалог» (участвуют Мавритания, Марокко, Тунис, Египет, Израиль, Иордания, с 2000-го – Алжир), и в 2004-м Стамбульской инициативы по сотрудничеству (Бахрейн, Катар, Кувейт и Объединенные Арабские Эмираты).

Таким образом, без каких-либо военных действий Запад с опорой на НАТО получил существенные приобретения как в политическом, так и в военно-экономическом и военно-стратегическом плане.

**Точкой отсчета современного периода использования альянса в интересах геополитических целей Запада** можно считать принятие на саммите в Лиссабоне в ноябре 2010 года действующей в настоящее время стратегической концепции Североатлантического союза «Активное участие, современная оборона», направленной на обеспечение претензий США на закрепление лидерства в условиях начавшихся процессов формирования многополярного мира.



*В США 4 апреля 1949 года была создана Организация Североатлантического договора, более известная как НАТО. 12 стран во главе с Соединенными Штатами образовали блок, целью которого стала защита от любой агрессии в отношении государств-участников. Впоследствии организация взяла на себя роль защиты от «советской угрозы»*

В документе, наряду со стандартными формулировками о приверженности положениям Североатлантического договора 1949 года, впервые прописывается тезис о глобальной роли альянса в поддержании мира и обеспечении международной безопасности. По настоянию западноевропейских государств (Германия, Франция, Италия, Португалия и Испания) в концепции сохраняется установка на то, что альянс явля-

<sup>5</sup> В настоящее время участниками программы ПРМ являются 24 страны Европы и Азии.





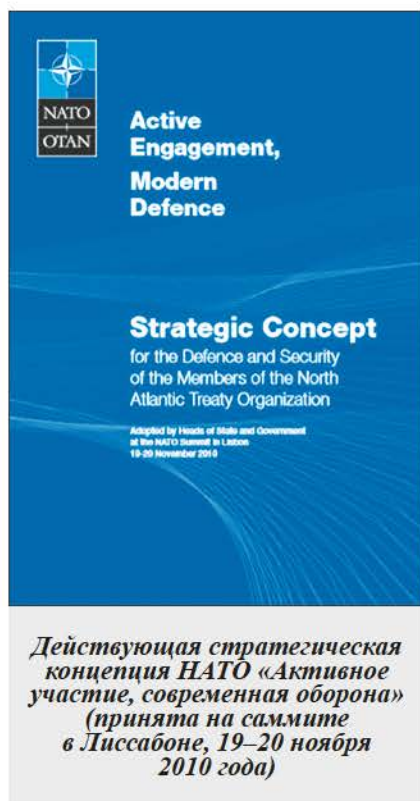
ется региональной организацией, однако под нажимом Вашингтона прописывается положение о том, что НАТО «обладает ресурсами для глобального военно-политического проецирования». Исходя из этого решаемые ранее блоком задачи – «коллективная оборона», «кризисное урегулирование» и «обеспечение безопасности на основе сотрудничества» – объявляются ключевыми и получают новое измерение. Это находит свое отражение в последующих документах, принимаемых на саммитах альянса.

Следует отметить, что выработка современной политики НАТО осуществляется под нажимом Вашингтона, стремящегося подчинить деятельность блока реализации своих внешнеполитических целей. Так, несмотря на сохраняющееся понимание «старыми» членами альянса маловероятности развязывания крупномасштабной военной агрессии на евроатлантическом пространстве, вновь в рамках решения первой задачи – «коллективная оборона» – навязывается тезис о необходимости наращивания военной мощи организации и подготовке к ведению высокотехнологичных военных действий с равным по силе противником.

Складывается впечатление, что, раздувая не без помощи отдельных стран Восточной Европы миф о пресловутой «российской угрозе», Соединенные Штаты стремятся вернуться к ситуации, когда Европейский регион рассматривался в качестве передового театра войны Запада с Советским Союзом.

В соответствии с решениями, принятыми на Уэльском (2014) и Варшавском (2016) саммитах, активизируется разведывательная деятельность, наращивается интенсивность оперативной и боевой подготовки ОВС НАТО, в ходе которой отрабатываются различные варианты отражения нападения «восточного противника», в том числе с применением ядерного оружия (ЯО). Вновь создается военная инфраструктура и реанимируется концепция «передового базирования» группировок войск (сил) альянса непосредственно у границ Белоруссии и Российской Федерации. В Североатлантическом союзе ведется подготовка условий для быстрого развертывания на территории Польши механизированной дивизии США<sup>6</sup> и армейского корпуса быстрого развертывания (до трех дивизий), во фланговых районах (страны Балтии, Причерноморские государства) – по одному экспедиционному формированию численностью до дивизии. Всего на «восточном фланге» блока в течение 90 сут может быть создана коалиционная группировка в составе: армейских корпусов – пять, дивизий – 11, отдельных бригад – 15, которая может насчитывать: танков – около 1 700 единиц, орудий ПА, РСЗО и минометов – более 2 600, боевых самолетов – до 1 200. Поддержку группировке может оказать ракетная ударная группа, включающая до четырех–шести кораблей – носителей крылатых ракет (КР) морского базирования (50–70 КР), развернутых в Балтийской морской зоне.

<sup>6</sup> С 2017 года в Европе на ротационной основе размещены бронетанковая бригада и бригада армейской авиации СВ США (прибывает с континентальной части страны, замена через шесть – девять месяцев).





*20 лет назад страны НАТО напали на Югославию под надуманным предлогом защиты албанцев в Косове. В результате этой агрессии Запад аннексировал Сербский край и создал на его территории полностью подчиненное себе квази-государство*

*инструмента Запада связан со второй задачей «кризисного урегулирования».* При этом отсутствие упоминания о зоне ответственности альянса и необходимости получения мандата СБ ООН на применение военной силы свидетельствует о том, что руководство Североатлантического союза оставляет за собой право вмешиваться в любой конфликт в том или ином регионе мира. По сути под предлогом разрешения кризиса выстраивается механизм силового обеспечения защиты и продвижения интересов прежде всего США. При этом акцент применения военной силы смещается в сторону нетрадиционных скрытых методов оказания всеобъемлющего (комплексного) воздействия на противоборствующую сторону в тесной увязке с политическими, экономическими, дипломатическими, информационными и другими мерами воздействия.

В качестве инструментария данного механизма выступают сформулированные и широко пропагандируемые в открытых документах НАТО кон-

Принимаются планы по ускорению создания интегрированной европейской системы ПВО/ПРО и ее подключения к европейскому сегменту глобальной системы ПРО США. С учетом решения американского руководства о выходе из Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности не исключается возможность развертывания в Европе американских крылатых ракет наземного базирования (КРНБ) с ядерными боеголовками<sup>7</sup>. Все это не может рассматриваться иначе как в контексте реанимации стратегии «реалистического устрашения» и стремления США ограничить возможный вооруженный конфликт с Россией рамками Европейского ТВД, избежав ответных ударов по своей территории.

*Принципиально новый аспект использования НАТО в качестве геополитического ин-*

<sup>7</sup> Вопрос о размещении крылатых ракет наземного базирования в Европе может быть решен США без согласования с «европейскими ветеранами» (Германией, Францией, Великобританией, Италией, Бельгией, Нидерландами) в одностороннем порядке с политическим руководством отдельных стран, например Польши, уже имеющей на своей территории позиционный район ПРО с технической возможностью переоборудования пусковых контейнеров ракет-перехватчиков для применения КРНБ «Томахок» в ядерном снаряжении, а также Украины, приступившей в этом году к испытаниям КРНБ собственного производства.



цепции «кризисного урегулирования» и «всеобъемлющего подхода». Однако их сопоставление с действиями альянса в последних конфликтах и кризисах позволяет говорить о том, что вышеуказанные концепции не что иное, как продуманная и давно отработанная схема оказания всестороннего давления на своих оппонентов (противников) и их принуждения к принятию выгодных для руководства западных стран решений. При этом раскрываемые в вышеуказанных концепциях меры воздействия аналогичны тем, которые составляют основное содержание введенного в терминологию НАТО понятия «гибридные» действия (операции). Данный термин, появившийся после известных событий в Крыму и возвращения полуострова в состав Российской Федерации, стал использоваться для продвижения тезиса о гибридной угрозе, исходящей от России.

На самом деле Запад, применяя методы пропаганды, пытается скрыть агрессивный характер своей политики. Теория действий (операций), названных сегодня «гибридными», разрабатывалась военными специалистами и экспертами НАТО достаточно давно, и ее наработки внедрялись в практику еще в эпоху «холодной войны» для дестабилизации обстановки в странах Варшавского Договора.

В последнее время появилось достаточно много аналитических публикаций в различных западных источниках, посвященных «гибридным» операциям. В соответствии с натовскими подходами под ними понимаются «согласованные по целям, задачам, месту и времени мероприятия и акции, нацеленные на уязвимые точки оппонента, которые могут быть обусловлены исторической памятью, законодательством, «отжившими» практиками, геостратегическими факторами, сильной поляризацией общества, идеологическими различиями, технологической отсталостью и проводятся без прямого и явного использования силовых структур».

В качестве форм и способов ведения «гибридных» действий рассматриваются:

- информационные операции, в целях воздействия на органы государственного и военного управления противника для введения его в заблуждение, нарушения возможности обмена данными и провоцирования на принятие выгодных для себя решений;

- психологические операции, направленные на подавление морально-психологического состояния населения и боевого духа личного состава вооруженных сил противника, создание в обществе атмосферы недоверия и формирование мотивации к деструктивным действиям;

- кибернетические атаки на государственную и коммерческую инфраструктуру с целью выведения из строя или затруднения работы их критически важных объектов, а также получения несанкционированного доступа к «чувствительной» информации;

- экономическое эмбарго, прекращение инвестиций, прерывание поставок энергоносителей, блокирование товарооборота в отношении государств, создающих препятствия для достижения целей «гибридных» операций;

- протестные акции оппозиционных движений, деструктивные действия «агентов влияния», внедренных в структуры местной власти и поддерживающих курс на самоопределение территории;

- вооруженные нападения и диверсионные действия, осуществляемые сепаратистскими силами и террористическими структурами, а также специальными воинскими формированиями без опознавательных знаков их государственной принадлежности.

Основными принципами ведения «гибридных» действий считаются своевременность, внезапность и скрытность. Их изучение позволяет заключить, что их отдельные положения легли в основу установочных докумен-



*Интервенция в Ливии сил международной коалиции (в основном стран НАТО) якобы для защиты мирных жителей продолжалась с 19 марта по 31 октября 2011 года. Действия Североатлантического альянса вышли за рамки того, что предполагалось и предписывалось резолюцией 1973 по Ливии. Силы НАТО наносили удары не только по военным объектам. Только около 440 гражданских зданий были полностью разрушены. Количество погибших солдат регулярной армии, ополченцев и мирных жителей до сих пор уточняется*

тов НАТО, касающихся реагирования на кризисные ситуации.

Например, к превентивным мерам реагирования относятся:

*в дипломатической области:*

– официальные заявления Совета НАТО, выражающие поддержку и готовность оказать помощь государству, в отношении которого предпринимаются агрессивные действия;

– заявления руководства Североатлантического союза с осуждением агрессивных действий, ведущих к конфликту;

– введение или ужесточение требований по передвижению (визовому режиму) или запрет на въезд высокопоставленных официальных лиц потенциального государства-агрессора;

– согласование дипломатических инициатив с усилиями, предпринимаемыми другими международными организациями (ООН, ОБСЕ, ЕС);

*в экономической области:*

– обсуждение по линии Международного валютного фонда, Всемирной торговой организации, Всемирного банка, других международных организаций вопросов, связанных с прекращением выдачи кредитов потенциальному государству-агрессору, а также с введением возможных экономических санкций;

– прекращение или изменение условий торговли;

– введение жестких квот и торговых ограничений;

– применение мер полного экономического эмбарго (в том числе «замораживание» средств на счетах и конфискация активов, прекращение экспорта и импорта, применение экономической блокады);

– «замораживание» финансовых средств крупных бизнесменов, финансово-экономических групп или государств (Ливия, Венесуэла);

*в военной области:*

– активизация сбора разведывательной информации;

– перенацеливание сил и средств НАТО на решение задач по отслеживанию ситуаций в районе потенциального кризиса;



- усиление деятельности миссий военных наблюдателей в районе потенциального кризиса;
- проведение внеплановых командно-штабных и полевых учений, а также учений по перегруппировкам войск (сил);
- организация учений вблизи кризисного района в целях демонстрации решимости и готовности к урегулированию кризиса силовыми методами;
- приведение в готовность к применению или переброска в кризисный район переданных в подчинение НАТО дополнительных воинских формирований.

Данные рекомендации учитываются при разработке планов реализации конкретных задач или операций «кризисного урегулирования» либо «гибридных» операций. При этом такие планы, как правило, носят закрытый характер, точно так же как и планы оперативного применения вооруженных сил в случае войны. В любом случае, как показывает анализ участия НАТО в конфликтах начиная с 1999 года (первой операции, проводимой за пределами зоны ответственности альянса против Союзной Республики Югославия) и всех последующих, имевших место на Евразийском континенте, в Северной Африке и на Ближнем Востоке, в той или иной степени предпринимаются следующие действия:

- организация протестного движения, внедрение в структуры власти «агентов влияния», целенаправленное воздействие на «болевые» точки социально-экономической сферы враждебного государства;
- информационно-пропагандистская кампания на внешнюю аудиторию для формирования положительного восприятия международным сообществом принимаемых мер по разрешению кризиса;
- информационные, психологические операции и кибератаки, направленные на дезорганизацию системы государственного и военного управления, подавление морально-психологического состояния населения и боевого духа личного состава ВС противника, создание в обществе атмосферы недоверия и формирование мотивации к деструктивным действиям;
- экономическое эмбарго, прекращение инвестиций, прерывание поставок энергоносителей, блокирование товарооборота, введение санкций, в том числе в отношении государств, создающих препятствия для достижения целей операций;
- содействие оппозиционным силам в проведении массовых протестных движений, блокировании работы и захвате территориальных (административных) органов власти;
- специальные операции и диверсионные действия, формирование и подготовка антиправительственных вооруженных отрядов, использование в своих интересах экстремистских и террористических организаций;
- создание благоприятных условий для проведения при необходимости классических военных операций.

Дополняют инструментарий действий «кризисного урегулирования» разработанные на основе концепции «всеобъемлющего подхода» практические руководства и рекомендации. Одним из первых таких документов стал принятый на саммите альянса в Бухаресте в 2008 году «План реализации всеобъемлющего подхода НАТО в интересах противодействия современным угрозам», ключевой установкой которого является развитие практического взаимодействия на всех уровнях с партнерами, международными и правительственными организациями, а также с местными органами власти. Выдвигается требование привлекать к выполнению задач гражданские силы, средства государств-партнеров и неправительственных организаций, специалистов и экспертов различных структур, а также задействовать ресурсы международных организаций (ООН, ОБСЕ, ЕС, других региональ-



ных объединений) в целях легитимизации и поддержки проведения военных операций под эгидой НАТО в любом регионе мира.

Следует отметить, что «всеобъемлющему подходу» также отводится важная роль в решении третьей задачи – «обеспечение безопасности на основе сотрудничества». Считается, что это позволит расширить зону влияния альянса и усилит его способности по формированию военно-политической ситуации в различных регионах мира.

Политика партнерства НАТО выстраивается в условиях появления новых центров силы и обострения борьбы за ресурсы и рынки. Исходя из этого, Вашингтон пытается привнести в политику Североатлантического союза некоторые идеи американских концепций «Большая Центральная Азия» и «Большой Ближний Восток»<sup>8</sup>. Преследуемая цель – использовать возможности альянса для усиления присутствия США в уже «освоенных» им регионах и не допущения проникновения туда новых игроков.

При заинтересованности отдельных стран Европы и в целом Евросоюза в получении рычагов контроля над региональными процессами проводится работа по пересмотру ранее существовавших партнерских программ альянса, адресованных странам Большого Ближнего Востока (Средиземноморский диалог, «Стамбульская инициатива по сотрудничеству»). Под предлогом совместных усилий по обеспечению региональной безопасности Североатлантический союз стремится получить более действенные возможности влияния на ситуацию в регионе.

Дальнейшее развитие получает сотрудничество и с Африканским союзом (АС). В августе 2015 года после продолжительного перерыва вновь возобновились переговоры между командованиями НАТО и АС, по результатам которых приняты решения о проведении консультаций по вопросам обеспечения безопасности и стабильности, оказании альянсом помощи в разработке военных доктрин, реформировании африканских силовых структур, предоставлении разведывательной информации, развертывании современных систем связи, организации медицинского обеспечения. С того же года на базе созданного мобильного центра подготовки открыты курсы обучения африканских военнослужащих и других специалистов, в том числе экономического профиля.

Продолжается политика «открытых дверей» – вовлечение в блок стран, представляющих для него стратегический интерес, а также расширение сотрудничества с другими организациями и государствами. Обрисованы конкретные перспективы дальнейшего расширения альянса за счет принятия в него в ближайшее время Республики Северная Македония<sup>9</sup>, Боснии и Герцеговины, в будущем – Украины и Грузии, а также имеющих тесную кооперацию с блоком Швеции и Финляндии<sup>10</sup>. На различных форумах и в публикациях НАТО допускается потенциальная возможность вступления в организацию Сербии, Азербайджана, Молдавии и Армении. Идея, выдвигаемая представителями США о расширении партнерских отношений и принятия

<sup>8</sup> «Большая Центральная Азия» – бывшие среднеазиатские республики СССР, северные регионы Ирана и Афганистана, Синьцзян-Уйгурский автономный район Китая, Монголия – формируется как один из центров мирового соперничества за природные ресурсы и обеспечивает выгодные торговые маршруты между Европой и Южной Азией, а также восточными анклавами АТР.

«Большой Ближний Восток» географически простирается с запада от Марокко до Пакистана на востоке, и от Турции на севере до Судана на юге.

<sup>9</sup> 25 января 2019 года парламент Греции ратифицировал Соглашение о переименовании Македонии в Республику Северная Македония, сняв таким образом вето Афин на вступление Скопье в НАТО.

<sup>10</sup> Выступая в январе 2018 года на ежегодной конференции по вопросам обороны и политики безопасности в шведском г. Селенгенсе НАТО Й. Столтенберг подтвердил готовность руководства альянса принять в него Швецию и Финляндию. По его мнению, «Швеция и Финляндия в высокой степени интегрированы в НАТО. Они уже прошли длинный путь в том, что касается соответствия стандартам блока, а также доказали, что могут действовать совместно с силами альянса». Кроме того, он «глубоко не согласен» с утверждением, что вступление какой-либо страны, например Швеции или Финляндии, в эту организацию будет провокацией, направленной против России.



в организацию стран без оглядки на ее евроатлантический статус, то есть всех желающих, кто разделяет принципы и задачи союза, пока не находит поддержки со стороны западноевропейских стран.

Вместе с тем расширение географических границ выполнения вышеуказанных задач является главной особенностью современного этапа функционирования НАТО. Вашингтон стремится обязать своих партнеров по блоку предпринимать все более активные шаги по повышению роли альянса в нейтрализации вызовов глобального характера, к которым он относит нарастающую мощь России и Китая и их стремление переформатировать существующий мировой порядок. С этой целью альянс, по



*В последние годы НАТО увеличило количество учений, проводимых на территории Украины и Грузии, с целью якобы сдерживания российской угрозы, на самом же деле представляющих угрозу территориальной целостности России*

взглядам руководства США, должен сдерживать распространение влияния России и Китая, препятствовать созданию ими межрегиональных союзов и площадок для сотрудничества, а также противостоять в борьбе за рынки.

С подачи американцев в основополагающих натовских документах прописываются положения об особой роли Североатлантического союза в обеспечении безопасности мировой энергетической инфраструктуры. Предметом обсуждения различных комитетов альянса становятся вопросы бесперебойных поставок энергоносителей, защиты важных для Европы путей их транспортировки и районов добычи. Рассматриваются возможные варианты действий на случай их прекращения по разным причинам.

В контексте сдерживания Китая рассматривается возможность более глубокого проникновения альянса в Азиатско-Тихоокеанский регион. Вашингтон намерен содействовать углублению кооперации блока с так называемыми глобальными партнерами – Японией, Республикой Корея, Австралией, Новой Зеландией.

Кроме того, в рамках планов по установлению контроля над мировыми энергетическими ресурсами руководство НАТО при активной поддержке политических элит США, Канады и Норвегии намерено наращивать свое присутствие в Арктике. Это нашло отражение в увеличении количества и продолжительности мероприятий оперативной и боевой подготовки в полярных широтах. Одновременно в штаб-квартире Североатлантического союза рассматривается предложение норвежцев о внесении в морскую



стратегию альянса положений об организации совместного боевого дежурства ОВМС блока в этом регионе.

С начала 2017 года на территории Норвегии и в акваториях Северного и Норвежского морей было проведено более 30 военных учений и тренировок. В ходе основных из них: «Рейн» (Rein), «Дайнэмик гард» (Dynamic Guard), «Джойнт викинг» (Joint Viking), «Джойнт уорриор» (Joint Warrior), «Истлэнд» (Eastlant), «Арктик челлендж» (Arctic Challendg), «Дайнэмик монгуз» (Dynamic Mongoose), «Трайидент джавелин» (Trident Javelin), «Флотекс» (Flotex) – отработывались вопросы передислокации и развертывания в заданном районе, боевого применения и организации всестороннего обеспечения многонациональных группировок войск (сил) в неблагоприятных природно-климатических условиях, применения противолодочных сил ОВС НАТО, слаженности действий авиации, кораблей и подводных лодок при выполнении совместных задач по защите воздушного и морского пространства.

Крупнейшие учения альянса со времени окончания «холодной войны» также состоялись в Арктическом регионе. В маневрах «Единый трезубец-2018» (Trident Juncture-2018) были задействованы 65 кораблей, около 200 самолетов, более 15 тыс. единиц техники и до 50 тыс. военнослужащих из 31 страны. Основная часть маневров проводилась в центральном и восточном

районах Норвегии, а также в прилегающей морской акватории и воздушном пространстве Норвегии, Швеции и Финляндии.

Сценарий учений предполагал совместное отражение союзниками по блоку внешней военной агрессии в рамках ст. 5 Североатлантического договора. Первая фаза – развертывание, началась еще в августе, вторая – с 25 октября по 7 ноября – представляла собой полевые учения, а третья – с 13 по 24 ноября – командно-штабные. Показательным фактом стало то, что в ходе маневров в воды Норвегии впервые за 30 лет вошел атомный авианосец ВМС США «Гарри Трумэн».

Кроме того, в 2019 году планируется активизировать совместные учения в формате «Нордефко»<sup>11</sup>, во время кото-



*В соответствии с планами по установлению контроля над мировыми энергетическими ресурсами руководство НАТО при активной поддержке политических элит США, Канады и Норвегии намерено наращивать свое военное присутствие в Арктике*

<sup>11</sup> Организация «Нордефко» («Северное оборонное сотрудничество» – Nordic defense cooperation) создана в 2009 году Швецией, Норвегией, Данией, Финляндией и Исландией. Ее цель – военное сотрудничество стран Северной Европы.





рых предполагается повысить интенсивность полетов авиации в воздушном пространстве Северной Европы, а также отработать вопросы оперативной совместимости коалиционных воздушных сил и авиационных подразделений Финляндии и Швеции.

В рамках подготовки ОВС НАТО к решению ключевых задач блока сформированы силы первоочередного задействования (СПЗ), предназначенные для решения широкого спектра задач в любом районе мира (проведение операций по урегулированию кризисных ситуаций, создание условий для развертывания основной группировки ОВС альянса в случае расширения масштаба конфликта, противодействие террористическим угрозам, ликвидация последствий применения ОМП, природных и техногенных катастроф, оказание гуманитарной помощи).

СПЗ представлены сухопутным, воздушным, морским компонентами, а также включают части и подразделения сил специальных операций (ССО), межвидовую группу тылового обеспечения. За последнее десятилетие их боевой состав увеличился практически в 2 раза и в настоящее время может включать до трех общевойсковых соединений, 12 отрядов ССО, 150 боевых самолетов и 40 боевых кораблей. Общая численность СПЗ около 40 тыс. человек. Выделяемые в их состав подразделения должны обладать высокой мобильностью, способностью к быстрому развертыванию в любом районе мира, автономностью действий в отрыве от основных баз снабжения в течение не менее 30 сут.

В соответствии с «Планом действий по повышению боевой готовности ОВС НАТО», принятым на Уэльском саммите альянса (2014), в рамках СПЗ создано межвидовое формирование экстренного реагирования (МФЭР), способное в срок от 2 до 7 сут убыть в район кризиса. К концу 2018 года МФЭР комплектовалось пятью батальонными тактическими группами (один из батальонов поддерживается в 48-часовой готовности к убытию в назначенный район), сведенными в многонациональную бригаду, а также необходимым комплектом сил и средств ОБВС, ОБМС, боевого и тылового обеспечения, и насчитывало не менее 5 тыс. военнослужащих. Комплектование этого формирования возлагается на одну из ведущих европейских стран НАТО, которая согласно с планом ротации выделяет в течение года штаб бригады и основную часть сухопутного компонента. Считается, что постоянная ротация войск (сил) в составе СПЗ блока дает возможность подготовиться к действиям на удаленных ТВД значительную часть национальных и коалиционных воинских формирований.

В интересах выполнения ключевых задач НАТО его руководство оптимизировало работу соответствующих органов управления. Основное внимание при этом было уделено перераспределению функций между подразделениями международного секретариата и международного военного штаба альянса в целях исключения дублирования их работы, улучшения процесса выработки, принятия и выполнения решений.

В структуре альянса появились *новые органы (подразделения)*:

1. В международном секретариате НАТО (Брюссель) – *управление новых угроз безопасности* (в 2010 году, занимается системным подходом к оценке угроз и выработкой политики безопасности альянса, включая такие направления, как терроризм, кибернетические нападения, угрозы снабжения энергоносителями и распространение ОМП), *объединенное управление разведки и безопасности* (в 2016-м, для проведения информационно-аналитической работы на основе информации от всех источников, включая соответствующие органы (службы) стран-участниц).

2. При штабе ВГК ОВС НАТО в Европе – *штаб командования сил специальных операций НАТО* (в 2010-м в г. Монс в Бельгии с целью развития,



координации и направления деятельности всех ССО альянса). В феврале 2017 года министры обороны Бельгии, Дании и Нидерландов подписали в Брюсселе меморандум о намерениях по созданию объединенного командования компонента специальных операций (Composite Special Operations Component Command – C-SOCC). Предполагается, что новая организация объединит возможности специальных подразделений стран-участниц в рамках одной командной структуры и будет «*учитывать опыт*» специальных операций НАТО. Кроме того, по заявлению натовских военных экспертов, деятельность C-SOCC не должна ограничиваться исключительно операциями НАТО, а будет также распространяться на поддержку миссий ООН «*и других международных операций по всему миру*».

3. В сфере военного образования и повышения квалификации, подконтрольной стратегическому командованию реформирования ОВС НАТО: *ЦПО передового опыта (ЦПО) альянса в области компьютерной безопасности* (в 2008-м в г. Таллин в интересах освоения киберпространства как новой сферы операций, проведения научных исследований и учебных мероприятий по кибербезопасности, выработки рекомендаций по задействованию кибервозможностей в миссиях и операциях НАТО); *ЦПО НАТО в области энергетической безопасности* (в 2013-м в г. Вильнюс для идентификации потенциальных энергетических угроз и выработки предложений для стран-членов по эффективной борьбе с ними, разработки механизмов оказания союзникам и партнерам альянса помощи в чрезвычайных ситуациях, защиты энергетических объектов и инфраструктуры стратегического значения); *ЦПО НАТО в области стратегической пропаганды* (в 2014-м в г. Рига для изучения и анализа информационной среды, определения тематик и форм воздействия на выделенную целевую аудиторию, содействия проводимым в странах блока исследованиям в области использования технологий информационного воздействия в военных целях, разработки способов и методов противодействия информационно-пропагандистской деятельности не входящих в евроатлантические структуры государств, разработки специализированных научно-образовательных программ по популяризации деятельности альянса и актуализации вопросов обеспечения международной и региональной безопасности).

Кроме того, в 2017 году в Хельсинки был открыт *Европейский центр передового опыта по противодействию «гибридным» угрозам*, являющийся совместным проектом НАТО и ЕС. Он предназначен для разработки методологии, экспертного анализа и проведения тренингов якобы с целью повышения способности совместного реагирования двух организаций на «гибридные» угрозы. Такие же задачи будет решать *Украинский центр исследования и противодействия «гибридным угрозам»*, решение о создании которого принято на основе договоренностей президента Украины с господом США и руководством альянса в 2018 году.

*Таким образом, современный этап эволюции НАТО направлен на ее превращение в универсальную, многофункциональную организацию, обладающую широкими военными, политическими, экономическими, дипломатическими, информационными возможностями и нацеленную на обеспечение глобального лидерства западного сообщества, прежде всего США, за счет других стран и народов. Меры, предусматриваемые альянсом в рамках решения задач «кризисного урегулирования» и «обеспечения безопасности на основе сотрудничества», представляют собой новый инструмент достижения геополитических и военно-стратегических целей Соединенных Штатов и их ближайших союзников по НАТО.* 🌐



# ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЕГИПЕТ

**В. КРУГЛОВ,**  
доктор военных наук, профессор;  
майор **М. ТАТАРИНОВ**

**В**оенная доктрина Арабской Республики Египет (АРЕ) в виде единого документа, который бы содержал оценки военно-политической ситуации в мире, на Ближнем Востоке и в Северной Африке, угрозы и вызовы национальной безопасности, а также представлял собой систему взглядов на сущность, характер войн и вооруженных конфликтов, способов их развязывания и ведения, отсутствует. Цели, задачи, предназначение, статус вооруженных сил АРЕ по обеспечению безопасности страны обозначены в ст. 152, 200–205 и 234 Конституции Египта.

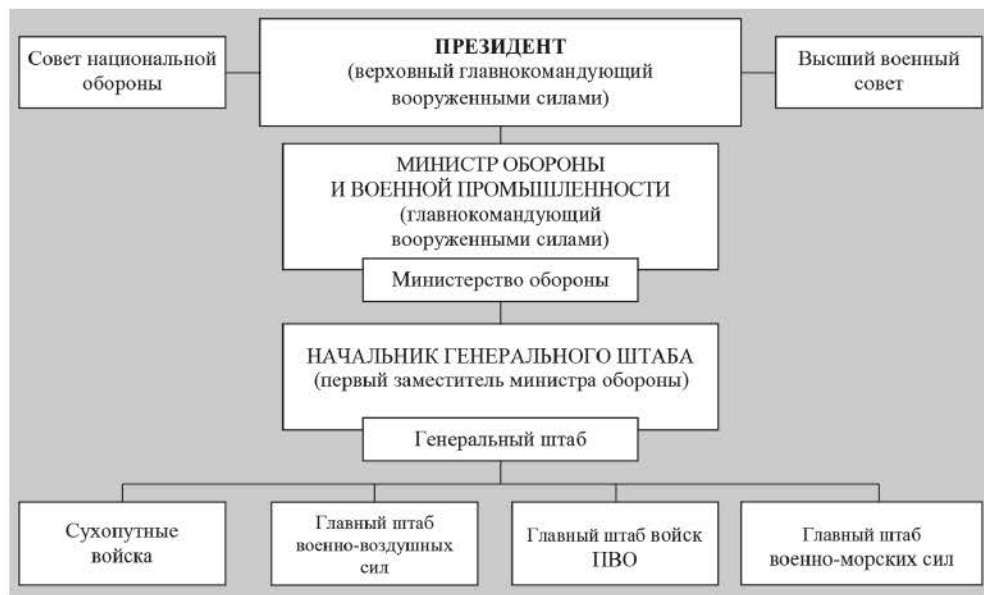
Основу военных доктринальных взглядов руководства этого государства составляют три базовые концепции: «национальной безопасности», «активной обороны», «локальных войн». Кроме того, взгляды на военное строительство и применение своих ВС изложены в ежегодных директивах верховного главнокомандующего и министра обороны АРЕ, а также в других документах по вопросам обеспечения национальной



*Эмблема вооруженных сил Египта*

безопасности. Согласно им разрешено использовать армию во внутренних конфликтах для подавления возможных антиправительственных выступлений и массовых беспорядков, а также для ликвидации последствий техногенных и экологических катастроф.

Каир оценивает вероятность прямой военной агрессии со стороны другого



*Структура руководства вооруженными силами Арабской Республики Египет*



государства как невысокую. Данное положение достигнуто благодаря активной внешнеполитической деятельности и поддержанию на достаточно высоком уровне военного потенциала Египта. Однако нестабильная внутривосточная обстановка в сопредельных странах (Ливия, Судан) и на палестинских территориях может привести к развязыванию приграничных конфликтов с возможным перерастанием в локальные и крупномасштабные войны. При определенных условиях не исключается возможность втягивания АРЕ в региональную войну, например арабо-израильскую или арабо-иранскую, хотя египетскими доктринальными взглядами на данном этапе не предусматривается возможность вхождения страны в военно-политические блоки и союзы.

**Вооруженные силы Арабской Республики Египет** – важнейший компонент военной организации, предназначенные для защиты суверенитета, территориальной целостности и национальных интересов государства. Они состоят из сухопутных войск, военно-воздушных сил, войск противовоздушной обороны и военно-морских сил. Основными задачами ВС страны являются:

- противодействие внешним угрозам безопасности АРЕ, своевременное вскрытие угрожающего развития военно-политической ситуации и подготовки вооруженного нападения на страну;
- обеспечение экономических и политических интересов республики;
- пресечение деятельности, направ-

ленной на дестабилизацию внутривосточной обстановки, насильственное свержение конституционного строя, создание незаконных вооруженных формирований и т. д.;

- борьба с международным терроризмом, координация действий всех силовых структур страны по антитеррористической деятельности;

- качественное и полное выполнение планов оперативной, боевой и мобилизационной подготовки;

- содержание вооружения и военной техники в готовности к боевому применению.

Согласно принятой в 2014 году конституции страны президент является *верховным главнокомандующим* ВС АРЕ. Он осуществляет руководство вооруженными силами через министра обороны и военной промышленности – главнокомандующего ВС. При президенте имеются два консультативных органа – совет национальной обороны и высший военный совет.

*Совет национальной обороны* – главный орган, определяющий военно-политический курс и военную политику государства, направления строительства вооруженных сил, а также порядок координации деятельности министерств и ведомств в военной области. В его состав входят: президент (председатель), премьер-министр, председатель парламента, министры обороны и военной промышленности, иностранных дел, внутренних дел и финансов, командующие видами ВС, начальники службы общей разведки, генерального штаба (ГШ), а также главного оперативного управления, управления военной разведки и контрразведки МО.

*Высший военный совет* выполняет консультативные функции при президенте страны по вопросам строительства ВС Египта, разработки программ развития военной промышленности и технологий, определения приоритетных направлений военно-технического сотрудничества с зарубежными странами. Он включает министра обороны и военной промышленности (председатель), начальника ГШ (заместитель



*Исторически вооруженные силы Египта играют важную роль в пресечении деятельности, направленной на дестабилизацию внутривосточной обстановки в государстве*



председателя), генерального секретаря МО, командующих видами вооруженных сил, пограничными войсками, полевыми армиями (ПА) и военными округами, начальников управлений военной разведки и контрразведки, а также других должностных лиц (по решению президента).

**Министерство обороны** – высший военный орган управления ВС и военно-промышленным комплексом страны. Реализует военно-политический, военно-экономический и военно-технический курс руководства АРЕ. Основными функциями оборонного ведомства являются планирование, распределение и расходование военного бюджета, координация деятельности гражданских отраслей промышленности, выпускающих продукцию военного назначения, разработка программ развития и перевооружения ВС и их видов.

**Генеральный штаб вооруженных сил** – центральный орган военного и оперативного управления ВС АРЕ. В число его ключевых задач входят: стратегическое планирование применения ВС; руководство сухопутными войсками и формированиями территориальной обороны; оперативное управление ВВС, ВМС и войсками ПВО; организация оперативной и мобилизационной подготовки; поддержание боевой и мобилизационной готовности; организация стратегического и мобилизационного развертывания; воинский учет и призыв граждан на военную службу; организация боевого, технического и тылового обеспечения.

Общая численность личного состава вооруженных сил около 486 тыс. человек, из них сухопутные войска – 351 тыс., ВВС – 30 тыс., ВМС – 22 тыс., войска ПВО – 82,5 тыс. После мобилизационного развертывания она может быть доведена до 1,3 млн человек.

**Сухопутные войска АРЕ**, составляющие основу ВС, являются наиболее

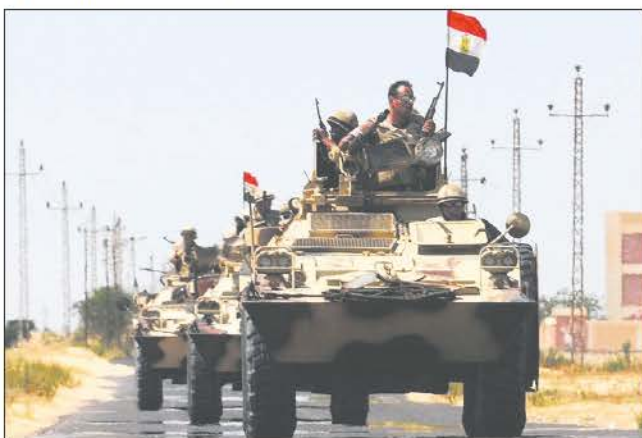


*Построение бронетанковых сил сухопутных войск АРЕ перед началом крупномасштабных учений*

многочисленным видом и включают следующие рода войск: мотопехотные и бронетанковые, артиллерию, зенитные ракетные, парашютно-десантные, специального назначения, пограничные, республиканскую гвардию, войска территориальной обороны (ТО). При этом они не имеют своего штаба. Его функции выполняют ГШ ВС и управления министерства обороны.

Для организации и руководства повседневной деятельностью войск в мирное время и подготовки их к боевому применению в угрожаемый период на второстепенных направлениях возможного нападения вероятного противника созданы военные округа (ВО), которые с началом боевых действий могут быть преобразованы в самостоятельные группировки войск.

В военно-административном отношении территория страны разделена на четыре ВО и две зоны ответственности:



*Подразделение сухопутных войск на марше*



*Подразделение специального назначения на учебных занятиях*

2-й (г. Исмаилия) и 3-й (г. Суэц) полевых армий.

Основным оперативным объединением СВ АРЕ считается полевая армия, командующий которой подчиняется непосредственно начальнику ГШ. По ряду функций она приравнивается к военному округу. Оперативное руководство войсками ПА осуществляет штаб. В настоящее время полевые армии составляют основу группировки сухопутных войск в зоне Суэцкого канала и представляют собой наиболее мощные объединения египетских ВС.

Основным оперативно-тактическим соединением СВ, способным вести боевые действия как самостоятельно, так и совместно с частями и подразделениями других видов ВС и родов войск, является дивизия. В сухопутных войсках страны имеется два типа дивизий – механизированные и танковые.

Основное тактическое соединение – бригада, предназначенная для ведения боевых действий как самостоятельно, так и совместно с частями и подразделениями других видов и родов войск. Сухопутные войска включают ряд бригад: мотопехотные, механизированные, танковые, парашютно-десантные, тактические и оперативно-тактические ракет, артиллерийские, реактивной артиллерии, истребительно-противотанковую, противотанковых управляемых ракет, зенитные ракетные, зенитные артиллерийские и территориальной обороны.

Кроме того, в состав этого вида ВС входят отдельные полки: истребительно-противотанковый ракетный, реактивной артиллерии, зенитные артил-

лерийские, специального назначения и пограничных войск.

*Войска специального назначения СВ АРЕ* представлены одним полком СпН и тремя – рейнджеров, отдельной антитеррористической группой («подразделение 777») и группой специальных операций («подразделение 999»). Они предназначены для разведки и проведения спецопераций, уничтожения стратегически важных объектов в тылу противника и физического устранения личного состава противостоящих сил.

Кроме того, в сухопутных войсках созданы силы быстрого реагирования (СБР), которые состоят из отдельной механизированной бригады, отдельного мотопехотного батальона и одной отдельной группы быстрого реагирования. Оперативно СБР подчиняются начальнику генерального штаба ВС АРЕ, в административном порядке – командующему Центральным военным округом (ЦВО) ВС страны.

*Республиканская гвардия* (РГ) непосредственно подчиняется министру обороны АРЕ. Ее основной задачей является охрана комплекса президентских и правительственных зданий, а также обеспечение безопасности высших должностных лиц страны. В процессе повседневной деятельности РГ находится в оперативном подчинении ЦВО.

Организационная структура РГ близка к типовой структуре танковой дивизии сухопутных войск без подразделений боевого обеспечения – включает две танковые и две механизированные, а также артиллерийскую бригаду.

*Пограничные войска* (ПВ) в мирное время предназначены для охраны морских и сухопутных границ, а в военное – для выполнения специальных задач. Отдельные части ПВ могут придаваться полевой армии и округу. Организационно ПВ состоят из ряда полков (пограничных, воздушного наблюдения и оповещения, связи), отдельных пограничных батальонов и минометных дивизионов.

*Войска территориальной обороны* предназначены для обеспечения развёртывания ВС, борьбы с десантами и



диверсионно-разведывательными группами противника, ликвидации последствий применения оружия массового поражения, охраны и обороны важных военных и государственных объектов, участков морского побережья и путей сообщения. Основная организационная единица этих войск – бригада, которая не имеет постоянного состава. В зависимости от поставленных задач она может насчитывать от 2 до 3 тыс. человек, оснащаться стрелковым вооружением и 82-мм минометами.

Войска ТО Египта, насчитывающие около 50 тыс. военнослужащих, организационно представлены отдельными бригадами ТО и отдельными батальонами охраны, структурно входят в группировку войск соответствующего ВО или ПА.

В СВ имеются четыре военных округа, две полевые армии, командования парашютно-десантных войск, сил специальных операций, пограничных войск и республиканской гвардии. В них насчитывается:

- 12 дивизий (восемь механизированных и четыре танковые);

- 70 отдельных бригад (по одной оперативно-тактических (Р-17Э) и тактических («Луна-М») ракет, четыре мотопехотные, пять механизированных, одна механизированная быстрого реагирования, три танковые, две парашютно-десантные, 11 – ТО, 12 артиллерийских, четыре – реактивной артиллерии, четыре – ПТУР, одна истребительно-противотанковая, семь зенитных ракетных, три зенитные артиллерийские, 11 инженерных);

- 22 отдельных полка (три – специального назначения, по одному – реактивной артиллерии, истребительно-противотанковой артиллерийскому, артиллерийскому, противотанковых средств и артиллерии ПДВ, четыре зенитных артиллерийских, три артиллерийских инструментальной разведки, один радио- и радиотехнической разведки, шесть – связи, один – химической защиты);

- 13 полков пограничных войск;

- пять бригад республиканской гвардии (две ме-

ханизированные, две танковые, одна артиллерийская);

- три специальные группы (антитеррористическая, спецопераций, отдельная группа быстрого реагирования);

- один отдельный мотопехотный батальон быстрого реагирования;

- один отдельный батальон СпН.

В угрожаемый период либо с началом боевых действий в составе сухопутных войск планируется дополнительно развернуть четыре дивизии, 30 отдельных бригад и восемь отдельных полков.

На вооружении СВ находятся:

- 21 пусковая установка ОТР и ТР (ПУ ОТР Р-17 – девять, ПУ ТР «Луна-М» – 12);

- более 3 400 боевых танков, в том числе М1А1 «Абрамс», М60А3, М60А1, Т-54/55/62 и Т-72Б1;

- артиллерия – свыше 3 600 единиц вооружения, в том числе минометов, орудий ПА и РСЗО («Сакр-10, -18 и -30»);

- более 2 800 противотанковых средств, в том числе орудий противотанковой артиллерии, безоткатных орудий и ПТРК;

- свыше 1 800 зенитных средств, в том числе пусковых установок ЗУР («Чапэрэл», «Скайгэрд», «Кроталь» и «Квадрат»), орудий зенитной артиллерии и ПЗРК («Стрела-2М» и «Айн-Сакр»);

- около 7 900 боевых бронированных машин.

Численность личного состава сухопутных войск Египта 351 тыс. человек, подготовленного резерва первой очереди – 150 тыс., второй очереди – 300 тыс.

**Военно-воздушные силы** предназначены для ведения самостоятельных и совместных с другими видами ВС действий по разгрому авиации, сухопутных войск



*Тактические истребители F-16 ВВС АРЕ*



*Военно-транспортный самолет Ан-74Т-200А*



*Военно-транспортный самолет С-130Н «Геркулес»*

и морских группировок противника, подрыву его военно-экономического потенциала, дезорганизации государственного и военного управления, нарушению работы тыла, транспорта, а также для авиационной поддержки своих СВ и сил флота, ведения воздушной разведки и переброски войск.

На ВВС возложены следующие основные задачи:

– охрана и оборона воздушного пространства страны;

– прикрытие основных административных, промышленных центров и военных объектов от ударов с воздуха;

– завоевание и удержание превосходства в воздухе;

– непосредственная авиационная поддержка сухопутных войск;

– нанесение воздушных ударов по морским группировкам противника в Средиземном и Красном морях;

– ведение воздушной разведки;

– переброска войск и грузов по воздуху;

– обеспечение безопасности судоходства в морских зонах и зоне Суэцкого канала.

Непосредственное руководство ВВС осуществляет командующий ВВС (генерал-лейтенант авиации) через главный штаб ВВС. Он подчиняется начальнику ГШ и несет ответственность за состояние боеготовности ВВС, разработку

планов ведения ими боевых действий как самостоятельно, так и совместно с другими видами ВС Египта.

Главный штаб осуществляет оперативное и боевое управление военно-воздушными силами через штабы округов, дивизий и бригад.

Воздушное пространство АРЕ поделено на пять военно-воздушных округов – Центральный, Восточный, Западный, Северный и Южный, границы которых определяются

зонами ответственности одноименных ВО (кроме Восточного). Восточный округ ВВС – зона ответственности 2-й и 3-й ПА.

В угрожаемый период функции непосредственного оперативного управления действиями авиации передаются командующим соответствующими ВО. Силы и средства Восточного ВО поступают в оперативное подчинение командующих 2-й и 3-й полевыми армиями.



*Вертолет боевого обеспечения «Коммандо» Mk 2*





По родам египетские ВВС подразделяются на истребительную, истребительно-бомбардировочную, штурмовую, разведывательную, транспортную, вертолетную и учебную авиацию.

Боевой состав этого вида ВС включает: главный штаб; пять военно-воздушных округов и части непосредственного подчинения и две авиационные дивизии (вертолетная и транспортная); две разведывательные; четыре учебные авиационные бригады; три отдельные авиационные эскадрильи (вертолетная, транспортная и учебная).

Военно-воздушные округа насчитывают 14 отдельных авиационных бригад (штурмовую, истребительно-бомбардировочных – девять, истребительных – три, разведывательную) и одну разведывательную эскадрилью.

На вооружении ВВС имеются:

– около 550 боевых самолетов, в том числе истребителей, штурмовиков, разведывательных самолетов, самолеты ДРЛОиУ и самолетов радиоэлектронной борьбы (F-16C/D, F-16A/B, «Мираж-5», «Мираж-2000С», МиГ-21, F-7, F-4Е «Фантом», «Рафаль-В/С», «Альфа-Джет», «Мираж-5SDR», МиГ-21Р, «Бичкрафт-1900С», Е-2С «Хокай», С-130Н ЭЛИНТ, «Бичкрафт-1900С» ЭЛИНТ);

– 350 самолетов вспомогательной авиации, в том числе транспортных и учебных (Ан-74Т-200А, Боинг 707, С-130Н/С-130Н-30 «Геркулес», ДНС-5D «Буффало-11», «Гольфстрим-3 и -4», «Фалкон-20», С-295);

– около 180 боевых вертолетов, в том числе ударных и боевого обеспечения (SA 342К/L «Газель», АН-64D «Апач Лонгбоу», «Коммандо» Mk 2, УН-12Е «Хиллер», АW-139, SA-342L «Газель», «Си Кинг», SH-2G «Си Спрайт»);

– около 100 вертолетов боевого обеспечения (транспортных) – (СН-47С и D, Ми-8, Ми-17, S-70 «Блэк Хок», УН-60L «Блэк Хок»);

– более 120 беспилотных летательных аппаратов (R4E-50 «Скай Ай», «Камкоптер», ASN-209, GJ-1 «Илун»).

Численность личного состава военно-воздушных сил 30 тыс. человек, подготовленного резерва – около 20 тыс.

**Военно-морские силы** предназначены для ведения самостоятельных и совместных с другими видами ВС действий по разгрому морских группировок противника, подрыву его военно-экономического потенциала, дезорганизации государственного и военного управления, нарушению работы тыла, транспорта, а также морской разведки и осуществления морских перевозок.

На египетские ВМС возлагаются следующие задачи:

– контроль территориальных вод и оперативных зон ответственности, охрана портов и других важных береговых объектов;

– охрана международных морских коммуникаций и контроль за соблюдением установленных законом правил судоходства в Средиземноморской и Красноморской морских зонах, а также в зоне Суэцкого канала;

– защита экономических интересов, охрана природных ресурсов;

– проведение поисково-спасательных работ, гидрографических исследований, защита водной среды.

В военное время ВМС выполняют боевые задачи в зонах ответственности как в составе отдельных корабельных группировок, так и во взаимодействии с сухопутными войсками и военно-воздушными силами при действиях на приморских направлениях.



*Универсальный десантный корабль «Анвар Эль-Садат»*



В состав этого вида ВС входят: главный штаб; два флота (Северный и Южный, по одной бригаде катеров и специального назначения); три бригады боевых кораблей (подводных лодок, фрегатов УРО, десантных кораблей); три группы кораблей (минно-тральных сил, учебных кораблей и вспомогательных судов, патрульных катеров); бригада морской пехоты; части и подразделения войск береговой обороны; части и подразделения технического и тылового обеспечения, а также другие учреждения (верфи, военно-морской колледж и военно-морская академия).

Непосредственное руководство военно-морскими силами осуществляет командующий ВМС через главный штаб ВМС. Командующий ВМС, который подчиняется начальнику ГШ, несет ответственность за состояние боеготовности ВМС, разработку планов ведения ими боевых действий как самостоятельно, так и совместно с другими видами ВС.

В связи с изменением геополитической обстановки в регионе, выявленными недостатками в применении сил и средств египетских ВМС, а также в их обеспечении при выполнении боевых задач в удаленных районах моря по распоряжению командования ВМС АРЕ в 2017 году в их структуре были созданы два флота:

- Северный (штаб – ГВМБ Александрия, включает военно-морские базы Порт-Саид и Мерса-Матрух);

- Южный (штаб – ВМБ Сафага, включает ВМБ Суэц).

Флот является оперативным объединением ВМС, предназначенным для решения задач в обособленных районах. Зона ответственности Северного флота – юго-восточная часть Средиземного моря и северные подходы к Суэцкому каналу, а Южного – Красное море, Баб-эль-Ман-

дебский пролив и Суэцкий канал. В каждом флоте имеется бригада катеров и бригада специального назначения.

В настоящее время проводятся организационные мероприятия по укрупнению флотов кораблями и личным составом. В ближайшей перспективе в состав объединений планируется ввести по одной бригаде фрегатов УРО и патрульных катеров.

В прямом подчинении командующего ВМС находятся бригады подводных лодок, фрегатов УРО, десантных кораблей и морской пехоты, группы кораблей минно-тральных сил, учебных кораблей и вспомогательных судов, а также патрульных катеров.

ГВМБ Александрия обеспечивает все виды ремонта и обслуживания боевых кораблей, а также обработку значительного потока коммерческих грузов.

В египетских ВМС отсутствует морская авиация. Для решения задач противовоздушной обороны, ведения противолодочных и разведывательных действий выделяются самолеты и вертолеты из состава ВВС.

Всего корабельный состав ВМС Египта насчитывает 245 боевых кораблей, катеров и судов различного назначения: 38 боевых кораблей (в том числе шесть дизель-электрических подводных лодок, 11 фрегатов УРО, два корвета, пять десантных кораблей, более 70 боевых катеров (ракетные, торпедные, сторожевые и десантные); свыше 100 патрульных катеров; семь учебных кораблей и катеров; 18 вспомогательных судов.

На вооружении морской пехоты находятся: 11 боевых танков (ТТ-76); 18 противотанковых средств (ПУ ПТУР «Милан»); девять зенитных средств; более 90 ББМ, а береговых войск – ракетные комплексы (ПУ ПКР П-15 «Термит», спаренная ПУ ПКР «Отомат» Мк 1), орудия ПА (от 75 мм) и минометы.

Численность личного состава национальных ВМС 22 тыс. человек, включая 2 тыс. военнослужащих сил береговой охраны. Резерв насчитывает около 12 тыс. человек. Военно-морские силы Египта являются крупнейшими в Африке и среди арабских государств Ближнего Востока. В целом уровень боевой выучки



*Фрегат УРО «Тахья Мысер»*



*Зенитный ракетно-артиллерийский комплекс «Скайгارد»*

личного состава позволяет выполнять поставленные командованием задачи по защите морских коммуникаций, охране портов и побережья.

**Войска ПВО** рассматриваются руководством страны в качестве одного из базовых компонентов системы ее обороны и безопасности. Они предназначены для защиты от ударов с воздуха и космоса административных и промышленно-экономических центров (районов) Египта, группировок ВС, важных военных и государственных объектов, а также для организации контроля своего воздушного пространства.

Организационно войска ПВО состоят из командования и главного штаба войск ПВО, пяти дивизий ПВО (в том числе 28 зенитных ракетных бригад и 13 зенитных артиллерийских полков), а также из частей и подразделений материально-технического обеспечения центрального подчинения и учебных заведений.

Дивизия ПВО Египта смешанного состава в зависимости от оперативного предназначения и регионального расположения может включать: три – восемь зенитных ракетных бригад, два – четыре зенитных ракетных, один – четыре радиотехнических и один полк связи, два – восемь зенитных артиллерийских дивизионов, три батальона (роты) ПЗРК, четыре батальона предупреждения и оповещения.

*Таким образом, на современном этапе АРЕ обладает не только относительно многочисленными, но и хорошо оснащенными вооруженными силами, которые в целом способны решать возложенные на них задачи. Вместе с тем стремление Каира занять позиции регионального лидера обуславливает шаги египетского руководства по переводу национальных ВС на качественно новый уровень, и в первую очередь за счет организационно-штатных мероприятий и приобретения современной боевой техники зарубежного производства.*

Командующий войсками ПВО Египта руководит войсками ПВО страны через главный штаб войск ПВО, на который возложено оперативное и боевое управление войсками ПВО. Оперативное руководство силами и средствами осуществляется с центрального командного пункта ПВО (г. Каир, район Мукаттам) через оперативные центры Северной, Западной и Восточной зон ПВО и центры управления боевыми действиями в этих зонах.

Система ПВО Египта построена по принципу зонально-объектовой обороны. В ходе боевых действий войска ПВО выполняют задачи в тесном взаимодействии с истребительной авиацией ВВС АРЕ.

На вооружении войск ПВО находятся:

- более 900 единиц ПУ ЗУР, в том числе средней и малой дальности;
- почти 1 350 орудий зенитной артиллерии и около 1 000 ПЗРК («Стрела-2М», «Игла-С», «Айн-Сакр»).

Численность личного состава войск ПВО Египта 82,5 тыс. человек; подготовленный резерв насчитывает около 10 тыс.

Войска ПВО являются вторым по численности после СВ видом вооруженных сил, который активно развивается, в частности, за счет их перевооружения российскими зенитными ракетными системами.



## СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОТИВОРАКЕТНОЙ ОБОРОНЫ ИЗРАИЛЯ

Полковник С. ТИМОФЕЕВ,  
подполковник С. БЕЛОВ

Руководство Израиля при финансовой и технической поддержке США активно совершенствует огневые и информационно-разведывательные средства национальной противоракетной обороны (ПРО). Ее основное предназначение – обеспечить эффективную защиту территории страны от ударов баллистическими ракетами со стороны Ирана и Сирии, а также от обстрелов реактивными снарядами с территории Сектора Газа (СГ) и Ливана.

Израильская ПРО представлена тремя эшелонами сил и средств, позволяющих, по мнению специалистов военного ведомства Израиля, осуществлять контроль воздушного пространства на дальностях до 1 250 км и высотах до 100 км. Основными противоракетными (ПРК) и зенитными ракетными комплексами (ЗРК), с помощью которых Тель-Авив в настоящее время намеревается решать задачи противоракетной обороны национальной территории, являются ПРК «Эрроу-2», «Эрроу-3», «Дэвид Слинг» и «Айрон Дом», а также ЗРК «Пэтриот» ПАК-3.

Для прикрытия наиболее важных административно-политических, военных и экономических объектов от ударов оперативно-тактических (ОТР) и баллистических ракет средней дальности

(БРСД) предполагается задействовать ПРК «Эрроу-2 и -3», представляющие собой первый эшелон израильской ПРО.

В настоящее время развернуто четыре таких ПРК на АвБ Пальмахим, вблизи атомного научно-исследовательского центра Димона и в районе Эйн-Шемер. В составе каждого из них имеются шесть самоходных установок вертикального пуска с шестью противоракетами (ПР) «Эрроу-2 и -3» на каждой, многофункциональные радиолокационные станции (РЛС) EL/M-2080 «Грин Пайн» (ПРК «Эрроу-2») и EL/M-2080S «Супер Грин Пайн» (ПРК «Эрроу-3»), средства боевого управления и связи. Комплексы предназначены для поражения целей на дальностях до 250 и высотах до 100 км. Кроме того, эти ПРК по своим техническим характеристикам и наличию соответствующей специальной аппаратуры полностью сопрягаются с компонентами глобальной системы ПРО США.

Кроме того, с августа 2017 года специалисты министерства обороны Израиля проводят подготовительные мероприятия (оценка рисков, экономическая целесообразность, возможность технической реализации и разработка концепций) в рамках проекта создания комплекса «Эрроу-4», основным предназначением которого станет обеспечение противоракетной обороны страны от массированного удара иранских БРСД.

Вместе с тем, несмотря на официальные заявления оборонного ведомства страны о возможностях данных огневых средств по успешному решению задач, эффективность их применения не подтверждена на практике. Так, проведенные в феврале 2018 года успешные тестирование комплекса «Эрроу-3» являлось лишь летным испытанием противоракеты этого комплекса без поражения ракеты-мишени.

В интересах решения задач поражения тактических (ТР)



*Боевики палестинских вооруженных группировок готовят к пуску самодельные неуправляемые реактивные снаряды для удара по израильской территории*



*Пусковая установка противоракетного комплекса «Эрроу» (слева) и выставочные образцы противоракет «Эрроу-2 и -3» (справа)*

и оперативно-тактических ракет на территории Израиля развернуты силы и средства второго эшелона национальной ПРО. Его основными элементами являются семь батарей ЗРК «Пэтриот» ПАК-3 американского производства, а также ПРК «Дэвид Слинг» (совместная американско-израильская разработка), развернутых и находящихся на боевом дежурстве в районах авиабаз национальных ВВС.

Комплексы «Пэтриот» ПАК-3 входят две модифицированные пусковые установки (ПУ) с 16 противоракетами ПАК-3 на каждой, четыре ПУ с четырьмя ЗУР типа «Пэтриот» ПАК-2 на каждой, а также РЛС AN/MPQ-65 и командный пункт AN/MSQ-132.

В состав ПРК «Дэвид Слинг» включает от трех до пяти пусковых установок с 12–16 противоракетами «Станнер» на каждой, командный пункт и многофункциональная РЛС EL/M-2084 с дальностью обнаружения артиллерийских снарядов до 100 км. Одной из главных задач комплекса является защита объектов и группировок войск от баллистических ракет, имеющих дальность стрельбы 40–300 км.



*Многофункциональная РЛС EL/M-2080 «Грин Пайн»*

*Таблица 1*

**ОСНОВНЫЕ ТТХ ПРК «ЭРРОУ-2 и -3»**

Характеристики	С ПР «Эрроу-2»	С ПР «Эрроу-3»
Максимальная дальность перехвата воздушных целей, км	100	250
Высота перехвата, км	8–50	150
Количество пусковых установок	4–6	–
Количество противоракет на пусковой установке	6	–
Стартовая масса противоракеты, кг	1 300	1 630
Длина противоракеты, м	7	5,6

Разведывательно-информационные и огневые средства второго эшелона ПРО предназначены для обнаружения ТР и ОТР, а также крылатых ракет и других аэродинамических целей, в том числе имеющих малую эффективную площадь рассеяния, на удалении до 200 км и их перехвата на дальностях до 25 и высотах до 15 км.



*Пусковая установка ЗРК «Пэтриот» ПАК-3*



*Многофункциональная РЛС EL/M-2084*

Кроме того, в угрожаемый период эшелон может быть усилен двумя-тремя батареями ЗРК «Пэтриот» ПАК-3, прибывающими с континентальной территории США. Предусматривается также подключение к израильской системе ПРО двух кораблей УРО из состава 6-го оперативного флота ВМС США, находящихся на боевом патрулировании



*Противоракетный комплекс «Дэвид Слинг»*

в Средиземном море. Они способны поражать воздушные цели противника на дальностях до 150 км и высотах до 35 км с помощью корабельных ЗРК на основе многофункциональной системы управления оружием «Иджис».

Варианты такого усиления периодически обрабатываются в ходе американо-израильских учений по ПВО и ПРО «Джунипер кобра» (раз в два года). В частности, такие маневры были проведены в период с 4 по 15 марта 2018 года в южной части израильской территории и в воздушном пространстве над ней.

Для борьбы с реактивными снарядами (РС) с дальностью стрельбы 4–70 км, которые могут быть использованы для обстрелов израильской территории боевым крылом ливанской шиитской организации «Хизбаллах» (РС «Хасеб», «Раад-1 и -2», «Фаджр-3» и другие) и палестинскими группировками в СГ (РС «Кассам»), сформирован третий эшелон ПРО.

Так, в районе населенных пунктов, непосредственно принадлежащих палестинскому анклаву, а также израильско-ливанской границы развернуто десять батарей (порядка 30 ПУ) ПРК «Айрон Дом».

В состав данного ПРК входят: три-четыре пусковые установки с 20 ПР

«Тамир» на каждой, командный пункт, РЛС EL/M-2084. Комплекс сопряжен с информационно-разведывательными средствами ПРО, от которых получает первичную информацию о пусках реактивных снарядов. Для определения факта обстрела защищаемых объектов и зон также может использоваться сеть оптоэлектронных и звукометрических станций, развернутых на опасных направлениях.

Эффективность ПРК «Айрон Дом» была подтверждена на практике в ноябре 2018 года. В ходе боестолкновения между силами безопасности Израиля и отрядами Движения исламского сопротивления ХАМАС из СГ по сопредельным районам еврейского государства было выпущено более 380 реактивных снарядов и мин, из которых около 120 перехвачено этими противоракетными комплексами.

Морской компонент системы ПРО Израиля представлен корабельным противоракетным комплексом «Си Дом», созданным на базе ПРК «Айрон Дом». Данный ПРК предназначен для защиты морских объектов, в том числе израильских буровых платформ в Средиземном море, и планируется к установке на ракетные корветы типа «Саар-6» (первый корабль серии поступит на вооружение ВМС Израиля в 2019 году).

Комплекс включает одну пусковую установку с десятью противоракетами

«Тамир». Для обнаружения, идентификации целей и выдачи целеуказаний ПР задействуется многофункциональная РЛС EL/M 2248.

*В целом Тель-Авив уделяет серьезное внимание развитию системы ПРО в интересах обеспечения надежной защиты страны от широкого спектра ракетных угроз. При этом одним из приоритетных направлений в данной области является создание и принятие на вооружение ПРК, предназначенных для борьбы с неуправляемыми ракетами и реактивными снарядами, а также БРСД. Учитывая значительную финансовую помощь со стороны Соединенных Штатов, предполагается дальнейшее наращивание боевых возможностей израильской системы противоракетной обороны.*

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПРК «ДЭВИДС СЛИНГ»

Максимальная дальность перехвата целей (оценка), км	25
Максимальная высота перехвата (оценка), км	15
Количество пусковых установок	3–5
Количество противоракет на пусковой установке	12
Противоракета «Станнер»:	
стартовая масса, кг	До 180
длина, м	Около 5
максимальный диаметр корпуса, м	0,3
максимальная скорость, км/с	Более 2
масса боевой части, кг	12



Пуск ПР «Тамир» противоракетного комплекса «Айрон Дом»

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПРК «АЙРОН ДОМ»

Максимальная дальность перехвата целей (оценка), км	15
Максимальная высота перехвата (оценка), км	3–5
Время реакции, с	15
Противоракета «Тамир»:	
стартовая масса, кг	90
длина, м	3
максимальный диаметр корпуса, м	0,16



# ПОДГОТОВКА КАДРОВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ НИДЕРЛАНДОВ

Капитан 1 ранга Д. ДМИТРИЕВ

**П**одготовка офицерских кадров для голландских королевских вооруженных сил (ВС) организована и проводится на базе **академии обороны Нидерландов** (АОН, г. Бреда) – высшего военного учебного заведения, созданного в 2005 году. АОН административно подчиняется командующему тылом ВС.

Задачами академии являются обеспечение процесса отбора кандидатов на замещение офицерских должностей, их всесторонняя подготовка и обучение, организация военно-научной деятельности ВС. Возглавляет академию начальник, который также курирует фонд академического образования и военно-научных исследований.

Организационно в состав АОН входят:

- Королевская военная академия (КВА, г. Бреда);
- Королевский институт ВМС (КИ ВМС, ГВМБ Ден-Хелдер);
- Институт национальной обороны (ИНО, г. Бреда);
- Факультет военных наук (ФВН, г. Бреда, ГВМБ Ден-Хелдер);
- Центр изучения вопросов управления (ЦИВУ, г. Бреда);



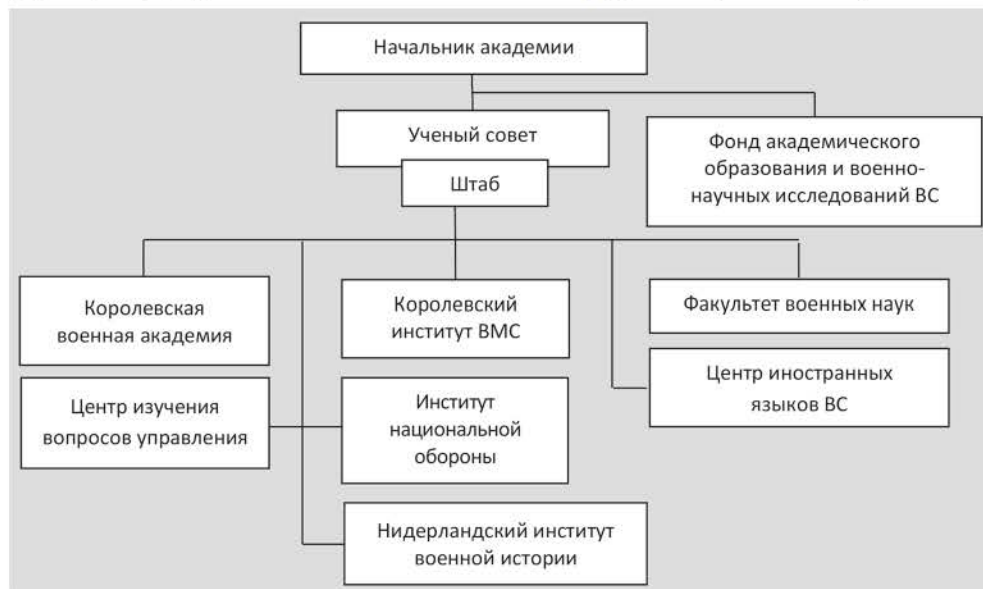
*Эмблема академии обороны Нидерландов*

– Центр иностранных языков ВС (ЦИЯ, г. Бреда);

– Нидерландский институт военной истории (НИВИ, г. Гаага).

Численность сотрудников АОН составляет до 350 человек, а также до 900 курсантов, слушателей курсов и гражданских студентов (включая иностранцев).

Главное требование к абитуриентам – наличие аттестата о полном среднем или средне-специальном образовании.



*Структура академии обороны Нидерландов*





Возраст поступающих – от 17 до 28 лет 11 месяцев (для летного состава ВВС – от 17 лет до 25 лет 11 месяцев).

Отбор кандидатов для поступления в высшие военные учебные заведения производится в три этапа:

- на первом не менее чем за четыре месяца осуществляется электронная регистрация на портале вакансий с изложением анкетных данных и прохождением профессионально-психологического теста;

- на втором этапе приемная комиссия рассматривает поступившие электронные заявки и оповещает о сроках прибытия для сдачи вступительных экзаменов;

- на третьем этапе проводится углубленное медицинское обследование, психологическое тестирование, а также предусмотрена сдача нормативов по физической подготовке.

Ежегодный набор курсантов составляет до 400 человек.

Для поступающих срок обучения зависит от выбранной военно-учетной специальности и имеющегося гражданского образования. Так, для лиц с дипломом бакалавра или магистра продолжительность обучения в академии составляет полтора года и включает в себя общую начальную военную подготовку. По завершении данного этапа курсанты получают первичное офицерское звание лейтенанта и продолжают свою подготовку в ходе службы в войсках и на базе учебных центров.

Подготовка курсантов с полным средним или средне-специальным образованием в зависимости от специализации занимает четыре года или пять лет и предполагает наряду с прохождением общего курса военной подготовки (до двух лет) получение степени бакалавра. По выпуску курсантам присваивается первичное офицерское звание лейтенанта.



*Комплекс зданий Королевской военной академии (г. Брера)*

В Королевской военной академии осуществляется обучение командных кадров для сухопутных войск, военно-воздушных сил и военной жандармерии. В состав КВА входят три управления: административное, научное (проводит военно-научные исследования и вырабатывает рекомендации военно-политическому руководству страны по долгосрочному планированию и строительству, а также составляет и корректирует учебные программы) и учебное.

Для практических занятий и тренировок курсантов и переподготовки



*Подготовка военнослужащих мотопехотных подразделений в составе сил миротворческих контингентов ведется в г. Брера*



офицерских кадров сухопутных войск задействуются возможности следующих учебных центров ВС, среди которых:

- центр начальной военной подготовки (н. п. Утрехт);
- центр подготовки военнослужащих мотопехотных подразделений в составе сил миротворческих контингентов (г. Бреда);
- центр тактической и огневой подготовки (н. п. Амерсфорт);
- центр подготовки механиков-водителей колесной и гусеничной техники СВ (н. п. Ойрхот);
- объединенная школа РХБЗ (н. п. Вьюгт);
- центр подготовки специалистов тылового обеспечения (н. п. Сустерберг);
- центр физической подготовки (н. п. Амерсфорт);
- центр начальной воздушно-десантной подготовки (г. Бреда);
- разведшкола сухопутных войск (н. п. Эде);
- объединенная школа ПВО (н. п. Схарсберген).

Выпускники факультета ВВС Королевской военной академии на первом этапе офицерской службы должны пройти курс начальной летной подготовки (КНЛП) на учебных самолетах PC-7 «Пилатус»

на базе Королевской летной школы ВВС (АвБ Вундстрехт). Программа предусматривает теоретическую подготовку с выполнением занятий на тренажерных комплексах (22 недели) и выполнение практических полетов (до 30 летных часов, на начальном этапе с инструктором).

По итогам КНЛП и углубленного медицинского обследования в испытательном учебном центре авиационной медицины ВВС (н. п. Сустерберг) решается вопрос о степени профподготовки офицеров и осуществляется выбор авиационной техники для которой далее продолжится подготовка. Так, практическое обучение летчиков истребительной авиации проводится на американских авиабазах Шепард (штат Техас) и Тусон (Аризона); пилотов военно-транспортной авиации – на АвБ Корпус-Кристи (Техас) и Эйндховен (Нидерланды); пилотов транспортных вертолетов – на АвБ Форт-Ракер (штат Алабама), Форт-Худ (Техас) и Гилзе-Рейен (Нидерланды); пилотов многоцелевых вертолетов NH-90 – на АвБ Де-Кой (Нидерланды).

Учебный центр подготовки личного состава ВВС (АвБ Гилзе-Рейен) предназначен для обучения летчиков действиям в экстремальных ситуациях, таких как выживание в условиях Крайнего Севера, гористой местности, пустыни, а также в случае нахождения военнослужащего на вражеской территории (действиям в отрыве от своих войск).

В центре военно-медицинских исследований ВВС (н. п. Сустерберг) проходят обучение военнослужащие из состава медицинских подразделений страны.

Офицеры военной жандармерии (ВЖ) после выпуска из Королевской военной академии направляются на шестимесячные курсы подготовки по вопросам уголовного розыска при учебном центре в г. Апелдорн и стажировку в полицию Амстердама. Офицеры ВЖ среднего звена обязаны окончить курсы штабной подготовки, а старший офицерский состав должен пройти обучение в Амстердамском университете или



*В н. п. Утрехт расположен центр начальной военной подготовки*



на высших офицерских курсах при Институте национальной обороны АОН.

**Королевский институт ВМС** отвечает за подготовку офицерского, мичманского и старшинского состава военно-морских сил страны. На его базе проводятся научные исследования и разработка учебных программ в рамках оперативной и боевой подготовки.

Обучение слушателей организовано на четырех факультетах: управления, морского дела, инженерный и материально-технического обеспечения.

Вопросы эксплуатации ракетного, артиллерийского, минного оружия, радиоэлектронного вооружения кораблей, корабельных энергетических установок будущие морские офицеры изучают в технической школе ВМС, расположенной в форте «Эрфпринс» (западная часть г. Ден-Хелдер), голландско-бельгийской школе командного состава (г. Ден-Хелдер) и бельгийско-голландской минной школе (г. Остенде, Бельгия).

Подготовка водолазов и боевых пловцов ВМС Нидерландов проводится в военно-морской школе подводного плавания (ГВМБ Ден-Хелдер).

В учебных центрах морской пехоты (города Роттердам и Дорн) и амфибийно-десантной подготовки обучаются и проходят стажировку курсанты морской пехоты (о. Тексель, 5 км северо-западнее ГВМБ Ден-Хелдер).

Для замещения офицерских должностей военных врачей, психотерапевтов, журналистов, программистов и ряда других привлекаются выпускники гражданских высших учебных заведений. Специалисты данной категории проходят курсы общей военной подготовки (до десяти не-



*Практическое обучение пилотов многоцелевых вертолетов NH-90 осуществляется на авиабазе Де-Кой (Нидерланды)*



*Выпускники факультета ВВС Королевской военной академии на первом этапе офицерской службы должны пройти курс начальной летной подготовки на учебных самолетах PC-7 «Пилатус»*

дель) с присвоением воинского звания лейтенанта.

После трех лет службы на офицерских должностях для соискания степени магистра и получения высшего военного образования военнослужащие имеют право на поступление на факультет военных наук АОН.



*В учебных центрах морской пехоты и амфибийно-десантной подготовки обучаются и проходят стажировку курсанты морской пехоты*



*Военно-морская школа подводного плавания расположена в ГВМБ Ден-Хелдер*

Продолжительность магистерского курса составляет два года, разделенных на семестры (9–10 недель). Слушатели самостоятельно выбирают темы диссертационного исследования. Основной формой обучения является самоподготовка. Она проводится без отрыва личного состава от исполнения служебных обязанностей, за исключением пятниц – лекционных дней.

В течение первых трех месяцев до слушателей доводится общая информация, после чего поток разбивается на три группы в зависимости от выбранной дисциплины (военные науки, разведка и безопасность, военное управления и логистика). Численность курса 45 человек.

К обучению (проводится на английском языке) допускаются как офицеры и гражданские служащие органов государственного управления Нидерландов, так и иностранные военнослужащие, как правило, из стран – участниц НАТО и партнеров альянса. По окончании курса подготовки слушатели защищают диссертацию.

Помимо магистерской подготовки на факультете проводится обучение курсантов по программе бакалавриата, а также военно-научные исследования в ВС.

Кроме того, ФВН располагает необходимым профессорско-преподавательским составом для организации подготовки военных юристов. Приоритет при этом отдается набору выпускников гражданских юридических вузов, имеющих степень магистра гражданского права

Нидерландов. Их обучение которое длится 1,5 года, предполагает изучение общевоинских дисциплин, военного права при Амстердамском университете, а также прохождения стажировок при юридических отделах штабов видов ВС страны. По окончании полного курса присваивается звание лейтенанта.

При этом военным юристом может также стать и абитуриент с дипломом о полном среднем образовании. Срок подготовки в данном случае составит

4,5 года и будет включать бакалавриат.

**Институт национальной обороны** предназначен для повышения квалификации офицерского состава с целью занятия ими в дальнейшем старших и высших офицерских должностей как в национальных, так и коалиционных органах военного управления, а также гражданских должностных лиц министерства обороны. Кроме того, в институте проходят учебу офицеры стран НАТО и представители вооруженных сил восточноевропейских государств – участников программы «Партнерство ради мира».

**Центр изучения вопросов управления** проводит исследования в области повышения эффективности работы руководящего состава в военной среде, слаживания воинских коллективов и проблем неуставных взаимоотношений. Персонал центра на постоянной основе привлекается к учебному процессу на всех этапах обучения как будущих, так и действующих офицеров по указанной проблематике.

**Центр иностранных языков ВС** занимается профессиональными переводами в интересах деятельности АОН, а также языковой подготовкой курсантов и слушателей.

Кроме того, на факультетах и кафедрах большинства университетов страны на постоянной или временной основе организуется политологическая, управленческая и финансово-экономическая подготовка офицерского корпуса.

*Таким образом, система высшего военного образования в Нидерландах полностью обеспечивает потребности национальных вооруженных сил в командном составе и технических специалистах.*



# ЦЕНТРАЛЬНАЯ МЕДИКО-САНИТАРНАЯ СЛУЖБА БУНДЕСВЕРА

Полковник С. КОРЧАГИН

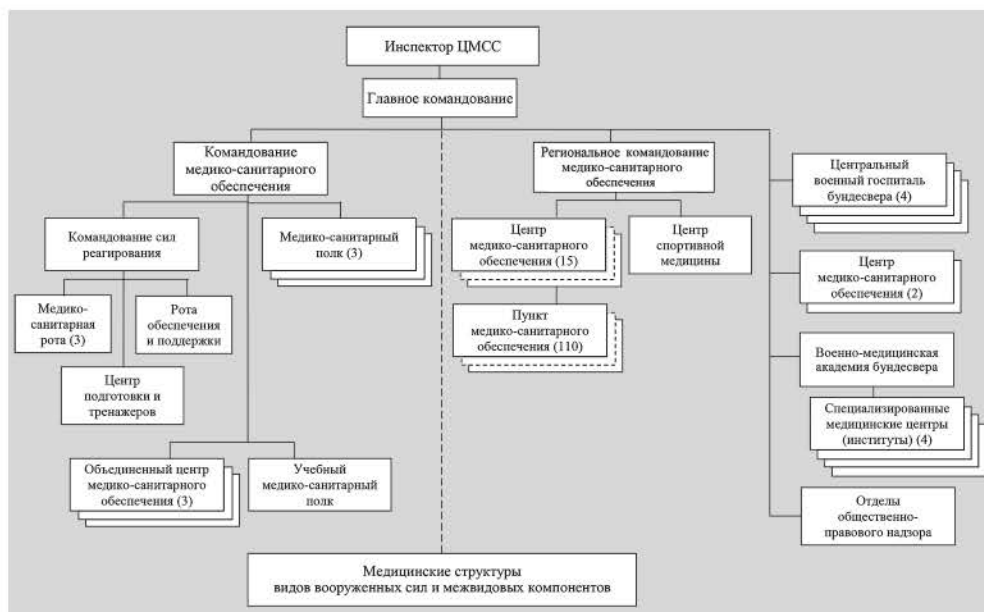
Центральная медико-санитарная служба (ЦМСС, г. Бонн), являясь межвидовым компонентом вооруженных сил ФРГ, предназначена для медицинского обслуживания войск (сил) в мирное и военное время в интересах защиты, сохранения и восстановления здоровья личного состава бундесвера. При этом боевые подразделения бундесвера оказывают первую медицинскую помощь раненым и эвакуируют их с поля боя, а все остальные функции системы здравоохранения должна выполнять, по взглядам командования, ЦМСС.

Высшее должностное лицо этой организации – инспектор, которому подчинены все оперативные, командные, лечебные, научные и другие организации, воинские части и подразделения обеспечения ЦМСС, а также учреждения и подразделения других видов и родов ВС в части касающейся медицинского обеспечения военнослужащих. Он руководит деятельностью подчиненных сил через главное командование центральной медико-санитарной службы.



Эмблема главного командования ЦМСС

Главное командование ЦМСС бундесвера (г. Кобленц) осуществляет общее планирование, управление, контроль и текущее руководство деятельностью санитарной службы. Ему подчинены: командование медико-санитарного обеспечения за рубежом; региональное командование медико-санитарного обеспечения; военно-медицинская академия бундесвера; центральные госпитали



Организационная структура Центральной медико-санитарной службы бундесвера



*Оборудование передвижного военного госпиталя*

бундесвера; специальные медицинские центры; отделы общественно-правового надзора.

Командование медико-санитарного обеспечения за рубежом (г. Вайсенфельс, федеральная земля Саксония-Анхальт) отвечает за подготовку формирований ЦМСС и их применение в составе германских воинских контингентов. Оно действует как орган, возглавляющий службы войсковых подразделений, выполняющих боевые задачи, и осуществляет взаимодействие с гражданскими медицинскими организациями, а также медицинское обеспечение национальных и международных мероприятий подготовки войск.

Согласно перспективной структуре командованию медико-санитарного обеспечения за рубежом планируется подчинить: три медико-санитарных пол-

ка (города Берлин, Реннерод и Дорнштадт), учебный медико-санитарный полк (г. Фельдкирхен), командование сил реагирования (КСР, г. Леер), три объединенных центра медико-санитарного обеспечения (города Куакенбрюк, Бланкенбург и Фунгштадт).

Главные задачи ЦМСС в районах боевых действий – это медицинское обслуживание личного состава ВС Германии, а также военнослужащих союзников на договорной основе, оказание помощи в строительстве и восстановлении системы

здравоохранения, в том числе обучение врачей и вспомогательного персонала принимающей стороны. Для их решения организуется тесное взаимодействие с национальными или многонациональными организациями по долгосрочным программам строительства.

Так, в Республике Мали контингент ВС Германии, до 50 проц. которого составляет персонал ЦМСС, осуществляет обучение воинских подразделений этой страны в рамках программы ЕС по вопросам медицинской военной инженерной подготовки. В Афганистане, помимо медицинского обслуживания военнослужащих контингента, проводится подготовка и обеспечение медицинских подразделений вооруженных сил республики по направлениям, отсутствующим в местном здравоохранении.

В Косове восстановлены многие медучреждения таким образом, что они могут оказывать медпомощь ОВС НАТО, используя только собственные возможности.

Региональное командование медико-санитарного обеспечения (г. Дит) организует стационарное и амбулаторное медицинское обслуживание военнослужащих в местах постоянной дислокации частей и подразделений бундесвера. Оно несет ответственность за функционирование территориальных медицинских учреждений и является специализированной



*Эвакуация раненого с использованием бронированного санитарного автомобиля «Фукс» IAG*



структурой по вопросам контроля и управления амбулаторной медицинской и стоматологической помощью. В состав командования входят 15 центров, 110 пунктов медико-санитарного обеспечения (находятся в подчинении объединенных центров медико-санитарного обеспечения) и центр спортивной медицины (г. Варендорф).

Военно-медицинская академия (г. Мюнхен) одновременно является учебным заведением и центром переподготовки ЦМСС. Выполняя свои функции, она также проводит ведомственные научные исследования. Согласно перспективной организации в состав академии входят следующие научно-исследовательские институты: фармакологии и токсикологии (г. Мюнхен), микробиологии (г. Мюнхен), радиобиологии (г. Мюнхен), а также профилактической медицины (г. Андернах).

Непосредственно главному командованию ЦМСС бундсвера в результате реорганизации этой службы будут подчинены пять центральных госпиталей бундсвера в городах Берлин, Кобленц, Ульм, Гамбург и Вестерштеде, два специализированных медицинских центра (города Кронсхаген и Гархинг с филиалами в городах Берлин и Кобленц); четыре отдела общественно-правового надзора в сфере здравоохранения (города Берлин/Вайсенфельс, Киль, Кобленц и Мюнхен).

Охрана здоровья военнослужащих бундсвера обеспечивается в соответствии с мероприятиями, определенными в специальной директиве инспектора. Согласно требованиям руководящих документов ВС Германии неотложная медицинская помощь военнослужащим должна быть



*Санитарный автомобиль на базе бронетранспортера «Боксер» в исполнении для транспортировки сидячих раненых*

оказана в течение 1 ч, а срочная хирургическая – в течение 4 ч. В своей деятельности ЦМСС широко применяет полевые госпитали контейнерного и палаточного типа, в том числе аэромобильные. Как правило, они транспортируются группа-



*Легкобронированный санитарный автомобиль «Як»*



*Санитарный автомобиль на шасси грузового автомобиля фирмы «Мерседес»*

ми, что позволяет развернуть несколько спасательных медицинских станций (центров) одновременно. Станции снабжены оборудованием для оказания медицинской помощи и проведения курса лечения в течение небольшого периода времени.

В соответствии с действующими наставлениями медико-санитарное обеспечение ВС Германии организуется в несколько этапов:

– на первом – общая и неотложная помощь пострадавшим военнослужащим оказывается санитарными группами (взводами) штатных медицинских подразделений;

– на втором – помощь осуществляется на базе спасательных станций и центров, разворачиваемых ЦМСС, а также могут проводиться срочное хирургическое вмешательство и интенсивная терапия;

– на третьем – лечение на базе полевых госпиталей (иногда спасательных

центров), разворачиваемых ЦМСС в районах ведения боевых действий (операций), а также неотложное клиническое обеспечение;

– на четвертом – клиническое лечение и реабилитация в стационарных госпиталях ВС Германии или стран – участниц НАТО, а при необходимости – в гражданских лечебных учреждениях.

Для транспортировки раненых (больных) с поля боя используются специальные бронированные транспортные средства. Помимо име-

ющихся на вооружении частей и подразделений ЦМСС санитарных транспортных средств виды ВС при необходимости предоставляют в распоряжение службы требуемые медико-эвакуационные силы и средства для перевозки раненых.

К наземным мобильным подразделениям службы относятся: мобильная спасательная станция, легкий мобильный спасательный центр, стандартный мобильный спасательный центр и мобильный полевой госпиталь.

Спасательные станции и центры ЦМСС при разворачивании размещаются в модульных медико-санитарных сооружениях – универсальных палатках «тип 2» и контейнерных модулях.

Мобильная спасательная станция является медико-санитарной структурой службы первого уровня лечебного обслуживания военнослужащих – оказание срочной медицинской помощи.

В ее состав входят два нераздвижных контейнерных модуля и платформы снабжения. В рамках проводимых реформ ВС в целевой структуре ЦМСС предусматривается наличие мобильных спасательных станций (42 единицы), при разворачивании которых каждая занимает площадь размером 25 x 30 м. Станция транспортируется одним автопоездом, ее общая масса составляет 10 т.

Легкий мобильный спасательный центр ЦМСС предназначен для оказания военнослужащим срочной



*Транспортировка санитарного автомобиля «Мунго» в район проведения учений вертолетом CH-53*





медицинской помощи в полевых условиях и имеет два уровня лечебного обслуживания.

В состав центра входят: отделение интенсивной терапии, отделение срочной медицинской помощи, операционное отделение, лечебное, радиологическое, стерилизационное, а также отделение обеспечения медицинскими материалами и клиничко-химическая лаборатория. Операционное отделение оборудуется в едином контейнерном модуле, а остальные структуры центра размещаются в палаточных сооружениях. При развертывании легкий центр занимает площадь размером 60 x 40 м, и для его транспортировки задействуются десять автопоездов.

Стандартный мобильный спасательный центр, имеющий модульную компоновку сооружений, развертывается в районе оперативного предназначения исходя из характера предстоящих задач по медико-санитарному обеспечению действующих сил. Он располагает двумя операционными группами. В его состав входят ряд отделений: операционное, интенсивной терапии, срочной медицинской помощи, лечебное, стерилизационное, зубоветеринарное, войсковой медицины, психиатрии, радиологическое, а также лаборатории: адаптационная, клиничко-химическая, микробиологическая и химического анализа продовольственных продуктов. Центр по функциональным возможностям соответствует городской больнице. При развертывании он занимает площадь размером 120 x 100 м. Транспортировка центра осуществляется на 28 автопоездах.

Мобильный полевой госпиталь имеет три уровня лечебного обслуживания, обладает функциональными возможностями стандартного спасательного центра и располагает всем спектром медицинских услуг, необходимых для обеспечения войск в зоне



*Санитарный самолет «Эрбас» А.310 MRT*

боевых действий. В его состав входят различные специализированные амбулатории по таким направлениям, как отоларингология, дерматология, венерология, офтальмология, неврология и психиатрия, чего нет в спасательном центре.

В состав полевого госпиталя входят: три операционные группы, а также отделения: интенсивной терапии, срочной медицинской помощи, лечебное (легкий контейнерный модуль до 180 койко-мест) и стерилизационное, аптека, лаборатории: клиничко-химическая, микробиологическая, химического анализа продовольственных продуктов, медикаментов и ветеринарная. Медицинский персонал дополнительно комплектуется врачами: терапевтами, отоларингологами, дерматологами и венерологами, урологами, не-



*Транспортировка раненого с помощью санитарного авиатранспортабельного гусеничного БТР «Визель»*



врологами и специалистами по компьютерной томографии. При развертывании госпиталь занимает площадь размером 180 x 200 м. Транспортировка всех его сооружений и оборудования осуществляется двумя рейсами (48 автопоездов).

Аэромобильные подразделения ЦМСС размещаются в легких палаточных сооружениях, оперативно перевозимых воздушным транспортом для развертывания в районе предназначения. К ним относятся аэромобильные спасательные станции, а также легкие и стандартные аэромобильные спасательные центры.

Аэромобильная спасательная станция предназначена для оказания срочной

медицинской помощи военнослужащим в экстренных и чрезвычайных ситуациях. Она перебрасывается в район предназначения вертолетом или самолетом и в течение 1 ч развертывается до полной готовности. В состав станции входят девять военнослужащих-медиков, два из которых – врачи-специалисты, способные оказать на месте неотложную квалифицированную помощь, в том числе с хирургическим вмешательством. Она располагает двумя оборудованными лечебными местами, одно из которых предназначено для оказания экстренной медицинской помощи, и имеет один уровень лечебного обслуживания. Транспортировка спасательной станции в район предназначения осуществляется специально оборудованными вертолетами УН-53/НН-90 или самолетами С-160/А.400М. Ее автономность составляет около 6 ч.

Легкий аэромобильный спасательный центр решает задачи по оказанию раненым военнослужащим экстренной медицинской помощи, в том числе с проведением хирургического вмешательства. Главный его модуль в целях оперативного приема пострадавших развертывается в салоне самолета, а остальные сооружения доводятся до полной готовности центра, в состав которого входят: отделение интенсивной терапии, срочной медицинской помощи, операционная группа, клинико-химическая лаборатория и отделение медико-санитарных материалов.

Полная готовность центра достигается через 90 мин после начала развертывания, начальная готовность к операциям – спустя 4 ч, полная – через 8 ч. Автономность его работы в районе предназначения составляет около 24 ч. При развертывании он занимает площадь размером 25 x 35 м и имеет второй уровень лечебного обслуживания. Перевоска аэромобильного центра



*Универсальная палатка «тип 2» (слева) и контейнерный модуль (справа) в сборе*



*Размещение оборудования в универсальной палатке «тип 2»*



осуществляется вертолетами УН-53G/НН-90 или самолетами С-160/А.400М.

Стандартный аэромобильный спасательный центр располагает функциональными возможностями легкого центра, дополняемыми операционной группой, отделением по изготовлению медицинских препаратов и более расширенными возможностями по медицинской диагностике и терапии. Он имеет второй уровень лечебного обслуживания. В его состав входят: отделение интенсивной терапии, срочной медицинской помощи, операционная группа, клинико-химическая лаборатория, станция по уходу за ранеными (пострадавшими), стерилизационная, томография, рентгенология, радиология, регистратура (командный пункт), отделение обеспечения медико-санитарными средствами.

Аэромобильный центр может быть перевезен воздушным транспортом с использованием самолета С-160 или А.400М в специальном медико-эвакуационном варианте. Его готовность к приему раненых и пострадавших достигается через 1,5 ч после начала развертывания, к первым операциям – спустя 4 ч, полная готовность к операциям – через 12 ч. Автономность работы центра не менее 24 ч. При развертывании центр занимает площадь размером 40 x 50 м.

Мобильные подразделения ЦМСС имеют на вооружении подвижные кислородогенерирующие станции производительной мощностью 20 м<sup>3</sup>/ч. Одна станция базируется на двух грузовых автомобилях с прицепами. В комплект входит буксируемая электростанция с двумя дизель-генераторами мощностью 70 кВт каждый.

В настоящее время завершена реорганизация КСР ЦМСС «Остфрисланд» в интересах оптимизации его структурных компонентов для выполнения задач медико-санитарного обеспечения операций, проводимых подразделениями



*Стандартный мобильный спасательный центр ЦМСС*

высокой степени боевой готовности и быстрого реагирования. В соответствии с планами реформирования ВС проводится поэтапный его перевод на новую организационно-штатную структуру в составе трех медико-санитарных рот, роты обеспечения и поддержки, а также центра подготовки и тренажеров.

Каждая медико-санитарная рота имеет спасательный центр легкого типа и спасательный центр обеспечения специальных операций, а также медицинский эвакуационный взвод (аэромобильные группы санитаров и спасателей, спасательные станции). Все подразделения оснащены специальным оборудованием для десантирования в район предназначения.

Спасательный центр легкого типа, разворачиваемый на базе воздухоподувных палаток, представляет собой мобильный медицинский объект, предназначенный для оказания первой помощи в районе



*Военный госпиталь в г. Кобленц*



*Бронированные санитарные автомобили «Фукс» в Афганистане*

проведения войсковой операции. Переброска центра осуществляется военно-транспортной авиацией (вертолетом или самолетом). Время развертывания – 4 ч, период подготовки к использованию – 45 мин (после развертывания).

Вместимость спасательного центра легкого типа составляет до 33 военнослужащих, нуждающихся в экстренной медицинской помощи. В нем имеются реанимационное отделение, отделение поддержания жизненно важных функций и хирургическое, проводится мониторинг состояния пациентов, а также оборудованы амбулатория, операционная комната и помещения для проведения интенсивной терапии. Общая площадь объекта 625 м<sup>2</sup>. Время работы комплекса без пополнения запасов медикаментов и перевязочного материала 24 ч.

КСР ЦМСС обеспечивает многонациональное формирование в составе дивизии быстрого реагирования (г. Штадталлендорф) сухопутных войск Германии и оперативно подчиненной ей 11-й аэромобильной бригады (г. Схарсберген) СВ Нидерландов.

*Таким образом, проводимая реорганизация центральной медико-санитарной службы бундесвера направлена на повышение ее возможностей оказывать экстренную медицинскую помощь военнослужащим ВС Германии как на национальной территории, так и на удаленных ТВД. Своевременное и качественное медицинское обеспечение, интеграция военной медицины с гражданским здравоохранением позволяют поддерживать морально-психологическое состояние личного состава бундесвера на должном уровне.*

Медико-санитарное обслуживание действий сил специального назначения потребовало соответствующего изменения в профессиональной подготовке персонала, которая проводится в центре подготовки и тренажеров (г. Дельменхорст, федеральная Земля Нижняя Саксония), который разделен на два структурных подразделения. Первое предназначено для повышения квалификации и переподготовки персонала аэромобильных групп спасения, а также для обучения военнослужащих навыкам оказания первой медицинской помощи (основная учебная база – военный госпиталь, г. Гамбург). В задачи второго подразделения, расположенного в г. Дельменхорст, входит общая военная и военно-профессиональная подготовка военнослужащих по специальностям.

Эффективность деятельности руководства ЦМСС предполагается увеличить также за счет сокращения в 2 раза управленческих структур и руководящих органов – в составе службы планируется иметь 14,5 тыс. военнослужащих и около 2 800 гражданских лиц.



## АРМЕЙСКАЯ АВИАЦИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК НАРОДНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ АРМИИ КИТАЯ

*Полковник С. КОРГИН,  
подполковник Д. ИЛАГИН*

**А**рмейская авиация (АА) Народно-освободительной армии Китая (НОАК) – это род авиации в составе сухопутных войск (СВ). Она предназначена для огневого поражения целей противника преимущественно на переднем крае и в тактической глубине, а также для решения задач всестороннего обеспечения общевойскового боя (специальной операции) и повышения мобильности войск. Командование НОАК рассматривает армейскую авиацию, на вооружении которой состоят вертолеты различного назначения, как универсальное и надежное средство обеспечения и ведения боевых действий.

Главные задачи армейской авиации: нанесение ударов по силам и средствам войск противника; подавление его радиоэлектронных средств; ведение воздушной разведки, а также обеспечение управления и связи.

Основной организационно-штатной единицей армейской авиации СВ является бригада АА. Подразделения бригад АА участвуют в минировании с воздуха, корректировке огня полевой артиллерии и ударов тактической авиации, охране и защите тыловых районов соединений и частей, проведении поисково-спасательных и медико-эвакуационных мероприятий.

С мая 2017 года командованием НОАК проводится очередной этап реформирования сухопутных войск с целью повышения мобильности и боевых возможностей группировок ВС на ТВД.

В сухопутных войсках Китая имеется 15 бригад армейской авиации и четыре учебных вертолетных полка. В ходе проведенных организационно-штатных мероприятий каждой армии была придана бригада армейской



*Командование НОАК рассматривает армейскую авиацию, на вооружении которой состоят вертолеты различного назначения, как универсальное и надежное средство обеспечения и ведения боевых действий*



Таблица 1

## ДИСЛОКАЦИЯ И БОЕВОЙ СОСТАВ АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ СВ НОАК

Наименование, (пункт (район) дислокации)	Тип вертолета, военно-транспортного самолета (ВТС)	Количество
<b>Центральное объединенное командование (81-, 82- и 83-я армии)</b>		
81-я бригада АА (Тунсянь)	«Чжи-9», «Учжи-10», «Учжи-19» Ми-17 «Юнь-7», «Юнь-8», «Юнь-9» (ВТС)	63 28 10
82-я бригада АА (Баодин)	«Чжи-8», «Чжи-9», «Учжи-10» Ми-17	45 8
161 дшбр (Синьсян)	«Чжи-9», «Чжи-10» Ми-17	38 28
<b>Западное объединенное командование (76-, 77- и 84-я армии) (включая Синьцзянский и Тибетский военные округа)</b>		
76-я бригада АА (Даличи)	«Чжи-9», «Чжи-10», «Чжи-19» Ми-17	30 6
77-я бригада АА (Чэнду, Фэнхуаньшань)	«Чжи-9», «Чжи-10», «Чжи-19» S-70 Ми-17	36 14 36
8-я бригада АА (Чанзи, Кошгар)	«Чжи-9», «Чжи-10», «Чжи-19» Ми-17	27 40
Образована бригада АА (Цзяцзян, Тибетский ТПр(О) военный округ)	.	.
<b>Северное объединенное командование (78-, 79- и 80-я армии)</b>		
78-я бригада АА (Дацин)	«Чжи-9», «Чжи-10» «Юнь-9»	8 1
79-я бригада АА (Ляоян)	«Чжи-8», «Чжи-10», «Чжи-19» Ми-17	36 12
80-я бригада АА (Ляочэн)	«Чжи-8», «Чжи-9», «Чжи-10» Ми-17	48 4
<b>Восточное объединенное командование (7-, 72- и 73-я армии)</b>		
71-я бригада АА	«Чжи-8», «Чжи-9»	16
72-я бригада АА (Тушаньчжинь)	«Чжи-8», «Чжи-9», «Чжи-10», «Чжи-19» Ми-17	50 12
73-я бригада Лючэн (Хойонь)	«Чжи-8», «Чжи-10», «Чжи-19» Ми-17	36 12
<b>Южное объединенное командование (74- и 75-я армии)</b>		
74-я бригада АА Сюйпу (Хуайхуа)	«Чжи-8», «Чжи-9», «Чжи-19»	48
121 дшбр (Саньшуй)	«Чжи-8», «Чжи-9», «Чжи-10», «Чжи-19» Ми-17	32 16

авиации. Бригадам АА были присвоены номера, соответствующие номеру армии, в состав которой они вошли (например, в составе 71-й армии сформирована 71-я бригада АА и т. д.)

К учреждениям, соединениям и воинским частям центрального подчинения относятся: институт авиации сухопутных войск НОАК и учебно-тренировочный центр подготовки летчиков АА.

**Боевая подготовка** экипажей армейской авиации проводится в пунктах постоянной дислокации (в районах аэродромов базирования). Летная подготовка включает отработку элементов индивидуальной техники пилотирования, групповой слетанности экипажей и тактики применения в составе подразделений. Для выполнения учебно-боевых задач в ходе различных учений АА задействует аэродромы передового базирования.



Формирования армейской авиации могут действовать в составе бригады, эскадрильи звеньев или пар вертолетов. Тактика действий частей и подразделений зависит от складывающейся боевой обстановки и характера решаемых задач.

В ходе учений СВ «Куаюэ-2016» руководство АА отмечало, что при ведении наступательной армейской операции может выполняться до трех вертолетовылетов в сутки одним экипажем, а общий налет составлять от 2 до 4 ч в сутки, при этом подготовка вертолета к повторному вылету не должна превышать 20–40 мин.

В период с 2014 по 2016 год экипажи армейской авиации в ходе мероприятия по планам огневой подготовки в составе штатных эскадрилий при проведении морской десантной операции выполняли задачу огневого прикрытия десантных кораблей и десантно-высадочных средств, а также высадки ими десанта на неподготовленное побережье.

Основным учебным заведением по подготовке личного состава для соединений и частей АА НОАК является *институт авиации сухопутных войск* (ИАСВ).

Он образован 30 июня 1999 года на базе учебного вертолетного полка АА, дислоцировавшегося в районе г. Тунчжоу (20 км восточнее г. Пекин).

В институте обучается свыше 2 000 курсантов и гражданских слушателей для вертолетных авиационных частей СВ и народной вооруженной милиции КНР на двух факультетах: летного и инженерно-технического состава. Срок обучения четыре года. Ежегодно выпускается до 100 человек летного и до 200 специалистов инженерно-технического состава.

Выпускники средних образовательных учебных заведений, изъявившие желание обучаться



*Личный состав перед проведением полетов на вертолетах «Чжи-11» (в светло-синей форме летчики-инструкторы, в темно-синей – курсанты института авиации)*



*Курсанты института авиации сухопутных войск НОАК. Ежедневный развод на занятия*



*Передовой авианаводчик армейской авиации и командир взвода бригады сухопутных войск на позиции*

сти аэродинамики вертолетов, а также проходят основной курс обучения.

Заключительный этап подготовки на летном факультете института проходит в учебных вертолетных полках (вертолеты «Чжи-11» и Ми-17).

На инженерном факультете после получения начального авиационного образования, курсанты в последующие два года получают теоретические знания и практические навыки согласно своей специализации:

- инженер по ремонту и обслуживанию вертолетов и двигателей;
- инженер по ремонту и обслуживанию автоматизированных систем передачи данных;
- инженер по ремонту и обслуживанию систем навигации;
- инженер по ремонту и обслуживанию систем вооружения.

Управление повседневной деятельностью формирований армейской авиации осуществляется с командного пункта (КП) бригады, находящегося на аэродроме постоянного базирования.

При выполнении задач непосредственной огневой поддержки группировок сухопутных войск управление силами АА осуществляется с передового пункта управления (ППУ), который, как правило, развертывается в районе дислокации КП поддерживаемого с воздуха объединения или соединения с использованием штатной автомобильной техники. В его состав могут входить:

- пункт управления командира (заместителя) бригады;
- авиационный диспетчерский пункт;
- мобильная аппаратная ВЧ- и СВЧ-связи;



*Мобильная аппаратная связи на базе микроавтобуса (слева) и штабной авиационный диспетчерский пункт в автобусе (справа)*

в ИАСВ и сдавшие вступительные экзамены, направляются в филиал авиационного университета (входит в состав ВВС) в г. Чанчунь (провинция Гири), где в течение двух лет получают начальное авиационное образование, которое на данном этапе программы на обоих факультетах аналогично. Затем курсанты направляются непосредственно в ИАСВ, где изучают особенно-

- мобильные аппаратные связи;
- мобильная метеостанция.

В район боевого применения автомобильная техника ППУ бригады и подразделения обеспечения (горюче-смазочными материалами, метеоразведки) совершают марш по дорогам общего пользования. При необходимости возможна их переброска по воздуху





Ударный вертолет «Чжи-10» во время тренировочного полета

ВТС из состава бригад армейской авиации.

Для повышения точности целеуказания вертолетам огневой поддержки от армейской авиации выделяются передовые авиационные наводчики (ПАН), командируемые к ППУ обеспечиваемых воинских частей сухопутных войск. Связь с ППУ армейской авиации обеспечивается средствами связи УКВ-диапазона (30–300 МГц).

Кроме того, армейская авиация привлекается к выполнению других задач, таких как доставка гуманитарной помощи, проведение поисково-спасательных мероприятий, участие в ликвидации последствий стихийных бедствий как на территории Китая, так и за его пределами.

Авиационные вертолетные эскадрильи (в составе бригад) имеют на вооружении специализированные ударные, многоцелевые и транспортно-десантные вертолеты, которые определяют основное их предназначение.

Ударные вертолетные эскадрильи предназначены для выполнения ряда задач: оказания непосредственной (авиационной) поддержки частям и подразделениям сухопутных войск на поле боя; нанесения ударов по боевым порядкам войск; сопровождения транспортно-десантных вертолетов; борьбы с вертолетами и БЛА противника; ведения воздушной разведки и наблюдения; целеуказания, а также для обеспечения управления и связи.

Основными типами ударных вертолетов являются «Чжи-10» и «Чжи-19», а вертолет серии «Чжи-10W» предназначен для борьбы с бронированными

Таблица 2

### ОСНОВНЫЕ ТТХ УДАРНОГО ВЕРТОЛЕТА «ЧЖИ-10»

Экипаж, человек	2
Длина, м	14,15
Высота, м	3,85
Диаметр несущего винта, м	13
Масса, кг:	
пустого	5 540
максимальная взлетная	7 000
Скорость полета, км/ч:	
крейсерская	275
максимальная	350
Максимальная дальность полета, км	825
Максимальная высота полета, м	6 400
Силовая установка	2 x WZ-9
Мощность, л. с.	2 x 1 320
Вооружение:	23-, 25- или 30-мм авиационная автоматическая пушка, 12,7- или 14,5-мм крупнокалиберный пулемет, управляемые (УР) и неуправляемые ракеты (НУР) классов «воздух – воздух» и «воздух – земля»



*Ударный вертолет  
«Чжи-19»*

целями и способен вести воздушный бой. Машина имеет стандартную для боевых вертолетов компоновку, в его конструкции используются композиционные материалы. С 2016 года началось производство ударных вертолетов «Чжи-19», отличающихся наличием модернизированной системы управления огнем и радиолокационной станции (РЛС) в обтекателе, расположенном над несущим винтом.

В бригадах АА вертолетом «Чжи-19» предполагается заменить «Чжи-9», состоящий на вооружении в настоящее время.

Многоцелевые вертолетные эскадрильи предназначены для доставки средств МТО на поле боя, обеспечения управления и связи сил и средств, а также для установки минных полей.

Основными типами таких машин в АА КНР

*Таблица 3*

**ОСНОВНЫЕ ТТХ УДАРНОГО ВЕРТОЛЕТА  
«ЧЖИ-19»**

Экипаж, человек	2
Длина, м	12,04
Высота, м	4,01
Диаметр несущего винта, м	11,94
Масса, кг:	
пустого	2 350
максимальная взлетная	4 500
Скорость, км/ч:	
крейсерская	245
максимальная	280
Максимальная дальность полета, км	700
Максимальная высота полета, м	6 000
Силовая установка	2 x WZ-8C
Мощность л. с.	2 x 940
Вооружение	20-мм авиационная автоматическая пушка, комплекты УР, НУР и ПТУР

являются **Ми-17** (включая его модификации), и **«Чжи-9»**. «Чжи-9» – это семейство китайских многоцелевых вертолетов, которые являются лицензионной копией французского «Дофин» фирмы «Аэроспасьяль». Модификации вертолета «Чжи-9»: «Чжи-9А» – первая серийная модификация многоцелевого вертолета; «Чжи-9В» – многоцелевой вертолет с улучшенными двигателями, «Чжи-9W» – разведывательно-ударный, способный выполнять задачи в ночное время.

Легким многоцелевым вертолетом китайского производства является **«Чжи-11»**. Имеется модификация учебно-тренировочного вертолета.

Транспортно-десантные вертолетные эскадрильи предназначены для высадки тактических десантов и их эвакуации, переброски личного состава, оружия, боеприпасов и других средств МТО (как в грузовом отсеке, так и на наружной подвеске), проведения поисково-спасательных операций, а также для эвакуации раненых. Основными типами транспортно-десантных вертолетов являются **Ми-17** и **«Чжи-8»**.

«Чжи-8» – это лицензионная копия французского вертолета «Супер Фрелон». Имеются три модификации вертолета: «Чжи-8Z» – первая серийная модификация транспортного вертолета; «Чжи-8F» (Z-8F) – с улучшенными двигателями



*Многоцелевой вертолет Ми-17*



*Многоцелевой вертолет «Чжи-9»*

*Таблица 4*

#### ОСНОВНЫЕ ТТХ МНОГОЦЕЛЕВОГО ВЕРТОЛЕТА «ЧЖИ-9»

Экипаж, человек	2
Длина, м	14,46
Высота, м	3,47
Диаметр несущего винта, м	12,0
Масса, кг:	
пустого	2 050
максимальная взлетная	4 100
Запас топлива (внутренние баки), л	1 135
Скорость, км/ч:	
максимальная	305
крейсерская	260
Дальность полета, км	1 000
Силовая установка	2 x WZ-8A
Мощность, л. с.	2 x 848
Вооружение	2 x 23-мм пушки, УР «воздух – земля» и «воздух – воздух», 8 ПТУР НЖ-8Е, либо два блока НУР калибра 90 или 57 мм



Транспортно-десантный вертолет «Чжи-8»

ОСНОВНЫЕ ТТХ ТРАНСПОРТНО-ДЕСАНТНОГО ВЕРТОЛЕТА «ЧЖИ-8»

Экипаж, человек	2-3
Длина, м	19,4
Высота, м	6,76
Диаметр несущего винта, м	18,9
Масса вертолета, кг:	
пустого	8 500
максимальная взлетная	13 000
Скорость полета, км/ч:	
максимальная	250
крейсерская	230
Практическая дальность полета, км	700 (с 27 десантниками) 500 (с 3 т груза)
Практический потолок, м	3 100
Полезная нагрузка	27 десантников, или 15 носилок с ранеными, или до 5 000 кг груза в кабине (на внешней подвеске)
Силовая установка	3 ГТД Wozhou-6
Мощность, л. с.	2 x 1 156

Таблица 5 лями; «Чжи-8К/КА» – машина для ведения поисково-спасательных операций.

Военно-политическое руководство КНР проводит последовательную политику, направленную на совершенствование возможностей армейской авиации, развитие национального вертолетостроения и снижения зависимости от зарубежных поставок запасных частей. В ближайшей перспективе ожидается поступление на вооружение НОАК нового многоцелевого вертолета «Чжи-20», основой которого послужил закупленный в США транспортный вертолет разработки компании «Сикорский» – S-70C-2 гражданского назначения.

По тактико-техническим характеристикам «Чжи-20» близок к многоцелевому вертолету УН-60 «Блэк Хок», находящемуся на вооружении американских ВС. «Чжи-20» отличается от S-70C-2 наличием пятилопастного несущего



Легкий многоцелевой вертолет «Чжи-11»

винта и увеличенным объемом грузопассажирского отсека. Масса полезной нагрузки вертолета «Чжи-20» составляет до 9 000 кг (грузопассажирская загрузка – до 1 000 кг, на внешней подвеске – до 8 000 кг), что позволит перевозить до 15 полностью экипированных военнослужащих.

Кроме того, новая машина предназначена и для действий в высокогорье. Планируется, что транспортно-десантные вертолеты Ми-17 будут сняты с вооружения и заменены на «Чжи-20».

В настоящее время в авиастроении страны активно ведутся НИОКР по созданию тяжелого транспортно-десантного самолета (с четырехлопастными винтами большого диаметра, аналогичного американскому CV-22 «Оспрей») и скоростного вертолета, (аналогичного S-97 «Рейдер» компании «Сикорский»), способного развивать крейсерскую скорость более 400 км/ч.

Китайский аналог вертолета S-97 имеет большие габариты, выполнен по соосной схеме с четырехлопастными несущими и стабилизирующими винтами в кольцевых каналах, расположенных на хвостовой балке.

Кроме того, совместно с российскими специалистами планируется разработать транспортный вертолет большой грузоподъемности.

*Таким образом, армейская авиация НОАК имеет на вооружении вертолеты и самолеты, способные решать задачи непосредственной авиационной поддержки и боевого обеспечения формирований сухопутных войск. Большинство машин находится в удовлетворительном техническом состоянии, но руководство ВС стремится совершенствовать парк авиационной техники АА, с тем чтобы она по своим возможностям соответствовала требованиям современного боя.*



*Транспортный вертолет «Чжи-20»*

*Таблица 6*

### ОСНОВНЫЕ ТТХ ТРАНСПОРТНОГО ВЕРТОЛЕТА «ЧЖИ-20»

Экипаж, человек	2
Пассажироместимость, человек	10–12
Длина, м	19,54
Высота, м	4,98
Диаметр несущего винта, м	16,2
Масса, кг:	
пустого	4 850
максимальная взлетная	10 000
Скорость, км/ч:	
крейсерская	270
максимальная	320
Максимальная дальность полета, км	1 200
Максимальная высота полета, м	5 400
Силовая установка	2 x Zhuzhou Aeroengine Factory
Мощность, л. с.	2 x 1 850
Вооружение	20-мм автоматическая авиационная пушка, 7,62-мм пулемет на внешней турели, комплекты НУР для ведения огня по площадным целям



# КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ОСНОВНОГО БОЕВОГО ТАНКА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ГЕРМАНИИ

**В. БОРЮШИН;  
В. СОКОЛЕНКО,**

*кандидат технических наук*

*В первой части\* статьи были рассмотрены основные направления развития бронетанкового вооружения ФРГ на ближайшую перспективу, освещен ход мероприятий по модернизации существующего парка танков страны, изложена концепция развития ОБТ, опубликованы сведения о создании танка «Леопард» перспективной серии 2A8 (2A7V).*

**О**сновной боевой танк «Леопард-3». Создание ОБТ нового поколения военно-промышленное руководство Германии связывает с разработкой танка «Леопард-3», или Leo 3, как его первоначально называли в бундесвере. В настоящее время зарубежные специалисты применяют также термин «основная наземная боевая система» (Main Ground Combat System).

*В странах НАТО под наземной боевой системой (НБС) понимают совокупность образцов (комплексов) вооружения, функционально связанных между собой и совместно используемых для решения определенных боевых задач. В состав НБС обычно входят от 10 до 18 типов бронированных машин, управляемых человеком. К ним относятся: танк; БМП, БТР; командные машины звена «рота – батальон – бригада»; боевая разведывательная машина; самоходная пушка-гаубица; самоходный миномет; ремонтно-эвакуационная машина; медицинская машина и другие; от четырех до семи типов безэкипажных машин, дистанционно управляемых человеком, а также беспилотные летательные аппараты разного класса и назначения, с вооружением наземные безэкипажные машины, многоцелевые безэкипажные машины общего назначения для технического и тылового обеспечения.*

О планах создания основного боевого танка нового поколения в рамках выполнения программы НБС министерство обороны Германии впервые объявило 22 мая 2015 года. Для его разработки ведущий германский производитель бронетанковой техники фирма KMW

предполагает объединить свои усилия с известной французской танкостроительной фирмой «Некстер системз». Новое германо-французское предприятие с более чем 6 000 сотрудниками и общим оборотом финансовых средств около 2 млрд евро (2,2 млрд долларов на 2015 год) может стать основным подрядчиком, способным выиграть контракт на разработку и производство ОБТ для бундесвера, Франции и других стран Североатлантического союза.

На сегодняшний день технический облик и конструктивные особенности перспективного танка находятся в стадии проектирования. Выступая в бундестаге, заместитель министра обороны ФРГ Маркус Грюбель заявил, что «концепцию нового танка и основные технологии для его создания планируется разработать в период с 2015 по 2018 год. Вопросы проведения совместных НИОКР с германской промышленностью уже согласованы».

Командующий СВ Германии генерал-лейтенант Йорг Воллмер в начале 2017 года отметил, что «все танки «Леопард-2», находящиеся сегодня в танковых и мотопехотных бригадах, будут полностью заменены на основную НБС в период с 2030 по 2040 год». Данная система будет способна «вести дуэльный бой и наносить огневые удары в ближнем бою в пределах прямой видимости».

Из зарубежной информации следует, что приоритеты в разработке германо-французской машины планируется отдать обеспечению максимальной выживаемости экипажа в бою, приданию ОБТ максимальной боевой эффективно-

\* См.: Зарубежное военное обозрение. – 2019. – № 3. – С. 49–55.

сти в различных видах боя, достижению низкой стоимости производства.

При разработке нового танка будут использоваться инновационные технологии, обеспечивающие возможность ведения сетцентрических боевых действий в информационных сетях тактического звена видов и родов войск вооруженных сил Германии и других стран НАТО. Огневую мощь и подвижность ОБТ планируется значительно повысить по сравнению с существующими образцами.

**Концептуальные взгляды на конструктивно-компоновочную схему танка «Леопард-3».** Созданные ранее в Германии технические проекты танков нового поколения, дают возможность сформировать следующее представление о техническом облике и конструктивно-компоновочной схеме новой боевой машины.

**Проект 1981–1996 годов.** Этот германо-французский танк имел следующие конструктивно-технические особенности: экипаж три человека (два из них, командир и наводчик – в плоской низкопрофильной башне); 120-мм, а в будущем 140-мм гладкоствольная пушка; автомат заряжания пушки в нише башни; автоматизированная система кассетной загрузки – разгрузки боеприпасов на поле боя с транспортно-заряжающей машины; шасси танка «Леопард-2».

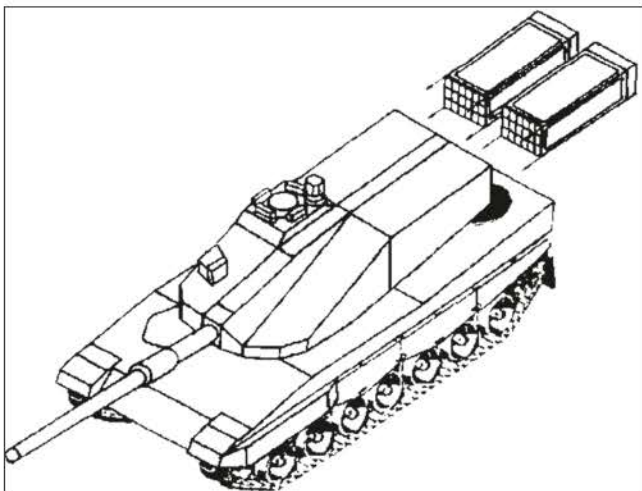
Однако общей точки зрения между странами-участницами достигнуть не удалось, и в ноябре 1982 года Франция вышла из НИОКР. После этого германская часть проекта получила название «Леопард-3». Исследования проходили в следующих направлениях: разработка новой башни на шасси танка «Леопард-2», новой низкопрофильной безэкипажной башни и нового шасси. Однако эта программа была закрыта по причине недостаточной актуальности работ, проводимых на тот период времени, и появления приоритетных НИОКР, направленных на увеличение калибра танковых пушек.

**Проект 1985–1996 годов.** Это один из первых проектов ОБТ нового поколения с двумя членами экипажа. Западные военные СМИ

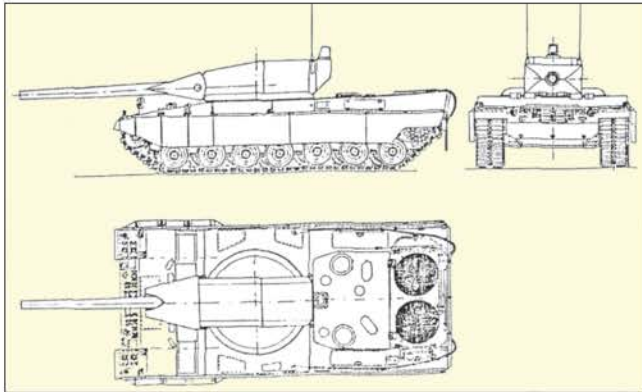
ранее сообщали, что уже был разработан демонстрационный макет, испытания которого показали, что «при техническом уровне автоматизации рабочих процессов, который характерен для того времени, экипаж из двух человек может выполнять все возложенные на него задачи также успешно, как и экипаж из трех или четырех человек».

С учетом этого фирма KMW приступила к разработке концепции общей защиты экспериментального танка с вынесенной 140-мм пушкой (с безэкипажной, дистанционно управляемой башней) и двумя членами экипажа, располагавшимися в передней части корпуса. Экспериментальный образец получил название EGS. Компоновка его корпуса была похожа на танковый испытательный стенд ТТВ, созданный в США фирмой GDLS в начале 1980-х годов по заказу командования автобронетанковой техникой (ТАСОМ) США. Однако американский вариант экспериментального танка имел экипаж из трех человек и демонстрировал преимущества размещения всех членов экипажа в корпусе, хотя его критическая лобовая зона (которой защищен экипаж) была всего  $2,77 \text{ м}^2$  по сравнению с  $3,59 \text{ м}^2$  у танка М1 «Абрамс», на шасси которого был создан испытательный стенд ТТВ. Критическая лобовая зона танка EGS была еще меньше, что дало возможность закрыть ее броней большей толщины без лишнего увеличения массы машины.

Этот принцип компоновки наглядно доказал преимущества подобного конструктивно-компоновочного решения,



Графический рисунок общего вида танка «Леопард-3» (проект 1981–1996 годов)



**Внешний вид танка «Леопард-3»  
(проект 1985–1996 годов)**

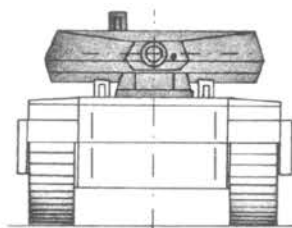
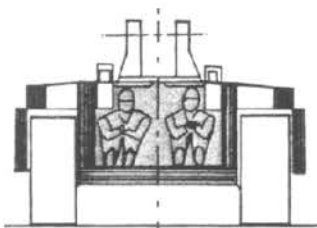
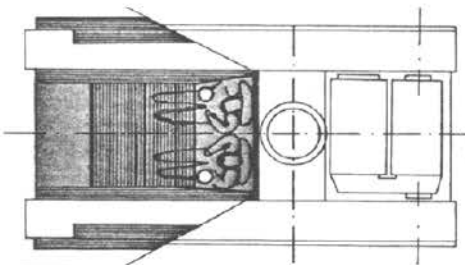
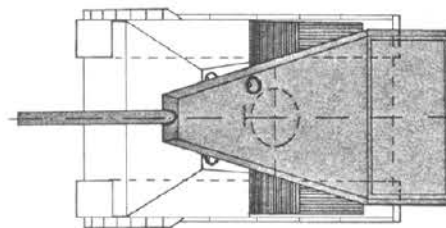
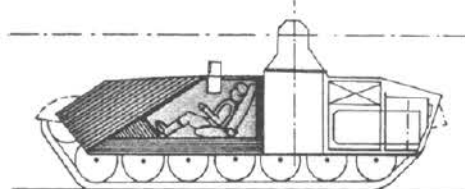
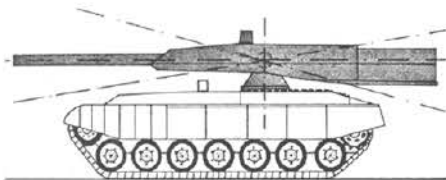
так как позволил иметь лобовую броню, эквивалентную катаной гомогенной броне толщиной более 1 000 мм. Кроме этого, размещение экипажа внутри корпуса танка вне башни повышало его живучесть. Несмотря на значительное улучшение защиты танка с экипажем из двух человек, многие военные специалисты оценили такой вариант компоновки отрицательно из-за неспособности двух человек эффективно управлять танком в бою продолжительное время (более 4 ч).

Кроме этого, результаты НИОКР показали, что необходимо признать огра-

ниченную выносливость экипажа из двух человек при управлении танком в бою длительное время. В качестве рекомендации предлагалось подготовить для каждого танка два экипажа, которые при ведении длительных боевых действий могли бы сменять друг друга. Однако военное руководство СВ Германии и офицеры с боевым опытом высказали свои сомнения в возможность успешной замены экипажей в условиях боевой обстановки.

**Проект 1996–1998 годов.** Здесь перспективная

машина рассматривалась как танк XXI века, на котором планировалось внедрить следующие технические новшества: гладкоствольную 140-мм пушку, стреляющую боеприпасами раздельного заряжания; автомат заряжания в нише башни; компактное боевое отделение с двумя членами экипажа; электрическую трансмиссию; а также провести комплекс мероприятий по усилению общей защиты, особенно во фронтальной плоскости; мероприятия по снижению инфракрасной и радиолокационной заметности;



**Внешний вид танка «Леопард-3»  
(проект 1996–1998 годов)**



систему активной защиты; усовершенствованную систему управления огнем нового поколения; цифровую архитектуру бортовой информационной системы открытого типа.

Новая компоновка танка с экипажем из двух человек, ориентированная на применение новых технологий, позволяла защитить лобовую проекцию машины броней с эквивалентной толщиной катаной гомогенной брони, равной 2 000 мм. Проект остался нереализованным, так как сначала были проблемы с согласованием тактико-технических требований с промышленностью, а позднее – по причине изменившейся военно-политической обстановки в мире и недостаточного финансирования. Проведение полномасштабной ОКР в создавшихся условиях было признано неактуальным и несвоевременным.

**Проект 1996–2004 годов.** Работы над ним проводились по программе, получившей название NGR («Новые бронированные платформы»). Это была первая германская программа, согласно которой намечалось создание машин в интересах сухопутных войск – наземной боевой системы. При разработке проекта впервые в зарубежной практике планировалось реализовать принцип использования в качестве единой базы для трех типов машин (танк, БМП, БТР) общего унифицированного 50-т гусеничного шасси. Предполагалось создать три типа унифицированных платформ: тип «А» – основной боевой танк, первоначально со 120-мм, а в дальнейшем со 140-мм пушкой; тип «В» – высокозащищенная БМП; тип «С» – тяжелый гусеничный БТР общего назначения для перевозки пехоты.

Поступление платформ типа «А» в войска должно было начаться после 2012 года, принимая во внимание, что срок эксплуатации танка «Леопард-2А5» истек в 2015 году, а серийное производство платформ типа «В» и «С» предусматривалось начать уже в 2009-м, чтобы своевременно заменить парк гусеничных БМП «Мардер» и колесных (6 х 6) БТР «Фукс». Главной целью работ по программе NGR являлось сокращение количества членов



*Демонстрационный макет шасси танка «Леопард-3» проекта 1996–2004 годов*

танкового экипажа с четырех до трех или двух человек.

В исследованиях, которые СВ Германии проводили совместно с фирмой KMW, оценивалась эффективность боевой работы экипажа танка из двух человек при условии замены экипажа каждые 12 ч, чтобы танк мог эксплуатироваться без перерывов в течение нескольких суток. Программа NGR была закрыта в 2004 году из-за высокой сложности и стоимости работ, а в основном из-за смены приоритетов у командования СВ Германии в пользу разработки БМП «Пума» (НИОКР начались в 2002-м) и программы создания БТР «Боксер» (в 1999-м). Программа NGR завершилась созданием демонстрационного макета шасси для перспективного танка.

**Проект 2001–2005 годов.** Он разрабатывался германской фирмой KMW в инициативном порядке на основе концептуальных положений проекта, изложенных в докладе «Альтернативные виды вооружений для боевых платформ будущего», сделанном представителем KMW. В этом документе при обосновании главных направлений развития вооружений, и в частности ОБТ нового поколения, утверждалось, что недостатками современных концепций, определяющих огневую мощь боевых машин, являются следующие: ракетно-пушечное вооружение танка не может использоваться одновременно по разным наземным и воздушным целям; управление этим вооружением путем «прямых вызовов» со стороны пехоты и других приданных подразделений невозможно или занимает слишком много времени, что увеличивает время, затрачиваемое

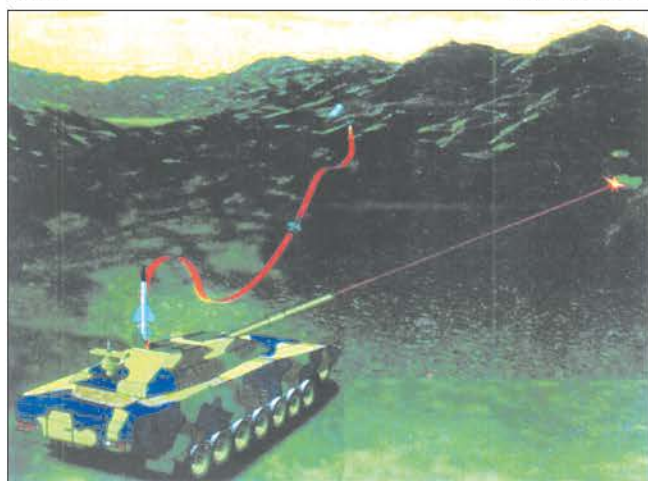


на поражение цели, и не обеспечивает требуемой гибкости использования системы вооружения танка.

Ключевым элементом новой системы вооружения должно стать, по мнению германских специалистов, применение вертикально запускаемых ракет с управлением типа «выстрелил – забыл». Такие ракеты могут быть использованы для поражения беспилотных летательных аппаратов (БЛА), боевых вертолетов или применяться против широкого спектра наземных целей (танковых подразделений на марше и в районах их сосредоточения, против командных пунктов и других важных тыловых объектов и других).

В пусковых контейнерах планировалось устанавливать в вертикальном положении восемь-десять управляемых ракет, которые можно запускать в любом направлении, в любой момент времени, независимо от того, ведется огонь из пушки или нет.

В соответствии с проектом новый ОБТ должен иметь экипаж из трех человек: двух операторов, сидящих рядом в передней части корпуса (оператор-наводчик и оператор-командир машины), и водителя. Планировалось, что танк будет вооружен 140-мм пушкой (с боекомплектом снарядов 30–32 шт.) и вертикально запускаемыми управляемыми ракетами, расположенными в нише башни. Данная концепция вооружения танка была впервые разработана в рамках программы NGP.



*Внешний вид танка «Леопард-3» (проект 2001–2005 годов). Показана концепция одновременной стрельбы по двум разным наземным целям – из танковой пушки и управляемой ракетой*

**Концептуальные взгляды на основные направления развития боевых свойств танка «Леопард-3».**

**Огневая мощь.** Германские специалисты считают, что создание ОБТ нового поколения будет тесно связано с увеличением калибра танковой пушки, поэтому на ближайшую перспективу приоритетными должны стать направления развития танкового вооружения и боеприпасов. При этом подчеркивается, что верхний предел калибра танковых пушек еще не достигнут и может быть увеличен до 140–155 мм за счет конструктивно-компоновочных решений, хотя дорогих и сложных.

Как отмечается, в публикуемых в западных военных СМИ материалах, увеличение калибра необходимо для того, чтобы гарантированно поражать с дальних дистанций тяжелые бронированные боевые машины. Одновременно в зарубежных источниках указывается, что эффективность современных танковых боеприпасов уже достигла предельной величины, когда 120-мм бронебойно-подкалиберные (БПС) и кумулятивные снаряды (КС) больше не обеспечивают тех характеристик бронепробиваемости, которые могут дать боеприпасы перспективных танковых пушек выше указанного калибра.

Вместе с тем опыт установки в танке 140-мм пушки показал, что на этом пути существует много сложных технических проблем, которые современными научно-техническими методами быстро решить не удастся. Основная из них – разработка автомата заряжания пушки с унитарными 140-мм боеприпасами.

Переход на раздельное заряжание по многим причинам признается германскими специалистами нецелесообразным по следующим причинам: невозможностью сохранения в прежних внутренних габаритах танка боекомплекта в пределах 40–45 единиц (при этом снижение боекомплекта 140-мм боеприпасов до 28–30 штук считается неприемлемым с тактической точки зрения), а также из-за необходимости установки в танке частично или пол-



ностью автоматизированной системы загрузки/разгрузки боеприпасов. Разработка такой системы требует создания специальных транспортно-заряжающих гусеничных машин, внесения значительных изменений в существующую конструкцию корпуса и особенно башни машины. В целом решение этих проблем, по оценке зарубежных специалистов, связано с проведением трудоемких и дорогостоящих мероприятий, что по своим затратам и сложности НИОКР сравнимо с созданием нового танка.

В этих условиях военные специалисты ведущих стран НАТО признают, что современное военно-политическое положение в мире и ограниченность военных бюджетов членов альянса на разработку и закупку новых танков не позволяют даже в среднесрочной перспективе (в течение 10–15 лет) осуществить замену пушек калибра 120 мм на 140 мм.

Приоритетными направлениями работ по 140-мм пушке остаются: создание автомата заряжания, разработка новых боеприпасов, создание системы автоматизированной загрузки боеприпасов в танк с транспортно-заряжающей машины. Принятие окончательного решения о начале ее серийного производства задерживается сегодня из-за недостаточного количества средств, выделяемых на разработку, доводку и выпуск требуемого количества таких боеприпасов.

Другим сдерживающим фактором в разработке пушки является высокая эффективность внедренных инновационных технологий, направленных на дальнейшее улучшение характеристик 120-мм пушки, боеприпасов и СУО танка.

В настоящее время германские специалисты считают, что достигнутый прогресс в развитии современных технологий в области танковых пушек, боеприпасов и систем управления огнем позволяет добиться уровня характеристик 105-мм танковых пушек, близкого к характеристикам 120-мм орудий первого поколения, а новое поколение 120-мм танковых пушек по своим характеристикам сопоставимо со 130-мм пушками.

Имеющиеся успехи в разработке и внедрении инновационных технологий при совершенствовании 120-мм пушки, ее боеприпасов и СУО заставили немецких специалистов пересмотреть свои взгляды на дальнейшие направления развития вооружения танка, что было связано с техническими трудностями в решении научных проблем, связанных с установкой в ОБТ пушек крупного калибра.

По этим причинам у специалистов фирмы «Рейнметалл» в начале 2010-х годов появилась уверенность в том, что характеристики 140-мм танковой пушки могут быть достигнуты путем создания пушки калибра 130 мм при условии доведения ее технического уровня, боеприпасов и СУО до определенного уровня совершенства.

В результате на долгосрочную перспективу (свыше 15–30 лет) можно будет ограничиться повышением калибра танковой пушки до величины 130 мм. В этом случае ряд научно-технических проблем, связанных с увеличением калибра танковых пушек до 140 мм, можно будет решить с меньшими затратами дешевле и технически менее сложными способами.

Впервые 130-мм гладкоствольная танковая пушка, созданная фирмой «Рейнметалл», была показана широкой общественности в июне 2016 года на выставке вооружений Eurosatory в Париже. Орудие отличалось от 120-мм серийного прототипа меньшей длиной ствола (51 калибр вместо 55), клиновым



*Демонстрационный образец 130-мм гладкоствольной танковой пушки фирмы «Рейнметалл»*



*Сравнение танковых бронебойно-подкалиберных боеприпасов: слева – серийный 120-мм; справа – 130-мм*

затвором вертикально-падающего типа, увеличенным объемом камеры и хромированной поверхностью канала ствола. Ее масса, включая противооткатные устройства, составляла около 3 000 кг, масса ствола – 1 400, при этом дульный тормоз конструкцией не был предусмотрен и отсутствовал.

Образец, показанный на выставке, имел эжектор, теплоизолирующий кожух ствола пушки, систему автоматической выверки прицела при тепловом изгибе ствола. Как сообщалось в рекламно-технических проспектах фирмы, пушка предназначена для установки на танк нового поколения «Леопард-3», а также ОБТ серии «Леопард-2» при их модернизации.

Заявлено, что на современном этапе разработки 130-мм танковой пушки приоритетными направлениями работ следует считать создание двух типов унитарных боеприпасов: бронебой-

но-подкалиберного оперенного снаряда с отделяющимися ведущими частями, который будет иметь частично сгораемую гильзу, увеличенное по объему и улучшенное по физико-химическому составу метательное вещество, удлиненный, по сравнению со 120-мм БПС, вольфрамовый сердечник; осколочно-фугасного снаряда воздушного подрыва, который разрабатывается на базе 120-мм боеприпаса DM11, находящегося в настоящее время в производстве для внутреннего и внешнего рынков и используемого для стрельбы из 120-мм танковых пушек L44 и L55.

В ходе разработки 130-мм боеприпасов одним из наиболее важных направлений стало снижение взрывопожаробезопасности боеприпасов при их эксплуатации в танке, в том числе и в случае пробития брони, что является основным требованием большинства современных заказчиков этих боеприпасов.

Западные военные эксперты считают, что гладкоствольная пушка калибра 130–140 мм будет использоваться в качестве основного вооружения танка следующего поколения, но при этом появится возможность стрельбы управляемыми боеприпасами. Наблюдение из танка за окружающей обстановкой будет вестись с помощью системы электронных датчиков (реализация принципа «наблюдения через броню»). В разработке находятся следующие типы унитарных боеприпасов: бронебойно-подкалиберный оперенный снаряд с отделяющимися стартовыми зарядами и осколочно-фугасный снаряд воздушного подрыва. Планируется обеспечить прицельную стрельбу из пушки с места водителя.

**Защищенность.** Военные заказчики предъявляют требования по обеспечению полноценной круговой защиты танка от большинства современных и будущих угроз, особенно при атаке в верхнюю полусферу. Для этой цели планируется использовать модульную броневую защиту, разработанную на основе нанотехнологий (наностальных и нанокompозитных материалов), чтобы увеличение боевой массы танка было сравнительно небольшим. Из других требований выделены следующие: простота установки дополнительной броневой защиты снаружи танка, а также незначительные изменения конструкции корпуса и башни машины при установке броневых модулей.

Базовый вариант модульной защиты танка должен обеспечивать защиту экипажа от крупнокалиберных КС, высокоточного, управляемого и неуправляемого противотанкового оружия, крыши корпуса и башни от кассетных боеприпасов, боковую защиту корпуса и башни от мин и СВУ, в том числе от осколков артиллерийских снарядов калибра до 155 мм, а также защиту нижней части корпуса танка от мин и СВУ.

Известны также и другие требования: боеукладка должна находиться вне зоны боевого отделения, система постановки круговой дымовой (аэрозольной) завесы должна срабатывать после обнаружения угрозы в видимом, тепловом, телевизионном и радиолокационном диапазонах волн за время не более 0,5 с. Она должна функционировать также и в движении.

**Подвижность.** Планируется провести ряд мероприятий, направленных на повышение подвижности в различных условиях боевого применения танка, в том числе управление движением машины с рабочих мест командира и наводчика, кратковременное увеличение мощности на ведущих колесах, обеспечение на короткое время бесшумного и аварийного движения при неработающем основном двигателе. Эти режимы работы силового блока намечается реализовать путем подключения к работе основного двигателя вспомогательной силовой установки повышенной мощности, а также электрических и механических (инерционного типа) накопителей энергии.

**Командная управляемость.** Планируется примерно в 2–3 раза увеличить



*К основному боевому танку нового поколения военные заказчики предъявляют требования по обеспечению полноценной круговой защиты машины от большинства современных и будущих угроз*

количество электрической энергии, вырабатываемой на борту танка для питания возросшего числа бортовых радиоэлектронных систем за счет применения более мощных вспомогательных силовых установок. Будут существенно повышены уровни автоматизации и «интеллектуализации» боевых и рабочих процессов, происходящих во время стрельбы и в движении, для обеспечения живучести и командного управления. На всех танках предусматривается установить штатное оборудование для дистанционного управления, что при необходимости должно обеспечить возможность безэкипажного применения боевой машины.

*Таким образом, дальнейшее развитие в Германии основного боевого танка осуществляется на современном этапе по двум самостоятельным направлениям: модернизация танка серии «Леопард-2» до модификации А8 и создание ОБТ нового поколения «Леопард-3». Согласно первому направлению с помощью современных технологий конструкцию танка «Леопард-2» планируется довести до максимального уровня совершенства, в том числе за счет создания и установки на нем танковой пушки следующего поколения.*



# СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ИСЛАМСКОЙ РЕСПУБЛИКИ АФГАНИСТАН

Полковник Д. МАРЦЕВ

**В**оенно-воздушные силы – вид вооруженных сил Исламской Республики Афганистан (ИРА). Численность личного состава 8,1 тыс. человек. Основными задачами ВВС являются: оказание непосредственной авиационной поддержки сухопутным войскам и силам специальных операций, ведение воздушной разведки, транспортировка грузов и переброска войск. В настоящее время этот вид ВС активно задействуется при ведении боевых действий против боевиков международных террористических организаций и региональных экстремистских группировок, находящихся в Афганистане.

*Руководство военно-воздушными силами* осуществляет командующий, который подчиняется министру обороны и начальнику генерального штаба. Главным органом управления является штаб ВВС. Он организует поддержание боеготовности и боеспособности сил и средств, реализацию программ развития и модернизации, разработку и выполнение планов боевого применения, оператив-



Опознавательный знак (слева) и эмблема ВВС Афганистана





### Организационная структура ВВС ИРА

ной и боевой подготовки, оснащение частей и подразделений авиационной и другой техникой, а также техническое и тыловое обеспечение.

В состав военно-воздушных сил ИРА входят: соединения (авиационные крылья – акр) и части (авиационные эскадрильи, вертолетные эскадрильи, отдельные отряды вертолетов), а также военный авиационный университет.

**На вооружении** данного вида ВС имеются: 22 самолета боевой авиации и 28 – вспомогательной, 86 боевых вертолетов и три – вспомогательной авиации. Боевая авиация представлена штурмовиками А-29 «Супер Тукано», вспомогательная – военно-транспортными самолетами С-130 «Геркулес» и учебными – «Цесна-208В».

Кроме того, на вооружении состоят ударные вертолеты MD-530F, Ми-25, Ми-35, транспортные Ми-17, «Читал» и УН-60.

**Аэродромная сеть** Афганистана с конца 1980-х годов практически не претерпела серьезных изменений. Военно-воздушные силы ИРА могут использовать 62 аэродрома и вертолетные площадки, 18 из которых оборудованы взлетно-посадочными полосами с бетонным или асфальтовым покрытием, в том числе семь длиной более 3 тыс. м. Большая их часть построена в период нахождения в стране советских войск. Некоторые были разрушены



Легкий штурмовик А-29 «Супер Тукано»



*Ударный вертолет MD-530F*



*Транспортный вертолет Ми-17*



*Транспортный вертолет UH-60*

во время правления Исламского движения талибов в 1996–2001 годы и восстановлены при помощи иностранного финансирования после 2001-го. Основными авиабазами являются «Кабул», «Кандагар» и «Шинданд».

**Строительство ВВС** Афганистана осуществляется в соответствии с программой развития до 2023 года в интересах расширения возможностей данного вида по обеспечению действий соединений сухопутных войск. В этих целях планируется оптимизировать организационно-штатную структуру ВВС, а также повысить уровень подготовки летного и технического состава.

В частности, в 2019 году предполагается сформировать акр «Мазари-Шариф», переподчинив часть авиатехники (АТ) из акр «Кабул», и увеличить численность личного состава ВВС до 11,1 тыс. человек.

Повышения боевого потенциала данного вида планируется достигнуть за счет поставки Афганистану легких штурмовиков американского производства А-29 «Супер Тукано», АС-208 «Комбат Караван», вертолетов MD-530F и UH-60. На эти нужды

предполагается выделить 7 млрд долларов США. Сохранившие ресурс вертолеты Ми-17 намечено передать в авиакрыло сил специальных операций Афганской национальной армии. К 2023 году парк АТ ВВС ИРА может быть доведен до 259 самолетов и вертолетов.

Подготовка летного и инженерного персонала по программам применения и обслуживания новых образцов авиационной техники осуществляется в Афганистане, США, Объединенных Арабских Эмиратах и Чехии. К 2023





году предполагается иметь 179 экипажей вертолетов УН-60, 53 – MD-530F, 19 – штурмовиков А-29 «Супер Тукано».

Первый после падения режима талибов выпуск офицеров военного авиационного университета «Похантун-е Хавайи» состоялся в мае 2015 года. Ежегодно учебное заведение готовит до 190 офицеров ВВС. Кроме предметов по специальности слушатели изучают ислам и английский язык.

Отдельным направлением строительства ВВС ИРА является курс на постепенный отказ от авиационной техники российского производства. В связи с этим вертолеты Ми-8 и Ми-17 планируется полностью заменить на УН-60. Вашингтон намерен передать Кабулу модернизированные вертолеты, выведенные из состава армейской авиации ВС США. Тактико-технические характеристики этих летательных аппаратов уже вызывают критику афганских летчиков, сравнивающих их с Ми-17. Одновременно в течение десяти лет необходимо подготовить около 500 человек летного состава и 800 авиационно-технических специалистов.



*Выпуск слушателей военного авиационного университета*



*Транспортный самолет С-130*



*Учебный самолет «Цессна-208В»*

*В целом после проведения планируемых мероприятий военно-воздушные силы Афганистана будут способны эффективно выполнять ограниченный круг задач. Поступательному развитию ВВС страны препятствуют проблемные моменты, которые прежде всего обусловлены устареванием и быстрой выработкой ресурса авиационного парка, высоким уровнем аварийности, неукomплектованностью подразделений, низким уровнем квалификации летного и технического состава. ✦*



## РАЗВИТИЕ ПАРКА ТАКТИЧЕСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ ВВС ИЗРАИЛЯ

А. МАРСОВ

**М**инистерство обороны Израиля проводит модернизацию парка боевых самолетов ВВС, рассчитанную на десятилетний период. Основную долю израильской ударной авиатехники на современном этапе составляют тактические истребители (ТИ) F-16 «Файтинг Фалкон» различных модификаций, F-15C, D «Игл» и F-15I «Раам» (всего около 300 единиц). Кроме того, с целью оперативного наращивания боевого потенциала ВВС в угрожаемый период предусмотрен ввод в строй не менее 150 машин F-4E «Фантом», «Кфир» и A-4 «Хок» (данные самолеты не эксплуатируются и находятся на длительном хранении).

Основные усилия израильского руководства направлены на закупку до 2024 года 50 американских ТИ пятого поколения F-35A «Лайтнинг-2». По состоянию на декабрь 2018-го в 140-ю авиационную эскадрилью «Голден Игл» (АвБ Телль-эль-Мильх) поступило 14 таких самолетов. При этом, по мнению западного экспертного сообщества, существует возможность заказа для ВВС Израиля еще 20 летательных аппаратов этого типа, в том числе модификации с коротким (вертикальным) взлетом и посадкой – F-35V.

Следует отметить, что предприятия израильского военно-промышленного

комплекса (ВПК) принимают активное участие в проектировании и серийном производстве некоторых компонентов самолета пятого поколения. В частности, фирма «Элбит системз» является одним из ведущих разработчиков широкоформатной наплывной системы целеуказания HMDS (Helmet Mounted Display System).

Данная система входит в состав бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО), обеспечивающего отображение текущей обстановки, а также большого массива дополнительных информации, необходимой летчику для одновременного пилотирования машины, сопровождения, идентификации и поражения воздушных/наземных целей.

Кроме того, на технологической базе компании «Израэль аэроспейс индастриз» (IAI) запланировано наладить выпуск консолей крыла машин F-35. Для этого намечается использовать производственную линию предприятия IAI, на которой ранее собирали аналогичные элементы самолетов F-16 «Файтинг Фалкон». На эти цели американская фирма «Локхид-Мартин» выделила израильской стороне не менее 2 млрд долларов со сроком выполнения контрактных обязательств в течение 10 лет.

На современном этапе в рамках дополнительного соглашения между



*С целью оперативного наращивания боевого потенциала израильских ВВС в угрожаемый период предусмотрен ввод в строй не менее 150 истребителей F-4E «Фантом», «Кфир» (см. рисунок) и A-4 «Хок». Данные самолеты не эксплуатируются и находятся на длительном хранении*



*Тактический истребитель F-35A «Лайтнинг-2» ВВС Израиля*

США и Израилем для ВВС еврейского государства создается модификация F-35I «Адир». Она будет отличаться от базовой версии F-35A «Лайтнинг-2» увеличенной массой боевой нагрузки, а также использованием компонентов БРЭО и авиационного управляемого вооружения, производимых израильскими предприятиями.

Кроме того, ведутся совместные разработки специальной версии программного обеспечения для F-35I «Адир». Ее внедрение позволит применять в составе БРЭО данного ТИ различные радиоэлектронные компоненты, производимые дочерним подразделением IAI – фирмой «Эльта». Данная аппаратура, выпускаемая для других типов летательных аппаратов в контейнерном исполнении, будет устанавливаться внутри фюзеляжа. Это позволит сохранить низкую за-

метность самолета в радиолокационном диапазоне.

В номенклатуру бортового вооружения истребителей F-35I планируется дополнительно включить управляемые авиационные бомбы и ракеты классов «воздух – воздух» и «воздух – земля», созданные национальным ВПК. По мнению руководства МО Израиля, данные мероприятия позволят уменьшить зависимость национальных ВВС от импорта высокотехнологичной продукции, навязываемой Вашингтоном.

В настоящее время представители корпорации «Локхид-Мартин» обсуждают с заказчиком особенности предстоящих летных испытаний новой машины «Адир». Ожидается, что они начнутся в текущем году и пройдут на территории Израиля. Тестовую программу намечено завершить до конца



*Тактический истребитель F-15I «Раам»*



*Тактический истребитель F-16C блок 30 «Барак»*

2022 года. В дальнейшем не исключается возможность переоборудования всех имеющихся ТИ F-35A «Лайтнинг-2» из состава ВВС страны до стандарта F-35I «Адир».

Вместе с тем израильские военные эксперты отмечают ряд недостатков, характерных для американской авиационной техники, которые были выявлены на этапе опытной эксплуатации переданных самолетов: частые сбои в работе бортового вооружения, а также в материально-техническом обеспечении (ALIS). Руководство министерства обороны намерено устранить данные замечания на этапе проектирования новой модификации летательного аппарата.

Следует также отметить, что командование израильских ВВС для повышения оперативности решения задач технического обслуживания истребителей пятого поколения организовало подготовку собственных специалистов по нескольким дополнительным направлениям, необходимым для работы с системами F-35A «Лайтнинг-2» (АвБ Неватим, центр подготовки «Адир»).

В вооруженных силах Израиля одновременно проводятся мероприятия по модернизации парка тактических истребителей четвертого поколения. Они должны обеспечить поддержание высокой боевой готовности ВВС в период перевооружения подразделений на ТИ F-35A «Лайтнинг-2», программа приобретения которых отстает от запланированного графика.

В частности, рассматривается возможность закупки до 30 новых истребителей F-15E «Страйк Игл» фирмы «Боинг». Наиболее вероятное их обозначение в Израиле – F-15IA. Данные машины имеют меньшую массу кон-

струкции, в том числе благодаря применению инновационной дистанционной системы управления. Это позволило увеличить боевую нагрузку и установить дополнительные точки подвески вооружения. Основу БРЭО истребителя составит многофункциональная РЛС с активной фазированной антенной решеткой, которая имеет повышенную дальность обнаружения воздушных целей, большую разрешающую способность и надежность.

В настоящее время обсуждается возможность получения Тель-Авивом на эти цели кредитных средств от международных финансовых организаций под гарантии правительства США. С учетом подготовительных мероприятий начало поставок новых летательных аппаратов ожидается не ранее 2022 года. При этом в среднесрочной перспективе до уровня F-15IA планируется модернизировать все имеющиеся в боевом составе F-15I «Раам».

В целом на программу обновления парка авиационной техники Израиль расходует треть финансовой помощи США, предназначенной для приобретения вооружений. Ее структура, одобренная конгрессом США в 2018 году, представляет собой ежегодные транши в размере 3,8 млрд долларов до 2028-го включительно.

Это позволит министерству обороны Израиля поддерживать долю новых и прошедших модернизацию ударных самолетов на уровне до 80 проц. штатной численности. Дальнейшему повышению качества решения задач будет способствовать интеграция тактических истребителей в создаваемое единое информационное пространство национальных вооруженных сил «Цаяд». ✦



## ВОЕННО-МОРСКИЕ ОПЕРАЦИИ ЕС И НАТО ПО БОРЬБЕ С НЕЛЕГАЛЬНОЙ МИГРАЦИЕЙ В СРЕДИЗЕМНОМОРЬЕ

Капитан 3 ранга А. ПИРСОВ

**Д**ля разрешения острой ситуации с нелегальной миграцией, сложившейся в Тунисском проливе, власти Италии 18 октября 2013 года были вынуждены начать военно-морскую операцию, получившую название «*Маре Нострум*». Перед этой патрульно-спасательной миссией стояли две основные задачи:

- обнаружение и определение технического состояния судов с мигрантами;
- спасение людей в случае опрокидывания плавсредств и доставка их на о. Сицилия для решения их дальнейшей судьбы;
- арест и привлечение к суду лиц, организовававших незаконные переправы.

В операции были задействованы до шести кораблей ВМС Италии, самолеты базовой патрульной авиации, поисково-спасательные вертолеты, БЛА, береговые радиолокационные пункты, а также силы и средства полиции, береговой охраны, таможенной службы и итальянского «Красного Креста». Группировка насчитывала около 1 000 человек.

За время проведения операции, согласно данным итальянских властей, на море было спасено около 113 тыс. мигрантов, арестовано до 500 человек, причастных к нелегальным морским перевозкам.

Стоимость операции «*Маре Нострум*», по предварительным данным, составляла около 1,5 млн евро в месяц, однако фактически в 6 раз больше. В связи с этим итальянское правительство заявило официально Брюсселю, что не намерено решать проблему в одиночку.

27 августа 2014 года состоялась встреча итальянского министра А. Альфано с еврокомиссаром по вопросам миграции и внутренних дел С. Мальстрем. После этого было объявлено о решении начать с 1 ноября операцию по борьбе с нелегальной миграци-



*Районы проведения военно-морских операций по борьбе с нелегальной миграцией «Маре Нострум» в 2013–2014 годах и «Тритон» (2014–2015)*



*Патрульный корабль ВМС Италии идет на помощь потерпевшему бедствие плавсредству, перевозившему нелегальных мигрантов*

ей под эгидой Агентства ЕС по безопасности внешних границ «Фронтекс» (создано 26 октября 2005 года). Эта миссия получила наименование «Тритон». Она отвечала за патрулирование морских границ Евросоюза и спасение мигрантов в Средиземном море.

Финансовые расходы взяли на себя 16 государств Евросоюза: Исландия, Финляндия, Норвегия, Швеция, Германия, Нидерланды, Франция, Испания, Португалия, Италия, Австрия, Швейцария, Румыния, Польша, Литва и Мальта. Годовой бюджет составил около 90 млн долларов.

Основное отличие операции «Тритон» от «Маре Нострум» в том, что она, по сути, была только патрульной и проводилась в территориальных водах Средиземноморских стран. В новой операции участвовали восемь стран – членов ЕС. Технические средства предоставили Нидерланды, Мальта, Испания, Португалия, Исландия, Литва, Франция и Финляндия. Руководство было поручено итальянской стороне.

Однако, по мнению зарубежных специалистов, миссия «Тритон» являлась лишь вспомогательной и не смогла в полной мере заменить операцию «Маре Нострум», проводимую Италией.

20 апреля 2015 года в Люксембурге на Совете ЕС с участием министров внутренних дел стран – членов организации был утвержден «План немедленных действий по разрешению кризисной ситуации в Средиземноморье», включавший следующие пункты:

- увеличить финансовое и материальное обеспечение операций «Тритон» и «Посейдон» (борьба с нелегальной миграцией в районе Восточного Средиземноморья, проводится с 1 апреля 2013 года, организатор – Греция), а также расширить зону проведения первой;
- получить право использовать ВС стран ЕС с целью уничтожения



*Для патрулирования морской акватории и обнаружения судов с нелегальными мигрантами задействуются самолеты базовой патрульной авиации*

судов нелегальных перевозчиков мигрантов в Европу;

– улучшить взаимодействие между пограничными и правоохранительными структурами стран Евросоюза;

– разработать механизм скорейшего возвращения на родину нелегальных мигрантов и другие.

23 апреля лидеры ЕС на саммите в Брюсселе приняли решение увеличить втрое бюджет операции «Тритон», составлявший 2,9 млн евро в месяц. Еврокомиссии было поручено разработать всеобъемлющий комплекс мер в сфере миграционной политики, который в июне 2015 года был рассмотрен на очередном саммите Евросоюза.

Германия и Франция в соответствии с договоренностями выделили по два корабля для патрулирования наиболее вероятных путей следования незаконных мигрантов, Великобритания – три (один из них десантно-вертолетный корабль-док «Бульварк»). Другие государства – члены ЕС также предоставили суда и вертолеты, которые были задействованы по планам миссии «Тритон».

Не достигнув в полной мере намеченных целей, Совет ЕС (по инициативе верховного представителя Евросоюза по иностранным делам и политике безопасности Ф. Могерини) 18 мая 2015 года принял решение о проведении очередной операции ВМС по борьбе с незаконной миграцией в южной части Средиземного моря «София», которая началась 22 июня того же года. Ее цель – сокращение миграционных потоков из государств Африки и Ближнего Востока в Европу через акваторию Средиземного моря.

В указанном районе развернута группировка ВМС стран Евросоюза «ЕВРОНАВФОР – Средиземноморье». Она насчитывает до девяти кораблей и семи самолетов базовой патрульной авиации. Свои силы и средства выделили Бельгия, Великобритания, Германия, Испания, Италия, Люксембург, Словения и Франция. В операции в различной степени также задействованы Австрия, Болгария, Венгрия, Греция, Италия, Кипр, Латвия, Литва, Люксембург, Мальта, Нидерланды, Польша, Португалия, Румыния, Финляндия, Чехия, Швеция и Эстония. Общая численность личного состава около 1,6 тыс. человек. Общее руководство группировкой осуществляет итальянский контр-адмирал Э. Кредендино, непосредственное – контр-адмирал А. Маффейс, тоже итальянец.



*Церемония прощания с беженцами из стран Африки и Ближнего Востока, погибшими при попытке пересечь Средиземное море*



*Досмотровая группа намеревается провести обследование технического состояния судна с нелегальными мигрантами*



По данным ЕС, с момента начала операции были арестованы и переданы итальянским властям 110 человек, подозреваемых в контрабанде и торговле людьми, а также нейтрализовано 470 судов, используемых для незаконной перевозки мигрантов. Кроме того, в Средиземном море удалось спасти около 40 тыс. человек.

Операция «София» решает еще две вспомогательные задачи: подготовка кадров для ливийской береговой охраны и ВМС, а также содействие осуществлению эмбарго на поставки оружия на побережье Ливии в соответствии с резолюциями СБ ООН.

Кроме того, Совет ЕС решил создать механизм мониторинга за теми, кто будет вести подготовку БОХР Ливии, чтобы обеспечить эффективность процесса в долгосрочной перспективе.

Планируется активизировать сбор информации о незаконной торговле нефтью из Ливии в соответствии с резолюцией СБ ООН, а также организовать информационное взаимодействие с правоохранительными органами стран – членов ЕС, «Фронтекс» и Европол о торговле людьми.

Мандат Совета ЕС на проведение операции «София» в ходе заседания 30 октября 2018 года продлен до июня 2020-го.

Вместе с тем парламент Великобритании опубликовал доклад, в котором говорится о том, что ВМС стран Евросоюза в рамках операции «София» не смогли остановить поток мигрантов в Средиземном море и поэтому она должна быть прекращена.

В свою очередь, руководство ЕС заявило, что если Италия и другие страны не желают продолжения операции, то оно готово ее прекратить.

В заявлении же главы МИД Италии Э. Моаверо-Миланези, распространенном 23 января 2019 года, сообщалось: «Италия никогда не требовала прекращения миссии «София», но просила о пересмотре ее мандата в строгом соответствии с решениями, принятыми на июньском саммите ЕС в 2018 году, которые касаются, в частности, правил высадки людей, спасенных в море».

Вместе с тем правительство Италии в составе партий «Движение «пяти звезд» и «Лига» поставило своей задачей добиться прекращения потока ми-



*Корабли военно-морских сил стран Евросоюза следуют в район патрулирования в рамках операции по борьбе с незаконной миграцией «София»*





грантов, прибывающих преимущественно из африканских стран и не подпадающих под статус беженцев. Вице-премьер и глава МВД М. Сальвини, в свою очередь, заявил, что, если регламент миссии, согласно которому спасенные мигранты доставляются исключительно в итальянские порты, не будет пересмотрен, ее нужно закрыть.

В то же самое время Берлин обвинил Рим в жесткой антимиграционной политике и пригрозил выходом из операции «София».

В октябре 2016 года Североатлантический союз начал операцию «Си гардиан» (она заменила «Эктив индевор»), которая началась после терактов в США 11 сентября 2001-го) по наращиванию своего военно-морского присутствия в Средиземном море. Решение о ее проведении было принято на саммите НАТО в Варшаве в июле того же года. Операцию возглавляет штаб командования ОВМС НАТО в г. Нортвуд, Великобритания.

Генеральный секретарь Североатлантического союза Й. Столтенберг по этому поводу заявил, что натовские военные помогут странам ЕС в пресечении деятельности каналов по нелегальной перевозке беженцев из Африки и Азии в Европу.

«Си гардиан» выполняет три основные задачи: мониторинг ситуации в Средиземном море, борьба с терроризмом и укрепление военно-морского потенциала альянса. По решению Совета НАТО в ходе операции могут обеспечиваться свобода судоходства, перехват и противодействие распространению оружия массового поражения, а также защита так называемой критически важной инфраструктуры альянса. На практике же они чаще всего занимаются мониторингом миграционных потоков и спасением мигрантов с тонущих судов.

На начальном этапе в операции было задействовано три корабля и две подводные лодки ОВМС НАТО (три фрегата – итальянский, болгарский и турецкий; ПЛ – греческая и испанская). Что касается авиационного компонента, то в ней принимают участие самолеты базовой патрульной авиации Греции, Турции, Италии, Испании и Португалии. В то же время руководство НАТО обратилось к командованиям ВС стран – членов этой организации оказывать всяческое содействие в проведении «Си гардиан» различными возможными способами (посредством активной, резервной или связанной с ней помощи).

*Таким образом, военно-морские операции «София» и «Си гардиан», проводимые в Средиземном море ВМС Евросоюза и НАТО соответственно, помимо уменьшения потока нелегальной миграции из Африки и Азии в Европу, борьбы с торговлей людьми и контрабандой, преследуют главную цель – усиливают их военно-морское присутствие и военный потенциал в этом важном регионе. ▲*



*Операция «Си гардиан» имеет три основные задачи: мониторинг ситуации в Средиземном море, борьба с терроризмом и укрепление военно-морского потенциала альянса*

# ПРЕИМУЩЕСТВА ПОЛНОСТЬЮ МОДУЛЬНОГО АВТОНОМНОГО ПОДВОДНОГО АППАРАТА ТИПА «ГАВИА» В ПОДВОДНОМ БОЕВОМ ПРОСТРАНСТВЕ

*В. СПИРИДОНОВ,  
кандидат технических наук*

**М**одульный автономный подводный аппарат (АПА) с малыми затратами на техническое обслуживание и эксплуатацию позволяет добиться оперативной гибкости (то есть многофункциональности), которая не доступна предыдущему поколению АПА, изготавливаемых как цельное и моноблочное изделие. Полностью модульные аппараты впервые были применены в нефтегазовой отрасли в начале 2000-х годов. К концу 2012-го их насчитывалось значительное количество. Они работали на глубинах до 1 000 м. Спроектированные полностью модульные коммерческие системы обеспечили значительное снижение затрат на техобслуживание, способность к выполнению новых, неожиданно возникающих, задач. Применяемые технологии доказали возможность быстрой адаптации АПА к военным нуждам. Это облегчит хранение, транспортировку, уменьшит численность специалистов по обслужи-

ванию и использованию разнообразных модульных сенсорных блоков, а также обеспечит адаптацию АПА к действиям в различных акваториях. Потребитель может применять разные источники электроэнергии (аккумуляторные батареи, топливные элементы) в виде модулей, не представляющих сложность при обслуживании и замене, а также не ухудшающих оперативные возможности.

Кроме того, новые сенсорные системы могут быть вмонтированы в типовой модуль, который затем устанавливается на АПА, обеспечивая расширение их боевых возможностей. Такой подход позволяет обслуживать аппараты в процессе эксплуатации с меньшими затратами путем замены отдельных модулей из-за устаревания и появления более совершенных технологий либо изменения требований к ним, без вывода из эксплуатации при одновременном повышении их возможностей на протяжении жизненного цикла.



*Автономный подводный аппарат «Гавиа» состоит на вооружении многих стран, в том числе входящих в НАТО, и выполняет в основном задачи поиска мин и различных объектов на дне*



Модульный аппарат «Гавиа» (Gavia) разработан акционерным обществом Hafmynd Ltd. – г. Рейкьявик, Исландия (в настоящее время это фирма Teledyne Gavia ehf.) в конце 1990-х годов. Это был первый коммерческий полностью модульный и компактный АПА, способный работать на большой глубине.

Базовый вариант аппарата сконструирован в виде цилиндра диаметром 20 см, длиной от 1,85 м (масса 60 кг) и до 3,2 м (100 кг) в зависимости от используемых модулей. В настоящее время АПА состоит на вооружении многих стран, в том числе входящих в НАТО, и выполняет в основном задачи поиска мин и различных объектов на дне. Кроме того, он используется как имитатор в ходе проведения тренировок. Адаптация к выполняемой задаче осуществляется путем замены сенсорного и навигационного модулей.

Базовый вариант представляет собой набор модулей, которые могут быть смонтированы на палубе корабля для решения любой специальной задачи с учетом возникающей обстановки. Компоновка осуществляется путем добавления или изъятия одного либо нескольких сенсоров, навигационных средств, модулей аккумуляторных батарей (АБ) с помощью уникальных разъемов и интерфейсов.

Герметичность соединений модулей обеспечивается двумя кольцевыми уплотнителями. В центре них располагается электрический разъем. АПА в стандартной базовой комплектации имеет небольшую положительную плавучесть. Он может работать на глубинах до 1 000 м.

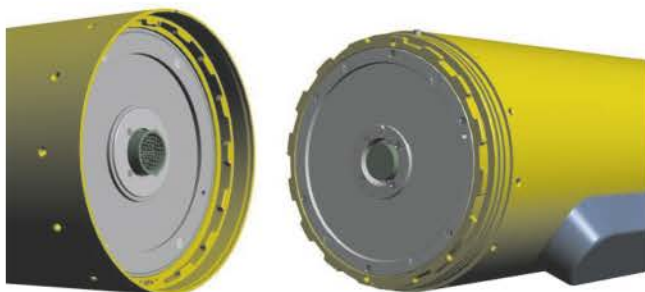
Полностью модульная концепция АПА предполагает различные варианты компоновки и определенную последовательность действий с системой для получения желаемого ре-



*Расположение модулей аппарата «Гавиа» справа налево: носовая оконечность, аккумуляторная батарея, модуль управления и движитель*

зультата. В ее основу положены следующие принципы:

- возможности АПА определяются характеристиками используемых модулей;
- модули должны переставляться с одного аппарата на другой в полевых условиях без применения специального оборудования;
- хранение неиспользуемых модулей и составных частей на базе;
- формирование любого аппарата путем сочленения функциональных модулей из имеющегося на базе комплекта;
- сборка и разборка АПА производятся с помощью штатного, размещенного на функциональных модулях, стандартизованного универсального интерфейса.



*Байонетный замок и центральный разъем (интерфейс для подачи питания и передачи данных)*



Требования к АПА и модулю соответствуют выполняемой задаче, длина и масса аппарата – числу и типу модулей (с АБ), которые, в свою очередь, определяют автономность. Сенсорные возможности «Гавиа» зависят от выбранного типа модуля.

Базовый минимальный вариант компоновки аппарата включает носовую оконечность и ряд модулей: с АБ, системой управления и движительной системой. В этой компоновке он имеет длину 1,8 м и массу 50 кг. В расширенном варианте (с наличием в АПА инерциальной навигационной системы, многолучевой ГАС бокового обзора, профилометра и двух модулей с АБ) длина аппарата может составить 3,5 м, а масса – 120 кг.

Основное условие полной модульной архитектуры – наличие стандартного набора интерфейсов, предназначенных для их соединения. Это предполагает быструю разработку прототипа (как модуля, так и аппарата в целом) и адаптацию различных усовершенствований в рамках модулей и АПА, которые объединены через стандартный согласующий интерфейс. Это означает, что проектирование и производство серии модулей является менее сложной задачей без конфликта между предыдущими модификациями и что процесс производства модернизированного варианта АПА может быть быстро налажен без изготовления и обкатки нескольких прототипов аппарата, часто необходимых при мелкосерийном современном производстве.

К тому же принцип модульности обеспечивает адаптивность и использование новейших разработок других фирм. Хорошо отлаженный и стандартизованный (в том числе по входным сигналам) интерфейс, предназначенный для стыковки, подачи питания и передачи данных, позволяет проектировать и тестировать сенсорные модули в территориально удаленных лабораториях.

Комплексные моделирующие системы и испытательные стенды ускоряют процесс проектирования и внедрения перспективного сенсора в модуль в автономном режиме и стыковки его с аппаратами в полевых условиях.

Учитывая, что модули взаимозаменяемы, каждый новый образец можно быстро смонтировать с любым аппаратом «Гавиа», эксплуатируемым в полевых условиях. Это позволяет поддерживать высокий технологический уровень применительно к сенсорам, энергетике и возможности выполнения сложных задач.

Осмотр и подготовка аппаратов к работе требуют, как правило, значительных материальных затрат. Модульность – это путь к снижению стоимости работ для покупателя в рамках жизненного цикла аппарата, так как новое поколение модулей позволяет продлить срок его эксплуатации и расширить функциональные возможности. Используя этот принцип, можно выбирать модули, наиболее полно отвечающие техническим и оперативным требованиям.



*Специалисты ВМС Турции готовят автономные подводные аппараты «Гавиа» к обследованию морского дна в заданном районе*



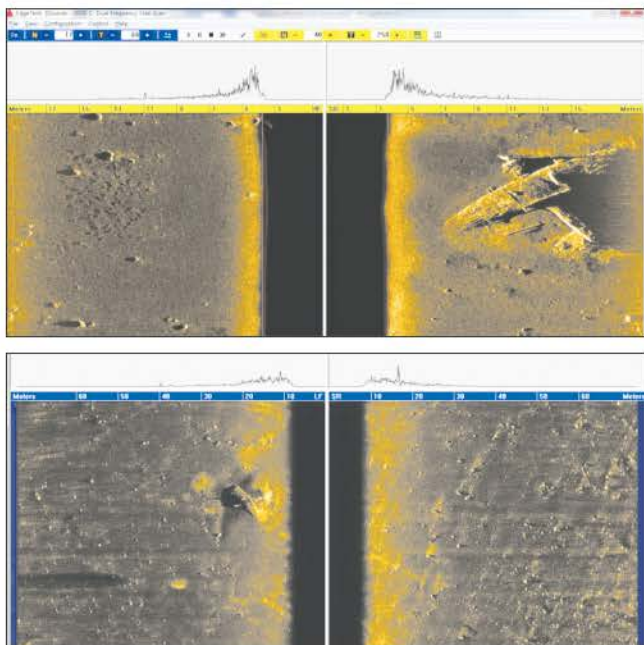
Модульность позволяет в кратчайшие сроки изменить предназначение АПА непосредственно в полевых условиях с помощью замены и добавления модулей. Так, при покупке базового варианта АПА, предназначенного для обнаружения мин на мелководье, ГАС бокового обзора может быть переориентирована на решение вопросов батиметрии при наличии батиметрического акустического модуля.

Модульность позволяет специалистам по техническому обслуживанию селективно выбирать технологии, выбирая сенсоры, которые лучше подходят для выполнения конкретной задачи и соответствуют возможностям системы передачи данных.

Возникающие угрозы требуют, чтобы оперативные возможности АПА соответствовали им, то есть они должны обладать архитектурной и технологической гибкостью при адаптации к новым угрозам и задачам.

Использование данного принципа позволяет специалистам по обслуживанию транспортировать только те сенсорные узлы (модули), которые требуются для выполнения задачи, но при необходимости иметь дополнительные модули на случай изменения задач. АПА может быть собран для выполнения любой задачи в пункте его применения.

Размерения модулей аппарата «Гавиа» способствуют их легкой транспортировке и складированию. Они помещаются в кейсы (контейнеры) массой от 15 до 30 кг. В типовом варианте насчитывается до 10 контейнеров, включая береговое оборудование. Упрощенная логистическая концепция, обеспечивающая оперативное развертывание и применение аппаратов, предполагает использование обычных транспортных средств с небольшой командой, выполняющей работы вручную, то есть без использования сложных инструментов и механизмов. При типовом варианте команда состоит из трех специалистов: оператора, техника и специалиста по сенсорным модулям.



*Сенсоры АПА «Гавиа»: отображение дна, полученное ГАС бокового обзора, работающей на частотах 1 600 Гц (вверху) и 600 Гц (внизу), при поиске мин. Обнаружен самолет «Нортрон» N-3PB с размахом крыльев 15 м*

Ярко выраженный модульный характер программного обеспечения позволяет управляющим протоколам иметь хорошее структурирование и базовую схему для интерфейса при планировании задачи. Модели наблюдения могут быть прорисованы с одновременно проработанными параметрами для определения ее выполнения и установлены с одного интерфейса пользователя. Центр управления также имеет инструментарий для проведения проверки системы, иницирующий режим самоконтроля и быструю проверку накопленных данных.

Стандартный набор модулей, обеспечивающих наблюдение и сбор данных, может устанавливаться на любом АПА «Гавиа» и позволяет специалисту определиться с выбором исходя из поставленной задачи. В этом наборе присутствуют модули с ГАС бокового обзора, регистрирующие рельеф дна, а также модули, включающие видеокamеры. В процессе работы задачи и требования могут меняться, как и ее продолжительность. Если требуется другой набор модулей, то он может быть быстро доставлен в пункт назначения и присоединен к любому аппарату в полевых условиях на месте его применения.



При необходимости увеличения длительности поисковых работ у АПА имеется возможность быстрой подстыковки дополнительного модуля с АБ. В типовом варианте аппарат может транспортироваться с четырьмя модулями АБ: два установлены на АПА и два – для замены в период подзарядки снятых модулей (пара модулей литий-ионных АБ – 1,2 кВт, 40 А – обеспечивает работу аппарата в течение 5–8 ч в зависимости от скорости хода и полезной нагрузки). Для работы в течение 24 ч необходимо иметь шесть модулей АБ: два на АПА, два – для замены в период подзарядки снятых и два – в готовности для быстрой замены.

В случае повреждения или неисправности модуль можно быстро демонтировать и заменить на работоспособный, что позволит избежать срыва выполнения задачи.

Для проведения тренировок и имитаций используется специализированный набор модулей полезной нагрузки, выполненных по утвержденным для АПА стандартам.

Технологии, применяемые в АПА, быстро развиваются. Это касается сенсоров, АБ, двигателей и систем управления. Внедрение новых технологий через модульность продвигается значительно быстрее и с меньшими затратами, чем в моноблочных АПА. В «Гавиа» общий модульный интерфейс позволяет разрабатывать новые модули и за счет этого получать очередное поколение аппаратов. Это снижает финансовые затраты и технологические риски, ускоряет процесс внедрения новшеств.

Примером тому служит разработка гидроакустической цели для проведения тренировок гидроакустиков в ВМС Норвегии (Sonar Training Target – STT). В рамках реализации этой идеи для «Гавиа» была разработана новая головная часть (модуль).

Гидроакустическая система АПА записывает принимаемые сигналы, усиливая их, воспроизводит зарегистрированные импульсы, моделирует соответствующую цель с учетом ее размеров и дальности. Система также может воспроизводить ранее записанные файлы с шумами ПЛ, открывающихся крышек ТА и пуска торпед. Это используется в ходе тренировок и оценки подготовки экипажей НК, а также дает возможность тренироваться в экстремальной обстановке при наличии множества АПА и БЛА.

Модульная конструкция обеспечивает резерв для модернизации, повышает надежность и системную пригодность всех имеющихся АПА. При наличии какого-то аппаратного сбоя в одном модуле его не трудно быстро заменить. Даже если поломка случилась на нескольких аппаратах, модули можно «позаимствовать» с не задействованных в работе аппаратов. Их ремонт в полевых условиях или возвращение на ремонтную базу выполнить несложно за счет простой логистики и малой площади, занимаемой одним модулем. Его масса в переносном контейнере 30 кг, что дает возможность транспортировать модуль одним человеком в ходе перегрузок и при перевозках.

Эти трудозатраты несопоставимы с затраченными усилиями при транспор-



*Модульность позволяет в кратчайшие сроки изменить предназначение АПА непосредственно в полевых условиях с помощью замены и добавления модулей*



*АПА «Гави» может использоваться как гидроакустическая цель при проведении тренировок гидроакустиков*

тировке моноблочных АПА, где при поломке, например, сенсора необходимо перевезти весь аппарат. Модульная конструкция влияет на их техническое обслуживание. Оно может быть спланировано с учетом характерных особенностей эксплуатации отдельных модулей в рамках их жизненных циклов без вывода аппаратов из состава действующих.

Такой подход позволяет осуществлять своевременную замену АПА и способствует их совершенствованию путем установки модулей нового поколения без простоя аппаратов. Это одновременно обеспечивает снижение финансовых затрат на эксплуатацию в рамках всего жизненного цикла АПА, влияет на расширение их функциональных возможностей и быстрое внедрение в практику новых технологий, а также на адаптацию аппаратов к внезапно возникающим потребностям.

Новое поколение сенсорных модулей может быть включено в имеющийся арсенал и тем самым будет способствовать расширению функциональных возможностей аппаратов, не создавая новые. Современные коммерческие сенсорные модули в настоящее время достаточно доступны, отвечают требованиям, которые предъявляются к военным системам, и потому могут использоваться на военных АПА. В целом модульная архитектура позволяет эксплуатировать аппараты в течение десятилетий благодаря поэтапной замене устаревающих модулей.

Концепция полной модульности реализована в серийно выпускаемой коммерческой продукции и материально-тех-

ническом обеспечении АПА «Гави», который хорошо зарекомендовал себя в освещении подводной обстановки в течение последних нескольких лет, обеспечивая в том числе в короткие сроки осмотр различных инженерных сооружений в открытом море. Базовая конфигурация АПА служит основой для выполнения различных операций за счет постоянно дополняемого набора модулей с учетом поставленных задач.

Модульное проектирование позволяет с минимальными усилиями реализовать наиболее простой, универсальный вариант интеграции новых технологий и программного обеспечения, а также принцип «подключи и работай» за счет стандартизированного физического (стыковка корпусов модулей), электрического (питание) и шинного (передача данных) интерфейса, позволяющего быстро и эффективно проводить модульную модернизацию.

Полностью модульная конструкция наиболее выгодна при выполнении военных задач. В настоящее время несколько команд обслуживают значительное количество АПА, выполняющих задачи по поиску мин, разведке, проведению спасательных операций, тестированию ГАС и проведению тренировок. В дальнейшем планируется на протяжении всего жизненного цикла реализовывать стратегию постоянного совершенствования аппаратов путем замены модулей на более совершенные. Увеличение гибкости ресурсной базы АПА позволит по мере необходимости модернизировать аппараты, а также повышать их боевые и функциональные возможности. ▲

## «БУХАРЕСТСКАЯ ДЕВЯТКА» ПОДТВЕРДИЛА СВОЮ ЛОЯЛЬНОСТЬ ВАШИНГТОНУ

В словацком г. Кошице 28 февраля состоялся саммит стран «Бухарестской девятки». Этот союз объединил государства Центральной и Восточной Европы, формирующих восточное крыло Североатлантического альянса. «Девятка» была образована в 2015 году по инициативе Румынии и Польши.



В саммите приняли участие президенты Болгарии, Венгрии, Латвии, Литвы, Польши, Румынии, Словакии и Эстонии, спикер парламента Чехии и генсек НАТО Йенс Столтенберг. Поводом для встречи стало 70-летие создания Североатлантического союза, а также 20-летие присоединения Польши, Венгрии и Чехии к альянсу и 15-летие членства в нем остальных стран «девятки».

Собравшиеся обсудили ситуацию в сфере безопасности в регионе, рост региональной обороноспособности и пути предотвращения возможной агрессии благодаря развертыванию союзнических, в частности американских, войск в регионе. Лидеры «девятки» единогласно одобрили военное присутствие в Европе США и Канады, а также приняли обязательство тратить на оборону не менее 2 проц. ВВП, как предписано стандартом НАТО и на чем неустанно настаивают в Белом доме. Выступления участников встречи были пронизаны духом преданности и беспрекословного выполнения решений Вашингтона и Брюсселя.

По итогам саммита была принята декларация, в которой говорится об «угрозе» со стороны России. Как отмечается в документе, силы альянса должны присутствовать на всем пространстве от Балтийского до Черного моря и быть готовыми «к дальнейшему

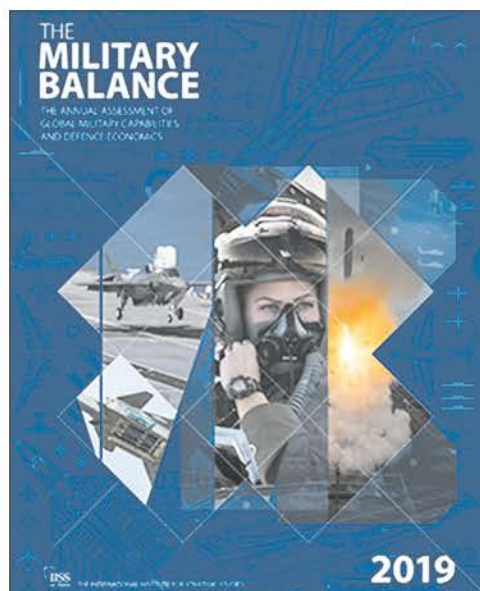
реагированию на все угрозы и вызовы, где бы они не возникали». При этом особо подчеркивается, что напряженная ситуация в районе Азовского моря требует стратегического подхода со стороны НАТО, поскольку Россия не соблюдает международное право, демонстрирует «конфронтационное поведение» и использует Крымский мост «в своих геополитических целях». Другими словами, участники саммита исправно повторили все то, что декларирует Пентагон и госдепартамент США.

## «ВОЕННЫЙ БАЛАНС» ПОДТВЕРЖДАЕТ РОСТ МИРОВЫХ РАСХОДОВ НА ОБОРОНУ

Мировые расходы на оборону и вооружения в 2018 году выросли на 1,8 проц., достигнув 1,67 трлн долларов. Об этом говорится в представленном 15 февраля Международным институтом стратегических исследований (МИСИ) докладе «Военный баланс».

Авторы научного труда указывают, что западные страны в минувшем году продолжили наращивать оборонные расходы, частично в связи с опасениями по поводу военного усиления России и Китая.

«Китай, возможно, является еще большим вызовом, чем Россия, по-





сколькx ставит на вооружение все более передовые военные системы и проводит стратегию, направленную на то, чтобы расширить возможности своих вооруженных сил действовать вдали от собственной территории», – говорится в документе, выход которого был приурочен к открытию Мюнхенской конференции по безопасности.

Сотрудники расположенного в Лондоне МИСИ прогнозируют, что члены ЕС в этом году продолжат испытывать давление США, которые заинтересованы в увеличении европейских оборонных бюджетов. Ожидается, что на встрече глав МИД стран НАТО, которая пройдет в Вашингтоне в апреле, президент Дональд Трамп вновь заявит о том, что все они должны тратить на оборону не менее 2 проц. своего ВВП. При этом, для того чтобы данный показатель был достигнут, европейским участникам альянса пришлось бы выделить на эти цели дополнительно 102 млрд долларов.

В докладе систематизированы данные о динамике военного потенциала и об оборонных расходах 171 государства мира. Он не включает данные по странам Ближнего Востока, где продолжается вооруженное противостояние (Ливии и Сирии), а также по тем, которые не публикуют сведения по соответствующим бюджетным статьям (ОАЭ и Катар).

### СБ ООН ПРОДЛИЛ НА ПОЛГОДА МАНДАТ МИРОТВОРЦЕВ НА КИПРЕ

Совет Безопасности ООН 31 января 2019 года продлил до конца июля срок полномочий вооруженных сил ООН по поддержанию мира на Кипре (ВСООНК). Миротворцы размещены в буферной зоне между греческой и турецкой частями острова. Члены Совбеза приняли соответствующую резолюцию единогласно.

Кипрское урегулирование – один из немногих вопросов на повестке дня СБ, где сплоченная позиция его членов позволяет обеспечивать надежную международную поддержку усилиям кипрских сторон по достижению договоренностей о комплексном урегулировании на основе резолюций ООН.

Принятие СБ резолюции 2453 будет способствовать выполнению вооруженными силами ООН на Кипре своего мандата по созданию условий



безопасности для урегулирования на острове.

Кипр разделен по национальному признаку со времени вооруженного вторжения Турции в 1974 году, спровоцированного государственным переворотом сторонников присоединения острова к Греции. ВСООНК были учреждены решением Совета Безопасности ООН за десять лет до этих событий. Решение было принято с целью не допустить эскалации насилия на острове между турецкой и греческой общинами. После 1974 года мандат «голубых касок» был расширен – они стали контролировать обстановку в буферной зоне между сторонами конфликта.

Прямые переговоры по воссоединению острова ведутся под эгидой ООН уже нескольких десятилетий.

### ПЕНТАГОН АНАЛИЗИРУЕТ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ ГИПЕРЗВУКОВОГО ОРУЖИЯ

МО США в рамках анализа средств для защиты от гиперзвукового оружия рассматривает возможность создания новой системы его перехвата. Об этом заявил директор американского Агентства по противоракетной обороне (ПРО) генерал-лейтенант Сэм Гривз, выступая в начале февраля в вашингтонском Центре стратегических и международных исследований.

«Новый перехватчик для защиты от гиперзвукового оружия находится на этапе рассмотрения. Министерство обороны завершает анализ поиска альтернативных решений этого вопроса, который будет опубликован в ближайшее время», – отметил он.

Гривз добавил, что специалисты в качестве средства для защиты от гиперзвукового оружия рассматривают и системы направленной передачи энергии. Пентагон, «по сути, оценивает доступный на данный момент набор

перехватчиков с целью выяснить, достаточно ли они быстры», чтобы защитить от гиперзвуковых ракет. Генерал заявил, что США пока на данный момент не нуждаются в новых системах перехвата, призвав при этом дождаться итогов анализа.

Кроме того, продолжил Гривз, МО США настраивает свои системы управления ПРО таким образом, чтобы они уже сейчас могли «видеть разницу между баллистическими угрозами и гиперзвуковым оружием». Он также отметил, что «выведенные в космосе средства обнаружения в сочетании с расположенными на земле аналогами необходимы для противостояния угрозам».

В распространенной 17 января Пентагоном Стратегии дальнейшего развития американской ПРО неоднократно отмечается, что США отныне не будут признавать никаких ограничений на разработку и развертывание своих средств ПРО, а также ставят задачу вывести в космос средства обнаружения, а потенциально и средства перехвата. Кроме того, предусматривается возможность увеличения количества противоракет наземного базирования до 104 единиц.

### О ФОРМИРОВАНИИ ШТАБА ДИВИЗИИ НАТО «СЕВЕР»

Министры обороны Эстонии, Дании и Латвии подписали на встрече в Брюсселе соглашение о взаимопонимании в связи с планируемым формированием штаба дивизии «Север» НАТО. Об этом сообщила 14 февраля пресс-служба минобороны Эстонии.

В частности, говорится, что штаб этого соединения войдет в военную структуру НАТО, связав все формирования в регионе с органами управления альянса. Странами – учредителями дивизии являются Дания, Латвия и Эстония.



Штаб, который должен был открыться 8 марта на латвийской военной базе в Адажи, возглавит генерал-майор вооруженных сил Дании. Этот командный орган должен достичь первичной оперативной готовности в первом полугодии 2019 года.

Во время саммита НАТО в Брюсселе в июле прошлого года министры обороны Латвии, Дании, Эстонии, Канады, Великобритании и Литвы подписали протокол намерения о создании дивизии «Север». Документ предусматривает, что ее штаб будет отвечать за планирование и обеспечение обороны НАТО в Балтийском регионе. Командование соединения будет находиться на военной базе в Адажи и в датском г. Каруп.

По предварительным данным, в штабе при полном развертывании будут нести службу более 300 военнослужащих.

### В ПОЛЬШЕ ПРИСТУПИЛИ К СОЗДАНИЮ ВОЙСК КИБЕРОБОРОНЫ

Польские власти назначили спецпредставителя по вопросам создания войск кибернетической обороны и начинают работать над формированием новой структуры вооруженных сил. Об этом заявил 5 февраля министр обороны республики Мариуш Блашак на конференции, посвященной стратегии развития войск кибернетической обороны.

В ходе конференции был назначен представитель правительства Польши по вопросу создания войск киберобороны. Им стал полковник Кароль Молленда. Предполагается, что главными задачами этих войск будет выявление и предотвращение угроз, связанных с киберпространством, охрана телекоммуникационных сетей, поддержка военных операций ВС в киберпространстве.

«Мы создаем новую структуру, которая объединит инспекцию информатики и национальный центр криптологии», – добавил министр. По его словам, в Военной технической академии начали набирать больше студентов на специальности, связанные с информатикой и системами связи.

Анализ действий оборонного ведомства в области информатики, кибербезопасности и телекоммуникаций в Польше проводился на протяжении всего прошлого года. По его



ЛЕГКИЙ ШТУРМОВИК А-29А «СУПЕР ТУКАНО» ВВС АФГАНИСТАНА разработан бразильской фирмой «Эмбраер» на базе учебно-тренировочного самолета ЕМВ-314. Машина предназначена для решения задач непосредственной авиационной поддержки сухопутных подразделений. В Афганистане задействуется в операциях по борьбе с незаконными вооруженными формированиями. Основные ТТХ штурмовика: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 5 400 кг (пустого – 3 020 кг), максимальная скорость полета 560 км/ч, практический потолок 10 600 м, перегоночная дальность 2 850 км (с двумя подвесными топливными баками), радиус действия до 750 км в зависимости от профиля полета и боевой нагрузки.



В состав силовой установки машины входит турбовинтовой двигатель РТ6А-68-3 (максимальная мощность 1 193 кВт), выпускаемый канадским отделением фирмы «Пратт-Уитни». Вооружение: два встроенных 12,7-мм пулемета (боекомплект по 200 патронов); на пяти точках подвески (четыре подкрыльевых и одна подфюзеляжная) могут размещаться контейнер с 20-мм автоматической пушкой, управляемые ракеты класса «воздух – воздух» и «воздух – земля», УАБ, неуправляемые ракеты и бомбы (максимальная боевая нагрузка 1 500 кг). Геометрические размеры самолета: длина 11,4 м, высота 4 м, размах крыла 11,14 м.

В рамках военной помощи Пентагон планирует передать Афганистану 26 штурмовиков А-29А, сборка которых осуществляется совместным бразильско-американским предприятием «Сьерра-Невада». По состоянию на начало 2019 года ВВС ИРА получили 22 машины, девять из которых используются для подготовки летно-технического состава на территории США.



**ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ЗРК) СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ LY-80** китайского производства (обозначение в КНР «Хунци-16») состоит на вооружении сухопутных войск Пакистана с 2017 года. Предназначен для борьбы с воздушными целями на дальности до 40 км, летящими на средней и малой высоте. В состав дивизиона ПВО входят: машина управления, РЛС обнаружения целей, три РЛС сопровождения целей и до 12 пусковых установок (ПУ) ЗУР. ПУ с шестью контейнерами вертикального старта ракет смонтирована на шасси грузового автомобиля повышенной проходимости TA 5350 (колесная формула 6 x 6). Он оснащен дизелем с турбонаддувом мощностью 250 л. с., максимальная скорость движения по шоссе 80 км, запас хода по топливу 800 км. Трехкоординатная РЛС IBIS 150 с фазированной антенной решеткой, установленной на телескопической мачте, имеет максимальную дальность обнаружения воздушных целей 140 км, распознавания – 100 км, станция способна сопровождать одновременно до 48 целей. Стартовая масса ЗУР 690 кг, масса боевой части 70 кг, максимальная скорость полета 1 200 м/с, длина ракеты 5 м, диаметр 0,34 м.



КИТАЙСКИЙ ОСНОВНОЙ БОЕВОЙ ТАНК (ОБТ) VT4 создан специалистами национального оборонного предприятия «Норинко». Эта боевая машина разрабатывалась для поставок на экспорт. Фактически VT4 представляет собой дальнейшее развитие танка серии MBT 3000. Компоновка корпуса классическая, с передним расположением отделения управления, боевым отделением и башней в средней части, а моторно-трансмиссионным отделением – в корме. Башня имеет кормовую нишу. Лобовая часть корпуса выполнена из многослойной комбинированной брони. На башне и корпусе дополнительно могут устанавливаться модули динамической защиты. Задняя часть бортов и корма башни дополнительно защищены противоккумулятивными решетчатыми экранами. Боевая масса VT4 около 52 т. Машина оснащается дизельным двигателем



мощностью 1 300 л. с. Максимальная скорость движения по шоссе около 70 км/ч, запас хода по топливу 500 км. В башне ОБТ устанавливается 125-мм гладкоствольная пушка, являющаяся китайским аналогом советского/российского орудия 2А46. В номенклатуру боеприпасов входят несколько различных типов снарядов. Общий боекомплект 38 выстрелов. В качестве вспомогательного вооружения используются спаренный с пушкой 7,62-мм и 12,7-мм зенитный пулеметы. По обеим сторонам башни в ее кормовой части смонтированы две шестиствольные пусковые установки, предназначенные для стрельбы аэрозольными гранатами для постановки маскирующих завес.



ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ (ПК) «СОНОРА» ВМС МЕКСИКИ (бортовой номер P152, типа «Дуранго», второй в серии из четырех единиц) был заложен 14 декабря 1999 года на судостроительном заводе «Астимар № 20» в г. Салина-Круз (штат Оахака) и вошел в состав флота страны в 2000-м. Его полное водоизмещение 1 494 т, длина 81,8 м, ширина 10,5 м, осадка 2,8 м. Двухвальная главная энергетическая установка включает два дизельных двигателя суммарной мощностью 6 197 л. с. Наибольшая скорость хода 18 уз. Экипаж 76 человек, в том числе 10 офицеров. Вооружение – 57-мм артиллерийская установка Mk 3 «Бюффорд». Возможен монтаж на борту ПК пулеметов и переносных ЗПК. В корме оборудована площадка для вертолета MD-902 «Эксплорер».





результатам было принято решение создать войска киберобороны, которые станут отдельным родом войск в ВС страны. В 2017 году минобороны информировало о готовности выделить на этот проект 2 млрд злотых (540 млн долларов).

### РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ БУДЕТ ОТКРЫТ В ЛИТВЕ

Литва готовится к открытию в Каунасе – втором по величине городе страны – регионального центра кибербезопасности. Об этом заявила 28 февраля в г. Кошице (Словакия) на встрече «Бухарестской девятки» – девяти стран восточного фланга НАТО – президент балтийской республики Даля Грибаускайте.

По ее словам, на фоне множащихся инцидентов в виртуальном пространстве необходимо уделять повышенное внимание киберзащите. «Ежегодно количество кибератак в отношении объектов стратегического сектора возрастает на 10 проц., поэтому обеспечение кибербезопасности становится столь же важным, как и охрана государственных границ», – отметила президент.

В МО Литвы сообщили, что проект регионального центра кибербезопасности в Каунасе с участием союзников из США в настоящее время «находится в стадии развития». «Планируется, что центр будет разрабатывать инструменты обеспечения кибербезопасности, проводить научные исследования и учения», – отметило военное ведомство. К его работе намечено привлечь Украину и Грузию.

Литва позиционирует себя в качестве одного из лидеров в сфере международных проектов по кибербезопасности. Вильнюс в 2017 году предложил ЕС создать силы быстрого реагирования на киберугрозы. В конце того же года реализацию проекта ки-

берзащиты одобрили участники европейской программы Постоянного структурного сотрудничества (PESCO) и поручили Литве его координацию. Инициатива предполагает обмен не только информацией, но и сотрудниками, научными достижениями для создания механизма взаимопомощи и формирования международных оперативных команд специалистов.

### БУНДЕСВЕР УКРЕПЛЯЕТ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЙ АВИАПАРК

Министерство обороны ФРГ планирует закупить три лайнера А.350 концерна «Эрбас» для отряда обслуживания правительственных перевозок после нескольких инцидентов, связанных с неисправностями бортовых систем VIP-самолетов.



С помощью закупки новых машин напрямую у фирмы «Эрбас» вместо приобретения поддержанной авиационной техники у авиакомпаний в МО ФРГ надеются снизить число инцидентов, связанных с ее отказом. При этом европейский авиаконцерн готов пойти навстречу и поставить лайнеры в сжатые сроки.

Первый лайнер может быть приобретен в конце этого года напрямую у фирмы «Эрбас», однако его ввод в эксплуатацию состоится в лучшем случае в 2020-м. Стоимость одного самолета составляет порядка 150 млн евро. После того как новые машины введут в строй, два нынешних правительственных борта А.340 – «Конрад Аденауэр» и «Теодор Хойс», возраст которых около 20 лет, будут постепенно выводиться из состава правительственного парка.

Воздушный флот правительства Германии в настоящее время включает четыре самолета фирмы «Эрбас» – один А.310, два А.340, один А.321, четыре фирмы «Бомбардье» – «Глобал 5000» и три вертолета AS-532 «Кугар».

Отряд обслуживания правительственных перевозок («Флюгберайтшафт») входит в состав ВВС бундесвера. В его штате около 1 тыс. человек. VIP-самолеты обеспечивают перевоз-

ку высшего политического руководства страны.

За последние два месяца произошло несколько инцидентов, когда представители германских властей вынуждены были корректировать рабочее расписание из-за неполадок на борту VIP-самолетов.

## ИНДИЯ ГОТОВИТ ЭКИПАЖ ДЛЯ ПЕРВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПОЛЕТА

Индийская Организация космических исследований (ISRO) обратилась к командованию ВВС страны с заданием отобрать 10 человек для полета на первом национальном пилотируемом космическом корабле «Гаганьян», запланированного на декабрь 2021 года. Впоследствии из них будут выбраны три таких кандидата. Все критерии и требования для отбора экипажа уже определены и предоставлены ВВС.

Подготовка экипажа пройдет в три этапа: первые два – в Индии, а заключительный этап – за рубежом. Ранее Индия заключила соглашение о сотрудничестве в области пилотируемой космонавтики с Россией и Францией. Российская сторона уже заявила, что готова оказать помощь Нью-Дели в подготовке первого космического экипажа.

В речи по случаю Дня независимости 15 августа 2018 года премьер-министр Индии Нарендра Моди объявил, что страна самостоятельно отправит в космос национальный экипаж к 2022 году, когда она будет отмечать 75-ю годовщину независимости, «или раньше». Как затем сообщили представители ISRO, предполагается, что экипаж из трех человек будет отправлен на низкую околоземную орбиту, на которой проработает 5–7 сут. Будущий космический корабль получил название «Гаганьян» (Gaganayan, от санскритского «гагана» – небеса), то есть «Небесный корабль».



Пока Индия с населением почти 1,3 млрд человек имеет лишь одного профессионального космонавта – Ракеша Шарму. Его полет состоялся на борту советского космического корабля «Союз Т-11» в 1984 году. Нью-Дели также считают «своей» женщину-астронавта Калпану Чавлу, которая родилась в Индии, но затем переехала в США, где получила гражданство и стала работать в НАСА. Свой первый полет она совершила в 1997 году. Во время второго полета (2003) Чавла и все члены экипажа шаттла «Колумбия» погибли в результате катастрофы.

## ВЕЛИКОБРИТАНИЯ ПЛАНИРУЕТ ПРИМЕНЯТЬ БЛА ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ ПВО ПРОТИВНИКА

Глава МО Великобритании Гэвин Уильямсон объявил о планах создания авиационных группировок («роев») беспилотных летательных аппаратов для подавления систем противовоздушной обороны противника. Об этом он заявил 11 февраля, выступая с речью в Объединенном королевском институте по исследованию вопросов безопасности и обороны (RUSI), который является британским аналитическим центром по оборонным вопросам. Для этого, по его мнению, предполагается использовать средства Фонда преобразования вооруженных сил. Однако он не уточнил, во сколько обойдется создание таких группировок, но отметил, что они «могут быть развернуты до конца текущего года».

Как сообщалось в декабре 2018 года, Великобритания намерена создать Фонд преобразования вооруженных сил в размере 500 млн фунтов (645 млн долларов) для парирования возникающих угроз, в том числе в киберпространстве. Оборонное ведомство намерено выделить из собственных средств 160 млн фунтов (205 млн долларов) и еще 340 млн фунтов (440 млн долларов) получить от министерства финансов в рамках намеченного на этот год пересмотра сметы бюджетных расходов.

В октябре прошлого года правительство Великобритании объявило об увеличении в ближайшие два финансовых года (2018–2019 и 2019–2020) расходов на вооруженные силы на 1 млрд фунтов (почти 1,3 млрд долларов). Эти средства выделяются помимо прибавки к оборонному бюджету в



800 млн фунтов (более 1 млрд долларов), о которой было объявлено в марте 2018 года.

## ПАРИЖ И БЕРЛИН ПРИСТУПИЛИ К РАЗРАБОТКЕ ИСТРЕБИТЕЛЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В начале февраля 2019 года министерства обороны Франции и ФРГ объявили о начале работ по проекту «Воздушная боевая система будущего» (SCAF), предусматривающему создание нового боевого самолета. И уже 20 числа того же месяца французская авиационная корпорация «Дассо авиасьон» и европейская «Эрбас» официально приступили к совместной разработке концепции этой машины.



Предполагается, что тактический истребитель нового поколения будет применяться во взаимодействии с беспилотными летательными аппаратами и крылатыми ракетами, которые также находятся в стадии разработки.

В настоящее время в проекте участвуют Франция, Германия и Испания. Договоренностью предусмотрено, в частности, что германская фирма «MTU Аэро энджинс» будет отвечать за разработку компрессоров низкого и высокого давления и турбины низкого давления, в то время как французская «Сафран» займется созданием камеры сгорания, турбины высокого давления и системы дожигания. Совместная франко-германская компания «Аэроспейс эмбеддед солюшнс» создаст вычислительное устройство и программное обеспечение для управления двигателями.

## О СТРОИТЕЛЬСТВЕ ПЛАРБ ТИПА «КОЛУМБИЯ» ДЛЯ ВМС США

Создание нового типа американских атомных подводных лодок с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) типа «Колумбия» идет по графику. Об этом

заявил 19 февраля вице-адмирал Томас Мур, курирующий в ВМС США программы строительства всех надводных и подводных систем.

Согласно изложенной Муром информации, силовая установка для этих ПЛАРБ испытывается на земле – на предприятии в Филадельфии (штат Пенсильвания). Он подтвердил, что в процессе создания нового подводного ракетноносца подрядчики в лице компании «Электрик боат» – «дочки» корпорации «Дженерал дайнэмикс» – и ее субподрядчика действительно столкнулись со сложностями при сварке пусковых шахт, как сообщалось ранее.

Контракт в размере 5 млрд долларов на разработку ПЛАРБ типа «Колумбия» был подписан 21 сентября 2018 года. ВМС США планируют оформить закупку головной лодки и начать ее строительство в 2021 финансовом году. Контракт, заключенный с «Электрик боат», предусматривает комплексную разработку ПЛАРБ и технологических процессов, охватывая работы по проектированию, завершению этого этапа, разработке компонентов и технологий и созданию прототипа.

Пентагон рассчитывает получить 12 ПЛАРБ типа «Колумбия». Они будут иметь 16 ракетных шахт (на подводных лодках класса «Огайо» – 24), что уменьшит расчетную среднюю стоимость их приобретения. В январе 2017 года ВМС оценивали закупку головной лодки нового класса в 8,2 млрд долларов без учета расходов на проектирование и документацию для всей серии ракетноносцев этого типа. В боевой состав ВМС их намечается ввести в 2031 году.

## АВСТРАЛИЯ УКРЕПЛЯЕТ ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

11 февраля в Канберре было подписано соглашение о стратегическом партнерстве с Францией, предусматривающее в том числе строительство для ВМС Австралии серии подводных лодок. Стоимость этой программы составит 50 млрд австралийских долларов (35,5 млрд долларов США). Французская компания «Наваль групп» разработает и построит 12 новых дизель-электрических торпедных подлодок, первая из которых будет готова поступить на вооружение в начале 2034 года.

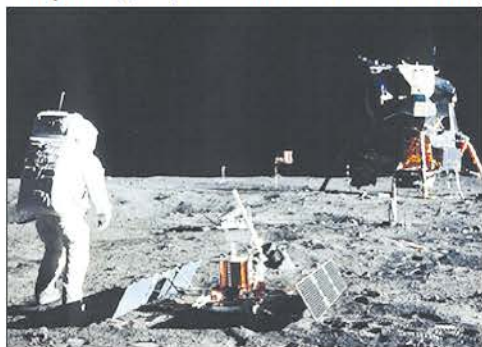
Австралийский премьер-министр Скотт Моррисон, выступая перед журналистами в Канберре, сообщил, что подписанное соглашение станет первым этапом в реализации масштабной программы развития военно-морского судостроения. «Мы намерены вложить в эту программу порядка 90 млрд австралийских долларов (63,8 млрд долларов США) и начать в течение следующего десятилетия строительство 54 новых кораблей», – сказал Моррисон. При этом он добавил, что общий объем инвестиций в военно-морские силы, армию и военно-воздушные силы Австралии составит более 200 млрд австралийских долларов (141,8 млрд долларов США).

По словам премьера, в рамках подписанного соглашения предусмотрено максимально плотное взаимодействие австралийской промышленности, в частности сталелитейных комбинатов, с французскими производителями подводок. Франция выиграла тендер на строительство 12 подводных лодок нового поколения для Зеленого континента в 2016 году.

## США СОЗДАЮТ КОАЛИЦИЮ СТРАН ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ЛУНЫ

Вашингтон намерен создать объединение государств для совместной реализации планов по освоению Луны и установлению на ней постоянного присутствия. Об этом заявил 21 февраля директор Национального управления США по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) Джим Брайденстайн.

«Мы создаем коалицию стран, чтобы вернуться на Луну на постоянной основе», – сказал он. «Мы прибудем и с людьми, и с посадочными модулями, и с луноходами, и с роботами», – пояснил он. Как подчеркнул Брайденстайн, с точки зрения американской стороны, «цель состоит не в том,



чтобы оставить на Луне флаги и следы, а потом не возвращаться в течение 50 лет».

Как подчеркнул Брайденстайн, при реализации данных планов важную роль могут сыграть частные компании в том, что касается разработок, позволяющих многократно использовать ракеты-носители и космические аппараты. Глава НАСА выразил надежду на то, что однажды «все элементы инфраструктуры между Землей и Луной можно будет применять повторно». «Это позволит нам перемещаться туда и обратно, но важную роль здесь должен играть частный сектор», – сказал он.

Брайденстайн подчеркнул, что «Луна вызывает большой интерес на международном уровне». Как он отметил, причина этого заключается в том, что «там имеются ресурсы», в том числе «сотни миллиардов тонн льда», которые, по его словам, в перспективе могут послужить «средством для поддержания жизни». «Эти природные ресурсы можно будет использовать в самых разных целях», – добавил глава космического ведомства США.

## АВСТРАЛИЯ УВЕЛИЧИТ ОБЪЕМ ЭКСПОРТА ОРУЖИЯ

Правительство Австралии запустило в действие 8 января 2019 года новую целевую программу финансовой помощи малым и средним предприятиям (МСП) в целях наращивания объемов оборонного экспорта страны.

В рамках «Комплексной программы повышения конкурентоспособности оборонной продукции» компании смогут принять участие в конкурсах на получение государственных субсидий на сумму от 15 до 150 тыс. австралийских долларов (10,8–108 млн долларов США), чтобы покрыть до 50 проц. расходов на реализацию того или иного проекта.

Виды деятельности, охватываемые грантами, варьируются от покупки, аренды или ввода в эксплуатацию капитального оборудования до совершенствования IT-систем для повышения кибербезопасности, проектирования и инжиниринга, а также подготовки кадров. Максимальная продолжительность каждого гранта составляет 18 месяцев.

Эти проекты должны быть связаны с новыми или расширенными возможностями экспорта продукции военно-

го назначения (ПВН), причем они должны осуществляться в Австралии. Штат компаний ограничен 200 сотрудниками.

Ежегодно на эту программу будет отчисляться 4,1 млн австралийских долларов (2,9 млн долларов США) в период до 2028–2029 годов в рамках усилий австралийского правительства по повышению компетенций и расширению возможностей получения доходов.

Об этой стратегии было объявлено вскоре после того, как в ноябре 2018 года австралийское правительство заявило об инициировании программы предоставления грантов для МСП, участвующих в разработке техники в соответствии с приоритетами, установленными национальной программой «Развитие оборонной промышленности Австралии».

Программа предоставления грантов может способствовать значительному росту австралийского оборонного экспорта. Она увязана с программой «Стратегия экспорта оборонной продукции», стартовавшей в январе 2018 года, которая преследует цель сделать Зеленый континент одним из 10 крупнейших мировых экспортеров ПВН к 2028 году.

В начале 2018 года правительство Австралии также запустило программу «Механизм оборонного экспорта» для предоставления экспортных кредитов производителям, участвующим в продвижении на мировой рынок австралийской ПВН.

Ежегодный объем международных продаж ПВН страны в настоящее время составляет от 1,5 до 2,5 млрд австралийских долларов (1,1–1,8 млрд долларов США).

#### ВЫСТАВКА ВВТ «АЙДЕКС-2019» ОТМЕТИЛА 25-ЛЕТНИЙ ЮБИЛЕЙ

Крупнейшая на Ближнем Востоке выставка вооружений и военной техники (ВВТ) «Айдекс-2019» (IDEX 2019) прошла с 17 по 21 февраля в г. Абу-Даби (Объединенные Арабские Эмираты – ОАЭ). В этом году она отметила 25-летний юбилей.

«Айдекс» проводится уже в 14-й раз. Это мероприятие является крупнейшей на Ближнем Востоке выставкой ВВТ и площадкой, на которой получают развитие самые инновационные идеи в области обороны и безопасности», – заявили ее организаторы.



В «Айдекс-2019» приняли участие более 1,1 тыс. иностранных компаний и организаций из 60 государств, при этом выставочная площадь превысила 135 тыс. м<sup>2</sup>. На территории салона также были развернуты отдельные экспозиции боевых кораблей и военно-морской техники (NAVDEX 2019) и беспилотных летательных аппаратов и роботизированных комплексов (UMEX 2019). Особое развитие получила выставка NAVDEX, площадь которой за последние десять лет удвоилась.

В оргкомитете отметили, что по своим масштабам «Айдекс-2019» не уступала показателям салона, прошедшего в 2017 году. В нем приняли участие 1 235 иностранных компаний и организаций из 57 стран, представивших 33 национальных павильона. Выставочная площадь IDEX 2017 составила 133 тыс. м<sup>2</sup>, а в работе салона приняли участие порядка 172 официальных делегаций и более 100 тыс. посетителей. Организаторы прошедшей в этом году выставки считают, что стоимость заключенных на ней контрактов превысит достижения двухгодичной давности.

В выставке «Айдекс-2019» принял участие ряд крупнейших компаний и организаций российского оборонно-промышленного комплекса.

#### ИНДИЯ ЗАВЕРШИЛА ИСПЫТАНИЯ МОДЕРНИЗИРОВАННОГО ТАНКА СЕРИИ «АРДЖУН»

По сообщениям западных военных СМИ, индийские сухопутные войска и Государственная организация оборонных исследований и разработок DRDO (Defence Research and Development Organisation) завершили оценочные испытания обновленной версии разработанного национальной промышленностью основного боевого

танка (ОБТ) «Арджун» Mk 1, состоящего на вооружении национальных СВ.

Высокопоставленные чиновники DRDO сообщили агентству, что вариант, получивший название «Арджун» Mk 1A, включающий в себя более 70 доработок по сравнению с предыдущей моделью, прошел окончательные проверки в декабре 2018 года. Тесты проводились в пустынном районе Индии в западной провинции Покхран и продолжались три недели. Эта машина по сути является промежуточной версией между Mk 1 и Mk 2 (последняя пока выпускается в ограниченном количестве, так как не отвечает требованиям, предъявляемым заказчиком).

П. Шив Кумар, который разработал ОБТ «Арджун» (ранее был сотрудником Научно-исследовательского института боевых машин DRDO), заявил, что «в настоящее время мы ожидаем заказы на 118 танков версии Mk 1A для поставок в войска уже в 2019 году». По его словам, корпус и башня модернизированной машины для защиты от противотанковых средств были дополнительно оснащены панелями динамической защиты местного производства.

В систему управления огнем (СУО) нового варианта вошли модернизированные тепловизионные прицелы для ведения огня ночью, новый прицел командира, а также усовершенствованная навигационная система; стал более мощным вспомогательный силовой агрегат и улучшена система связи, способная передавать данные в цифровом режиме.

Кроме того, улучшены гусеницы, установлены катки большего диаметра и усовершенствованная гидронепневматическая система подвески, что обеспечивает плавность хода нового варианта танка массой 68,25 т, которая на 6 т больше, чем у версии Mk 1.

Однако ожидается, что Mk 1A станет временной платформой до тех пор,



пока DRDO не завершит окончательную доработку варианта танка «Арджун» Mk 2. Тот, вероятно, будет оснащен оружием с лазерным наведением, аналогичным израильской управляемой ракете с лазерным самонаведением LAHAT (Laser Homing Attack) корпорации «Израэль аэроспейс индастриз».

Западные военные СМИ сообщали ранее, что в конце 2014 года после испытаний системы израильской LAHAT индийские СВ отказались от нее по причине дороговизны. Затем входящий в состав DRDO НИИ вооружений решил разработать подобную систему к 2017 году, однако до сих пор не смог этого сделать из-за недостаточного финансирования.

## ЭСТОНИЯ УКРЕПЛЯЕТ ГРАНИЦУ С РОССИЕЙ

Эстония вплотную приступила к обустройству границы с Россией, протяженность которой 135,6 км. В августе 2018 года правительство утвердило смету строительства – она будет обустроена к 2026-му, а стоимость работ составит 190 млн евро.



Строительные работы начнутся с пограничного пункта Лухамаа, где сходятся пограничные линии Эстонии, Латвии и России, и охватят участок границы протяженностью 23,5 км. На этом участке уже закончены необходимые подготовительные работы для отчуждения земли и подключения электроэнергии. Пограничников снабдят камерами слежения и беспилотными летательными аппаратами, с помощью которых на планшетный компьютер они в режиме реального времени смогут получать изображение происходящего.

В перечень строительных работ войдет создание патрульных и подъездных дорог, заборов, песчаной полосы, подведение электроснабжения, канализации и другой необходимой ин-

фраструктуры. Кроме того, на этом участке планируется разместить оборудование для мониторинга приграничной полосы. Таллин считает, что на обустройство первого участка границы потребуется два года.

Эстония установит на границе с Россией три новые радарные башни с камерами. Эти системы позволят получать точный обзор происходящего на пограничном водоеме в радиусе 16 км на р. Нарве в районе Васкарва и Пермискула. Со временем на ее берегах будет установлено 18 радарных башен. Тендер по возведению первых пяти планируется объявить уже осенью этого года, они покроют следующий 10-км участок реки между Нарвой и Нарва-Йыэсуу.

Как отметила глава МВД Эстонии Катри Райк, обустройство восточной границы станет одним из крупнейших строительных проектов в республике, который окажет очень большое влияние на безопасность страны.

Юридически эстонско-российской границы пока не существует. Соответствующий договор, подписанный в феврале 2014 года главами МИД обеих стран, отправлен на ратификацию в их парламенты.

### ФИНЛЯНДИЯ ПРИМЕТ УЧАСТИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ МАГИСТРАЛИ «РЭЙЛ БАЛТИКА»

Правительство Финляндии приняло решение участвовать в проекте строительства европейской железнодорожной магистрали «Рэйл Балтика». Об этом 4 февраля сообщили главы правительств стран Балтии после состоявшейся в Риге в рамках Балтийского совета министров встречи. На мини-саммите было заявлено, что на данный момент у этого проекта есть только один большой и прямой вызов – обеспечить дальнейшее финансирование в достаточном объеме и в нужное время.



Участие в строительных работах Финляндии облегчит странам Балтии переговоры с Еврокомиссией – им будет легче настаивать на необходимости финансирования «Рэйл Балтика» в рамках следующего многолетнего бюджета ЕС.

Единая железнодорожная магистраль с европейской колеёй шириной 1,435 м должна соединить Таллин, Пярну, Ригу, Каунас (с ответвлением на Вильнюс), Варшаву и Берлин, улучшив сообщение между Центральной и Восточной Европой. Стоимость проекта составляет примерно 5 млрд евро, а большую часть средств – около 85 проц. – обещает выделить Еврокомиссия. По прогнозам, поезда по маршруту «Рэйл Балтика» пойдут в 2026 году.

Премьер Литвы Саулюс Сквернялис подчеркнул значимость данного проекта для стран Балтии. «С присоединением Финляндии надеемся, что возрастет и интерес Польши к нему. Этот проект жизненно важен и для безопасности наших стран», – сказал он.

Участники встречи отметили, что предстоит доработать данный проект, чтобы официальный Хельсинки мог полноценно присоединиться к нему. Со стратегической точки зрения важно, чтобы эта северная страна участвовала в данном масштабном инфраструктурном проекте.

Реализация проекта строительства европейской железнодорожной магистрали «Рэйл Балтика» находится в поле зрения НАТО. Североатлантический союз в последнее время уделяет большое внимание вопросам переброски войск и грузов в Европе. А этот путь, по мнению руководства альянса, позволит обеспечить страны Прибалтики в кризисной обстановке необходимыми военными ресурсами.

## АВСТРАЛИЯ

\* Французская компания «Нэйвл групп» подписала контракт на проведение работ в рамках первого этапа проектирования (до 2021 года) многоцелевых неатомных подлодок (ПЛ) для ВМС Австралии стоимостью 605 млн долларов. На этом этапе предполагается последовательная разработка проекта многоцелевой ПЛ по мере перехода к следующему этапу – проектных исследований. Он должен включать свыше 100 образцов критического и основного оборудования, которые будут учтены в конструкции субмарин. Франция и Австралия подписали в декабре 2016 года соглашение о поставке австралийскому флоту 12 таких ПЛ. Суммарная стоимость этого контракта в случае полной его реализации составит 34 млрд евро. В рамках этого межправительственного соглашения Австралия сможет создать собственный подводный флот на основе новейших технологий.

## АНГОЛА

\* ВВС страны планируют приобрести учебно-тренировочного самолеты К-8 разработки китайской компании «Хунду». Ангола не является традиционным заказчиком военной техники КНР, но в январе 2017 года стало известно, что на вооружение ее армии поступили боевые машины с тяжелым вооружением WMA301 и командно-штабные на базе БТР WZ551 производ-



ства китайской компании «Норинко». Ранее ВВС Анголы применяли двухместные учебно-боевые версии истребителей МиГ-21, МиГ-23, Су-22 и многоцелевые истребители Су-30, модернизированные в Белоруссии по договору с Россией.

## АФГАНИСТАН

\* Согласно отчету специального генерального инспектора по восстановлению Афганистана, за последние три года совокупная численность сил обороны и безопасности республики сократилась с 315,7 тыс. до 308,7 тыс. человек. По оценкам миссии «Решительная поддержка», ежемесячные потери афганских сил составляют около 500 человек. В 2018 году был также отмечен рост числа атак перебежчиков: если за первые десять месяцев 2017 года зарегистрировано 52 подобных нападения, послуживших причиной гибели

102 стражей порядка, то за аналогичный период 2018-го было совершено 74 атаки, которые унесли жизни 119 служащих армии и полиции.

## БОЛГАРИЯ

\* По сообщению представителя американского концерна «Локхид-Мартин», София сможет получить 16 современных истребителей F-16 в 2023 году. В стоимость контракта на поставку таких включены оружейные системы, подготовка летного состава и всей необходимой инфраструктуры для обеспечения эксплуатации F-16. В январе с. г. парламент Болгарии одобрил план правительства о проведении переговоров с США о закупке F-16 взамен находящихся на вооружении МиГ-29 советского производства.

## ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* Общий объем заказов крупнейшей оборонной корпорации страны «БАэ системз» вырос в 2018 году до 48,4 млрд фунтов стерлингов (64,02 млрд долларов), что почти на 10 млрд фунтов больше, чем в 2017-м. При этом объем продаж концерна уменьшился на 100 млн фунтов стерлингов (132 млн долларов) из-за ожидающегося сокращения производства многоцелевых истребителей «Тайфун», доход от операционной деятельности корпорации в 2018 году сократился на 46 млн фунтов стерлингов (60,85 млн долларов) по сравнению с 2017-м, а общий долг увеличился на 152 млн фунтов стерлингов (201 млн долларов).

\* Как говорится в докладе парламентского комитета по бюджетному контролю, королевство может отказаться от планов закупки в течение десяти лет 138 тактических истребителей F-35 американского производства из-за дефицита финансирования в размере 7 млрд фунтов стерлингов (9,2 млрд долларов). Великобритания уже подписала контракт стоимостью 9,1 млрд фунтов (12 млрд долларов) на поставку 48 истребителей до 2025 года. Кроме того, военное ведомство страны планирует израсходовать на оборонные нужды в период с 1 апреля 2018 года по 31 марта 2028-го 193,3 млрд фунтов (253 млрд долларов), в то время как в бюджете заложена сумма с учетом резервного финансирования 186,4 млрд фунтов (244 млрд долларов).

\* Лондон планирует в рамках программы, известной под названием «Возможность кинетического удара «Веном», оснастить вооружением дополнительное количество авиационных платформ, выполняющих задачи наведения, разведки и сбора информации (НРСИ). Об этом сообщает информационно-аналитическое агентство «Джейнс» со ссылкой на заявление министерства обороны страны. Британское военное ведомство отказались сообщить, на какие конкретно плат-

формы будет интегрировано оружие в рамках данной программы, однако СМИ предположили, что силы специального назначения выдвинули инициативу обеспечить такими возможностями военно-транспортные самолеты C-130J и разведывательные – «Шэдоу». Министр обороны Гэвин Уильямсон заявил, что британские ВВС удвоят свои возможности в создании оснащенных вооружением платформ НРСИ в ходе реализации этой программы. В настоящее время парк авиаплатформ НРСИ национальных ВВС включает шесть самолетов ДРЛО E-3D «Сентри», четыре «Сентинел-Р», пять «Шэдоу-Р1», три RC-135W «Эрсикер», 10 беспилотных летательных аппаратов MQ-9 «Рипер», при этом только последние БЛА оснащены вооружением.

\* Министр обороны страны заявил, что Лондон намерен наращивать численность своих войск в Арктике для защиты северного фланга НАТО от угроз со стороны России. «Мы будем повышать бдительность в условиях новых вызовов, будь то оттачивание наших навыков в условиях температур ниже нуля, перенимая опыт давних союзников, таких как Норвегия, или же мониторинг угроз со стороны подводных лодок с помощью наших самолетов «Посейдон». Министр отметил, что Британия и Норвегия приступили к реализации десятилетней программы сотрудничества. В ее рамках более тысячи британских военных ежегодно будут проходить обучение и практиковаться вместе со своими норвежскими коллегами. Уильямсон сообщил также, что с 2020 года новые противолодочные самолеты P-8A «Посейдон» ВВС Великобритании начнут патрулирование над Арктикой для противостояния деятельности российских подлодок, что, как пишет пресса, означает возвращение к уровню «холодной войны».

## ГЕРМАНИЯ

\* Министерство обороны страны официально объявило о намерении закупить новые тяжелые вертолеты с максимальной взлетной массой более 20 т в количестве от 44 до 60 единиц. Они должны заменить 84 уже устаревшие машины «Сикорский» СН-53 различных модификаций, находящиеся в разной степени боеготовности. Согласно условиям тендера, объявленного военным ведомством, требованиям бундсвера соответствуют только два вертолета, используемых в НАТО: СН-53К производства компании



«Локхид-Мартин» (см. рисунок) и СН-47 «Чинук» фирмы «Боинг». Контракт на закупку вертолетов планируется подписать в 2021 году, а их поставка – в период с 2023 по 2031 год. Стоимость контракта 6,4 млрд долларов.

\* Согласно заявлению уполномоченного бундестага по ВС ФРГ П. Бартельса, показатель боеготовности самолетов, танков, надводных и подводных кораблей страны составляет менее 50 проц.

## ГРУЗИЯ

\* В 2019 году военное ведомство республики завершит приобретение систем ПВО во Франции и противотанковых ракетных комплексов «Джавелин» в США. Об этом сообщил его глава Леван Изория, выступая в Тбилиси на представлении плана работы Минобороны. Не сообщая подробности, отметил, что «из бюджета выделены средства на модернизацию семи вертолетов типа «Ирокез», находящихся в системе сил обороны Грузии, и все работы будут завершены в нынешнем году». Эти вертолеты ранее были переданы США в дар Грузии.

\* В столице ОАЭ Абу-Даби на военной выставке IDEX-2019 грузинский государственный военный научно-технический центр «Дельта» министерства обороны впервые представил новый 120-мм самоходный миномет. Он смонтирован на базе броневедомоля «Дидгори» с колесной фор-



мулой 4 x 4 (в модифицированном исполнении Didgori Meomari). Конструктивно грузинский минометный комплекс аналогичен известному 120-мм самоходному минометному комплексу «Алакран» испанской компании NTGS. Миномет в походном положении размещен в задней части машины, а при переводе в боевое – опускается. В отличие от автоматизированной испанской грузинская конструкция не имеет приводов наведения миномета. Согласно заявленным характеристикам полная боевая масса минометного комплекса 8 200 кг, экипаж пять человек, из них три – расчет миномета.

## ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

\* Канцлер А. Меркель выступила в поддержку реализации проекта создания Германией и Францией общего для государств Евросоюза авианесущего боевого корабля. Обе они совместно работают над созданием боевого самолета,

который мог бы стать основной частью авиакрыла перспективного боевого корабля. По мнению ряда зарубежных экспертов, само предложение по созданию авианосца для стран ЕС является «ростком» зерна сомнения европейцев относительно единства НАТО в нынешнем ее виде.

## ИЗРАИЛЬ

\* Германия дала согласие Израилю на поставку очередной партии из трех дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) типа «Долфин» производства компании «Тиссен Крупп марин системз», которые пойдут на замену ДЭПЛ «Долфин» первого поколения. Это позволит израильским ВМС сохранить численность подводного флота на уровне шести единиц. Сделка оценивается в 2 млрд евро. В настоящее время в составе ВМС Израиля находятся пять подлодок «Долфин» первого и второго поколения.

## ИНДИЯ

\* Согласно отчету министерства обороны республики за 2017–2018 финансовый год, объем экспорта оборонной продукции страны благодаря правительственным реформам продолжает расти. Этот показатель за первые девять месяцев 2017 года достиг 19,37 млрд рупий (277 млн долларов), что составляет ежегодный прирост в 75 проц., или увеличение на 11,05 млрд рупий (155 млн долларов) за аналогичный предыдущий период – до декабря 2016-го. В ежегодном докладе также представлен ряд реформ, инициированных индийским военным ведомством в поддержку активного увеличения экспорта. В их числе новая «упорядоченная система экспорта», транспарентные процессы выдачи разрешений на экспорт, смягчение административных требований и пересмотр списков экспортного контроля.

\* Организация оборонных исследований и разработок (DRDO) республики провела успешные испытания реактивной системы залпового огня собственной разработки «Пинака», в результате



которых реактивные снаряды поразили цели на дальности до 90 км. Реактивные снаряды для этой системы, в отличие от предыдущей версии, оснащены навигационной и системой наведения, что значительно повышает их точность. Система «Пинака» позволяет выпустить 12 реактивных снарядов за 44 с.

\* Как сообщает информационное агентство ПТИ, индийские сухопутные силы планируют приобрести в течение 2018 года 73 тыс. штурмовых винтовок «ЗИГ Зауэр» (SIG Sauer) американского производства. Новое оружие в первую очередь будет использоваться военнослужащими, дислоцированными вдоль границы с Китаем. Оно заменит винтовки индийского производства INSAS, которые вызывают нарекания у военнослужащих.

\* Американская компания «Локхид-Мартин» предложила Нью-Дели совместно производить новый истребитель F-21. Об этом говорится в сообщении компании, размещенном на ее официальном сайте. Планируется, что самолет, при разработке которого были использованы технологии истребителей пятого поколения F-22 и F-35, будет производиться в Индии совместно с «Тата эдвансд системз» (входит в группу компаний «Тата»). Американская компания полагает, что этот шаг позволит ей победить в тендере на поставку 114 истребителей военно-воздушным силам Индии на общую сумму до 20 млрд долларов.

## ИРАН

\* В феврале в порту Бендер-Аббас спустили на воду подводную лодку «Фатех», которая присоединится к иранским ВМС в водах Персидского залива, усилив морские позиции Исламской



Республики, и одновременно станет одним из этапов развития подводных сил ВМС страны. Ранее глава минобороны Ирана отмечал, что на новой ДЭПЛ устанавливаются крылатые ракеты (КР) национального производства. Подводная лодка способна наносить удары с использованием КР, находясь в подводном положении. О радиусе действия ракет подводного базирования при этом не сообщается. По данным иранских СМИ, ПЛ «Фатех» имеет максимальную глубину погружения 250 м. Также сообщается, что Иран, несмотря на жесткие санкции, продолжает уделять внимание дальнейшему развитию инфраструктуры порта Чабахар. Правительство намеревается превратить его в основной порт страны. ИРИ предоставила возможность его эксплуатации индийским компаниям.

## ИТАЛИЯ

\* Министерство обороны республики выплатило 389 млн евро в счет задолженности за поставки истребителей F-35 по контракту, заключенному с



корпорацией «Локхид-Мартин» в 1998 году. Тогда в соответствии с соглашением Рим планировал закупить 131 истребитель, однако в 2012 году из-за мер по снижению расходов количество приобретаемых машин было сокращено до 90. Сейчас итальянским ВВС поставлено 11 F-35.

\* Рим намерен вывести свой воинский контингент из Афганистана. Такое заявление сделала министр обороны страны Элизабетта Трента. Она отметила, что итальянские военные находятся там на протяжении 17 лет, за это время потеряли погибшими 54 человека и потратили 7 млрд евро. На сегодняшний день в Афганистане находится 900 военнослужащих итальянской армии, и их вывод обусловлен «национальными интересами», которые для Италии сосредоточены теперь в Африке и Средиземноморье, а не в Афганистане, подчеркнула Трента. В случае принятия положительного решения, после согласования с союзниками, вывод итальянского контингента может занять до одного года.

### КАНАДА

\* Министерство национальной обороны намерено продлить после модернизации до 2040 года срок эксплуатации подводных лодок, которые состоят на вооружении канадских ВМС с конца 1990-х годов. Речь идет о четырех ДЭПЛ «Виктория», «Виндзор», «Корнер Брук»



и «Чикутими», приобретенных в 1998 году у Великобритании. Все они после модернизации были приняты на вооружение с 2000 по 2004 год. Следует отметить, что построены эти подводные лодки еще в 1980-е годы.

### КИТАЙ

\* Согласно отчету министерства финансов страны, Китай объявил оборонный бюджет на 2019 год в размере 1,19 трлн юаней (177,4 млрд долларов), что на 7,5 проц. больше в сравнении с 2018-м. Согласно данным китайского государственного информационного агентства Синьхуа, темпы роста военного бюджета КНР составили 7,6 проц. в 2016 году, 7 проц. в 2017-м и 8,1 проц. в 2018-м. По официальным данным, объемы оборонных расходов в эти годы составили 886,9 млрд юаней (132,2 млрд долларов), 1,044 трлн юаней (155,6 млрд) и 1,107 трлн юаней (165 млрд долларов) соответственно.

### ЛИТВА

\* Военные закупки Литвы в 2018 году увеличились на 15 проц. – до 265 млн евро. По росту темпов расходов на приобретение вооружений республика является одним из лидеров среди стран – членов Североатлантического союза. Военный бюджет 2018 года впервые в республике достиг 2 проц. ее ВВП. Такие военные ассигнования являются неформальной нормой для членов НАТО. Литва ранее свою армию в таком объеме не финансировала, но планомерно повышала военные расходы. В 2016 году эти ассигнования составляли 1,48 проц. ВВП, в 2017-м – 1,75 проц. Парламентские политические партии уже подписали меморандум о том, что на 2 проц. нельзя останавливаться и к 2030 году следует выйти на уровень 2,5 проц. ВВП.

### МОЛДАВИЯ

\* Около 59 проц. жителей республики выступают против вступления республики в Североатлантический союз, свидетельствуют представленные в конце января 2019 года данные социологического опроса Ассоциации социологов и демографов. Если бы в ближайшее время состоялся референдум по вопросу вступления Молдавии в НАТО, то членство в альянсе поддержали бы 23,2 проц. местных жителей (22,4 проц. опрошенных в ноябре 2018 года). В то же время 58,6 проц. опрошенных (60,1 проц. – в ноябре) считают, что страна не должна присоединяться к этому военно-политическому блоку. Еще 7,5 проц. (6,2 проц. – в ноябре) граждан отметили, что не приняли бы участие в плебисците, 4,8 проц. (5,9 проц. – в ноябре) респондентов не определились с ответом. Остальные 5,9 проц. (5,4 проц. – в ноябре) респондентов не знают, что представляет собой НАТО. Согласно конституции Молдавии, республика обладает нейтральным статусом, однако с 1994 года страна сотрудничает с этой организацией в рамках индивидуального плана партнерства. В Кишиневе действует информационный центр альянса.

### ОАЭ

\* Поставки зенитных управляемых ракет (ЗУР) для зенитных ракетных комплексов «Пэтриот», состоящих на вооружении армии Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ), начнутся в 2020–2021 годах. В феврале фирма «Рейтеон» и ВС ОАЭ подписали контракт стоимостью более 356 млн долларов на поставку ЗУР для ЗРК «Пэтриот». Ближневосточное государство получит их в модифицированной конфигурации ПАК-3. Количество заказанных ракет не называется, отмечается только, что их будет «не менее нескольких десятков».

### ПАКИСТАН

\* Страна совместно с Китаем создала версию истребителя JF-17 с новой бортовой РЛС с фазированной антенной решеткой, что позволит



обнаруживать цели на дальней дистанции и атаковать одновременно несколько самолетов противника. Дисплей и прицел на шлеме пилота этого истребителя расширяют возможности для успешного ведения воздушного боя и позволяют обмениваться информацией с другими авиаплатформами. Кроме того, JF-17 будет оснащаться другими информационными системами, а также новым вооружением.

### ПОЛЬША

\* Согласно заявлению президента А. Дуда, Варшава ведет переговоры с Вашингтоном о приобретении многоцелевых истребителей F-35. Ранее официально сообщалось, что Польша планирует купить 32 таких самолетов до 2026 года. В настоящее время основу боевой авиации республики составляют истребители советского производства Су-22 и МиГ-29, а также американские F-16.

\* По сообщению министерства обороны, Варшава закупит 20 реактивных систем залпового огня HIMARS производства США на сумму



655 млн долларов. HIMARS – высококомбинированная система, использующая управляемые боеприпасы с дальностью стрельбы от 2 до 300 км. Ее пусковая установка размещается на бронированном грузовике. Вместе с ракетными пусковыми установками Польша также получит боеприпасы, учебное оборудование и соответствующие средства материально-технического обеспечения.

\* Правительство Польши намерено вложить почти 49 млрд долларов США в модернизацию своих вооруженных сил. Соответствующий план был опубликован в конце февраля с. г. Финансовые вложения в оборону названы в нем

«рекордными». Указанная сумма будет потрачена уже к 2026 году, однако «потребности армии намного выше», – заявил польский министр обороны Мариуш Блашак, подписавший план модернизации. По его словам, при разработке плана учитывались актуальные проблемы, стоящие перед Польшей, включая «укрепление восточного фланга» страны, подразумевающее и «укрепление восточного фланга всего НАТО». Планом предусматривается закупка 32 самолетов новейших поколений.

### РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* ВВС страны приняли на вооружение транспортно-заправочный самолет (ТЗС) KC-330, разработанный европейской компанией «Эрбас»,



сообщило министерство национальной обороны. Это первый самолет данного класса в южнокорейских военно-воздушных силах. По словам представителя Минобороны, наличие ТЗС позволит существенно увеличить время нахождения тактических истребителей в воздухе, что крайне важно для защиты спорных с Японией островов Токто (Такэсима), а также других удаленных территорий. До декабря 2019 года ВВС страны получат еще три таких заправщика. Все они приступят к штатной работе с июля 2020 года. KC-330 может нести на борту 110 т топлива, максимальная дальность полета составляет 12,6 тыс. км. За время нахождения в воздухе самолет способен заправить 20 истребителей KF-16. Кроме того, он может перевозить на борту 300 военнослужащих и 47 т груза.

\* По сообщению информационного агентства Рёнхэп, Южная Корея подписала соглашение с США об увеличении расходов на содержание более 28 тыс. американских военнослужащих на юге Корейского п-ова. Согласно документу Сеул в 2019 году выделит 1,03 трлн вон (около 890 млн долларов) на содержание американских войск, что на 8,2 проц. больше суммы, выплаченной РК в 2018-м.

### САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

\* По сообщению Пентагона, американская корпорация «Локхид-Мартин» получила первый аванс в размере 946 млн долларов на поставку королевству 44 пусковых установок систем противоракетной обороны на ТВД THAAD, ракет и соответствующего оборудования на общую сумму 15 млрд долларов.

## СЕРБИЯ

\* Согласно заявлению министра по инновациям и технологическому развитию и председателя Сербской народной партии Н. Попович, республика не намерена вступать в НАТО ни при каких обстоятельствах и будет твердо придерживаться политики нейтралитета. По его словам, некоторые страны на Балканах «рвутся стать членами Североатлантического союза, но Сербия занимает жесткую позицию нейтралитета и ни при каких обстоятельствах не станет членом этой организации. За такую позицию проголосовало 99 проц. граждан страны, и правительство поддерживает эту инициативу». Ранее о военном нейтралитете республики заявлял президент А. Вучич и министр обороны И. Дачич. В январе 2019 года 62 проц. сербов высказались за то, чтобы не принимать от альянса никаких извинений за бомбардировки Югославии, в результате которых погибли более 2,5 тыс. мирных граждан.

## СИПРИ

\* Стокгольмский международный институт исследований проблем мира (SIPRI) опубликовал ежегодный доклад, в котором назвал крупнейших экспортеров вооружений. Согласно документу ими оказались США, Россия, Китай, Франция и Германия, на долю которых приходится 75 проц. общемирового объема экспорта (причем первых двух государств — 57 проц.). Сообщается, что в период с 2014 по 2018 год общемировой объем экспорта вырос на 7,8 проц. Наибольший рост импорта показали страны Ближнего Востока: Саудовская Аравия, Египет, Израиль, Катар и Ирак.

## США

\* Госдепартамент запрашивает у конгресса страны на 2020 финансовый год (начинается 1 октября) 661 млн долларов с целью обеспечить противодействие влиянию России в Европе, Евразии и Центральной Азии. По словам заместителя госсекретаря Джона Салливана, это направление своей деятельности госдеп в 2020 году сделает приоритетным, поскольку «современная Россия представляет собой не только угрозу в военном отношении, но также проводит операции влияния в ряде регионов мира, включая территорию США и многих западных стран». Ранее президент Д. Трамп запросил у конгресса выделение дополнительных средств в размере 500 млн долларов на противодействие «российскому злонамеренному влиянию» в Европе.

\* Военно-космические силы (ВКС) США — структура, в которой будут проходить службу 15 тыс. человек. Однако в 2020 году планируется создать только основу штабной структуры ВКС в составе 200 специалистов. При этом она может войти в министерство ВВС, как, например, морская пехота, которая входит в министерство ВМС. Будущий начальник штаба ВКС — четы-

рехзвездный генерал, который должен подчиняться министру ВВС США. План создания ВКС, представленный конгрессу, предусматривает поэтапное развертывание космических сил с 2020 года в течение пяти лет с расходами в размере 2 млрд долларов кроме уже запланированных средств на ведение деятельности в военно-космической сфере.

\* Корпорация «Локхид-Мартин» заключила с Агентством по противоракетной обороне США новый контракт стоимостью 830,58 млн долларов на проведение работ, направленных на совершенствование системы ПРО THAAD, обеспечение программы ее летных и наземных испытаний, а также адаптивной поддержки требований к ней на протяжении всего жизненного цикла этой системы. THAAD — мобильный комплекс ПРО наземного базирования, предназначенный для высотного заатмосферного перехвата ракет средней дальности на конечном участке траектории полета. Перехват цели осуществляется кинетическим методом за счет прямого соударения головной части противоракеты с боеголовкой.

\* По сообщению газеты «Дефенс ньюс», компания «Рейтеон» получила контракт от управления перспективных исследований министерства обороны (ДАРПА — Defence Advanced Research Project Agency) стоимостью 63,3 млн долларов на проведение работ в области создания гиперзвукового оружия с ракетным ускорителем и планирующим блоком. Оно будет включать ракетный ускоритель, разгоняющий комплекс до гиперзвуковой скорости — свыше числа  $M = 5$ , или почти 6 300 км/ч. Как сообщает ДАРПА, двухэтапная программа по разработке гиперзвукового оружия предусматривает наземные и летные испытания.

\* Американская армия перенесла начало серийного производства новых самоходных гаубиц M109A7 «Паладин» (модернизированный вариант гаубицы M109A6, оснащенный цифровой



системой управления огнем и автоматической системой заряжания), разработанных компанией «БАЗ системз», на ноябрь с. г. Всего американская армия планирует приобрести 576 гаубиц и машины для перевозки боеприпасов к ним (поставки опытных образцов начались еще в 2015 году). Наряду с этим корпорация приступила к разработке новой модификации гаубицы с удлиненным стволом и боеприпасом XM1113 с дальностью стрельбы до 70 км.

\* Командование противоракетной обороны (входит в состав объединенного стратегического командования ВС США) сделало заказ на разработку высокоэнергетического лазерного комплекса на шасси БТР «Страйкер». При этом Пентагон в первую очередь интересуется возможностями повышения эффективности применения установки HEL (High Energy Laser), а также вопросами управления лазерным лучом и охлаждения установки. В документации тендера уточняется, что существующий экспериментальный образец, смонтированный на тяжелом грузовике, использует генератор мощностью 50 кВт. МО планирует получить более компактное лазерное оружие для размещения его на БТР «Страйкер». Среди условий конкурса значатся также возможность приведения установки в боевое положение за время, не превышающее 5 мин, и производства выстрелов с интервалом не более 0,02 с.

\* Согласно проекту бюджета, опубликованному в марте с. г., Пентагон запрашивает 13,6 млрд долларов на развитие противоракетной обороны в 2020 финансовом году (начинается 1 октября 2019-го), в том числе 9,4 млрд на нужды командования ПРО. Одновременно военное ведомство запросило 2,6 млрд долларов на развитие гиперзвуковых систем вооружения авиационного, морского и наземного базирования в рамках концепции «быстрого удара» неядерными средствами. Кроме того, 3,7 млрд долларов предназначаются для разработки беспилотных и автономных систем. Еще 927 млн будет направлено на развитие программ искусственного интеллекта, в том числе в области распознавания объектов и изображений.

\* Силы спецопераций совместно с ВВС страны провели в марте первый этап испытаний мини-атюрной планирующей корректируемой авиационной бомбы GBU-69/B. Боесприпас поразил все намеченные цели, используя спутниковое и лазерное наведение. При этом были отработаны функции переназначения цели уже после сброса бомбы и отмены атаки. Длина боеприпаса 1,06 м, диаметр 11,4 см, он оснащен раскладывающимся крылом с размахом 71 см. Масса авиабомбы 27 кг (в том числе 16 кг взрывчатого вещества). При сбросе с самолета GBU-69/B способна планировать на расстояние до 37 км. Электронная начинка состоит из модуля GPS и системы лазерного наведения. Боеголовка имеет два режима подрыва: контактный (при попадании в цель) и активацию на заранее заданной высоте.

\* Президент Д. Трамп распорядился отменить указание экс-президента Б. Обамы от 1 июля 2016 года об обязательной отчетности ЦРУ о потерях среди мирного населения при нанесении ударов с использованием беспилотников. Вместе с тем распоряжение Д. Трампа распространяется только на невоенные структуры, такие как ЦРУ, и не касается Пентагона, который должен отчитываться о гражданских жертвах в соответствии с требованием конгресса.

\* Как сообщило управление МО США по оборонному сотрудничеству и безопасности, американская администрация приняла решение продать Японии корабельные многофункциональные системы управления оружием (МСУО) «Иджис» на общую сумму 2,15 млрд долларов. Оно касается поставки двух комплексов «Иджис» (Aegis Weapon Systems) и необходимого оборудования. Американские специалисты согласно условиям контракта будут также осуществлять техническое обслуживание этих МСУО. После получения разрешения на выполнение нынешней договоренности у законодательной ветви власти США есть 30 сут на изучение этого военного контракта и его возможное блокирование.

\* Командование ВМС США выдало корпорации «Боинг» контракт на строительство 19 патрульных самолетов P-8A «Посейдон», десять из которых предназначены для американских ВМС, пять – для Норвегии и еще четыре – для Великобритании. Общая стоимость сделки 2,45 млрд долларов, полное исполнение контракта ожидается в 2022 году. P-8A «Посейдон» – противолодочный самолет нового поколения, созданный на базе пассажирского лайнера «Боинг». Он оснащен бортовой РЛС, системой радиотехнической разведки, гидроакустическими буями, глубинными бомбами и торпедами, крылатыми ракетами AGM-84H/SLAM-ER (для поражения надводных и наземных целей), противокорабельными ракетами «Гарпун» и AIM-9 класса «воздух – воздух». Первый такой самолет поступил на вооружение ВМС США в 2012 году. К настоящему времени американскому флоту передано уже около 90 машин.

\* ВМС страны приняли решение об окончательном списании последних палубных истребителей F/A-18C «Хорнет» (разработки 1970-х годов) и основных самолетов военно-морских сил до конца 90-х годов прошлого века, когда американский флот начал получать глубоко модернизированную версию истребителя F/A-18, известного как «Супер Хорнет». Тем не менее F/A-18C остаются на вооружении резервных подразделений американского флота и морской пехоты США.

\* Американская компания «Сикорский» работает над созданием перспективного многоцелевого скоростного вертолета SB-1 «Дефиант» (Defiant), который, как считают его разработчики, сможет летать со скоростью 500 км/ч и перевозить 12 человек десанта. Его масса 13,6 т. Он разрабатывается на конкурсной основе с 2015 года в рамках программы сухопутных войск США по



созданию семейства перспективных вертолетов армейской авиации.

\* Счетная палата США провела проверку в ВВС страны, которая выявила проблемы с тактическими истребителями (ТИ) F-22A «Раптор» из-за плохой организации обслуживания. Системы этих самолетов сложнее, чем у большинства представленных в американских вооруженных силах боевых машин. Специалистов по ремонту нужной квалификации не хватает, и ТИ подолгу простаивают. Помимо этого, эскадрильи F-22 регулярно принимают участие в зарубежных миссиях. В результате ВВС страны не располагают достаточным числом готовых к вылету «Рапторов», и пилоты не могут ни выполнять боевые задачи, ни тренироваться. Счетная палата признает, что значительное количество этих истребителей находится в ремонте длительное время. Стелт-покрытие на F-22A необходимо обновлять каждые восемь–десять лет, однако сейчас на большинстве истребителей оно изнашивается раньше, потому что на авиабазах нет достаточного количества ангаров с системой климат-контроля, а перепады температур и влажности отрицательно влияют на характеристики самолетов.

### ТАЙВАНЬ

\* Тайбэй направил в США официальный запрос на поставку новых истребителей с целью расширения возможностей национальной системы противовоздушной обороны. Речь может идти о закупке 66 самолетов F-16V. Согласно заявлению начальника управления планирования ВВС генерал-майора Тан Хун-аня, в настоящее время в их боевом составе насчитывается 326 истребителей F-16A/B/V, F-2000-5 «Мираж» и F-CK-1. В стране осуществляется модернизация 144 истребителей F-16A/B до конфигурации F-16V в рамках проекта стоимостью 3,68 млрд долларов, реализация которого началась в 2016 году. Как ожидается, эти работы будут завершены к концу 2023 года.

### ФРАНЦИЯ

\* Авиастроительная компания «Дассо авиаспон» увеличила объем продаж в 2018 финансовом году на 4,3 проц., что обусловлено главным образом поступлением военной продукции на внутренний рынок. Продажи продукции военного назначения правительству Франции превысили 1 млрд евро, что стало рекордным показателем за последние пять лет, в то время как объем экспортных поставок в основном не изменился и составил 1,4 млрд евро.

### ЧЕХИЯ

\* Чешская армия должна получить 210 гусеничных боевых машин пехоты (БМП), тендер на покупку которых предполагается провести до сентября 2019 года, сообщил министр обороны республики Любомир Метнар. «Рассчитываю, что контракт с победителем тендера на поставку ВС Чехии более 200 БМП удастся подписать не

позже сентября текущего года», – сказал глава МО. Стоимость тендера 53 млрд крон (примерно 2,3 млрд долларов). Это будет крупнейший контракт в истории ВС страны. К участию в тендере предполагается привлечь американскую компанию «Дженерал дайнэмикс», британскую «БАэ системз» и два предприятия ВПК Германии. В ВС Чехии новая боевая техника заменит советские БМП-2, выпускавшиеся по лицензии с 1987 по 1989 год в бывшей Чехословакии.

### ШВЕЦИЯ

\* Шведская компания «СААБ» и сухопутные войска США подписали рамочное соглашение по поставкам многоцелевых гранатометов M4 «Карл Густав», имеющих в Соединенных Штатах обозначение M3E1. Поступление первой партии на сумму 19 млн долларов (примерно 170 млн шведских крон) ожидается в 2019 году. Рамочный контракт, рассчитанный на три года, дает армии США возможность заказывать гранатометы «Карл Густав» на общую сумму примерно в 380 млн шведских крон. В СВ США шведские гранатометы в течение многих лет применяются силами специальных операций. Кроме того, они имеются на вооружении подразделений морской пехоты.

### ЯПОНИЯ

\* ВВС страны подписали контракт на закупку авиационных крылатых ракет JSM (Joint Strike Missile) для оснащения приобретаемых у США истребителей F-35A «Лайтнинг-2». Заключив данный контракт, Япония стала первым покупателем ракеты JSM производства норвежской группы «Конгсберг», предназначенной для вы-



сокоточного поражения наземных и надводных целей. Она разработана с учетом возможности размещения во внутренних отсеках вооружения истребителя F-35A. Длина ракеты 4 м, масса 416 кг. Бронепойно-фугасная боевая часть имеет массу 226 кг и состоит из 100-кг заряда в 120-кг титановом корпусе с программируемым взрывателем. Ракета оснащена раскладным крылом и турбореактивным двигателем. Дальность стрельбы JSM до 100 морских миль по маловысотному профилю полета и до 300 – по высотному. С учетом того что испытания предсерийной партии этих ракет в составе вооружения истребителей F-35A закончатся только к 2023 году, японские ВВС смогут получать JSM после начала ее серийного производства, но не раньше 2023–2024-го.

## ПРОИСШЕСТВИЯ

**Афганистан.** 1 марта погибли 23 военнослужащих при нападении боевиков радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) на военную базу в провинции Гильменд. Как указывается в заявлении МО Афганистана, атака продолжалась 16 ч. В боестолкновении были уничтожены восемь смертников. Ранее телеканал «Толо ньюс» сообщил со ссылкой на представителей командования базы о гибели 40 афганских военнослужащих.

\* 4 марта десять военнослужащих сил безопасности Афганистана погибли в результате нападения боевиков радикального движения «Талибан» на блокпост в уезде Имам-Сахиб в провинции Кундуз на северо-востоке страны. Еще десять афганских военнослужащих были ранены.

**Венесуэла.** 18 февраля сотрудники главного управления военной контрразведки страны задержали пятерых военнослужащих из 2509-й роты снайперов, которые несколькими днями ранее распространили видеозапись в поддержку Хуана Гуайдо – самозванца, провозгласившего себя президентом страны. В ролике, обнародованном в соцсетях, эти военные заявили, что выступают против правительства президента Николаса Мадуро и готовы бороться против него с оружием в руках.



\* 27 февраля грузовики с гуманитарной помощью Венесуэле, которую пыталась везти в страну оппозиция, использовались для перевозки элементов для изготовления оружия и баррикад. Когда венесуэльскими военными был проведен осмотр одного из грузовиков, оказалось, что в нем были не только еда и лекарства, но и инструменты для сооружения баррикад, а также ограждения, проволока, детали для изготовления оружия, которое использует радикальная оппозиция. Несколько грузовиков были сожжены. Машины загорелись в результате провокационных действий так называемых оппозиционеров, которые подожгли транспортные средства еще на колумбийской стороне (см. рисунок).

\* 28 февраля министр обороны Боливарианской Республики Владимир Падрино Лопес заявил, что «чуть более 100 бойцов нацгвардии, в том числе офицеров, которых на самом деле немного, перешли границу, ожидая получить по 20 тыс. долларов, обещанных им» американцами за побег в Колумбию. Лопес выразил уверенность, что из-за перебежчиков, нарушивших присягу и поверивших лживым обещаниям, единство вооруженных сил Венесуэлы не пострадает.

**Египет.** 16 февраля 15 военнослужащих погибли и были ранены, в том числе офицер, в результате вооруженного нападения боевиков на армейский пост на севере Синайского полуострова.

**Израиль.** 17 февраля израильский военнослужащий пострадал в результате срабатывания брошенного в него палестинцами взрывного устройства в ходе беспорядков в районе

разделительного забора в северной части Сектора Газа. В ответ на ранение военного танки армии обороны Израиля нанесли удар по двум военным постам ХАМАС в Газе.

\* 4 марта офицер Армии обороны Израиля получил тяжелые ранения, еще один военнослужащий израильской пограничной полиции был легко ранен в результате преднамеренного наезда на них управляемого палестинцами автомобиля близ д. Кафр-Нима к северо-востоку от г. Рамалла на Западном берегу реки Иордан. В ответ военнослужащие открыли огонь по нападавшим, нейтрализовав двоих и ранив одного из них.

**Индия.** 14 февраля 45 военнослужащих погибли и несколько десятков пострадали в результате атаки смертника на военную автоколонну в штате Джамму и Кашмир. Террорист подорвал автомобиль, начиненный около 350 кг взрывчатки, рядом с военной колонной из 78 транспортных средств, которая направлялась из г. Джамму в г. Шринагар и перевозила более 2,5 тыс. силовиков. Ответственность за атаку взяла на себя боевики «Джаиш-е-Мухаммад» («Армия Мухаммеда») – одной из действующих в Джамму и Кашмире радикальных сепаратистских группировок, выступающих за отделение штата от Индии, его независимость или присоединение к Пакистану. Они базируются на контролируемой Пакистаном части Кашмира и совершают вооруженные вылазки на индийскую территорию.

\* 18 февраля четыре индийских военнослужащих погибли при столкновениях с боевиками в штате Джамму и Кашмир. В сообщении об инциденте отмечается, что полиция совместно с военнослужащими проводила поисковую операцию в округе Пулвама, разыскивая боевиков группировки «Джаиш-е-Мухаммад», которая взяла на себя ответственность за теракт в Кашмире 14 февраля.

\* 20 февраля шесть военнослужащих попали под лавину в Гималаях (штат Химачал-Прадеш на севере Индии, см. рисунок). Одного удалось найти, однако он скончался по дороге в больницу. Поиски остальных продолжились.

\* 1 марта два сотрудника военной полиции Индии и два военнослужащих были убиты боевиками в округе Купвара в индийском штате Джамму и Кашмир.

**Иран.** 13 февраля 27 иранских военнослужащих погибли, 13 получили ранения, когда террористы на заминированной машине подорвали автобус, перевозивший военных из Корпуса стражей исламской революции/ (элитные части вооруженных сил Ирана). Теракт был совершен вечером на дороге Хаш – Захедан в провинции Систан и Белуджистан на юго-востоке страны. Как заявил руководитель и духовный лидер страны аятолла Али Хаменеи, к этому теракту причастны разведки некоторых стран.

\* 3 марта три военнослужащих иранских погранзастав погибли в результате наводнения, охватившего г. Мирджаве в провинции Систан и Белуджистан на юго-востоке страны близ границы с Пакистаном. Один из пограничников оказался «в ловушке» из-за наводнения, когда пребывал на своем посту. Второй военный поспешил на помощь, вошел в воду, чтобы спасти товарища, но не смог это сделать. Вслед за ним помощь вызвался третий пограничник, который тоже погиб.

**Латвия.** 21 января эстонский военный грузовик, перевозивший боеприпасы, столкнулся с бензовозом (см. рисунок). Авария произошла вблизи Рижской ГЭС на окружной дороге Саласпилс – Бабите (А5). В результате аварии никто не пострадал, боеприпасы остались целыми. Движение на месте ДТП было перекрыто.

**Ливия.** 20 февраля два военнослужащих ливийской национальной армии погибли и восемь получили ранения в столкновениях с боевиками на юге страны. Военные были убиты при наступлении на н. п. Марзук, расположенный вблизи Себхи – главного города в южном регионе (750 км от Триполи).

**Люксембург.** 14 февраля два человека погибли, двое пострадали в результате взрыва, который прогремел на складе боеприпасов в коммуне Нидеранвен в центре Люк-



## ПРОИСШЕСТВИЯ

сембурга. Оба пострадавших госпитализированы, один из них находится в критическом состоянии.

**Мали.** 1 марта девять военнослужащих правительственной армии, входящих в состав антитеррористического контингента стран «Группы пяти» зоны африканского Сахеля, погибли в результате подрыва военного автомобиля на mine, установленной боевиками группировки «Боко харам». Инцидент произошел в районе н. п. Булкесси в регионе Мопти близ границы с Буркина-Фасо.

**Нигерия.** 23 февраля погиб один нигерийский военнослужащий, около 20 получили ранения, когда боевики террористической группировки «Боко харам» попытались прорваться в Майдугури, столицу штата Борно. В этот день в стране проходили президентские и парламентские выборы.

**Пакистан.** 17 февраля четыре военнослужащих приграничного корпуса Пакистана убиты неизвестными в провинции Белуджистан. Нападение произошло на одном из КПШ в горном районе округа Панджгур во время смены караула. При этом нападавшие забрали оружие и другую амуницию у погибших.

**Польша.** 24 февраля семь американских военнослужащих попали в ДТП на дороге у г. Карлики, шестеро из них были госпитализированы для оказания им медицинской помощи. Других подробностей происшествия не сообщалось.

**Республика Корея.** 14 февраля три человека погибли в результате взрыва и последовавшего за ним пожара на заводе по производству боеприпасов г. Тэджон. Это не первый случай, произошедший на данном заводе. В мае 2018 года два рабочих погибли, три получили серьезные ожоги вследствие взрыва и последующего возгорания на этом предприятии.

\* 21 февраля центральный суд Сеула приговорил бывшего министра обороны Республики Корея Ким Гван Чжина к 2,5 годам лишения свободы. Суд установил, что обвиняемый приказал своим подчиненным из управления кибернетических операций организовать онлайн-кампанию в поддержку консервативного правительства президента Пак Кын Хе. Бывший министр обороны, возглавлявший ведомство в 2010–2014 годах, также признан виновным в попытках помешать внутреннему расследованию злоупотреблений, связанных с финансированием секретных операций.

**Сирия.** 3 марта несколько военнослужащих погибли и получили ранения в результате нападения боевиков на позиции сирийской армии на линии фронта Эль-Мададжин – Зур-эль-Хайса – Хирбет-Маарейн в районе Эль-Масасна в провинции Хама.

**США.** 21 февраля лейтенант береговой охраны, проходивший службу в штабе (Вашингтон), арестован по подозрению в подготовке теракта. При обыске в доме у него обнаружены 15 единиц огнестрельного оружия и несколько тысяч патронов. Прокуратура Мэриленда предъявила лейтенанту обвинения в хранении наркотиков и оружия. Стало известно, что еще в июне 2017 года он составил документ, в котором якобы заявлял о стремлении «совершить нападения с применением биологического оружия».

**Турция.** 20 февраля несколько военных пострадали в результате непроизвольного взрыва боеприпасов в одной из воинских частей. Инцидент произошел на военном объекте в районе Полатлы (провинция Анкар, 80 км к западу от столицы). В заявлении МО Турции отмечается, что ЧП произошло «во время учебных стрельб», когда «пострадали пятеро солдат». Все они были доставлены в госпиталь.



**Украина.** 12 января в ДТП под г. Николаев пострадал заместитель командующего СВ ВСУ генерал-лейтенант Сергей Кропивченко. Авария произошла на трассе Николаев – Благовещенское. Водитель внедорожника с номерами ВСУ не справился с управлением и врезался в двигавшийся навстречу легковой автомобиль, после чего столкнулся с тягачом, стоявшим на обочине (см. рисунок).

\* 31 января военнослужащий 59-й отдельной мотопехотной бригады погиб в результате опрокидывания БМП-1 при погрузке ее на железнодорожную платформу на станции в г. Рубежное.



\* 8 февраля два военнослужащих 79-й десантно-штурмовой бригады погибли и три были ранены, когда при подготовке 120-мм миномета к седьмому выстрелу мина разорвалась в его стволе (см. рисунок).

\* 10 февраля три военнослужащих 30-й бригады погибли при ведении огня из 120-мм миномета, когда произошел взрыв в его стволе. Вероятная причина произошедшего — двойное зарядание миномета.

\* 11 февраля два военнослужащих погибли, еще два получили ранения в результате подрыва на неустановленном взрывном устройстве в зоне так называемой операции объединенных сил.

\* 16 февраля один военнослужащий погиб и два получили ранения в результате подрыва машины на своей mine. Автомобиль со снайперской парой одного из батальонов 24-й бригады наехал на мину, установленную военными из 28-й бригады. Водитель машины погиб, снайперы получили тяжелые ранения.

\* 19 февраля офицер 57-й мотопехотной бригады, сбежавший из расположения и направившийся в сторону позиций ДНР, был обстрелян минометами ВСУ и погиб в «серой зоне». Ранее на позициях 42-го батальона 57-й бригады в районе н. п. Водяное Ясиноватского района этот военнослужащий в звании старшего лейтенанта при невыясненных обстоятельствах застрелил двоих своих подчиненных и, по всей видимости, намереваясь уйти от ответственности за содеянное, решил сбежать. Командование бригады скрыло это преступление и отдало приказ ликвидировать его.

\* 20 февраля украинский военнослужащий 54-й механизированной бригады погиб при попытке растопить печь в блиндаже. Несчастный случай произошел, когда он бросил в огонь не замеченную им по причине плохого зрения пачку патронов.

\* 21 февраля получили травмы два военнослужащих срочной службы 72-й отдельной механизированной бригады на полигоне в Киевской области в результате подрыва неизвестного взрывного предмета. Пострадавшие были доставлены в лечебное учреждение министерства обороны.

\* 24 февраля погиб один военнослужащий в результате перестрелки между боевиками националистического подразделения ДУК «Правый сектор» и военнослужащими 54-й бригады в районе н. п. Золотое-1.

\* 2 марта ранения получили пять военнослужащих 79-й бригады, когда автомобиль с ними подорвался на mine, которую ранее их сослуживцы установили между населенными пунктами Бердянское и Широкино. Все они в критическом состоянии были доставлены в военный госпиталь г. Мариуполь.

**Филиппины.** 15 февраля погибли два военнослужащих в результате получасовой перестрелки с бойцами повстанческой группировки «Новая народная армия» (ННА) в ходе операции на юге страны. Повстанцы атаковали отряд военных, который занимался развертыванием базы в провинции Букиднон.

**Франция.** 9 февраля возле Эйфелевой башни во время акции протеста «желтых жилетов» манифестанты сожгли машину военного патруля «Вижишират» (см. рисунок). Подозреваемый в этом молодой человек был задержан. Расследование начато по подозрению в «нанесении ущерба чужому имуществу», «нанесении опасным средством ущерба общественной собственности», «насилие с отягчающими обстоятельствами», а также в «насиллии по отношению к представителю власти».



## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

**Алжир.** 20 февраля на северо-западе республики разбился бомбардировщик Су-24. Самолет потерпел крушение близ г. Решаига в лесистой местности провинции Тиарет. В результате инцидента машина полностью сгорела, погибли оба находившихся в бомбардировщике пилота.



Германия. 30 января президент Германии Франк-Вальтер Штайнмайер был вынужден отложить вылет из Эфиопии, где он находится с визитом, из-за неполадок в правительственном лайнере. Неисправность произошла в системе подачи сжатого воздуха самолета А.340 «Теодор Хойс» (см. рисунок). 8 января сообщалось о поломке клапана в правом двигателе правительственного лайнера «Глобал 5000», в результате

чего министру по вопросам экономического сотрудничества Германии Гердту Мюллеру пришлось возвращаться из Замбии в Берлин рейсом местных авиалиний. Оба самолета входят в состав правительственного авиапарка, которым управляет специальное подразделение ВВС бундесвера.

**Индия.** 12 февраля потерпел катастрофу истребитель-бомбардировщик МиГ-27 национальных ВВС в районе полигона Покхран в штате Раджастан на северо-западе страны. Пилот катапультировался и остался жив. Самолет выполнял тренировочный полет. Причины катастрофы выясняются.



\* 19 февраля разбились два самолета авиационно-пилотажной группы «Сурья Киран» ВВС Индии в районе авиабазы Йелаканка в Бангалоре (штат Карнатака на юго-западе страны). Учебно-боевые самолеты «Хок» Mk.132 столкнулись в воздухе во время выполнения фигур высшего пилотажа на репетиции к авиационно-космической выставке «Аэро Индия-2019». ЧП произошло во время выполнения фигуры «зеркало». Пилотам удалось катапультироваться (см. рисунок), один из позже скончался.

\* 27 февраля разбился транспортный вертолет Ми-17 ВВС страны в северном штате Джамму и Кашмир. Погибли семь человек, находившихся на борту машины, включая шесть военнослужащих. Вертолет упал в округе Бадгам. Катастрофа произошла утром в условиях артобстрела, когда пакистанские самолеты вторглись в воздушное пространство Индии.



\* 27 февраля пакистанская боевая авиация предприняла попытку нанести удар по военным объектам в штате Джамму и Кашмир. На их перехват были подняты индийские самолеты. В воздушном бою участвовали 24 пакистанских (восемь F-16,

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

четыре «Мираж-3», четыре JF-17, самолеты сопровождения) и восемь индийских (четыре Су-30МКИ, два «Мираж 2000», два МиГ-21) самолетов. Обе стороны потеряли по одному истребителю. МиГ-21 ВВС Индии был сбит пакистанским JF-17 (см. рисунок), а F-16 ВВС Пакистана был уничтожен индийским Су-30МКИ.

\* 8 марта истребитель МиГ-21 ВВС Индии потерпел крушение в штате Раджастан на северо-западе страны. Пилоту удалось катапультироваться. Инцидент произошел вблизи г. Биканер. Причины происшествия выясняются. Согласно предварительным данным, МиГ-21 мог потерпеть крушение после столкновения с птицей.

**Куба.** 26 февраля потерпел крушение истребитель МиГ-23 национальных ВВС на юго-западе страны в 40 км от Гаваны. Пилоту удалось увести падающий самолет от населенного пункта и катапультироваться. Летчик остался жив. Машина упала в безлюдной местности, пострадавших нет.

**Польша.** 4 марта истребитель МиГ-29 разбился в Мазовецком воеводстве в центральной части страны. Летчик катапультировался, был найден спасательными службами и доставлен в госпиталь. Падение самолета не повлекло за собой никаких разрушений, так как инцидент произошел на незастроенной территории. Обстоятельства случившегося выясняются. По имеющимся данным, самолет входил в состав подразделения, приписанного к авиабазе в г. Минск-Мазовецкий. Пилот выполнял стандартный полет.

**Республика Корея.** 27 февраля разбился истребитель KF-16 ВВС Южной Кореи, выполнявший полет над Желтым морем. Оба пилота успели катапультироваться и были спасены. Инцидент произошел по не установленной пока причине. Двухместный самолет упал спустя всего 3 мин после вылета с базы в Кунсане (270 км к югу от Сеула).

**Таиланд.** 21 февраля транспортный самолет С-130 «Геркулес» ВВС страны, на борту которого находился премьер-министр Прают Чан-Оча, возвратился в международный аэропорт Дон-мыанг в Бангкоке, после того как на борту «возникли проблемы с двигателем» (см. рисунок). В столице глава правительства и его делегация пересели в другой транспортный самолет С-295 и возобновили прерванный полет.



\* 5 марта потерпел аварию самолет AU-23 «Писмейкер» ВВС страны в ходе перелета из Паттани в район Кхлонг Хой Кхонг провинции Сонгхла. Во время полета у машины возникла проблема с двигателем, в связи с чем пилоты совершили вынужденную посадку. В результате трое членов экипажа (два пилота и механик) получили легкие травмы и были доставлены в больницу. Самолеты AU-23 «Писмейкер» (модернизированная боевая версия самолета общего назначения PC-6 «Портер», которые изначально были изготовлены для применения во время войны во Вьетнаме). Королевские ВВС Таиланда – единственные, в составе которых имеются эти самолеты.

**Япония.** 12 февраля истребитель F-16 ВВС США выехал за пределы взлетно-посадочной полосы на авиабазе Мисава на северо-востоке Японии. В связи с этим инцидентом она была временно закрыта. Более подробной информации о случившемся не приводится.

\* 20 февраля потерпел крушение истребитель-бомбардировщик F-2 сил самообороны страны. Самолет упал в Японское море у побережья западной префектуры Ямагути. Двум пилотам удалось катапультироваться. Один из них смог зажечь сигнальный факел, что облегчило проведение операции по поиску и спасению летчиков – их обнаружили на спасательной шлюпке. Истребитель-бомбардировщик F-2 в составе звена из трех самолетов вылетел с базы Цуики в префектуре Фукуока для участия в учениях и менее чем через час пропал с экранов радаров.

**Болгария.** Совместная болгаро-американская подготовка вооруженных сил началась 22 февраля на полигоне «Ново Село» и продлится до 19 октября. Для этого из состава ВС США в Европе была осуществлена переброска в Болгарию 400 военнослужащих с необходимой экипировкой, штатным вооружением и боеприпасами, а также боевых машин пехоты, вертолетов, самоходных минометов, транспортной, вспомогательной и ремонтной техники. В рамках двусторонней подготовки на учебном полигоне будут проводиться стрельбы и тренировочные полеты военных вертолетов.

**Грузия.** Многонациональные учения «Проворный дух-2019» под эгидой НАТО пройдут в Грузии с 27 июля по 9 августа. По данным министерства обороны республики, в штабных учениях и полевых маневрах примут участие более 3 000 военнослужащих стран – членов и партнеров Североатлантического альянса. Ранее в МО сообщали, что они пройдут под руководством ВС Грузии и командования СВ США в Европе. Штабные учения запланированы на уровне бригады, а полевые – на уровне батальона. Предстоящие маневры ставят целью «укрепление безопасности Черноморского региона и повышение оборонной совместимости между странами-участницами». Учения «Проворный дух» проводятся в Грузии с 2011 года. По данным военного ведомства, они «являются одной из составляющих сотрудничества Грузии с США и НАТО». В 2015 году эти маневры впервые состоялись под эгидой НАТО, а до этого были грузино-американскими. В прошлом году учения прошли в новом формате – в виде компьютерной симуляции и без привлечения войск.

**Израиль.** В начале марта американские военнослужащие из состава объединенного командования ВС США в Европейской зоне впервые развернули в Израиле системы мобильных комплексов ПРО театра военных действий THAAD в рамках двусторонних учений с израильскими военными для реализации концепции совместных действий. Целью развертывания таких средств, как было заявлено официальными лицами Пентагона, является отработка этих действий по всему миру для расширения взаимодействия с силами противовоздушной обороны Израиля.

**Индия.** Масштабные маневры ВВС прошли 16 февраля в северо-западном индийском штате Раджастхан. В ходе учений, получивших название «Мощь ветра», боевая авиация поражала объекты на полигоне Покхран в темное и светлое время суток. ВВС отрабатывали атаки с воздуха на такие цели, как транспортные конвои, танки и бронетранспортеры, РЛС, железнодорожные станции и штабы условного противника. В маневрах принимала участие авиатехника с восемью индийских авиабаз; всего были задействованы 137 самолетов, а также боевые вертолеты. Пресс-служба командования ВВС Индии сообщила, что учения «Мощь ветра» были запланированы заранее и никак не связаны с терактом, который был совершен 14 февраля в северном индийском штате Джамму и Кашмир, когда террорист-смертник подорвал заминированный автомобиль рядом с автоколонной, перевозившей военнослужащих. В результате инцидента погибли 45 военных.

**Иран.** Вооруженные силы страны провели с 22 по 24 февраля трехдневные морские учения в Оманском заливе. В маневрах участвовали более 100 единиц военной техники, включая подводные лодки, миноносцы, ракетные корабли, самолеты и вертолеты. Учения получили название «Велаят-97». Впервые к ним привлекались подводная лодка «Фатех», которая является новейшей разработкой иранских конструкторов. Она была торжественно представлена в присутствии президента Ирана Хасана Роухани в феврале этого года.

**Казахстан.** Тактико-специальное миротворческое учение «Степной орел» планируют провести в Казахстане в июне 2019 года. Об этом 7 февраля сообщила пресс-служба министерства обороны республики. Конференция по организации и проведению этих маневров прошла на базе учебного центра «Партнерство во имя мира» в Алма-Ате с участием представителей ВС Великобритании, Казахстана, Киргизии, США, Таджикистана и Турции, а также штаб-квартиры НАТО. От Казахстана в учении примут участие более 120 военнослужащих, большая часть которых из состава миротворческих сил. «Степной орел» проводится с 2003 года. Его основная цель – отработка элементов по поддержанию мира и реагированию на кризисные ситуации, подготовка к участию в операциях, проводимых под эгидой ООН и НАТО, достижение оперативной совместимости с силами и средствами альянса.

**Канада.** Минно-тральные корабли канадских ВМС «Кингстон» и «Шовиниган» приняли участие в международных учениях у берегов Африки. Корабли вышли из канадского порта Галифакс в январе и прибыли в Гвинейский залив 23 февраля. «При-

существование этих кораблей призвано укрепить взаимодействие с западноафриканскими странами в целях развития отношений и обеспечения безопасности на море в районе Гвинейского залива», – отметили в канадском военном ведомстве. В Западной Африке «Кингстон» и «Шовиниган», в частности, были задействованы в международных учениях «Обангейм экспресс-2019», которые прошли с 9 по 22 марта. Кроме того, канадские корабли приняли участие в маневрах «Феникс экспресс-2019», которые прошли у средиземноморских берегов Северной Африки с 31 марта по 4 апреля.

**Латвия.** Международные военные учения с участием нескольких тысяч военнослужащих пройдут весной и летом этого года на территории Латвии в пятый раз. Согласно сообщению МО республики, с 12 апреля по 5 мая в стране пройдут тактические полевые учения «Фурнус хаммер», в которых примут участие военнослужащие Латвии, Эстонии, а также размещенного в Эстонии международного батальона НАТО из Великобритании, Дании и Франции.

Учения «Саммер шилд-16», в рамках которых будет отрабатываться планирование и управление тактическими операциями, пройдут с 13 по 25 мая. В них примут участие военные Латвии, США, а также размещенного в республике международного батальона НАТО под командованием Канады.

Кроме того, с 13 мая до 14 июля в Латвии пройдут тактические мероприятия воздушного десанта «Свифт респонс-2019» с привлечением подразделений Латвии и США, а с 27 мая до 2 июня – учения «Зертекс», в которых примут участие военнослужащие Латвии и дислоцированного в Эстонии батальона НАТО. Также с 26 июня по 9 июля латвийская армия проведет совместные учения с военнослужащими Швеции, Финляндии и государств – членов НАТО «Амфибекс-2019», в рамках которых будут отрабатываться навыки морского десантирования.

**Республика Корея.** Южная Корея и Соединенные Штаты вместо ранее отмененных совместных учений «Ки ризольв» и полевых маневров «Фоул игл» провели с 4 по 12 марта мероприятия под названием «Альянс», главная цель которых – отработка стратегических и тактических аспектов военных операций на Корейском п-ове. Ранее о решении США и Республики Корея прекратить совместные командно-штабные учения с целью ускорения процесса денуклеаризации Корейского п-ова сообщили министерство обороны Южной Кореи и Пентагон. Южнокорейские СМИ отметили, что «Ки ризольв» и «Фоул игл» могут пройти в этом году в сокращенном масштабе. Обычно они проводились в период между концом февраля и серединой апреля.

**Румыния.** Учения военно-морских сил стран НАТО «Посейдон-2019» прошли с 1 по 8 марта в румынских территориальных водах и в международных водах западной части Черного моря. В маневрах участвовали более 1 300 румынских и иностранных военных моряков, которые представляют Болгарию, Германию, Грецию, Турцию, Украину и Хорватию. Были задействованы 10 румынских кораблей и четыре иностранных корабля из Болгарии, Германии, Испании и Турции, а также два быстроходных катера для водолазов, четыре истребителя и вертолет из состава румынских ВВС. «Главные цели учений – укрепление взаимодействия между участвующими кораблями и экипажами в общем международном контексте, проверка возможностей ВМС Румынии, предоставленных в распоряжение НАТО в предстоящий период», – указал ранее штаб ВМС Румынии.

**Турция.** Фрегат «Йылдырым» и минный тральщик «Эрдек» турецких ВМС вместе с румынским корветом «Контр-адмирал Эустатиу Себастиан» и минным заградителем «Лейтенант Димитр Николеску» провели 8 марта в Черном море учение, на котором отрабатывалось «сдерживание асимметричных угроз в румынских территориальных и международных водах Черного моря». Эти маневры явились частью крупных военно-морских учений «Мэйви ваган-2019», проводимых военно-морскими силами Турции в Средиземном, Эгейском, Мраморном и Черном морях.

**Япония.** Подразделения спецназа сухопутных войск Японии и морской пехоты США провели с 4 по 15 февраля учения по отработке скрытной высадки воздушного десанта и последующего ведения боя в городских условиях. Тренировки проходили на военном полигоне близ г. Такамацу (префектура Сига, в центре о. Хонсю). Для переброски и высадки десанта в ходе маневров применялись американские транспортно-десантные самолеты MV-22 «Оспрей». Подразделения американского и японского спецназа во время мероприятий совместно «подавили» сопротивление условного противника, который, по сценарию, оборудовал позиции в одном из кварталов захваченного города.

### ШВЕЦИЯ: ЗАКОНОПРОЕКТ О ВЗАИМОПОМОЩИ С ФИНЛЯНДИЕЙ

Новый закон, позволяющий шведским и финским военным подразделениям приходить на помощь друг другу в случае необходимости, разрабатывается в Швеции. Об этом заявил министр обороны страны Петер Хультквист, слова которого 9 февраля привела газета «Дагенс нюхетер».

По его словам, законопроект будет представлен в парламент в июне, а с 1 января 2020 года он уже может вступить в силу. «Это позволит быстрее принимать решения и в кризисной ситуации помогать друг другу», – отметил Хультквист.

«Когда речь идет о шведско-финских отношениях, то это является убедительным доказательством того, как сотрудничество в области оборонной политики постепенно расширяется. Финская сторона считает, что мы должны продолжать идти по выбранному нами пути», – подчеркнул шведский министр.

Согласно законопроекту, стороны смогут оказывать друг другу военную помощь, например, при «охоте» за подлодками. В случае нарушений в мирное или военное время правительство сможет запросить военную поддержку у Финляндии, а финские подразделения получат те же полномочия, что и шведские ВС. Отправка шведских войск в соседнюю страну все же потребует одобрения риксдага (парламента).

### ЯПОНИЯ: ЗАКОНОПРОЕКТ О ЗАПРЕТЕ ПОЛЕТОВ БЛА НАД ВОЕННЫМИ И СПОРТИВНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

Власти Японии намерены ввести полный запрет на полеты беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в районах, где находятся военные базы США, а также японских сил самообороны. Соответствующий законопроект был одобрен 5 марта правительством страны.

Теперь он будет направлен на рассмотрение в парламент, где правящая Либерально-демократическая партия имеет большинство в обеих палатах. Под его действие также попадут и спортивные объекты. Ожидается, что законопроект будет одобрен уже в ближайшее время и вступит в силу перед кубком мира по резьбе, который пройдет в Японии этой осенью.

Правительство считает необходимым запретить полеты беспилотников в радиусе 300 м от военных баз и спортивных сооружений. Аналогичные правила сейчас действуют в отношении ряда зданий, имеющих государственное значение. Среди них канцелярия премьер-министра страны, задние парламента и императорский дворец. За нарушение полагается штраф до 500 тыс. иен (около 4,5 тыс. долларов) или год тюремного заключения.

Ужесточение законодательства в отношении самовольных запусков БЛА в Японии началось после того, как в 2015 году на крыше канцелярии главы правительства был случайно найден залетевший туда квадрокоптер с дымовой шашкой и капсулой со слаборадиоактивной почвой из префектуры Фукусима.

## НА ОБЛОЖКЕ



### СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВС ТУРЦИИ

Функционируют в составе командования ССО генерального штаба, которое возглавляет командующий, непосредственно подчиненный начальнику главного оперативного управления ГШ ВС страны. Оснащение частей и подразделений ССО современными видами оружия и военной техники осуществляется в соответствии со стоящими перед ними задачами. Снаряжение спецгрупп в значительной степени зависит от цели мероприятия и, как правило, включает: укороченное и облегченное стрелковое оружие с прицелами ночного видения и приспособлениями для бесшумной стрельбы, малогабаритные противотанковые средства, гранатометы, минометы, подрывные комплекты, средства специальной радиосвязи.

## О БЛОКИРОВАНИИ ИРАНСКИХ ТАНКЕРОВ В МОРЕ

О блокировании иранских танкеров в море 6 марта высказался премьер-министр и министр обороны Израиля Биньямин Нетаньяху. Он отметил, что «Иран пытается обойти введенные против него санкции путем контрабандной продажи нефти морским путем». С учащением таких попыток, по его словам, «ВМС будут играть все большую роль в усилиях по блокированию таких действий Ирана».

Министр обороны Ирана Амир Хатами пообещал Израилю дать жесткий ответ, если ВМС этой страны попытаются блокировать иранскую торговлю нефтью на морских путях. Об этом сообщило 13 марта агентство ИРНА.

Хатами указал, что подобные действия Израиля будут «расцениваться как разбой» и «угроза международной безопасности». «Если такое произойдет, Иран ответит жестко. Наша страна обладает достаточными возможностями, чтобы оказывать сопротивление. Кроме того, и мировое сообщество не примет подобных действий», – заявил министр. Он также добавил, что «ВС Ирана будут обеспечивать безопасность международных морских маршрутов для своих судов и всех, кто попадает в иранскую зону ответственности».

## НАША ПОБЕДА

## ЭШЕЛОН «СИРИЙСКИЙ ПЕРЕЛОМ» ИДЕТ ПО СТРАНЕ

Эшелон с экспозицией техники, захваченной у боевиков в Сирии, 23 февраля отправился с Казанского вокзала Москвы. Акция, демонстрирующая вооружение и технику сирийских террористов, проводится Минобороны России по решению президента РФ Владимира Путина. Эшелон пройдет более 28,5 тыс. км и финиширует 27 апреля в военно-патриотическом парке «Патриот». В общей сложности состав сделает остановки в 60 городах России.

В экспозиции «Сирийский перелом» представлено свыше 500 образцов бронетанковой техники, артиллерийского вооружения, броневозов, а также огнестрельного оружия, самодельных взрывных устройств и экипировки террористов. На отдельных железнодорожных платформах размещены БМП АСВ-15, самоходный минный трал Aardvark JSFU, автомобиль террориста-смертника на базе «Джип Гранд Чероки».

Российская операция в Сирии, в которой участвовали соединения Воздушно-космических сил и Военно-морского флота, началась 30 сентября 2015 года. Поддержка российских ВКС позволила сирийской армии остановить продвижение террористических группировок и начать наступление в провинциях Хама, Идлиб и Алеппо. 14 марта 2016 года президент Владимир Путин приказал начать вывод основных сил РФ из Сирии с 15 марта того же года. При этом в стране по-прежнему будут функционировать две российские базы – Хмеймим и Тартус.



### В КИТАЕ ЧТУТ ПАМЯТЬ О СОВЕТСКИХ ЛЕТЧИКАХ-ДОБРОВОЛЬЦАХ

В середине февраля в г. Ухань (КНР) состоялась торжественная церемония возложения венков к мемориалу советским летчикам-добровольцам, воевавшим в Китае против японских захватчиков в 1937–1941 годах.

В первые месяцы после начала агрессии Японии против КНР в 1937 году военная авиация последней понесла тяжелые потери и фактически утратила боеспособность. По просьбе китайской стороны СССР начал оказывать ей военную помощь – одними из первых в боевых действиях против японских милитаристов приняли участие советские летчики-добровольцы. Серия крупнейших воздушных сражений с участием советских летчиков в годы войны состоялась в небе над Нанкином, Шанхаем, а также Уханем.

В период с 1937 по 1941 год для оказания помощи братскому китайскому народу в Китай прибыло 3 665 советских военных специалистов, в том числе около 2 500 летчиков и техников. Из них 14 были удостоены звания Герой Советского Союза. Не вернулись домой более 200 человек.

В г. Ухань и провинции Хубэй свято чтят память наших летчиков. Мемориал содержится в хорошем состоянии, китайская сторона ежегодно организует посещение мемориала местными школьниками и проводит подобные мероприятия.



Мемориал советским летчикам-добровольцам был открыт в г. Ухань в 1956 году – там захоронены останки 15 воинов-интернационалистов. В 2015 году сотрудники представительства Минобороны РФ по организации и ведению военно-мемориальной работы в результате ознакомления с документами Российского государственного военного архива установили личности еще 14 советских летчиков-добровольцев, погибших в районе г. Ухань, после чего их имена также были увековечены на мемориале.



## НИКТО НЕ ЗАБЫТ

### ЭСТОНИЯ ОТМЕТИЛА ЗАСЛУГИ РУКОВОДСТВА НАТО

В преддверии Дня независимости Эстонии, отмечаемого ежегодно 24 февраля, официальный Таллин удостоил государственными наградами несколько человек из руководства Североатлантического союза.

Так, глава государства наградила генерального секретаря НАТО Йенса Столтенберга орденом «Крест Маарьямаа» I-й степени «за заслуги в укрепление безопасности как Эстонии, так и всего альянса». «В сложные времена Столтенберг смог сохранить единство этой организации», – говорится в указе Кальюлайд.

Ордена «Орлиный крест» I-й степени удостоен командующий объединенными вооруженными силами НАТО в Европе генерал Кертис Майкл Скапаротти. Эту награду он получит за «существенную роль в укреплении обороноспособности альянса, за вклад в наращивание присутствия стран-союзниц в Балтийском регионе и развитие перспективного планирования НАТО».

Орденом «Орлиный крест» 3-й степени президент Эстонии наградила командующего дислоцированным в республике контингентом союзников британского полковника Джеймса Ричарда Харриса.



### КОГО В США И ГЕРМАНИИ СЧИТАЮТ УГРОЗОЙ СВОЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Большинство американцев (52 проц.) считают, что российская военная мощь создает угрозу для США. Об этом свидетельствуют опубликованные 27 февраля итоги опроса, проведенного социологической службой «Гэллуп». В 2016 году такого мнения придерживались 39 проц. американцев, а в 2004-м – 18 проц. Опасения по поводу российской военной мощи высказали 65 проц. участвовавших в нынешнем опросе членов Демократической партии США и 46 проц. республиканцев.

Согласно итогам опроса, 32 проц. американцев считают Россию основным противником США, а годом ранее такое мнение высказывали 19 проц. В ходе нынешнего опроса Россию назвали основным соперником США 46 проц. демократов и 14 проц. республиканцев. Китай считают таковым 21 проц. респондентов, КНДР – 14 проц., Иран – 9 проц. Опрос проводился с 1 по 10 февраля, в нем участвовали 1 016 человек (погрешность результатов оценивается в 4 проц.).

В свою очередь немцы, как показал опрос, проведенный фондом Фридриха Эберта, считают, что США представляют для европейской безопасности большую угрозу, чем Россия. Соединенные Штаты как опасность расценивает каждый второй из опрошенных, Россию – каждый третий. Результаты опроса были опубликованы 11 февраля, в середине февраля они должны были быть представлены на ежегодной Мюнхенской конференции по безопасности.

Кроме того, 50 проц. опрошенных считают расширение НАТО одной из причин ухудшившегося состояния европейской безопасности. По мнению 41 проц. респондентов, расширение ЕС тоже несет в себе риски. Свыше половины принявших участие в опросе граждан считают, что нужно тратить больше денег на оборону.

### ТОЛЬКО ФАКТЫ

#### ЧИСЛО ЖЕРТВ В АФГАНИСТАНЕ РАСТЕТ

В 2018 году в Афганистане жертвами военных действий стали 3,8 тыс. мирных жителей, еще 7,1 тыс. человек были ранены. Такие данные содержатся в докладе миссии ООН по содействию в Афганистане и Управления Верховного комиссара ООН по правам человека. Специалисты подчеркивают, что количество жертв увеличилось на 11 проц. по сравнению с 2017 годом. Общее же число погибших и пострадавших достигло почти 11 тыс. человек, став рекордным за все время с начала учета.

В документе уточняется, что больше всего мирных жителей – 63 проц. – погибли в результате атак антиправительственных сил, среди которых террористические группировки «Талибан» и «Исламское государство» (запрещены в РФ).

Множество жизней унесли также атаки террористов-смертников и воздушные операции. «Уровень причиненного вреда мирным жителям в Афганистане вызывает глубокую обеспокоенность и совершенно неприемлем», – заявил специальный представитель генсека ООН в этой стране. Он призвал срочно предпринять шаги, чтобы остановить дальнейший рост жертв среди мирного населения.

### ОСОБОЕ МНЕНИЕ

#### РЕФОРМАТОРЫ НАСТОЙЧИВО СОВЕТУЮТ

Если Минск не будет проводить реформы, Белоруссию ожидает война, так как Россия «хочет присоединить» эту страну, заявил 21 февраля бывший генеральный секретарь НАТО Андерс Фог Расмуссен.

В интервью изданию Liga.net экс-глава альянса выразил мнение, что якобы существующей «российской угрозы» можно избежать путем «начала реформ, ведущих к демократии и свободе». Кроме того, он призвал Запад активнее помогать Минску. «Только эти вещи создадут защиту от российской агрессии. И я бы хотел, чтобы Белоруссия получала больше помощи от Запада. Но нам нужно видеть там переориентацию на свободу и демократию», – заявил Расмуссен.

\* Закон об изменениях в конституции Украины о курсе в ЕС и НАТО, подписанный президентом страны Петром Порошенко 19 февраля, вступил в силу уже на следующий день. Согласно тексту закона, в преамбуле конституции теперь закреплена формулировка о «европейской идентичности украинского народа и необратимости европейского и евроатлантического курса Украины». В ст. 102 Основного закона меняются полномочия президента, и он становится «гарантом реализации стратегического курса государства на приобретение полноправного членства в Европейском союзе и в НАТО».

\* Президент Украины Петр Порошенко внес в Верховную раду (ВР) законопроект о допуске подразделений вооруженных сил иностранных государств на территорию страны для проведения совместных учений в 2019 году. Об этом сообщил 19 февраля официальный сайт ВР. На территории Украины в текущем году при участии иностранных войск в общей сложности планируется провести шесть военных учений. В рамках программы «Партнерство ради мира» они пройдут при участии 3 тыс. военнослужащих НАТО. 2 тыс. военных альянса придут на учения «Рэпид трайден-2019». Такое же количество иностранных военных посетят страну для участия в маневрах «Си бриз-2019». 220 военнослужащих из Румынии придут в страну на учения «Риверайн-2019». 350 военнослужащих альянса пригласят на маневры «Кленовая арка». 300 военных из Великобритании примут участие в совместных учениях «Уорриор уотчер-2019». 26 февраля ВР одобрила инициативу президента о допуске на территорию Украины в 2019 году иностранных военнослужащих под предлогом проведения международных учений. В результате голосования закон был принят большинством – 263 из 353 депутатов проголосовали «за».

\* В середине февраля президент США Дональд Трамп подписал одобренный конгрессом пакет законодательных актов, который значительно увеличивает помощь Киеву – почти до 700 млн долларов. Посольство Украины в США сообщило, что пакет включает Закон об ассигнованиях государственного департамента, зарубежных операций и смежных программ на 2019 финансовый год. Помощь республике по этому закону увеличена и утверждена в объеме 445,7 млн долларов. Большая часть средств направят на увеличение до 115 млн долларов расходов для предоставления военно-технической поддержки Украине по программе «Международное военное финансирование». При этом общий объем средств помощи этой стране в 2019 финансовом году с учетом 250 млн, ранее выделенных Пентагону, составляет почти 695,7 млн долларов. Эта сумма на 75 млн долларов превышает ассигнования, предусмотренные для Украины в 2018 году. За пять последних лет США поставили ей военной техники, оружия, амуниции и оборудования на сумму более 1,5 млрд долларов. Президент Порошенко заявил, что Украина рассчитывает на поставки из-за океана всех видов вооружения. Об этом он сообщил на полях Мюнхенской конференции по безопасности после встречи с вице-президентом США Майком Пенсом.

\* США считают, что украинская сторона прекрасно справилась с обучением правилам эксплуатации противотанковых комплексов «Джавелин», которые были направлены Киеву в прошлом году, и в будущем будут рассматривать возможность поставки Киеву также снайперского оружия и вооружений для украинских ВМС. Об этом сообщил 5 марта верховный главнокомандующий объединенными вооруженными силами НАТО в Европе генерал Кертис Скапарротти на слушаниях в комитете сената конгресса США по делам ВС. «... Я думаю, что мы можем помочь им восстановить флот и начать снабжать его тем, что, по их мнению, необходимо для обороны и сдерживания агрессивных действий со стороны России», – утверждал генерал. «Нам нужно продолжать поддерживать их в том, что касается контрбатареинных систем Q36 и Q37», – добавил Скапарротти. «Они также обратились к нам за помощью по системам связи», – уточнил он.

\* Пентагон объявил торги среди американских оборонных предприятий на поставки ВВС Украины навигационного оборудования, сообщили 19 февраля в управлении материально-технического обеспечения ВВС США. Военное ведомство планирует снабдить ВС республики дальномерными и сверхчастотными всенаправленными азимутальными радиомаяками. Оборудование предназначается для аэродрома в Староконстантинове, говорится в сообщении. При этом

## К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ

отмечается, что американское правительство не намерено брать на себя расходы, связанные с выполнением контракта. В начале февраля США одобрили пакет документов, согласно которому Украина получит дополнительно 115 млн долларов в качестве военно-технической помощи. В августе 2018 года Пентагон решил выделить Киеву 250 млн долларов.



Пуля от патрона 9,5х77 (винтовка «Чей Тас» 375)



Снайперская винтовка «Чей Тас» 375 Defender



Снайперская винтовка Desert Tech HTI



Снайперская винтовка Cadex CB4-40 Shadow

\* Разведка ЛНР фиксирует ведение систематических провокационных обстрелов со стороны подразделений ВСУ по населенным пунктам и районам КПШ с применением крупнокалиберного и снайперского стрелкового оружия производства стран НАТО. Такое заключение сделано по результатам исследования пуль, изъятых из крон деревьев, брусчаток и перекрытий блиндажей, а также при недавнем обстреле школы в п. Золотое-5. Обстрелы ведутся с применением крупнокалиберной снайперской винтовки фирмы Barrett M82 и марки Desert Tech производства США, боеприпасами калибра 12,7 и 9,5 мм. Поставки иностранных винтовок с патроном такого калибра в ВСУ были осуществлены еще во второй половине 2018 года из Канады.

\* Украинские военные по приказу своего командования минуют территорию вблизи школ и детсадов, расположенных в населенных пунктах у линии соприкосновения в Донбассе. В связи с нехваткой личного состава командование «операции объединенных сил» отдало приказы максимально заминировать все возможные подходы к позициям силовиков на первой и второй линиях обороны. Об этом стало известно в конце февраля 2019 года. Противопехотные мины военнослужащие 128-й горно-штурмовой бригады установили недалеко от детского сада и школы в подконтрольном Киеву с. Николаевка, а также рядом с детским садом в с. Гранитное в Волноваском районе, (также находящимся под контролем Киева). Ранее разведка ДНР сообщила о



минировании подразделениями ВСУ проселочных дорог в п. Новгородское к западу от н. п. Горловка.

\* Представитель госпогранслужбы Украины Олег Слободян заявил, что проект «Стена» на российской-украинской границе готов на 30 проц. «Европейский вал», «Стена», «Последний рубеж Европы» – на Украине придумали несколько громких названий для комплекса сооружений на границе с Россией. Но на некоторых участках строительство инженерно-технических сооружений почти завершено. Например, в Харьковской области «уровень контроля над границей составляет практически 100 проц.». В госпогранслужбе утверждают, что постоянный перенос сроков завершения строительства связан с финансированием. В первой редакции строительство должно было завершиться в 2018 году, но потом срок отодвинулся до 2020-го, сейчас определена «крайняя точка» – 2021 год. Идея возвести на границе с Россией линию инженерных и фортификационных сооружений родилась в сентябре 2014 года. Согласно проекту граница на протяжении почти 2 тыс. км должна быть оборудована бетонными заграждениями, контрольно-следовыми полосами, противотанковыми рвами, наблюдательными вышками, средствами сигнализации, а также опорными пунктами для пограничников. Главной целью называлось не сдерживание контрабандистов или незаконных мигрантов, а защита от вооруженного вторжения России. Общая стоимость работ составляет 4 млрд гривен (148 млн долларов по текущему курсу). Средства взяли из денег, которые Киеву по специальной программе дал Евросоюз. Строительство «Стены» постоянно сопровождают скандалы и коррупционные разбирательства.

\* Украинские власти зачислили в бюджет страны 1 478 млн гривен (54,4 млн долларов), которые были конфискованы по делу Януковича. Об этом 15 февраля заявил генпрокурор Украины Юрий Луценко. По его словам, все собранные средства будут перечислены на счета госказначейства и потрачены на войну в Донбассе. «Армия получит новые ракеты, ПТУР, бронемашины, системы управления огнем, а пограничники завершат комплексную систему обустройства госграницы», – написал Луценко в «Фейсбуке». 24 января Оболонский районный суд Киева заочно приговорил экс-президента Украины Виктора Януковича к 13 годам лишения свободы якобы за госизмену и пособничество в ведении агрессивной войны. Это несмотря на то, что весь мир видел как глава государства был свергнут в ходе государственного переворота в 2014 году и вынужден был бежать в Россию, спасая свою жизнь.

\* Депутат парламента Берлина Гуннар Линдемманн призвал создать международный трибунал по расследованию военных преступлений украинского режима в Донбассе. Об этом он заявил 27 февраля на брифинге в Донецке. По мнению политика, в состав трибунала должны войти высококвалифицированные юристы из всех стран Европы. На суде необходимо представить документы, отражающие нарушения украинских властей в отношении жителей региона и военные преступления режима Порошенко. В декабре ДНР уже предоставила международным инстанциям почти 5 тыс. материалов по преступлениям Украины в Донбассе. В конце марта в Донецке состоялось первое заседание Украинского народного трибунала, рассматривающего уголовные дела по факту совершения властями Киева военных преступлений на Донбассе. 22 июня этот судебный орган на заседании в Луганске признал президента Украины Порошенко и секретаря Совета нацбезопасности и обороны Украины Турчинова виновными в военных преступлениях в Донбассе. Оба заочно приговорены к пожизненному лишению свободы.

\* Украинские чиновники невольничьи расквитались процессом получения списанных боевых катеров из США, церемония которых после расконсервации в Америке состоялась еще в конце сентября 2018 года. Об этом в эфире телеканала «112» заявил в середине февраля бывший замкомандующего ВМСУ адмирал Игорь Кабаненко. «Создание москитного флота серьезно тормозится», – заявил он. По его мнению, возможность украинского флота сейчас минимальна, поскольку большинство из 50 имеющихся в его составе кораблей произведено в 70–80-е годы прошлого века. В Киеве хотят создать «москитный флот» из небольших кораблей, чтобы противостоять России.

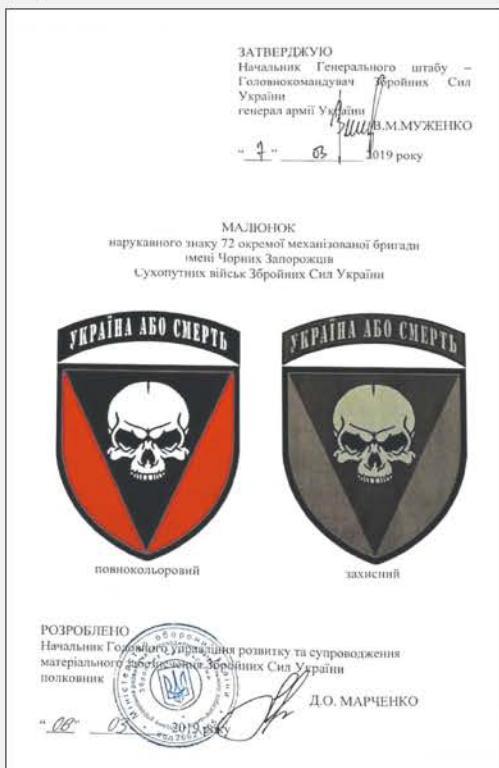
\* Президент Украины Петр Порошенко заявил о намерении увеличить зарплату украинским военным, проходящим службу на Донбассе. Об этом 2 марта сооб-

щила пресс-служба главы государства. «Я поручаю министру обороны повысить денежное обеспечение тех бойцов, которые находятся на передовой. Начиная с 1 апреля доплату на первой линии поднять на 2 тыс. гривен. Минимальная доплата должна составлять 12 тыс. гривен для каждого военнослужащего», – заявил он. Вместе с этим украинский президент добавил, что на 1 тыс. гривен должна быть повышена доплата за выполнение боевых задач на второй линии в Донбассе – ее уровень доведут до 5,5 тыс. гривен.

\* Начальник генштаба Украины Виктор Муженко сообщил об утверждении эмблемы 72-й механизированной бригады ВСУ имени Черных запорожцев в виде нашивок с черепами (см. рисунок). Данное решение было приурочено к дню рождения почтаемого на Украине поэта Тараса Шевченко, уточнил Муженко. «Теперь это официально. Черепа стали символом украинской армии. Все в принципе логично. У кого исторически были черепа в качестве символики? У пиратов, которые грабили, насиловали и убивали мирных жителей. У фашистов, которые грабили, насиловали и убивали мирных жителей. И вот теперь у ВСУ, которые грабят, насиловуют и убивают мирных жителей», – так прокомментировали это решение некоторые депутаты ВР Украины.

\* В украинской армии существует серьезная проблема с питанием личного состава, что нередко приводит к возникновению кишечных инфекций. Так, в 54-й бригаде ВСУ личный состав одного из подразделений уже несколько недель кормят просроченными консервами. Также не хватает одноразовой посуды и приборов, положенных согласно натовской системе питания, на которую вооруженные силы Украины перешли еще в прошлом году. Военнослужащим приходится принимать пищу по очереди из одной и той же наспех помытой пластиковой посуды. На все обращения и жалобы личного состава к своему командованию, им предлагают самим закупать для себя посуду. Такая проблема существует во всех бригадах ВСУ, находящихся в зоне проведения так называемой «операции объединенных сил». На фоне этих грубейших нарушений санитарных норм в частях и подразделениях ВСУ начался рост кишечных и инфекционных заболеваний. Только в течение одной недели в конце февраля были госпитализированы более десятка военнослужащих с пищевыми отравлениями и кишечными заболеваниями.

\* Совет национальной безопасности и обороны (СНБО) Украины после громкого коррупционного скандала принял решение о реформировании оборонно-промышленного комплекса страны и повышении прозрачности выполнения государственного оборонного заказа. Об этом заявил 6 марта по итогам заседания секретарь СНБО Александр Турчинов. Перед заседанием Совета национальной безопасности и обороны, посвященном деятельности концерна «Укроборонпром», президент Украины Петр Порошенко заявил, что считает необходимым расширить наблюдательный совет концерна за счет представителей стран НАТО. Он также добавил, что инициирует международный аудит компании. Правительству поручено рассмотреть вопрос о создании центрального органа исполнительной власти для обеспечения реализации государственной военно-промышленной политики и управления объектами государственной собственности в соответствующей сфере.



### 20 ЛЕТ С НАЧАЛА БОМБАРДИРОВОК НАТО ТЕРРИТОРИИ ЮГОСЛАВИИ

24 марта 2019 года исполнилось 20 лет с начала агрессии НАТО против Союзной Республики Югославия. В этот день в 1999 году Североатлантический союз грубо нарушил международное право и без санкции СБ ООН начал бомбардировки территории суверенного государства.

В первый раз в послевоенной истории Европы объектом бомбовых ударов стала столица одного из независимых государств. Целями натовских бомбардировщиков и крылатых ракет, запущенных с кораблей альянса в Средиземном море, стали объекты, расположенные на всей территории Сербии и Черногории.

Главной причиной своих действий руководство НАТО лицемерно назвало «предотвращение геноцида албанского населения в Косове».

В косовском селе Рачак было «внезапно» обнаружено место массового захоронения мирных албанцев, которых якобы расстреляли сербские силовики. Однако впоследствии выяснилось, что большинство захороненных были боевиками «Освободительной армии Косова», погибшими в различных районах края в ходе столкновений с югославскими силами правопорядка и затем специально перевезенных в район с. Рачак. Причем объективные материалы расследования, собранные финскими экспертами и переданные в Международный уголовный трибунал по бывшей Югославии, вскоре страным образом пропали.

Бомбардировки Союзной Республики Югославии силами НАТО продолжались 78 сут (с 24 марта по 10 июня 1999 года). В воздушных операциях приняли участия 1 150 самолетов ОБВС НАТО. Авиация стран альянса нанесла 38 тыс. боевых ударов по 995 объектам. Было выпущено 3 тыс. крылатых ракет, сброшено около 80 тыс. бомб. На югославской земле разорвалось около 420 тыс. боеприпасов, в том числе 20 тыс. тяжелых авиабомб, 37 тыс. кассетных бомб, многие из которых были начинены обедненным ураном.

В результате бомбардировок погибли около 4 тыс. человек, 12,5 тыс. получили ранения, более 1 тыс. пропали без вести. Практически полностью была уничтожена военно-промышленная инфраструктура Сербии, разрушены свыше 1,5 тыс. населенных пунктов, 60 мостов, 30 проц. всех школ, около 100 памятников. Материальный ущерб от действий альянса составил до 100 млрд долларов.

Авиация НАТО намеренно бомбила химические и нефтяные объекты, электростанции и трансформаторы, поскольку на Западе точно знали, что они содержат опасные токсичные вещества, которые попадут в воздух, воду и землю. В результате загрязнения окружающей среды врачи в Сербии, например, все еще не рекомендуют детям есть рыбу.

Однако химического загрязнения для НАТО оказалось недостаточно. Альянс бомбил страну боеприпасами, содержащими обедненный уран. Специалисты подсчитали, что всего на головы сербов было сброшено 15 т таких снарядов. Сербия занимает первое место по числу онкологических заболеваний в Европе. Согласно данным сербских медиков, только за первые 10 лет с момента бомбардировок в стране заболели раком около 30 тыс. человек, от 10 до 18 тыс. из которых скончались. Объемов обедненного урана, попавших на территорию балканских государств во время агрессии НАТО, хватило бы для создания 170 атомных бомб, подобных той, которую США сбросили на Хиросиму 6 августа 1945 года. Из-за воздушного переноса радиоактивных частиц тяжелые заболевания до сих пор фиксируются не только в местах бомбардировок, но и за тысячи километров от них.

Но прозападные эксперты отрицают данный факт геноцида мирного населения. И это несмотря на то, что итальянский суд признал взаимосвязь таких бомбардировок с заболеванием раком своих военнослужащих, участвовавших в наземной фазе операции в этом регионе.

Натовским бомбардировкам подверглась и Черногория, уже забывшая все эти преступления и недавно покорно присягнувшая альянсу. А в Сербии свыше 90 проц. населения до сих пор выступают против вступления страны в Североатлантический союз.

Сейчас становится ясно, что агрессия НАТО преследовала цель отнять автономный сербский край Косово и Метохия. Бомбардировки Югославии подорвали так называемое Хельсинское соглашение, которое устанавливало принципы миролюбивого международного порядка в Европе. И сейчас в Вашингтоне и Брюсселе раздаются призывы военным путем решать конфликты, например, в таких странах, как Венесуэла. Все это звенья одной цепи, когда за точку отсчета берутся события 20-летней давности.

Сдано в набор 22.02.2019. Подписано в печать 21.03.2019.  
Формат 70 x 108<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.  
Заказ 22-2019. Тираж 3010 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России  
119160, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38д. Тел.: 8 (495) 941-23-80  
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 123007, г. Москва, Хорошёвское шоссе, 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



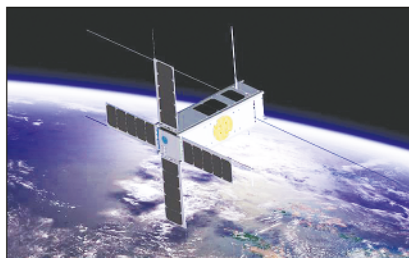
СПЕЦИАЛИСТЫ ИРАНСКОЙ КОМПАНИИ «Шахид колах дуз индустриал комплекс», входящей в состав Организации оборонной промышленности республики, разработали боевую бронированную машину (БМ) «Туфан» (колесная формула 4 x 4) на базе шасси российского грузового автомобиля КамАЗ-43502. Она относится к категории машин MRAP (с усиленной противоминной защитой). Корпус «Туфан» соответствует требованиям третьего уровня защищенности стандарта НАТО STANAG 4569, что позволяет противостоять воздействию пуль стрелкового оружия и осколков артиллерийских снарядов. Дизельный двигатель V8 мощностью 360 л. с. позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч. В башенке на крыше корпуса может



быть установлено стрелковое вооружение, включая 7,62- или 12,7-мм пулемет либо 40-мм автоматический гранатомет. Экипаж машины два человека, в десантном отделении могут разместиться десять полностью экипированных пехотинцев. БМ способна без подготовки преодолеть водную преграду глубиной до 1,5 м, а также вертикальную стенку высотой до 0,5 м. Впервые БМ была продемонстрирована военным специалистам на иранской выставке вооружений IPAS в 2016 году.



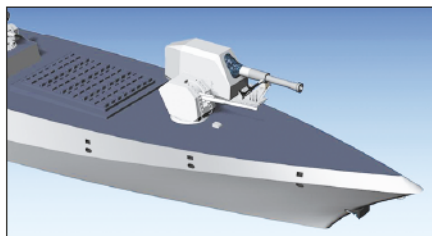
СПЕЦИАЛИСТЫ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ЛАБОРАТОРИИ ВВС США (AFRL) предлагают использовать национальные коммерческие интернет-ресурсы космического базирования для повышения возможностей тактической авиации (ТА) на поле боя. В связи с увеличением группировки малогабаритных широкополосных спутников коммерческого назначения министерство обороны страны сможет задействовать не только свои каналы связи специализированных крупногабаритных космических аппаратов, но и арендовать у компаний коммерческий диапазон частот.



По мнению специалистов AFRL, это позволит экипажам ТА улучшить взаимодействие, а также ускорит обмен оперативной информацией с наземными пунктами управления и непосредственной авиационной поддержки. Кроме того, такой подход даст возможность в первую очередь сэкономить бюджетные средства МО при создании перспективной коммуникационной сети, поддерживающей военные действия по всему миру. Для проработки концепции и испытаний соответствующую аппаратуру предполагается устанавливать на тактические истребители F-16.



В КИТАЕ в интересах национальных военно-морских сил ведется разработка корабельного электромагнитного орудия (ЭМО). В СМИ были обнародованы изображения танкодесантного корабля типа «Юйтин» (бортовой номер 936), в носовой части которого размещено ЭМО. Западные военные специалисты полагают, что данный опытный образец находится в стадии испытаний. В феврале 2017 года университет военно-морской техники в г. Ухань, занимающийся проектированием комплексных систем энергоснабжения для электромагнитных пушек и систем обеспечения взлета/посадки летательных аппаратов на авианосцах, обнародовал концепцию корабля многоцелевого назначения APS (All Purpose Ship). Она предполагает наличие на борту электромагнитных орудий для стрельбы по целям на дальности до 600 км, противолодочных торпед и противоторпед, а также крылатых и баллистических ракет на дальности от 600 до 1 000 км. Для уничтожения целей в ближней зоне (до 10 км) будут предназначены лазерные установки.



Она предполагает наличие на борту электромагнитных орудий для стрельбы по целям на дальности до 600 км, противолодочных торпед и противоторпед, а также крылатых и баллистических ракет на дальности от 600 до 1 000 км. Для уничтожения целей в ближней зоне (до 10 км) будут предназначены лазерные установки.



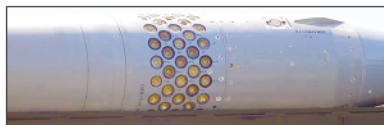
## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

СПЕЦИАЛИСТЫ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА УКРАИНЫ разработали 300-мм реактивный корректируемый боеприпас «Ольха», используемый в одноименной реактивной системе залпового огня (аналог РСЗО «Смерч»). Огневые испытания, прошедшие в период с 2016 по 2018 год, признаны успешными. Предполагается наладить серийное производство этой системы.

По информации зарубежных СМИ, новый боеприпас имеет следующие ТТХ: боевая масса 800 кг, длина 7 м, максимальная дальность стрельбы 120 км при массе боевой части 170 кг и 70 км при массе БЧ 250 кг, круговое вероятное отклонение до 5 м, система наведения инерциальная, с коррекцией по данным космической радионавигационной системы, тип БЧ – осколочно-фугасная. Шасси новой РСЗО предположительно будет на базе автомобиля КраЗ-7634, хотя первые испытания проходили на модифицированном шасси МАЗ-543. Экипаж три человека.

В передней части реактивного снаряда расположен «пояс» из 90 миниатюрных импульсных двигателей, которые корректируют его на активном участке траектории полета.

Эти двигатели работают на протяжении нескольких секунд при точности срабатывания одного двигателя около 1 мс. На конечном участке траектории раскрываются аэродинамические рули, с помощью которых происходит непосредственное наведение на цель.



**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»  
ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ  
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Индекс журнала 70340 – каталог «Газеты. Журналы» АО «Агентство «Роспечать»,  
15748 – «Объединенный каталог Пресса России»,  
П8498 – интернет-каталог «Почта России».

Журнал в розничную продажу поступает в ограниченном количестве.  
Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

