



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



6. 2022

**Демилитаризация
и денацификация
Украины**

**Террористические
организации
в Африке**

**Средства РХБ-
защиты НОАК**

**Войска ПВО
Сирии**

**Военная
промышленность
Канады**

**Реформирование
бундесвера**

**Военно-
биологические
лаборатории
на Украине**

**Разведка
туннелей
в СВ США**

Переоснащение ВМС США эсминцами и фрегатами

*** Подводная лодка «Папаниколис» ВМС Греции**



МАЛИ

С 2012 года, когда в Мали разгорелся вооруженный конфликт между правительственными войсками и боевиками различных группировок сепаратистов и исламистов, эта республика остается «горячей точкой» на планете. Противостояние во многом было спровоцировано обострением обстановки в Ливии и распространением в регионе оружия с ее складов. 22 марта 2012 года в Мали произошел госпереворот. Военные заявили о неспособности власти подавить вооруженное восстание группировки племени туарегов. А повстанцы, тем временем, воспользовавшись сложившейся ситуацией, объявили об установлении контроля над северо-восточными районами страны (туареги добиваются создания своего государства Азавад на землях, где они исторически всегда проживали) и начали наступление на столицу – г. Бамако.



Франция внезапно для мирового сообщества начала 11 января 2013 года военную операцию в республике, получившую название «Сервал». Это при том, что вопрос об ее интервенции никем нигде и никогда не обсуждался. Несколькими месяцами ранее африканские лидеры даже заявляли, что наземная миссия в Мали должна выполняться только своими силами, поскольку времена, когда Европа решала проблемы Черного континента, прошли.

Многие зарубежные эксперты отметили, что причину конфликта следует искать в природных богатствах, которыми располагает эта африканская страна. Там очень много золота, добываемого на юго-западе. Есть уран, месторождения молибденовых руд, бокситов. Северные районы считаются перспективными для нефтегазоразведки. Большую часть этих богатств контролируют французские компании, которые никому эти дары природы отдавать не намерены.

В апреле 2013 года с целью поддержки политических процессов в Мали и выполнения ряда задач по обеспечению безопасности, резолюцией Совета Безопасности ООН 2100 была учреждена Многопрофильная комплексная миссия ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА).

В августе 2014 года для борьбы с исламистскими группировками в Мали, Буркина-Фасо, Мавритании, Нигере и Чаде Франция начала операцию «Бархан», которая стала продолжением «Сервал». По данным ее министерства вооруженных сил, в нынешней кампании были задействованы в общей сложности более 5 тыс. человек. Но и эта инициатива Парижа не снизила уровень террористической угрозы в стране.

Весной 2020-го была создана оперативная группа «Такуба», задачу которой определили как борьба с террористическими группировками в регионе Сахеля, включая Мали. В ее состав вошли подразделения 15 стран ЕС и Великобритании общей численностью 900 человек.

18 августа 2020 года в результате военного переворота от власти был отстранен президент страны Ибрагим Бубакар Кейта. Группа военных во главе с полковником Ассими Гоита назначила временным руководителем Мали Ба Ндоо. Однако 26 мая 2021-го он был смещен той же группой, при этом постановлением конституционного суда Мали А. Гоита назначен главой государства на переходный период.

В январе с. г. власти республики объявили, что переходный период, во время которого власть будет находиться в руках военных, продлится еще около 5 лет, до конца 2026 года. Но в ходе переговоров с государствами – членами экономического сообщества стран Западной Африки (ЭКОВАС) этот срок был сокращен почти вдвое.



В своих действиях Франция все больше становилась похожей на колониальную державу, но Мали уже не была страной, находившейся под колониальным управлением. Отношения между ними ухудшились, особенно после критики Парижа в адрес военных властей республики, которые отказались проводить президентские выборы в намеченные сроки. Бамако заявило, что малийский народ сам определит дату проведения выборов через учредительную ассамблею, без советов европейских «партнеров».

В конце декабря 2021 года власти Мали запросили у Франции документы, касающиеся пребывания ее военных на территории республики в рамках операций «Бархан» и «Такуба». 31 января французскому послу было предложено покинуть африканское государство. В январе 2022-го Бамако также вынудило контингент

Дании, состоявший из 90 военных спецназа, сделать то же из-за нарушения правил въезда в страну.

На этом малийские власти не остановились, потребовали от Франции без промедления вывести свои войска из страны, заявил 18 февраля в Бамако официальный представитель правительства Мали. «Учитывая постоянные нарушения соглашений в области обороны, предлагаем французским властям без промедления убрать силы оперативных групп в рамках операций «Бархан» и «Такуба» с нашей территории под контролем малийских властей», – процитировало представителя правительства агентство Франс Пресс.

В феврале премьер-министр республики Чогель Кокалла Маига заявил, что цель операции «Такуба», в состав которой входят подразделения стран Евросоюза во главе с Францией, – раздел Мали.

Елисейский дворец опубликовал 17 февраля 2022 года совместное заявление Франции, ее европейских союзников и Канады о выводе их военных из Мали на фоне разногласий с действующими властями страны. Президент Франции сообщил, что Париж вместе с союзниками по «Такуба» передислоцирует свои войска на территорию соседнего Нигера, в том числе военнослужащих, выполняющих задачи в рамках операции «Бархан». Он уточнил, что именно там теперь планируется координировать антитеррористическую деятельность союзников в Сахеле.

Э. Макрон добавил, что вывод французских войск будет осуществляться в тесной координации с военными Мали и силами МИНУСМА. «Мы намерены закрыть свои военные базы в африканской республике в течение четырех–шести месяцев», – заявил президент. Вместе с тем французское военное присутствие в соседних государствах и в расположенных в районе Гвинейского залива будет сохранено и усилено в зависимости от потребностей, которые озвучат власти этих стран. В частности, планируется оказать помощь в виде отправки туда оборудования и военных инструкторов. Кроме того, по словам Макрона, в рамках альянса в поддержку Мали, насчитывающего 25 стран-участниц, «к ожидаемым присоединением к нему США», были получены гарантии о выделении 22 млрд евро в качестве гуманитарной помощи местному населению.

«Мы не можем обеспечивать военную поддержку для несостоятельных властей, чью стратегию и скрытые цели мы не разделяем. С такой ситуацией мы сейчас сталкиваемся в республике», – заявил Макрон. Он отметил, что «полностью отвергает термин «провал» в отношении военных операций в Мали, которые проводятся с 2013 года. По его словам, если бы Париж не вмешался по просьбе властей этой страны, «гарантированно там произошел бы переворот и падение государства». Но малийцы считают по-другому, обвиняя Францию в том, что она за прошедшие почти 10 лет так и не смогла решить ни одной из болевых проблем в этой африканской стране.

На рисунке: * Государственный флаг Мали * Военный парад в Бамако

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



**№6 (903)
2022 год**

Издается с декабря
1921 года

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия

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

© «Зарубежное
военное обозрение»
2022

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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ДЕМИЛИТАРИЗАЦИЯ И ДЕНАЦИФИКАЦИЯ УКРАИНЫ
Полковник А. МОСТОВОЙ 3
- ВЗГЛЯДЫ РУКОВОДСТВА МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
ГЕРМАНИИ НА РЕФОРМИРОВАНИЕ БУНДЕСВЕРА
В. РОМАНОВ 12
- ОСНОВНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ
ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ
НА АФРИКАНСКОМ КОНТИНЕНТЕ
Майор А. ГРИГОРЬЕВ 21
- ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАНАДЫ
Н. ЖЕЛЕЗНЯК,
И. БЕРЕГОВАЯ 25
- СИСТЕМА ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФРАНЦИИ
Подполковник М. ЛИТВИНОВ 32
- ВОЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ НА УКРАИНЕ
Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
И. НОВИКОВА,
кандидат медицинских наук;
О. МЕТРОВ 38

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- РАЗВЕДКА ТУННЕЛЕЙ В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США
(ПО ВЗГЛЯДАМ АМЕРИКАНСКИХ ВОЕННЫХ
СПЕЦИАЛИСТОВ)
Подполковник С. ЗАПОЛЕВ,
кандидат военных наук 43
- СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ
И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАРОДНО-
ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ АРМИИ КИТАЯ
Подполковник С. СОХАТЫЙ 51
- ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ**
- ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС
«ТОЧКА-У» ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ
Полковник А. БОРИСОВ 55

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- ВОЙСКА ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ
СИРИЙСКОЙ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Лейтенант А. КУРДЯНСКИЙ 57
- ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕБРОСОК
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫМИ СИЛАМИ США
Капитан Д. ПАРАХОДОВ 62

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

- ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ ВМС США
ЭСКАДРЕННЫМИ МИНОНОСЦАМИ И ФРЕГАТАМИ
Капитан 1 ранга Д. КОРАБЛЕВ,
капитан 2 ранга Д. ВАСИЛЕВСКИЙ 67

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Бердов А. В.

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.)

РАЗРАБОТКА В США ПОДВОДНОГО АППАРАТА
УНИЧТОЖЕНИЯ МОРСКИХ МИН «БАРРАКУДА»

Капитан 1 ранга Д. ЗЕРНЮКОВ 75

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Белый дом представил проект оборонного бюджета
на 2023 финансовый год 81
В Брюсселе заявили о прогрессе в подготовке бтг
на восточном фланге 81
О вступлении Швеции и Финляндии в НАТО 82
Разведсообщество США просит выделить на свою
деятельность в 2023 году почти 100 млрд долларов 83
Канберра объявила о создании военно-космических
войск страны 84
Пентагон форсирует развертывание сети спутников слежения
за гиперзвуковыми ракетами 84
Болгария продолжает модернизацию своих вооруженных сил 85
На базе в польском Редзиково начнутся испытания системы
ПРО США 86
Париж провел испытание авиационной ракеты,
способной нести ядерный заряд 86
Израиль планирует применять сверхмощные лазеры
против ракет и беспилотников 87
Британия перебросила в Польшу современный ЗРК 87
«Локхид-Мартин» продвигает свою продукцию
в Индо-Тихоокеанский регион 88
ВМС США приняли на вооружение атомную подлодку «Делавэр» 88
Литва увеличивает расходы на оборону 89
Ирак возводит бетонную стену на границе с Сирией 90
Поляков охватило желание научиться пользоваться
стрелковым оружием 90
С начала года в мире были убиты 38 сотрудников СМИ 91

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 92

ПРОИСШЕСТВИЯ 100

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 102

УЧЕНИЯ 103

ЗАЯВЛЕНИЕ, ОСОБОЕ МНЕНИЕ 104

БЕСПАМЯТСТВО, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 105

ЛИЦЕМЕРИЕ, НА ОБЛОЖКЕ 106

ОПРОСЫ 106, 107

ПОДРОБНОСТИ 107

АГОНИЯ РЕЖИМА 108

ПОДЖИГАТЕЛИ 110

ПРОЗРЕНИЕ 111

ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Шведский ручной противотанковый гранатомет АТ4
- * Базовый тральщик «Лейтенант Лупу Динеску» ВМС Румынии
- * Корвет «Лос Риос» ВМС Эквадора
- * Украинский разведывательный БПЛА «Спектатор-М1»

НА ОБЛОЖКЕ

- * Подводная лодка «Папаниколис» ВМС Греции
- * Мали
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки



ДЕМИЛИТАРИЗАЦИЯ И ДЕНАЦИФИКАЦИЯ УКРАИНЫ

Полковник А. МОСТОВОЙ

«Украина, поощряемая Соединенными Штатами и рядом западных стран, целенаправленно готовилась к силовому сценарию, кровавой бойне и этническим чисткам на Донбассе. Массированное наступление на Донбасс, а затем на Крым было только вопросом времени. И наши Вооруженные силы сорвали эти планы... Цель военной спецоперации – защита людей, которые на протяжении восьми лет подвергаются издевательствам, геноциду со стороны киевского режима. И для этого мы будем стремиться к демилитаризации и денацификации Украины, а также преданию суду тех, кто совершил многочисленные кровавые преступления против мирных жителей, в том числе и граждан Российской Федерации».

Президент России В. Путин

Президент Российской Федерации В. Путин 24 февраля 2022 года объявил о начале специальной военной операции с целью защиты населения от продолжавшихся восемь лет обстрелов Донбасса, опережения заранее спланированного Киевом, а точнее англосаксами, наступления на Крым, Донецкую и Луганскую народные республики (ДНР и ЛНР), а также превращения Украины в нейтральное государство. Другая не менее важная задача операции – демилитаризация и денацификация Украины.

Согласно международному праву демилитаризация территории означает установление такого международно-правового режима, при котором на этой территории запрещается или частично ограничивается любая военная деятельность, в том числе изготовление и размещение оружия, строительство военных баз и развитие вооруженных сил. Часто режим демилитаризации устанавливается вдоль государственных границ и по обеим сторонам демаркационных линий – как это было в Корее в 1953 году, во Вьетнаме – в 1954-м и на Ближнем Востоке – в 1949-м.

Примеры демилитаризации в современной истории связаны с Первой и Второй мировыми войнами. Так, по итогам Первой мировой войны Германия была вынуждена подписать Версальский договор, согласно которому германские вооруженные силы могли насчитывать не более 100 тыс. человек. После Второй мировой войны демилитаризация ФРГ включала роспуск армии, уничтожение оружейного запаса и полный демонтаж военно-промышленного комплекса.

Здесь налицо исторические аналогии. Англосаксы приложили немало усилий для вооружения Германии и превращения ее в нацистское государство, ориентированное на уничтожение славян-«недочеловеков». К сентябрю 1939 года общие вклады только американских корпораций в немецкие компании и синдикаты составили около 800 млн долларов – огромная сумма по тем временам. Англичане постарались не меньше, восстановив вместе



с США военно-промышленный потенциал фашистской Германии, подготовив ее к войне с СССР.

Украина, выбранная англосаксами для войны с крепнущей Россией, повторила путь, пройденный фашистской Германией. Запад все свои усилия сосредотачивал на создании там современных вооруженных сил и привитие населению ненависти к России. Это почти удалось. Последний президент Украины В. Зеленский, обещавший на выборах прекратить войну на Донбассе, действовал строго по инструкциям, которые он получал лично в штаб-квартире МИ-6 в Лондоне.

После капитуляции Германии по решениям Потсдамской конференции главным в деле решения германского вопроса стала одновременная реализация политики «четырех Д» (демократизация, денацификация, демилитаризация и декартелизация – децентрализация концернов и компаний с числом занятых 10 тыс. человек и более, крупных банков и предприятий, принадлежавших военным преступникам). Реализация этой политики должна была привести к созданию миролюбивого демократического государства, с которым возможно можно было подписать мирный договор.

Демилитаризация предполагала проведение широкого комплекса мероприятий: роспуск всех немецких военных формирований и демобилизацию солдат и офицеров; ликвидацию всех военных сооружений и объектов; демонтаж предприятий военной промышленности; запрет на изготовление оружия и боеприпасов, строительство самолетов и морских судов; ограничение производства металлов, химикатов, продукции машиностроения; искоренение милитаристских традиций и т. д. В советской зоне до 1948 года было демонтировано более 3 тыс. предприятий.

Демилитаризация на Украине осуществлялась в ходе проведения специальной военной операции и уничтожения вооружения и военной техники (ВВТ). На день начала спецоперации вооруженные силы Украины (ВСУ) насчитывали 250 тыс. человек, из которых 204 тыс. – военнослужащие, еще 1 млн числился в мобилизационном резерве. В строю и на базах хранения находились более 2 800 танков, 8 215 бронированных машин, 3 500 артиллерийских систем, 348 единиц РСЗО (300, 220, 122 мм), 230 летательных аппаратов (самолетов, вертолетов, БПЛА). По всем параметрам ВСУ являлись третьей по численности армией Европы после России и Турции.

За последние 8 лет Украина при финансовой помощи США и НАТО модернизировала большую часть своей бронетехники, перешла на новую штат-



Запад приложил максимум усилий к созданию на Украине современных вооруженных сил и привитию населению ненависти к России

ную структуру и серьезно повысила свою боеспособность. Ударные части и соединения получили современную экипировку, приборы ночного видения, средства разведки и целеуказания, которые сразу направлялись на границу с ДНР и ЛНР, где испытывались и изучались войсками. В январе-феврале с. г. США и страны альянса поставили Киеву значительное количество современных противотанковых средств американского и британского производства, переносных зенитных ракет-



ных комплексов. Значительная часть младшего и среднего офицерского состава, особенно представители нацистских батальонов и члены «Правого сектора», после обучения в военных училищах и академиях США и НАТО, представляли собой высокомотивированных националистически настроенных командиров. Их боевая подготовка велась под руководством американских и натовских инструкторов с ориентацией на противодействие российским вооруженным силам.

В 2023–2025 годах должна была продолжиться модернизация украинских ВВС, закупка и частичная передача им самолетов F-16, F-15 штурмовиков A-10 с переучиванием летчиков на эти типы. Кроме того, планировалось начать собственное производство БПЛА турецкой разработки. Велась разговору о передаче Украине нескольких дивизионов американских ЗРК «Пэтриот». Таким образом, все 8 лет ВСУ создавались исключительно как инструмент войны с Российской Федерацией.

По состоянию на март с. г. было уничтожено более 4 тыс. объектов военной инфраструктуры страны, в том числе военно-промышленного комплекса. В ходе боевых действий ВСУ проявили себя по отношению к собственному народу как оккупационные войска, расстреливающие колонны беженцев из городов по гуманитарным коридорам, использующие их в качестве живого щита и наносящих ракетные удары по гражданскому населению.

Процесс демилитаризации страны продолжается, и ВСУ как управляемая военная сила более не существуют – их материально-техническая база разгромлена, командный состав деморализован. Отдельной проблемой могут стать только немногочисленные националистические бандформирования, опирающиеся на поддержку шовинистически настроенных слоев населения.

Второй частью военной спецоперации на украинской



За последние восемь лет Украина при финансовой помощи США и НАТО модернизировала большую часть своей бронетехники и серьезно повысила боеспособность своих вооруженных сил. Они стали третьими по численности в Европе после России и Турции



Боевая подготовка командиров велась под руководством американских и натовских инструкторов с ориентацией на противодействие российским вооруженным силам



Согласно добытым вооруженными силами Донецкой народной республики секретным документам – ВСУ планировали широкомасштабное наступление на ДНР, ЛНР и Крым в марте с. г.

территории является **денацификация** – комплекс мероприятий, направленных на очищение украинского общества, культуры, прессы, экономики, образования и политики от влияния нацистской идеологии. Кроме того, это предполагает противодействие разрушению православной веры в стране, придание русскому языку конституционного статуса второго государственного и отмена всех дискриминационных законов, принятых парламентом Украины в последние 8 лет в отношении русского языка и русскоязычного населения.

Антироссийская информационная пропаганда, проводившаяся Киевом в последние годы, привела к появлению молодежи, пропитанной ненавистью к России и русским как к «недочеловекам». Поэтому одна из первоочередных задач денацификации – ликвидация всех существующих в стране СМИ и телевизионных каналов с целью формирования нового информационного поля с объективным освещением произошедших на Украине в последнее десятилетие событий.

Здесь примечателен опыт денацификации фашистской Германии, где в Национал-социалистической немецкой рабочей партии (НСДАП) к концу войны насчитывалось около 8,5 млн человек и еще 10 млн членов «дочерних» и других подобных организаций. Ее осуществление было сложной задачей, так как за 12 лет нацистского режима многие немцы, в том числе молодежь,

были пропитаны расовой фашистской идеологией.

В Нюрнберге были приняты специальные документы, которые запрещали НСДАП и все ее организации: директива № 24 «Об устранении нацистов и других лиц, враждебных союзным целям, из учреждений и с ответственных постов»; директива № 38 «Арест и наказание военных преступников, национал-социалистов, милитаристов и интернирование, контроль и наблюдение за возможно опасными нацистами».



По состоянию на май с. г. было уничтожено более 9 тыс. объектов военной инфраструктуры Украины. Процесс демилитаризации страны продолжается



В советской зоне 262 комиссии численностью более 1,5 тыс. человек провели чистку немецкого общества от активных нацистов, 150 тыс. немцев были интернированы, из которых 17 тыс. осуждены советскими военными трибуналами. В ходе денацификации в советской зоне только в 1945–1946 годах от занимаемых должностей в области управления государством и экономикой было отстранено 390 480 человек. Всего же было удалено со своих постов на предприятиях и в организациях около 520 тыс. человек, а собственность бывших влиятельных нацистов была конфискована и передана германским органам управления.

Большую роль в деле денацификации и демократизации Германии сыграл Нюрнбергский процесс над главными военными нацистскими преступниками. Примечательна речь главного обвинителя от США Роберта Хауэра Джексона, заявившего: **«Преступления, которые мы стремимся осудить и наказать, столь преднамеренны, злы и имеют столь разрушительные последствия, что цивилизация не может потерпеть, чтобы их игнорировали, так как она погибнет, если они повторятся».** Сейчас это предупреждение Западом полностью забыто.

Нюрнбергский процесс был первым в истории международным судом над группой преступников, завладевших целым государством и сделавших само государство орудием чудовищных преступлений. В целом в результате денацификации главные преступники были исключены из общественной жизни, арестованы и осуждены.

Напомним также, что 76 лет назад, с 17 по 28 января 1946 года, в украинской столице в окружном доме офицеров состоялся свой киевский Нюрнберг, где был вынесен судебный приговор нацистским преступникам. В фондах Российского государственного архива кинофотодокументов (РГАКФД) сохранился документальный фильм, запечатлевший весь ход этого процесса. В нем показана публичная казнь 29 января 1946 года преступников на площади Калинина (сейчас Майдан Незалежности) в присутствии 200 тыс. рукоплескавших этой казни киевлян.

Решение о публичной смертной казни через повешение было принято Верховным Советом СССР в апреле 1943 года указом № 39 «О мерах наказания для немецко-фашистских злодеев, виновных в убийствах и истязаниях советского гражданского населения и пленных красноармейцев, для шпионов, изменников родины из числа советских граждан и для их пособников». Всего по этому указу в 1943–1952 годах осудили не менее 81 780 человек, из которых 24 069 были иностранцами.



Страны НАТО наращивают поставки вооружения на Украину, способствуя тем самым эскалации конфликта



За 30 лет самостоятельности Украина заняла на постсоветском пространстве второе место по уровню нацификации населения после Прибалтики. При этом, конечно, далеко не все население страны страдает русофобией, в сатанинском неистовстве устраивая «священные пляски Витте», скандируя «кто не скачет, тот москаль», полагая, что в этой ненависти к русским и есть суть украинства.

Украина превратилась в Укрейх – неонацистскую колонию под управлением англосаксов с русофобными, геноцидными, антинародными законами в области образования, национальной и региональной политики, здравоохранения, налогообложения, землеустройстве и т. д. Об этом свидетельствуют также проводимые в «самостийной» факельные шествия и марши, переименование улиц и площадей в честь гитлеровских пособников.

Сейчас процесс денацификации осуществляется параллельно демилитаризации страны и освобождению ее территории от нацистской оккупации. Так, следственный комитет России поручил возбудить уголовное дело против националистов и по факту подготовки вооруженных украинских формирований к нападению на Донбасс. Активно работают правоохранительные органы ЛНР и ДНР, которые регистрируют преступления нацистов в целях их последующего привлечения к суду.

Создан Международный общественный трибунал по Украине, в ведение которого войдут преступления нацистского режима: обстрелы мирного населения, репрессии против РПЦ и УПЦ, травля священников, грабежи храмов, создание концлагерей и тюрем для пыток. Все эти факты легли в основу документальных книг-свидетельств «Евромайдан», «Обыкновенный фашизм. Украинские военные преступления и нарушения прав человека» отражены в докладе «Военные преступления украинских силовиков: пытки и бесчеловечное обращение с жителями Донбасса». Правозащитники не раз передавали эти данные в ООН, ОБСЕ и ЕСПЧ (свыше 6 000 документов о нарушении прав человека и геноцида), однако они даже не стали предметом изучения.

В ходе специальной военной операции обнаружили новые факты нацистских преступлений, нарушающих «Женевские конвенции», – использование мирного населения в качестве живого щита, превращение школ и больниц в оборонительные пункты, грабежи и мародерство, взятие людей в заложники, нарушение права мирных граждан на эвакуацию и запрет ВСУ на использование беженцами гуманитарных коридоров, создание лагерей-тюрем для преследования лиц, симпатизирующих российской армии или получающих от



Вооруженные силы Украины в ходе боевых действий используют мирное население в качестве живого щита, превращают школы и больницы в оборонительные пункты

нее гуманитарную помощь, массовое освобождение из тюрем уголовников, внесудебные расправы.

Несомненно, Украине предстоит долгий путь денацификации и национального возрождения. Этому может помочь использование опыта денацификации фашистской Германии, где проводились аналогичные мероприятия:

– открытый публичный суд над всеми неонацистами с освещением их преступлений и имен жертв, вынесение самых суровых приговоров, вплоть до смертной



казни в ДНР и ЛНР; на этом фоне верхом абсурда является призыв бывших и действующих европейских политиков выдвинуть В. Зеленского в качестве лауреата на Нобелевскую премию мира – главу государства, лживо обещавшего мир жителям Донбасса, а затем методично уничтожавшего его население;

– люстрация всех неонацистов со всех должностей и постов (люстрация – излюбленный метод «оранжевой власти», которую они регулярно проводили с 2004 года);

– ликвидация всех бандеровских организаций и партий, приравнивание их к нацистским организациям со всеми вытекающими отсюда последствиями; денацификация должна распространяться также на партии «Батькивщина» (Ю. Тимошенко), «Европейская солидарность» (П. Порошенко и А. Турчинов) и «Слуги народа» (основатель – В. Зеленский), в идеологии и деятельности которых, как и в деяниях их лидеров, представлены агрессивный национализм и русофобия;

– лишение националистических сил экономического базиса – конфискация собственности, СМИ и телеканалов олигархов (И. Коломойского, Д. Фирташа и Р. Ахметова), которые финансировали создание нацистских батальонов «Азов», «Айдар», «Торнадо» и войну в Донбассе, использование их имущества и средств для восстановления инфраструктуры и экономики Донбасса;

– национализация всех враждебных русофобских телевизионных каналов и СМИ;

– расстановка на ключевых постах профессионалов, не подверженных магии русофобии;

– отмена всех антинародных указов, в том числе в области языковой политики, в частности «Об обеспечении функционирования украинского языка как государственного» от 25 апреля 2019 года с дальнейшими дополнениями;

– изменение системы школьного образования, создание новых учебников по истории с освещением преступлений украинских нацистов как в годы Великой Отечественной войны, так и в послемайдановский период 2014 года;

– доведение до населения исторической правды о вечном стремлении Запада уничтожить Русь, Россию, СССР и Российскую Федерацию. При этом в последнее 20 лет англосаксы отводили Украине роль инструмента, спускового крючка в провоцировании столкновения двух славянских народов. Разъяснение украинцам, что политика англосаксов удержания любой ценой своего господства в мире – главная угроза не только русскому миру, но и всему человечеству. Этому способствует превращение «цивилизованного» Запада в Четвертый рейх с зоологической русофобией, объявление войны России во всех сферах жизнедеятельности, кроме военной, с целью ее распада и уничтожения государственности;

– проведение по требованию населения ряда областей и регионов Украины референдумов по вопросам обретения независимости. Так, международный центр «Матица русинов» уже обратился к президенту РФ В. Путину с просьбой «в контексте принуждения Украины к миру и федерализации земель преобразовать Западную Украину в Карпатскую Русь... это позволит ликвидировать источник международного терроризма, провести дебандеризацию и денацификацию, восстановить форпост на западе Руси – Карпатскую Русь, которым она являлась более 1200 лет».

Венгерское население пограничных районов Закарпатья планирует провести референдум о присоединении к Венгрии. На имя премьер-министра Виктора Орбана направлено обращение с просьбой защитить их от геноцида: «Власти Украины продолжают проводить политику геноцида и угнетение нашего народа в Закарпатской области. Для нас вполне очевидно, что украинские власти потакают прихотям и интересам неонацистов и праворадикалов, которые в течение длительного периода ограничивают нас в правах



Формирование Украины с XVII века до 2014 года

и унижают достоинство Великой Венгрии и ее граждан. Акты геноцида, выявляемые в нападениях на нас, этнических венгров, пытающихся отстаивать свои национальные права, в разрушении наших исторических и культурных памятных мест, незаконном содержании мажарских активистов в тюрьмах, остаются без внимания со стороны президента В. Зеленского и украинских правоохранителей... По этому поводу, уважаемый господин Орбан, просим Вас как гаранта безопасности использовать все существующие возможности для обеспечения физической защиты граждан Венгрии, проживающих за ее пределами! Надеемся на воссоединение с историческим отечеством, что позволит нам спокойно жить, процветать и не бояться за своих детей и свое будущее!».

Не исключено, что вопрос о проведении референдумов о независимости потребует население и других областей. Напомним, что после победы В. Януковича на выборах президента в 2004 году руководители западных областей страны в знак протеста заявили о готовности создать свое независимое государство. После проведения третьего незаконного тура выборов и «победы» на них В. Ющенко руководители Луганского областного совета большинством голосов 26 ноября 2004 года приняли решение о создании «Автономной Юго-Восточной Украинской Республики», за что впоследствии подвергались преследованиям.

Сейчас ситуация намного острее. Население Украины должно ответить на вопрос – желают ли они жить в неонацистском государстве, где запрещены все оппозиционные политические партии и общественные движения и в выборах в Верховную раду могут принимать участие только националистические и пронацистские силы, где реализована концепция языкового геноцида в отношении русского языка, а сама власть и судебная система находятся под внешним управлением.

Разве в этом проявляется «самостийность» и «незалежность» государства, в котором в основу мировоззрения населения положены нацистские и фашистские идеи, а также мифологизированная история. На них выраще-



на и воспитана действующая образовательно-культурная элита, формирующая сознание украинцев.

Следует отметить, что передача полномочий по люстрации представителям новой власти, сформированной из украинских антифашистов, в условиях русофобской идеологии на Украине может поставить под вопрос сам процесс денацификации.

То есть выявление нацистских преступников и привлечение их к ответственности совместно с российской военно-гражданской администрацией займет длительный период. Например, «Государственный договор о восстановлении независимой и демократической Австрии» был подписан в Вене только в мае 1955 года. Вместе с общими положениями о признании суверенности этого государства договор восстановил права меньшинств – словенцев и хорватов. Кроме того, после подписания документа Австрия объявила о постоянном нейтралитете. В результате достигнутых соглашений союзники покинули австрийскую территорию 25 октября 1955 года.

Серьезной проблемой для России станут два поколения украинцев, выросших в атмосфере ненависти ко всему русскому. Особенно проблематична денацификация в западных областях Украины, где убеждены, что избранный Богом народ, описанный в Библии, – это на самом деле украинцы, которых по ошибке называли евреями, где считают Иисуса Христа и Будду украинцами, что они якобы изобрели колесо и порох, где в школьных учебниках пишут о 140-тысячелетней истории украинцев, на территории которых впервые заселились неандертальцы. Затем 4–5 тыс. лет до н. э. первые основали трипольскую культуру, постепенно превращаясь в укров-арийцев – самую древнюю европейскую нацию, основавшую Трою и крито-микенскую культуру... Действительно, был такой этнос – укры на балтийском побережье, завоеванные в X веке немцами и ассимилированные ими. К украинцам они никакого отношения не имели.

Такой мифологический взгляд на историю сформировался в западных областях страны, где и возник неонацизм (точнее, он всегда там существовал в более мягких формах даже в советское время), который никогда не признает власть, связанную с Россией. Поэтому очевидно, что Западной Украине не место в новом нейтральном государстве без русофобии и человеконенавистнической идеологии.

Таким образом, демилитаризация и денацификация Украины необходимы не только для безопасности Российской Федерации. Разработка и создание в американских биологических лабораториях на территории «независимой» биологического, бактериологического, химического, а также ядерного оружия представляли угрозу всему миру. Все вышеперечисленное и стало причиной того, что России пришлось обеспечивать не только свою, но и мировую безопасность, чтобы не допустить на планете ядерной и биологической катастрофы. 🌐



Созданный Международный общественный трибунал по Украине призван осудить преступления нацистского режима: обстрелы мирного населения, репрессии против РПЦ и УПЦ, травлю священников, грабежи храмов, создание концлагерей и тюрем для пыток



ВЗГЛЯДЫ РУКОВОДСТВА МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ ГЕРМАНИИ НА РЕФОРМИРОВАНИЕ БУНДЕСВЕРА

В. РОМАНОВ

В настоящее время строительство и развитие бундесвера осуществляются сообразно документу «Профиль возможностей бундесвера – национальные цели-2032»¹, определяющему цели и основные возможности, которые тот должен достичь к концу 2031 года. Однако, согласно заявлению руководства министерства обороны (МО), сформировавшиеся в настоящее время обстоятельства требуют скорейшего внесения изменений в его положение. Именно на это и направлено содержание утвержденного МО в мае 2021 года документа «Ключевые элементы бундесвера будущего»², в котором сформулированы современные требования к бундесверу³, а также скорректированы и уточнены ключевые положения комплекса мероприятий на краткосрочный (до 2025-го) и среднесрочный (до 2031-го) периоды по адаптации не только бундесвера, но и министерства обороны к вызовам и угрозам будущего.

Современные требования к бундесверу определяются исходя из четырех ключевых направлений (областей) его деятельности.

– *Обеспечение своевременного выделения сил реагирования и их применения в соответствии со складывающейся обстановкой и с учетом способности этих сил решать задачи национальной и коллективной обороны.* Повышение уровня их готовности оперативного реагирования на угрозы безопасности Германии, других стран – членов НАТО и ЕС в начальный период их возникновения.

– *Наличие надежной и эффективной системы управления вооруженными силами (ВС) в мирное и военное время, достаточных возможностей по*



Титульный лист документа «Ключевые элементы бундесвера будущего», изданного министерством обороны ФРГ

административно-хозяйственному, материальному, техническому и другим видам обеспечения деятельности своих и союзных войск (сил), а также по защите населения, важных объектов и коммуникаций на территории Германии в интересах обеспечения обороны страны.

– *Поддержка высокой боевой готовности войск (сил)* для участия Германии в урегулировании военных конфликтов и кризисных ситуаций.

– *Сохранение ключевой роли Германии в военном сотрудничестве в рамках НАТО и ЕС,* включая расширение участия МО в решении внешнеполити-

¹ «Профиль возможностей бундесвера – национальные цели-2032» (Fähigkeitsprofil der Bundeswehr – Nationale Ambition 2032), подготовленный МО ФРГ, был подписан генеральным инспектором бундесвера и другими представителями военно-политического руководства страны 3 сентября 2018 года. Он содержит основные концептуальные положения всеобъемлющей реформы бундесвера и является конфиденциальным документом.

² Документ «Ключевые элементы бундесвера будущего» (Key Elements of the Bundeswehr of the Future). Издан МО ФРГ также на английском языке.

³ В соответствии с конституцией ФРГ (Grundgesetz für die Bundesrepublik Deutschland) вооруженные силы (Streitkräfte) входят в военную организацию страны – бундесвер, включающую в себя и военную администрацию (Bundeswehrverwaltung) – его гражданский компонент. Министерство обороны осуществляет общее руководство этими компонентами бундесвера.



ческих задач, поддержании технической готовности вооружения и военной техники (ВВТ), модернизации и разработки новых видов ВВТ, а также совместной оперативной и боевой подготовки.

В общем виде запланированное реформирование предполагает следующее.

1. Дальнейшее совершенствование организационной структуры национальных вооруженных сил и системы управления.

2. Проведение комплекса реорганизационных мероприятий в МО ФРГ, направленных на сокращение его численного состава и уточнение перечня решаемых задач. При этом планируется добиться рационального распределения сфер ответственности и равномерных объемов задач между структурами министерства, устранения избыточности его руководящих органов, а высвободившиеся ресурсы использовать в интересах развития вооруженных сил. В то же время будет повышена ответственность генерального инспектора бундесвера за утверждаемую общую концепцию обороны государства.

3. Министерство обороны в ближайшей перспективе намерено предложить правительству создать Совет национальной безопасности (СНБ), куда должны войти представители всех федеральных министерств. СНБ планируется поручить задачи распознавания на ранних этапах возникновения угроз национальной безопасности, подготовку для военно-политического руководства (ВПР) рекомендаций по их преодолению; разработку национальной внешнеполитической стратегии и стратегии безопасности Германии, ее согласование со всеми федеральными министерствами и представление бундестагу.

Реорганизация бундесвера будет проводиться с учетом следующих указаний руководства МО ФРГ:

– общая численность военнослужащих не должна превышать 203,3 тыс., включая проходящих военную службу добровольно и резервистов;

– организационная структура и состав вооруженных сил, дислокация соединений и частей, а также их предназначение в целом не должны измениться;

– планируется скорректировать перечень и количество должностей руководителей, специалистов и других категорий служащих в интересах их соответствия перспективным потребностям комплектования регулярных войск;

– в отношении уровня возможностей бундесвера по защите национальной территории и действий в рамках союзных обязательств требуется значительно повысить уровень подготовки и боеготовности оперативных соединений;

– высвобождаемые ресурсы необходимо направить на повышение эффективности функционирования тактического звена управления и усиление возможностей сил поддержки;

– в интересах устойчивого повышения готовности ВВТ к применению должны быть сформированы типовые для всех компонентов ВС (за исключением объединенных сил обеспечения) организационные структуры соответствующего предназначения с четко определенными полномочиями, обязанностями и сферами ответственности должностных лиц;

– ответственность за проведение мероприятий по приобретению, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту ВВТ требуется возложить на виды вооруженных сил, а приобретение лекарственных



Модернизация и разработка новых видов вооружения и военной техники являются одним из ключевых направлений деятельности бундесвера в современных условиях



ных средств и медицинских изделий – на центральную медико-санитарную службу бундесвера.

Одним из приоритетных направлений развития ВС является повышение их возможностей по «проецированию силы в любую или во все операционные сферы, находящиеся за пределами территории Германии».

Фактически речь идет **о повышении возможностей вооруженных сил по концентрации войск за пределами тер-**

ритории страны и поддержанию их действий во всех операционных сферах⁴. При этом наиболее значительные усилия будут направлены на развитие воздушных перебросок.

Кроме того, руководство МО ФРГ указывает на расширения необходимости развития возможностей воинских перевозок в целом в интересах обеспечения транзита войск (сил) США и европейских союзников, Германия выполняет функцию основного транспортного узла, а также

предоставляет необходимую транспортную инфраструктуру и услуги по управлению перемещением личного состава и воинских грузов.

Учитывается, что «оперативная гибкость» зависит от типа и организационно-штатной структуры основных боевых формирований. В связи с этим в сухопутных войсках планируется создать легкие (азромобильные), средние (моторизованные) и тяжелые (механизированные) формирования, подобные существующим в СВ США боевым бригадам трех типов, которые в последние два десятилетия с успехом применяются основным союзником по НАТО – Германии.

Не менее важными направлениями развития вооруженных сил как в интересах национальной, так и коллективной обороны и урегулирования кризисных ситуаций остается повышение возможностей бундесвера по ведению разведки и РЭБ, материальному и медицинскому обеспечению, техническому обслуживанию и ремонту ВВТ, а также по ведению специальных операций.

Боевую готовность войск (сил) Германии планируется повысить до уровня, который бы позволял организованно и в короткий срок обеспечить выделение в состав ОВС НАТО необходимого компонента сил и средств, достаточного для эффективного решения задач



Одним из приоритетных направлений развития бундесвера является повышение возможностей вооруженных сил по перемещению за пределы территории страны и поддержанию действий национальных войск (сил) во всех операционных сферах – наземной, воздушной, морской и киберинформационной



За военно-морскими силами страны намечается закрепить задачу по координации деятельности ОВМС НАТО в Балтийском море (в Балтийской морской зоне ответственности)

⁴ В вооруженных силах ФРГ выделяют следующие операционные сферы: наземную, воздушную, морскую и киберинформационную.



коллективной обороны и урегулирования кризисных ситуаций. Это подразумевает:

- выделение одной дивизии сухопутных войск, предназначенной для решения задач в наземной операционной сфере;

- формирование штаба воздушного компонента многонациональной группировки войск (сил), а также основы многонационального авиационного формирования для решения задач в воздушно-космической операционной сфере;

- осуществление постоянного боевого управления штабом морских сил Германии, в том числе в составе одного–четырех оперативных соединений ОВМС НАТО или ВМС коалиционной либо многонациональной группировки войск (сил); принятие ответственности за координацию их деятельности в Балтийском море для решения задач в морской операционной сфере;

- развертывание киберинформационного оперативного формирования, способного поддерживать взаимодействие с аналогичными коалиционными и многонациональными структурами, действующими в киберинформационном пространстве;

- формирование коалиционного объединенного оперативного формирования коммуникационного обеспечения (связи) и многонациональной координационной группы геометеорологического и океанографического обеспечения;

- выделение сил поддержки, необходимых для материального, транспортного и других видов обеспечения деятельности вышеперечисленных элементов.

Мероприятия, проводимые в вооруженных силах, направлены на повышение эффективности системы управления ВС. Основные усилия планируются сосредоточить на расширении возможностей органов управления по оперативному руководству войсками (силами), действующих в различных операционных сферах, а также по задействованию необходи-



Важными направлениями развития вооруженных сил как в интересах национальной, так и коллективной обороны и урегулирования кризисных ситуаций остается повышение возможностей бундесвера по ведению разведки и специальных операций

мых органов управления, сил и средств в многосферных операциях.

В частности, до конца 2021 года намечалось сформировать в составе МО совет по стратегическому планированию, предназначенный для оказания поддержки центральным органам военного управления в выработке оборонной политики и военном планировании.

Задачи объединенного оперативного командования бундесвера, подчиненного генеральному инспектору, не изменятся. Оно по-прежнему будет отвечать



Боевую готовность ВС Германии планируется повысить до уровня, который бы позволял организованно и в короткий срок обеспечить выделение в состав ОВС НАТО необходимого компонента сил и средств, достаточного для эффективного решения задач коллективной обороны и урегулирования кризисных ситуаций



В сухопутных войсках планируется создать легкие (азромобильные), средние (моторизованные) и тяжелые (механизированные) формирования, подобные существующим в СВ США боевым бригадам трех типов

за руководство германскими воинскими контингентами за рубежом, а также через входящее в его состав управление специальных операций за оперативное управление силами специального назначения бундесвера.

Формируемое **территориальное оперативное командование бундесвера**⁵ (ТОК) с подчинением генеральному инспектору должно нести ответственность за эффективность применения территориального резерва – региональных сил обеспечения безопасности и поддержки в мирное и военное время, а в чрезвычайных ситуациях, включая обеспечение внутренней безопасности и территориальной обороны (ТО) страны, за



Формируемое территориальное оперативное командование бундесвера с подчинением генеральному инспектору должно нести ответственность за эффективность применения территориального резерва

оказание своевременной помощи федеральным и земельным органам власти при ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф, а также за координацию действий при размещении на территории Германии и поддержку войск (сил), выделенных странами-союзницами для участия в операциях и миссиях по эгиде НАТО и ЕС.

Помимо указанных сил в состав ТОК планируется включить другие формирования и учреждения ТО, входящие в подлежащее расформированию командование территориальной обороны, которое находится в подчинении ОСО.

Управленческие структуры штаба нового командования предполагается разместить в комплексах зданий МО ФРГ, находящихся в Берлине и Бонне, совместно с управлениями оборонного ведомства.

Командующий ТОК будет отвечать за его деятельность как в мирное, так и в военное время, а также при угрозе возникновения стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Кроме того, будут усилены все 16 территориальных командований федеральных земель, что позволит более эффективно решать задачи по предназначению на всей территории Германии. В частности, для защиты национальной территории в каждой из них намечается иметь скадрированные полки ТО с преимущественным комплектованием резервистами, полное развертывание которых будет осуществляться только в военное время или на период проведения сборов.

Кроме того, в ходе реформы предусмотрена передача министром обороны в подчинение генеральному инспектору бундесвера академии руководящего состава ВС.

На базе академии намечается развернуть центр подготовки доктринальных документов для разработки и обновления концептуальных, программных и стратегических документов в

⁵ Общее руководство этим процессом будет осуществлять министерство обороны через командование объединенных сил обеспечения (ОСО).



Цех по ремонту танков «Леопард-2» и БМП «Мардер» сухопутных войск ФРГ компании Heeresinstandsetzungslogistik в г. Дармштадт

сфере обороны, строительства и развития бундесвера, в том числе по вопросам ведения многосферных операций. Наряду с этим не исключено создание под эгидой академии центра объединенных операций (боевых действий) наподобие существующего в НАТО, который отвечает за исследования вопросов совместных боевых действий и подготовку специалистов в этой области.

Планируется трансформировать **главные командования видов вооруженных сил – СВ, ВВС, ВМС, сил киберопераций и информационного обеспечения** в командования войск (сил) в операционных сферах – так называемые моносферные операционные командования⁶, которые будут отвечать за выделение полностью боеготовых формирований и органов управления в состав национальных и многонациональных (коалиционных) группировок войск (сил).

Создание этих формирований направлено на отработку новых организационных структур боевых и вспомогательных формирований в соответствующих компонентах вооруженных сил в виде функционально самостоятельных модулей для решения конкретных боевых задач. Они будут обладать возможностями согласованно действовать во всех операционных сферах под единым командованием с децентрализованным исполнением каждым модулем поставленных перед ним задач.

Сухопутным войскам намечается переподчинить входящие в объединенные силы обеспечения командование РХБ-защиты и командование военной полиции, а также многонациональное командование военно-гражданского сотрудничества еще существующего командования ТО без изменения их состава и структуры. Это позволит решить имеющуюся проблему



Министр обороны ФРГ А. Крамп-Карренбауэр на церемонии открытия штаб-квартиры космического командования бундесвера, состоявшейся 13 июля 2021 года

⁶ Наземное, воздушно-космическое, морское и киберинформационное операционные командования.



отсутствия в войсках соответствующих штатных частей и подразделений.

Кроме того, планируется проработать вопросы повышения взаимодействия с предприятиями ВПК страны, специализирующимися на техническом обслуживании и ремонте ВВТ (в первую очередь колесных и гусеничных боевых бронированных машин) сухопутных войск, в интересах обеспечения их исправного состояния и готовности к использованию по назначению.

Командование ВС Германии с мая 2021 года проводит мероприятия по формированию в структуре военно-воздушных сил космического командования (КК) бундесвера (н. п. Юдем). Достижение им

полной оперативной готовности позволит увеличить возможности ВС ФРГ по планированию и проведению операций в воздушно-космической операционной сфере. Это командование будет решать задачи в интересах войск (сил), действующих не только в воздушно-космической, но и в других операционных сферах. Особое внимание намечается уделить организации тесного взаимодействия с силами киберопераций и информационного обеспечения (СКИО). Кроме того, в перспективе планируется включение в состав КК соответствующие компоненты ВС союзных государств.

В военно-морских силах будут повышены возможности системы боевого

управления, в том числе за счет достижения полной оперативной готовности штаба военно-морских сил Германии⁷, а также качественного улучшения процессов планирования и руководства формированиями ВМС при проведении национальных и многонациональных (коалиционных) морских учений, операций и миссий. Кроме того, в интересах повышения боевого потенциала ВМС рассматривается вопрос об интеграции командования поддержки ВМС и военно-морского арсенала, входящего в состав федерального ведомства по ВВТ, информационным технологиям и их применению бундесвером, а также ряда других учреждений, имеющих отношение к морской операционной сфере, в единую структуру, подчиненную инспектору ВМС.

В силах киберопераций и информационного обеспечения запланированы мероприятия по комплексному совершенствованию возможностей военной разведки. В частности, будут проведены оргштатные мероприятия, преследующие цель упростить структуру этого компонента ВС путем перехода на двухуровневое построение. Первым станет управленческий уровень, включающий командование, принимающее решения и отдающее приказы, и органы управления, под-



Комплекс складских помещений командования поддержки ВМС ФРГ в предместье г. Вильгельмсхафен



Общий вид военно-морского арсенала федерального ведомства по вооружению и военной технике, информационным технологиям и их применению бундесвером (г. Вильгельмсхафен)

⁷ Сформирован командованием ВМС в январе 2019 года в г. Росток.



готовящие предложения для принятия решений и планирующие операции (мероприятия) в киберинформационном пространстве, вторым – исполнительский⁸. Высвободившиеся должности должны быть использованы для увеличения количества сотрудников (персонала), непосредственно решающих специализированные задачи.

Помимо этого, созданный (июль 2020 года) в составе командования стратегической разведки объединенный разведывательный центр, отвечающий за сбор, обработку, анализ и оценку разведывательных сведений, добытых национальной системой военной разведки и полученных (предоставленных) от органов военной разведки союзных государств, а также за подготовку разведывательно-информационных документов, будет переподчинен инспектору СКИО с закреплением функции центрального органа по определению приоритетных потребностей в разведывательной информации.

Завершить переход СКИО на новую организационно-штатную структуру планируется до 1 октября 2022 года.

Кроме того, в видах вооруженных сил и СКИО будут созданы центры боевых действий в соответствующих операционных сферах, которые аналогичны структурам, существующим в вооруженных силах США и ряда других стран НАТО. Они объединят функции и задачи ряда учреждений соответствующих компонентов ВС, отвечающих за разработку и развитие концепций применения, совершенствование возможностей, оперативную и боевую подготовку войск (сил) в своих операционных сферах. В свою очередь, центр боевых действий в киберинформационном пространстве в последующем планируется включить в состав сформированного совместными усилиями двух университетов бундесвера – в г. Мюнхен и имени Гельмута Шмидта (г. Гамбург)



Рабочая зона объединенного разведывательного центра командования стратегической разведки

Центра исследований бундесвера в области цифровизации и технологий⁹. Одним из направлений его деятельности является проведение исследований в области обеспечения обороны и безопасности Германии.

В связи с предстоящим сокращением объединенных сил обеспечения планируется пересмотреть роль и место многонационального межвидового командования «Ульм», центрального управления ВС, командования тылового обеспечения и федеральной академии политики безопасности в организационной структуре вооруженных сил. При этом учитывается, что с января 2021 года командование «Ульм» активно проводит комплекс организационно-штатных мероприятий, направленный на переориентацию его деятельности в интересах выполнения задач развертывания и функционирования штабов сил реагирования ЕС.

⁸ Подготовка и утверждение предложений по новой организационно-штатной структуре СКИО завершены в октябре 2021 года.

⁹ Центр исследований бундесвера в области цифровизации и технологий (Zentrum für Digitalisierungs- und Technologieforschung der Bundeswehr) открыт в августе 2020 года.



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 за рубежом

Изменения в центральной медико-санитарной службе связаны с мероприятиями по укреплению здоровья личного состава бундесвера, своевременному оказанию ему медицинской помощи, восстановлению их трудоспособности и боеспособности. Основные преобразования будут направлены на дальнейшее повышение

качества услуг, предоставляемых личному составу, профессионализма медицинского персонала, а также на усиление взаимодействия с гражданской системой здравоохранения.

В связи с этим на инспектора медико-санитарной службы (главного врача бундесвера) возлагается ответственность за выработку политики МО, нормативно-правовое регулирование в сфере здравоохранения, эффективность функционирования медико-санитарной службы (МСС) бундесвера в вопросах организации профилактики инфекционных заболеваний, медицинской помощи, медицинской реабилитации и санитарно-эпидемиологического благополучия личного состава, а также управления военным имуществом и оказания услуг в сфере здравоохранения. На базе существующих профильных органов управления министерства обороны в перспективе может быть создано командование здравоохранения бундесвера со штабом в г. Кобленц.

В рамках предусмотренных мероприятий МО будет проведено исследование предназначения и задач центральной МСС с определением порядка подчиненности учреждений медико-санитарного обеспечения и ряда других ее компонентов в первую очередь соответствующих видов ВС.

К выполнению вышеперечисленных мероприятий по изменению организационной структуры системы управления вооруженными силами министерство обороны и командование ВС приступило сразу после появления в мае 2021 года документа «Ключевые элементы бундесвера будущего». Завершение всех мероприятий запланировано до конца 2024 года.

Таким образом, руководство ФРГ признает, что военная организация страны не в полной мере отвечает задачам, стоящим перед ВС в современных условиях. В связи с этим реализуется комплекс мероприятий, направленных на реформирование видовых и межвидовых компонентов бундесвера и центральных органов военного управления с целью адаптации военной организации государства к текущим и прогнозируемым вызовам и угрозам.



ОСНОВНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ НА АФРИКАНСКОМ КОНТИНЕНТЕ

Майор А. ГРИГОРЬЕВ

Международный терроризм как разновидность транснациональной организованной преступности представляет собой одну из наиболее опасных современных угроз мировому сообществу. Подавляющее большинство террористических организаций исповедуют ислам суннитского толка и стремятся образовать всемирный халифат. Для достижения своих целей они создают атмосферу хаоса и страха, дезорганизуют работу органов государственного управления, провоцируют вооруженные столкновения, убеждая население в неспособности властей контролировать обстановку и необходимости принять вероучение террористов.

Важной чертой экстремизма является его глубокая идеологическая основа, имеющая полутора тысячелетнюю историю. Джихад преподносится как священная обязанность каждого мусульманина, что делает его интернациональным явлением, дает возможность получать помощь сторонников со всего мира. Это также определяет ту поддержку, которой пользуются исламисты.

В связи с нестабильной внутривосточной ситуацией, а также с отсутствием хорошо подготовленных контртеррористических структур в странах Африки деятельность террористических и экстремистских группировок представляет серьезную угрозу для них. Наибольшую активность проявляют филиалы «Исламского государства Ирака и Леванта» (ИГИЛ) и «Аль-Каиды», а также формирования «Аш-Шабаб аль-Муджахедин» и «Боко Харам» (запрещены в России).

В последние годы отмечается устойчивый рост их потенциала на Черном континенте в условиях поражения ИГИЛ на Ближнем Востоке.

Международная террористическая организация «Исламское государство Ирака и Леванта» представлена своими филиалами «ИГИЛ в Великой Сахаре», «Ансар Бейт аль-Макдис» в Египте, «ИГИЛ в Западной Африке», «Армия Сахары» в Ливии и «ИГИЛ в Сомали».

Общая оценочная численность экстремистов в Африке составляет до 15 тыс. боевиков. Их лидеры ведут борьбу, направленную на включение стран континента в состав так называемого Великого халифата. Полевые командиры решают задачи по наращиванию потенциала бандформирований за счет прибывающих из Сирии и Ирака боевиков.

«ИГИЛ в Западной Африке» (лидер – Сани Шуварам) основано в августе 2016 года в результате раскола нигерийской экстремистской организации «Боко Харам». Группировка численностью до



Районы наибольшей активности международных террористических группировок в Африке



7 тыс. человек выступает за строительство халифата в западноафриканских странах. Боевики ведут активные боевые действия на стыке границ Нигерии, Нигера и Чада.

Основную массу террористов составляют выходцы из местного населения, исповедующие радикальный ислам суннитского толка. На вооружении находятся несколько единиц легкой и тяжелой бронетехники, артиллерийское вооружение и стрелковое оружие.

Группировка *«Ансар Бейт аль-Макдис»* образована в мае 2011 года из радикально настроенных элементов синайских племен и перебравшихся в Египет из Сектора Газа активистов Движения исламского сопротивления ХАМАС. Боевики под руководством Аль-Масри добиваются провозглашения части египетской территории «провинцией Синай» в составе «Исламского государства Ирака и Леванта». Террористы численностью до тысячи человек ведут вооруженную борьбу на северо-востоке и юге Египта, а также на регулярной основе совершают в г. Каир нападения на подразделения силовых структур.

Финансирование экстремистов осуществляется за счет доходов, получаемых от контроля над маршрутами контрабанды между Египтом и Сектором Газа, а также помощи иностранных исламских благотворительных фондов и неправительственных организаций.

Террористическая организация *«Армия Сахары»* в Ливии образована в 2018 году прибывшими из Ирака представителями ИГИЛ. Целью группировки под руко-

водством Абдельазиза Маваса Аль-Джамаля является восстановление позиций экстремистов в бывшей «джамахирии». Основные силы боевиков численностью до 1,4 тыс. человек размещены в гористой местности центрального региона страны. В г. Триполи и других крупных населенных пунктах запада Ливии созданы «спящие» ячейки экстремистов.

На вооружении боевиков находятся полноприводные автомобили с установленным на них стрелковым вооружением. Кроме того, имеется несколько единиц бронированной техники, захваченной в ходе нападений на места дислокации Ливийской национальной армии.

Группировка *«ИГИЛ в Великой Сахаре»* основана в 2015 году (лидер – Бурейма Сита). Террористы выступают за борьбу с «вероотступническими» правительственными режимами и завоевание территорий региона для создания «исламского халифата». Боевики численностью более 3 тыс. человек (в основном представители этнической группы туарегов) действуют на юго-востоке части Мали и северной части Буркина-Фасо, а также в западных префектурах Нигера.

На вооружении экстремистов находятся образцы, полученные в качестве трофеев в ходе нападений на правительственные объекты и иностранные воинские контингенты.

«ИГИЛ в Сомали» численностью до 500 боевиков возникло в октябре 2015 года в результате раскола в рядах террористической сомалийской организации «Аш-Шабаб аль-Муджахедин». Проповедник, идеолог и полевой командир Абдулкадыр Мумин с небольшой группой сторонников (до 20 человек) присягнул на верность ИГИЛ.

Основная цель группировки – создание халифата в Восточной Африке. Боевики действуют на северо-востоке самопровозглашенного государственного образования Пунтленд (Сомали). На вооружении исламистов находятся гранатометы, минометы и стрелковое оружие.

Финансовое и материально-техническое обеспечение организации осуществляется через подразделение ИГИЛ в Йемене. Кроме того, в Пунтленде введена система сбора добровольных пожертвований местного населения и вымога-



Наибольшую террористическую активность в Африке проявляют филиалы ИГИЛ и «Аль-Каиды», а также формирования «Аш-Шабаб аль-Муджахедин» и «Боко Харам»



тельства у представителей бизнеса.

Наиболее боеспособным формированием «Аль-Каиды» в Африке является группировка «Аль-Каида исламского Магриба» (АКИМ). Она действует с 1997 года под руководством Абдельмалека Друкдела (численность 1,5 тыс. боевиков). Основная цель – создание на севере Африки «Исламского эмирата Большой Сахары». Экстремисты решают задачи по активному продвижению идеи радикального ислама в Сахаро-Сахельской зоне. Особый интерес представляет Ливия, где террористы пытаются восстановить разветвленную сеть ячеек для обеспечения поставок оружия, боеприпасов и вербовки наемников. Лидеры организации при поддержке исламистов из Алжира, Мавритании, Мали и Нигера, а также кочевых племен туарегов стремятся удержать контроль над проходящими через регион маршрутами контрабанды и незаконной миграции.

Филиалом АКИМ в Западной Африке является группировка «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин» общей численностью до 2,5 тыс. боевиков (лидер – Ияд Аг-Гали). Данная структура образована в марте 2017 года в результате слияния радикальных организаций Сахаро-Сахельской зоны «Ансар ад-Дин», «Фронт освобождения Масины» и «Аль-Мурабитун».

Главная цель экстремистов – свержение правительств Алжира, Мали, Мавритании, Ливии, Туниса, Нигера, Буркина-Фасо, Чада, Кот д'Ивуара, Гвинеи и Сенегала, а также установление в данных государствах теократической формы правления. На вооружении боевиков имеются минометы и неуправляемые реактивные снаряды, гранатометы и стрелковое оружие.

К сторонникам АКИМ также относятся действующие в Тунисе филиал «Ансар Аш-Шариа» и бандформирование «Катиба Окба ибн Нафаа». Группировки общей численностью около 150 человек решают задачи по обострению социально-экономической ситуации в респу-



Общая оценочная численность экстремистов в Африке составляет до 15 тыс. боевиков. Их лидеры ведут борьбу, направленную на включение стран континента в состав так называемого Великого халифата

блике, для чего регулярно совершаются теракты против иностранных граждан и объектов туристической отрасли.

На вооружении боевиков имеются броневые автомобили, внедорожники с установленными крупнокалиберными пулеметами, а также различное стрелковое оружие. Вербовочной базой является местное население, в труднодоступных районах региона созданы лагеря подготовки террористов.

Экстремистская организация «Боко Харам» возникла на базе группы «Последователи учения пророка и мигранты» («Молодые мусульмане»), созданной в 1995 году в г. Майдугури (административный центр федерального штата Борно на северо-востоке Нигерии). С 2002-го официально стала называться «Общество приверженцев распространения учения пророка и джихада». Однако более известна группировка как «Боко Харам».



Основная цель группировки «ИГИЛ в Сомали» – создание халифата в Восточной Африке



В рамках ООН разработано более десятка соглашений (конвенций), направленных против международного терроризма и конкретных видов террористической деятельности

Основной целью организации численностью до 700 человек является захват власти и установление контроля над рядом нефтеносных областей в Нигерии, Нигере и Чаде. Для этого боевики под руководством Бакура Моду совершают диверсии и вооруженные нападения на армейские подразделения и мирное население.

В настоящее время члены «Боко Харам» активно сдаются вооруженным силам Нигерии. Группировка теряет свои позиции. Можно ожидать в ближайшем будущем прекращения ее существования как отдельной организации и слияния с «ИГИЛ в Западной Африке».

Экстремистская группировка «Аш-Шабаб аль-Муджахедин» под руководством Ахмеда Омара добивается захвата власти и установления на территории Сомали теократического режима. Исламисты численностью до 7 тыс. человек регулярно совершают вооруженные нападения на подразделения правительственных войск, многонационального воинского контингента Миссии Африканского союза и мирное население. Террористы ведут вооруженную борьбу в Сомали, Кении и приграничных с Эфиопией районах. Лидеры организации предпринимают попытки расширить зону террористи-

ческой активности. На территории Йемена сомалийцы действуют совместно с подразделениями радикальной исламской группировки «Аль-Каида на Аравийском полуострове», которая оказывает ей материальную поддержку.

Основными источниками финансирования «Аш-Шабаб аль-Муджахедин» являются контрабанда оружия, наркотических средств и древесного угля, контроль маршрутов нелегальной миграции. Значительная финансовая помощь поступает из подконтрольных неправительственных организаций и мусульманских благотворительных фондов в Европе и на Ближнем Востоке.

Кроме того, на континенте действуют радикальные формирования террористической направленности. Так, на территории Буркина-Фасо закрепилась исламская организация «Ансарула ислам» под руководством проповедника Джафара Дико. Целями группировки численностью до 200 человек является создание на территории республики шариатского государства.

В восточных провинциях Демократической Республике Конго (ДРК) действует угандийская исламская группировка «Объединенные демократические силы», целью которой заявлена смена правящего режима в Республике Уганда. Организация под руководством Брайана Музайа насчитывает более 2 тыс. боевиков.

В восточных провинциях Демократической Республике Конго (ДРК) действует угандийская исламская группировка «Объединенные демократические силы», целью которой заявлена смена правящего режима в Республике Уганда. Организация под руководством Брайана Музайа насчитывает более 2 тыс. боевиков.

Радикальные исламские группировки «Катиба Серма» (лидер – Абу аль-Фулани), «Катиба Аль-Мансур» (Аль-Мансур Аг Алкассум) и «Толебе Фулани» действуют на территории Мали. Боевики общей численностью до 1 тыс. человек активно продвигают идеи радикального ислама среди местного населения, периодически совершают нападения на мирных жителей и представителей силовых структур.

Таким образом, сложившаяся внутривосточная обстановка на Африканском континенте, нищета и бедность населения, коррупция и нелегальная миграция способствуют усилению деятельности террористических организаций, в том числе за счет наличия широкой вербовочной базы. В связи с этим с целью предотвращения роста экстремистских настроений в данном регионе требуются решения сложных социально-экономических проблем, ужесточение антитеррористического законодательства, содержание силовых и полицейских структур на высоком профессиональном уровне, проведение контртеррористических операций с участием сил и средств международного сообщества.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КАНАДЫ

*Н. ЖЕЛЕЗНЯК,
И. БЕРЕГОВАЯ*

Канада обладает развитой высокотехнологичной военной промышленностью, на предприятиях которой разрабатываются и выпускаются самостоятельно или в кооперации с другими странами многие виды современных образцов вооружения и военной техники (ВВТ). Ее характерной особенностью является тесная интеграция с американскими военно-промышленными корпорациями. При этом важное значение имеет канадо-американское соглашение о долевом участии в производстве ВВТ, согласно которому канадские компании допущены к выполнению военных заказов министерства обороны США.

В производстве вооружений в стране занято более 100 компаний и корпораций. Основу военной производственной базы составляют 18 сборочных предприятий частных компаний, многие из которых являются местными отделениями крупнейших американских корпораций: «Локхид-Мартин», «Дженерал дайнэмикс», «Рейтеон технолоджиз», «Текстрон» и др. Кроме того, имеются 15 ремонтных заводов и три научно-исследовательские организации.

Военная промышленность страны включает ракетно-космическую, авиационную, бронетанковую, артиллерийско-стрелковую, судостроительную, боеприпасную и радиоэлектронную отрасли. На предприятиях выпускаются военно-транспортные самолеты, многоцелевые вертолеты, беспилотные летательные аппараты, фрегаты, корветы, сторожевые катера, боевые бронированные машины, радиоэлектронное оборудование различного назначения, а также стрелковое оружие и боеприпасы. Кроме того, производятся компоненты космической техники, ракетного оружия, боевых самолетов и других видов военной техники.

Канада обладает высоко-развитой **ракетно-космической промышленностью**, где занято свыше 8 тыс.

специалистов. Более 80 проц. продукции этой отрасли направляется на экспорт, главным образом в США. Основными экспортными товарами являются комплектующие, узлы, детали и различное оборудование. Правительственный орган, курирующий космическую отрасль, – Канадское космическое агентство, созданное в 1989 году для реализации национальной космической программы. Головной офис находится в космическом центре имени Джона Чепмена (г. Сен-Хуберт, провинция Квебек).

Крупнейшим производителем спутниковых систем является компания «Ханиуэлл эрспейс Канада», которая в 2016 году вошла в состав транснациональной многопрофильной американской корпорации «Ханиуэлл интернэшнл» (головной офис в г. Оттава). Предприятия компании выпускают автоматические космические аппараты (КА) связи и управления, специализированные спутниковые антенны, радиоэлектронные и оптические системы для КА, а также компоненты для ракетно-космической и авиационной промышленности. В частности, были разработаны и изготовлены спутниковые модули и другие компоненты более чем для 900 космических аппаратов военного и гражданского назначения.

На заводе компании «Бристоль эрспейс» корпорации «Магеллан эрспейс» (г. Виннипег, провинция Манитоба) про-



Роботизированный манипулятор первого поколения «Канадарм»



изводятся ракеты-зонды типа «Блэк Брант», а также компоненты для авиационной техники (АТ), в том числе комплекты хвостового оперения для самолетов F-35.

В 2017 году американская корпорация «Максар технолоджиз» приобрела канадский холдинг МДА (г. Монреаль), являющийся признанным лидером в области космической робототехники, спутниковых антенн, систем космической разведки. Там же выпускается оптоэлектронное и радиолокационное оборудование для ИСЗ «Радарсат-2», предназначенное для ведения радиолокационной съемки земной поверхности.

Кроме того, в декабре 2020 года Канадское космическое агентство заключило

контракт с холдингом МДА на разработку и строительство роботизированных манипуляторов для перемещения грузов в космосе «Канадарм» в рамках программы НАСА по созданию окололунной станции «Лунар Гейтвей».

В начале 2021 года правительство объявило о выборе холдинга МДА в качестве разработчика системы поиска и спасения для радионавигационных КА нового поколения GPS-3F, которая позволит уменьшить время реагирования на чрезвычайную ситуацию с 1 ч до 5 мин. Запуск первого КА, оборудованного такой системой поиска и спасения, намечен на 2026 год.

Авиационная промышленность представлена тремя главными компани-



Военные самолеты, разработанные на базе пассажирского DHC-8



ями по выпуску образцов военной АТ: «Бомбардье авиэйшн», «Викинг эйр» и «Белл текстрон Кэнада», специализирующихся на самолетостроении, двигателестроении, вертолетостроении, продукции гражданского назначения и других компонентов. При этом более 70 проц. этой продукции поступает на экспорт в США, Францию, Великобританию и ФРГ.

Выпуск основной линейки гражданских (пассажирских и грузовых) самолетов, самолетов бизнес-авиации, а также транспортных самолетов для региональных и средних магистральных линий наладила компания «*Бомбардье авиэйшн*», производственные площадки которой расположены близ г. Монреаль (провинция Квебек). Некоторые типы самолетов бизнес-авиации используются в качестве платформы для разработки специальных военных самолетов. Так, на базе BD-700 «Глобал экспресс» были созданы четыре воздушных узла связи-ретранслятора E-11A. Самолеты этого типа активно применялись в ходе ведения боевых действий в Афганистане.

На заводе компании, расположенном в районе г. Торонто (провинция Онтарио), изготавливались военно-транспортные, поисково-спасательные самолеты и другая АТ. На базе пассажирского самолета DHC-8 для ВВС Канады производился военно-транспортный самолет СС-142, учебно-тренировочный СТ-142 и ряд других модификаций, в том числе патрульный самолет E-9A для ВВС США. Среди продукции «Бомбардье авиэйшн» – БПЛА вертолетного типа CL-327 «Гардиан», который находится на вооружении некоторых стран НАТО.

Компания «*Викинг эйр*», расположенная в г. Калгари (провинция Альберта), выпускает военно-транспортных самолетов DHC-6 «Твин Оттер» (модернизированной версии DHC-2 «Бивер»), а также запасные части для снятых с производства самолетов типа DHC и компонентов для продукции компании «Белл Текстрон Кэнада».

Потребность авиационной отрасли в самолетах типа DHC-6 «Твин Оттер» обязала компанию разработать производственную программу «Викинг сериес-400». В 2016 году та приобрела право на строительство

гидросамолетов CL-415. После проведенной модернизации самолет получил обозначение «Викинг» CL-515.

Завод компании «*Белл Текстрон Кэнада*», на котором имеются линии по производству всего семейства гражданских вертолетов Белл, расположен в г. Мирабель (провинция Квебек). Некоторые из образцов техники, выпускаемых на данном предприятии, в том числе Белл 412 EPI, Белл 429, Белл 505 и др., в дальнейшем переоборудуются для использования в вооруженных силах и правоохранительных органах. На предприятии также изготавливаются комплектующие для АТ.

Крупнейший производитель авиационных двигателей в стране – канадское отделение «Пратт энд Уитни Кэнада» американской компании «Пратт энд Уитни», которая в настоящее время является подразделением корпорации «Рейтеон технолоджиз». Штаб-квартира и основное производство отделения находятся в г. Лонгёй (провинция Квебек). Это отделение специализируется на разработке и производстве широкого спектра авиационных двигателей. На экспорт направляется до 75 проц. выпускаемой продукции, в том числе двигатели для самолетов, небольших кораблей и наземных транспортных средств, а также запасные части к ним.

Национальная компания «*Эру-Девтек*» ориентирована на выпуск компонентов для авиационной и космической техники. Ее производственные мощности также имеются в США и Великобритании. Компания занимается проектированием, производством и ремонтом шасси авиационной техники, различного оборудования для космических аппаратов. Она находится на третьем месте в мире по производству агрегатов для шасси АТ. Кро-



Транспортный самолет DHC-6 «Твин Оттер»



«Белл-407»



«Белл-412» EPI



«Белл-429»



«Белл-505»

Вертолеты военного назначения типа «Белл»

ме того, на ее предприятиях производятся РЛС, системы управления для авиационной техники, электронные оптические и гидравлические системы, теплообменники, системы фильтрации и корпуса для электронной техники.

Канада является страной с развитой **судостроительной промышленностью**, располагающей значительными возможностями по выпуску боевых кораблей, в том числе фрегатов и эсминцев водоизмещением от 2 000 до 5 000 т. За последние 20 лет на ее судостроительных предприятиях боевые корабли не выпускались. Мощности заводов были заняты главным образом ремонтом и модернизацией имеющейся в боевом составе ВМС техники, а также строительством судов гражданского назначения. На судоверфях строятся гидрографические и океанографические суда, патрульные катера на подводных крыльях, а также танкеры и сухогрузы валовой вместимостью от 30 до 150 тыс. брутто-регистрационного тоннажа. Судостроительная промышленность страны зависит от государственных заказов, и на экспорт ее продукция практически не поставляется.

В настоящее время руководство страны реализует комплекс мероприятий, направленных на развитие этой отрасли. Так, в целях поддержания военно-морских сил в боеготовом состоянии в 2017 году была принята «Национальная стратегия закупки кораблей и судов», рассчитанная на 30 лет, которая предусматривает масштабное строительство флота. Согласно документу для ВМС всего планируется построить 23 боевых корабля, 15 из которых – универсальные, пред-



Патрульный корабль ледового класса типа «Гарри Девольф»

назначенные для замены эсминцев УРО типа «Ирокез», остальные восемь – фрегаты типа «Галифакс». Их строительством занимаются две крупные судостроительные корпорации – «Джей Ди Ирвинг» и «Сиспэн». При этом для обеспечения загрузкой малых верфей правительство обязало эти корпорации заключать с ними контракты на субподрядные работы.

Одним из крупнейших подразделений промышленного конгломерата «Джей Ди Ирвинг» на восточном побережье страны является судостроительная компания «Ирвинг шипбилдинг», производственные мощности которой сосредоточены на заводах в городах Галифакс (провинция Новая Шотландия) и Джорджтаун (Онтарио).

В настоящее время «Ирвинг шипбилдинг» реализует программу строительства восьми патрульных кораблей ледового класса типа «Гарри Девольф». Передача ВМС первого состоялась в 2018 году, второго – в июне 2021-го.

Крупнейшей судостроительной компанией страны «Сиспэн шипъярдс» принадлежат два отраслевых завода, находящихся на западном побережье в городах Ванкувер и Виктория (провинция Британская Колумбия). Ей также принадле-



Проект транспорта снабжения

жат судоремонтные предприятия, расположенные в городах Эскуаймолт и Ванкувер (провинция Британская Колумбия). На мощностях завода в г. Ванкувер ведется строительство транспортов снабжения



Боевая бронированная машина LAV-3



Бронированная машина типа LAV

для ВМС страны. Первый корабль запланировано поставить ВМС в 2022 году.

Бронетанковая промышленность представлена предприятиями американских корпораций «Дженерал дайнэмикс» и «Текстрон».

Завод канадской компании «Дженерал дайнэмикс лэнд системз Кэнада»



Легкое стрелковое оружие выпускается на предприятии компании «Кольт Кэнада»

корпорации «Дженерал дайнэмикс» расположен в г. Лондон (провинция Онтарио). Главная продукция – боевые бронированные машины (ББМ) типа LAV. Там же ведутся работы по переоборудованию и модернизации различных образцов бронетехники.

Ключевые программы, реализуемые на заводе компании:

- производство ББМ LAV-25 «Койот» для вооруженных сил страны на базе бронемашин «Пирана-1», разработанной швейцарской компанией «Моваг» (в настоящее время принадлежит корпорации «Дженерал дайнэмикс»);
- выпуск LAV-A3 (модернизированный вариант LAV-25) для морской пехоты США;
- производство ББМ LAV-3, разработанной в Канаде на основе проекта швейцарской бронемашин «Пирана-3»;
- модернизация ББМ LAV-3 до конфигурации LAV-6.

На заводе компании «Текстрон лэнд системз Кэнада» американской корпорации «Текстрон», расположенном в г. Оттава (провинция Онтарио), осуществляется конечная сборка колесных бронированных машин типа LAV. В период с 2012 по 2020 год на предприятии было произведено 500 броневедомостей для вооруженных сил страны. Кроме того, оно выполняет работу по техническому обслуживанию и ремонту бронетехники, в том числе танков типа «Леопард». Имеются также мощности по выпуску компонентов и узлов для ББМ.

Значительное внимание уделяется производству **артиллерийско-стрелкового вооружения и боеприпасов**. Легкое стрелковое оружие выпускается на предприятии компании «Кольт Кэнада» американской корпорации «Кольт». Основной его продукцией являются штурмовые винтовки С7/С8 всех модификаций, пулеметы С9А2, 40-мм гранатометы «Игл», комплектующие для



артиллерийского и стрелкового вооружения.

Производством боеприпасов занимается компания «Дженерал дайнэмик энд тактикал системз Кэнада» (г. Сент-Августин-де-Десмор, провинция Квебек) американской корпорации «Дженерал дайнэмикс». Основная ее продукция – патроны калибров 5,56, 7,62 и 12,7 мм, артиллерийские снаряды калибров до 155 мм, 105-мм танковые боеприпасы, минометные мины калибра от 60 до 120 мм, ручные гранаты.

Радиоэлектронная промышленность является одной из наиболее развитых национальных отраслей, выпускающей авиационные бортовые навигационные комплексы, РЛС различного назначения, корабельно-измерительное оборудование, средства связи и разведки, гидроакустические буи, аппаратуру обработки данных, магнитометрические системы обнаружения подводных лодок, инфракрасное оборудование.

Предприятия страны – мировые лидеры по разработке и производству авиационных тренажеров, которые обеспечивают подготовку пилотов для различных типов самолетов («Эрбас», «Боинг», «Бомбардье» и «Эмбраер»). Ведущими компаниями являются «Кэнадиан авиэйшн электроникс» и «Л3 Хэррис текнолоджиз Кэнада».

На заводе многопрофильной компании «Кэнадиан авиэйшн электроникс», расположенном в г. Монреаль (провинция Квебек), налажено производство тренажеров для обучения экипажей многоцелевых истребителей F/A-18 «Хорнет», военно-транспортных самолетов С-130 «Геркулес», вертолетов СН-47 «Чинук» и СН-148 «Циклон» и др. Для всех трена-



На заводе компании «Кэнадиан авиэйшн электроникс», расположенном в г. Монреаль, налажено производство авиационных тренажеров

жеров характерно использование самых современных технологий, позволяющих с максимальной точностью моделировать реальную полетную обстановку. В настоящее время компания разрабатывает модель вертолета серии SAЕ3000, который будет иметь кабины для вертолетов Белл 412 ЕР1 и Белл 429.

На предприятиях компании «Л3 Хэррис текнолоджиз Кэнада» американской корпорации «Л3 Хэррис текнолоджиз» производится радиолокационное, навигационное и электронно-вычислительное оборудование. Более половины всей изготавливаемой продукции предназначена для использования в военных целях. Компания является мировым лидером по выпуску навигационных систем и систем управления боевой техникой (в частности, для истребителей F/A-18 «Хорнет», учебно-тренировочных самолетов СР-140 «Аврора», многоцелевых вертолетов СН-148 «Циклон» и военно-транспортных СН-47 «Чинук»). На ее предприятии также изготавливают тренажеры для обучения и подготовки экипажей космических кораблей.

Таким образом, несмотря на большие возможности национальной производственной базы, военная промышленность страны не всегда может обеспечить полный цикл разработки и производства современных систем ВВТ. Эта проблема решается как за счет развития международной военно-промышленной кооперации, так и путем импортных поставок.

Членство Канады в НАТО играет существенную роль в развитии военной промышленности страны. Ее руководство намерено в дальнейшем проводить политику, направленную на реализацию планов оптимизации структуры военной промышленности, наращивание экспорта вооружений, развитие тесного сотрудничества с другими странами альянса в области использования высоких технологий и создания новых образцов ВВТ.



СИСТЕМА ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ ФРАНЦИИ

Подполковник **М. ЛИТВИНОВ**

Во Франции создана развитая система военных учебных заведений, позволяющая обеспечить вооруженные силы страны квалифицированным персоналом по всем требуемым специальностям. Имеются вузы для обучения офицерских кадров, сержантского и рядового состава.

В сухопутных войсках подготовка офицеров осуществляется в военных учебных заведениях, которые подразделяются на три категории:

- основные школы¹ (общее военное образование);
- практические и специализированные школы родов войск и служб (обучение по отдельным специальностям);
- центры боевой подготовки (получение опыта управления подразделениями в боевых условиях).

В основные школы принимаются выпускники (в возрасте от 17 до 22 лет) общеобразовательных средних школ, четырех военных (Сен-Сир, Отан, Эксан-Прованс, Флэш) и гражданских лицеев. Продолжительность обучения три года. В течение первого года курсанты получают знания и навыки, необходимые командиру отделения, в последующие два проходят военную подготовку в объеме, достаточном для управления подразделениями в звене «взвод – рота». Согласно учебному плану примерно 50 проц.

времени отводится на изучение военных дисциплин, около 40 проц. – на общеобразовательные предметы и 10 проц. – на физическую подготовку. В учебном процессе используются новые методы и способы обучения, последние достижения науки и техники, развитая материально-техническая база, широко применяются тренажеры.

По окончании основной школы курсантам присваивается воинское звание младшего лейтенанта и они направляются в одну из пяти практических школ: штабную, бронетанковых войск (г. Сомюр), пехотную, артиллерийскую (г. Драгильяньян) или инженерных войск (г. Анжер).

В практических школах в течение двух лет осуществляется доподготовка офицеров по военной специальности, после окончания которых офицеры направляются для прохождения службы в войска.

При соединениях и командованиях СВ функционируют специализированные учебные заведения: школа армейской авиации и франко-германская вертолетная школа «Тигр» (г. Ле-Канне-де-Мор), горно-пехотная школа (г. Шамони), школа ВДВ (г. По), школа связи (г. Сессон-Севинье), школа тыла и транспорта и школа МТО (г. Бурж), центр подготовки и исследований в области разведки (г. Сомюр).

Кроме того, к подобным организациям относятся центр подготовки специалистов медицинской службы (г. Мец) и школа подготовки к службе на заморских и иностранных территориях (г. Рей-Мальмезон).

Высшее военное образование включает три этапа: первый – курсы в штабной школе (г. Сомюр); второй – в военной академии ВС (г. Париж); третий – в центре высших военных исследований и институте высших исследований в области национальной обороны (г. Париж).

Офицеры инженерно-технического профиля обучаются в выс-



Специальная военная школа Сен-Сир

¹ Офицерская Сен-Сир и унтер-офицерская Сен-Мексан школы находятся в подчинении управления кадров СВ Франции.



ших военных и гражданских технических учебных заведениях.

Подготовка сержантского состава организована в военной школе унтер-офицеров (г. Сен-Мексан)², куда принимаются желающие из числа гражданской молодежи и военнослужащие рядового состава (срок обучения шесть месяцев). Лицам, закончившим унтер-офицерскую школу, присваивается воинское звание сержанта и выдается направление для повышения квалификации в одну из практических школ родов войск (на четыре месяца). После этого они распределяются в части для прохождения дальнейшей службы.

Обучение рядового состава ведется в соответствии с программой, включающей начальную и специальную военную подготовку. Начальная подготовка проводится в течение первых четырех месяцев после заключения контракта в учебных центрах, входящих в состав командования боевой подготовки СВ:

- 1-й учебный танковый полк «Шассер Африк» (г. Канжуер), где обучаются военнослужащие общевойсковых частей и подразделений и готовятся в течение одной-шести недель в зависимости от военно-учетной специальности. Пропускная способность до 60 тыс. военнослужащих в год. С 2019 года 1-й полк является также центром изучения и апробирования новых бронетранспортеров VBMR «Грифон», а с 2021-го – боевых разведывательных машин EBRC «Ягуар».

- 17-я учебная зенитная ракетно-артиллерийская группа (г. Бискарос), предназначенная для обучения специалистов противовоздушной обороны. На ее базе при взаимодействии с главным управлением вооружения МО Франции проходят испытания ракетного вооружения.

- Центр подготовки офицеров пунктов управления (г. Майи-ле-Кам), где организовано обучение офицеров штаба дивизий, бригад.



Пехотная и артиллерийская школа в Драгиньяне



Унтер-офицерская школа Сен-Мексан

- Центр подготовки к ведению боевых действий в городских условиях (г. Сиссон), осуществляющий подготовку ротных тактических групп (ртгр) к боевым действиям в городских условиях. Продолжительность обучения составляет две недели, в том числе тактической подготовки – 96 ч. Пропускная способность до 34 ртгр в год (20–25 проц. боевых подразделений сухопутных войск).

- Центр боевого слаживания (г. Майи-ле-Кам), который занимается подготовкой подразделений к ведению общевойскового боя. Основная задача – обучение и оценка деятельности тактических групп, действующих автономно от основных сил.

- Центр общевойсковой подготовки и обеспечения (г. Мурмелон), предназначенный для обеспечения учебного процесса частей сухопутных войск, организации и контроля подготовки тактических групп.

- Центр подготовки «коммандос» (г. Мон-Луи), задействованный для под-

² Созданная в 1963 году национальная школа действующих унтер-офицеров (ЭНСОА) на сегодняшний день выпустила более 120 тыс. человек. С 2009 года она отвечает за всю общую подготовку и повышение квалификации унтер-офицеров. В 2007 -м в школе создан центр передового опыта, сертифицированный по стандарту ISO 9001.



Практическое вождение БРМ EBRC «Ягуар» на полигоне 1-го учебного танкового полка «Шассер Африк»

готовки личного состава сил специальных операций и изучения опыта действий в боевых условиях.

– Центр горно-пехотной подготовки (г. Модан) привлекаемый для подготовки военнослужащих 27-й горно-пехотной бригады. На его базе ежегодно проходят подготовку до 12 рот по 100–150 человек. Длительность обучения три недели.

Специальная подготовка проводится в практических и специализированных школах. Хорошо зарекомендовавших себя и пожелавших продолжать обучение новобранцев направляют в унтер-офицерскую школу.

Начальная подготовка лиц, изъявивших желание поступить в иностранный легион, организована на базе 4-го отдельного учебного полка (г. Кастильнодари) командования Иностранного легиона.

Подготовка офицерского состава **воздушно-космических сил** носит фактически индивидуальный характер и продолжается в течение 4–7 лет в зависимости от специализации и типа предназначаемой авиационной техники.

Обучение курсантов в объединенной школе ВКС³ (АвБ Салон-де-Прованс) занимает три года, по завершении которого выпускникам присваивается звание младшего лейтенанта.

В дальнейшем офицеры, прошедшие отбор на долж-

ности летчиков и штурманов истребительной авиации, направляются на доподготовку:

– В течение девяти месяцев – в центр начальной подготовки летного состава (АвБ Салон-де-Прованс). Программа предусматривает углубленную теоретическую подготовку, занятия на тренажере и летную практику на самолетах ЕМВ-312, ТВ-30 (налет 40 ч).

– В период до шести месяцев – в 315-ю школу базовой летной подготовки (АвБ Коньяк) с упором на летную практику на самолетах ТВ-30⁴ (налет 150 ч).

– В течение десяти месяцев – в 314-й летную школу истребительной авиации (АвБ Сен-Сенфорьен). Подготовка летчиков тактической авиации включает 30 ч занятий на тренажере и 87 ч налета на учебно-боевых самолетах (штурмовиках) «Альфа Джет».

– До восьми месяцев – на базе 8-й истребительной авиационной эскадры (АвБ Казо) летчики обучаются пилотированию самолетов типа «Мираж-2000» и «Рафаль». При этом 12 недель они отрабатывают упражнения по нанесению ударов по наземным целям с общим налетом 150 ч.

Непосредственная специализация летного состава боевой авиации ВКС Франции проходит в авиационных подразделениях, в которые они поступают по окончании обучения, и включает четыре этапа повышения квалификации: освоение штатного вооружения; получение квалификации «боевой пилот», что предполагает готовность пилота к выполнению задач в составе подразделения; получение квалификации «заместитель командира звена» – его способность управлять авиационной парой; получение квалификации «командир звена» – готовность пилота к управлению авиационным звеном (четыре самолета).

По завершении второго этапа офицеры ВКС Франции допускаются к полетам на



Эмблема объединенной школы ВКС

³ До 2021 года носила наименование «Летная школа».

⁴ Осуществляется плановая замена на самолеты РС-21 «Пилатус» для организации учебного процесса в два-четыре этапа на одной авиабазе.



ЭТАПЫ ПОДГОТОВКИ ЛЕТНОГО СОСТАВА БОЕВОЙ АВИАЦИИ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИХ СИЛ ФРАНЦИИ

1-й этап (освоение штатного вооружения)	2-й этап (получение квалификации «боевой пилот»)	3-й этап (получение квалифика- ции «заместитель коман- дира звена»)	4-й этап (получение квали- фикации «командир звена»)
Пилоты самолетов «Рафаль»			
8 мес.	6 мес.	14 мес.	12 мес.
Пилоты самолетов «Мираж-2000-5F»			
4 мес.	10 мес.	12 мес.	12 мес.
Пилоты самолетов «Мираж-2000D»			
6 мес.	8 мес.	12 мес.	10 мес.
Штурманы самолетов «Мираж-2000D»			
8 мес.	10 мес.	12 мес.	10 мес.

истребителях только в качестве вторых пилотов. Через 10–12 месяцев по достижении установленных норм налета они могут быть переведены на должность первого пилота.

Подготовка пилотов военно-транспортной авиации в центре начальной подготовки летного состава и 315-й школе базовой летной подготовки занимает 15 месяцев. В дальнейшем обучение летчиков указанной категории происходит на базе 340-го центра подготовки экипажей транспортных самолетов (АвБ Орлеан) и 319-й летной школы транспортной авиации (АвБ Авор).

Пилоты вертолетов обучаются в школе армейской авиации, а специализация осуществляется в 341-м центре подготовки экипажей вертолетов ВКС (АвБ Оранж).

Техники готовятся в 310-й школе механиков (АвБ Сент), затем на протяжении шести месяцев проходят специализацию на АвБ Салон-де-Прованс, после чего назначаются на должности в технических службах авиационных частей, а также на технические должности в штабы и учреждения ВКС.

Офицеры аэродромной службы обучаются по двухгодичной программе с последующей специализацией в течение пяти-шести месяцев.

Подготовкой офицерского состава административных и тыловых служб занимается административная школа ВКС (АвБ Салон-де-Прованс). Кроме того, во Франции функционируют еще девять специализированных школ ВКС, которые готовят специалистов различных служб и специальностей.

Высшее военное образование офицеры ВКС получают в высшей школе воздушно-космических сил (г. Париж). Срок

обучения два года. После первых десяти месяцев учебы слушатели проходят подготовку в центре высших военных исследований и институте высших исследований в области национальной обороны.

Сержантский состав воздушно-космических сил готовится в школе унтер-офицеров (АвБ Рошфор).

Подготовка кадров для **военно-морских сил** Франции осуществляется в училищах, учебных центрах специализации (практических школах) и на различных курсах.

Полный цикл подготовки офицерских кадров ВМС включает следующие этапы:

- начальная подготовка в военно-морском училище с последующей специализацией в течение одного года в частях, на кораблях и в учебных центрах специализации (практических школах);

- прохождение службы на первичной офицерской должности в частях (на кораблях) на протяжении четырех лет;

- получение высшего военного образования первой ступени, предполагающее прохождение подготовки второго уровня в центрах специализации ВМС и последующую службу в соединениях и штабах в течение 4–10 лет (в зависимости от диплома);

- через 3–8 лет получение высшее военное образование второй ступени в военной академии ВС;

- через 3–9 лет получение высшего военного образования третьей ступени в центре высших военных исследований и институте высших исследований в области национальной обороны.

Военно-морские учебные заведения по своему предназначению сгруппированы в четыре крупных территориальных научно-учебных центра:



Военно-морское училище в н. п. Пульмик

- общей и морской подготовки (г. Брест, н. п. Пульмик);
- инженерно-технической и оперативной подготовки (г. Тулон, г. Сен-Мандрие, г. Марсель);
- подготовки личного состава подразделений специального назначения и охраны (г. Лорьян);
- подготовки специалистов материально-технического обеспечения (г. Шербур).

Ведущую роль в подготовке кадров ВМС Франции играет группа военно-морских учебных заведений в н. п. Пульмик (10 км южнее г. Брест), в состав которой входят: военно-морское училище, военное училище флота, училище управления и навигации.

Военно-морское училище готовит офицеров по четырехлетней программе.

Военное училище флота осуществляет набор курсантов из числа матросов, старшин и унтер-офицеров, проходящих военную службу, а также офицеров резерва. Выпускникам присваивается звание лейтенанта. Училище имеет два отделения: командное и инженерное.

Училище управления и навигации предназначено для профессиональной подготовки унтер-офицеров, старшин и матросов по специальностям: навигация, управление кораблем, сигнальщик. Продолжительность обучения составляет от двух до десяти месяцев в зависимости от специальности.

Офицерское училище тыла ВМС выпускает офицеров флота по специальности «тыловое обеспечение». Данное учебное заведение также функционирует на базе группы военно-морских учебных заведений в н. п. Пульмик.

Училище тыла ВМС предназначено для подготовки офицеров тыловых специальностей. Продолжительность обучения два года, и выпускники назначаются на должности начальников служб тыла кораблей.

Училище администрации ВМС обеспечивает подготовку кадровых офицеров административного и технического состава флота. Режим обучения – экстернат.

После завершения основной подготовки офицеры направляются в учебные центры специализации (практические училища) ВМС, где в течение девяти-десяти недель завершается их обучение по программе первого уровня.

Летчиков морской авиации выпускают следующие учебные центры специализации:

- учебный центр подготовки пилотов палубных вертолетов на базе 22-й вертолетной эскадрильи связи и обеспечения (АвБ Ланвеок-Пульмик);
- учебный центр подготовки летчиков авиации ВМС на базе 50-й учебной авиационной эскадрильи (АвБ Ланвеок-Пульмик);
- военно-морские отделения училищ и учебных центров ВКС в населенных пунктах Авор, Дакс и Люк-ан-Прованс (пилоты вертолетов), Коньяк (летчики самолетов базовой патрульной авиации – БПА), а также Салон-де-Прованс (обслуживание энергетических установок летательных аппаратов);
- центр анализа и подготовки пилотов БПА (АвБ Ланвеок-Пульмик);
- учебно-тренировочный центр авиации ВМС (АвБ Ланвеок-Пульмик);
- учебно-тренировочный центр базовой патрульной авиации (АвБ Ланн-Бигуэ);
- тренировочный центр выживания и спасания (АвБ Ланвеок-Пульмик);
- центр подготовки специалистов обслуживания палубной авиации (АвБ Йер).

Базовым учебным заведением для подготовки военнослужащих войск специального назначения (СпН) ВМС является училище морской пехоты, расположенное в г. Лорьян. На его базе функционируют:

- высшая школа морской пехоты и войск СпН;
- училище офицеров войск СпН;



- специальные курсы офицеров ВМС;
- отделение начальной подготовки;
- отделение войск специального назначения.

Учебный центр водолазной подготовки (г. Сен-Мандрие) является специализированным учебным заведением, которое готовит военнослужащих по следующим специальностям: «корабельный водолаз», «водолаз-специалист по разминированию», «боевой пловец», «врач-водолаз», «техника спасания и оказания медицинской помощи».

Наиболее крупным учебным заведением флота, предназначенным для специализированной подготовки офицеров, унтер-офицеров и старшин, является учебный центр ВМС в г. Сен-Мандрие, объединяющий центры связи, электромеханики, гидроакустики, вооружения, радиоэлектроники, а также высшую школу боевого управления ВМС и морских вооружений, где в течение одного года организуется выпуск офицеров по специальностям «боевое управление надводными силами» и «боевое управление подводными силами».

Аналогичный учебный центр флота в г. Брест готовит унтер-офицеров, старшин и матросов. В его состав входят: школа унтер-офицеров; школа подготовки матросов; лингвистический центр ВМС.

На базе центра функционирует военно-морской лицей, где организована подготовка гражданской молодежи выпускных классов и резервистов ВМС.

К специализированным учебным центрам относятся:

- учебный центр тыла (г. Керкевилль) – подготовка военных секретарей, специалистов тыловых и финансовых органов, поваров;
- гидрографический учебный центр (г. Брест);
- учебный центр метеорологии и океанографии (г. Тулуза), – выпуск специалистов гидрографической службы, РХБЗ, радиоэлектронного вооружения, гидроакустиков.

Подготовка технического персонала авиации флота организована в городах Рошфор и Ним.

Учебный центр специализации пожарных ВМС (г. Марсель) обучает специалистов для марсельского пожарного



Военная академия ВС Франции в Париже

батальона ВМС и их последующую стажировку.

Высшую военную подготовку (высшее военное образование второй ступени) офицерского состава обеспечивает **военная академия ВС Франции** (г. Париж), где изучаются вопросы развития вооруженных сил, методика планирования и проведения операций, взаимодействия видов ВС.

Центр высших исследований ВМС (г. Париж) является межвидовым вузом, где также проходят подготовку специалисты флота. Основные направления обучения: геополитика, морская стратегия, международные отношения, экономическая безопасность, финансовая система, тыловое обеспечение ВС, оперативное планирование, национальная оборона и защита национальных интересов в Мировом океане.

Высшую военную подготовку третьей ступени проходят в **центре высших военных исследований**. Там обучаются офицеры, выдвигаемые (рекомендуемые) на должности командиров соединений, их заместителей, начальников крупных штабов, а также на руководящие должности в министерстве обороны. Срок обучения один год. Обучение носит индивидуальный характер и предусматривает разработку и написание диссертации или другой научно-исследовательской работы по вопросам военной стратегии (оперативного искусства).

В **институте высших исследований в области национальной обороны** проходят подготовку представители высшего командного состава. Контингент слушателей формируется по рекомендации министра обороны из числа офицеров, окончивших центр высших военных исследований (как исключение – одну из высших военных школ), а также гражданских лиц, рекомендованных к назначению на руководящие должности в ВС и министерстве обороны государства. 🌐



ВОЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАБОРАТОРИИ НА УКРАИНЕ

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

Вашингтон на международных форумах постоянно заявляет о пунктуальном выполнении Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении (*далее Конвенция, или КБТО*), которая была одобрена Генеральной Ассамблеей ООН в 1971 году, вступила в силу в 1975-м и является бессрочной.

По мнению зарубежных и российских специалистов-биологов, недостатком Конвенции является отсутствие контрольно-инспекционного механизма за исполнением странами-участниками ее основных положений. Поэтому американское руководство, осуществляя масштабную военно-биологическую деятельность, преднамеренно допускает серьезные нарушения КБТО, которые должны квалифицироваться как отклонения от норм международного права.

В министерстве обороны США считают, что запретительные статьи Конвенции не охватывают медико-биологических исследований в этой области*.

Вместе с тем в ходе проведения российской специальной военной операции на Украине были вскрыты следующие факты нарушения этого важного документа.

В распоряжении минобороны России оказались материалы, которые подтверждают, что на территории «незалежной» функционировали базовые центральные референс-лаборатории США, дополненные сетью зональных станций. Действовали 30 биологических лабораторий, в которых проводились крайне опасные биологические эксперименты, направленные на усиление патогенных свойств возбудителей чумы, сибирской язвы, туляремии, холеры и других смертельных болезней с использованием технологий синтетической биологии. Выявлено, что работы велись при

финансировании и непосредственном руководстве Управления по снижению угрозы министерства обороны США. Ключевую роль в реализации данных программ играла центральная референс-лаборатория с уровнем биозащиты BSL-3 на базе государственного учреждения «Научно-исследовательский противочумный институт имени И. Мечникова» (г. Одесса). Кроме того, в рамках соглашения между министерством здравоохранения Украины и министерством обороны США по одной лаборатории для изучения особо опасных инфекций находились в городах Киев, Одесса, Херсон, Тернополь, Ужгород, Винница, Харьков, по две – в г. Днепр, по три – в г. Львов.



До начала специальной военной операции на Украине действовали 30 биологических лабораторий, в которых проводились крайне опасные биологические эксперименты, направленные на усиление патогенных свойств возбудителей чумы, сибирской язвы, туляремии, холеры и других смертельных болезней

* См: Зарубежное военное обозрение. – 2015. – № 1. – С. 17–21; – № 7. – С. 26–32.



Активное участие в этой области проявляли исследовательские центры в Киеве, Львове, Харькове, Днепре, Херсоне, Тернополе, Ужгороде, Виннице. Результаты разработок направлялись в том числе Научно-исследовательский институт имени У. Рида, Центр медицинских исследований ВМС США, а также в Научно-исследовательский медицинский институт инфекционных заболеваний, расположенный на военной базе Форт-Детрик (штат Мэриленд), которые являются ключевыми объектами американской военно-биологической программы.

Стали известны подробности проекта UP-4, реализованного в лабораториях Киева, Харькова и Одессы. Его цель – изучение возможности распространения через мигрирующих птиц особо опасных инфекций, в том числе высокопатогенного гриппа H5N1, летальность которого для людей достигает 50 проц., а также болезни Ньюкасла. В рамках этих работ было изучено 145 биологических видов пернатых, из них выявлены минимум два вида перелетных птиц, маршруты которых пролегают преимущественно через территорию России. Исследованы и другие направления миграции, идущие через страны Восточной Европы. Специалистами войск РХБЗ ВС РФ вскрыто, что данный способ дестабилизации эпидемиологической обстановки является одним из самых безответственных, так как не позволяет контролировать дальнейшее развитие ситуации. Это подтверждается также ходом пандемии новой коронавирусной инфекции, а ее возникновение и особенности вызывают много вопросов.

Определенный интерес представляет проект P-781, в котором летучие мыши рассматриваются в качестве переносчиков потенциальных биологических поражающих агентов. Отмечено, что приоритетным является изучение таких



Реализация проекта UP-4 в лабораториях Киева, Харькова и Одессы ставила целью изучение возможности распространения особо опасных инфекций через мигрирующих птиц, в том числе высокопатогенного гриппа H5N1, летальность которого для людей достигает 50 проц., а также болезни Ньюкасла

бактериальных и вирусных патогенов, как возбудители чумы, лептоспироза, бруцеллеза, а также коронавируса, способных передаваться от летучих мышей человеку. При этом исследования ведутся в непосредственной близости от российских границ – на Кавказе и в районах



При реализации проекта Р-781 летучие мыши рассматривались в качестве переносчиков потенциальных биологических поражающих агентов

Черноморского побережья. В реализации проекта задействованы не только украинские, но и подконтрольные Пентагону грузинская биологическая лаборатория, Политехнический институт Виргинии и Геологическая служба США, работающие в кооперации. Результаты анализа материалов по проекту UP-8 наглядно опровергают публичные заявления представителей МО о том, что в его биологических лабораториях на Украине работают исключительно украинские ученые без вмешательства американских биологов.

Опыт использования американцами подобных объектов показывает, что они выведены из-под национального контроля и функционируют в закрытом режиме. Лаборатории укомплектовываются иностранным персоналом, обладающим дипломатическим иммунитетом, а представители местного гражданского здравоохранения прямого доступа к этим объектам не имеют. Число работающих в них сотрудников составляет от 50 до 250 человек, что намного превышает количество персонала, необходимого для обслуживания гражданских учреждений с заявленными целями. Руководителями объектов, как правило, назначаются лица из числа лояльных Пентагону военных или сотрудников спецслужб.

В связи с этим известно заявление начальника этой радиационной, химической и биологической защиты ВС РФ генерал-лейтенанта И. Кириллова: «Вашингтон намеревался расширить свою военно-биологическую программу на территории Украины. Соответствующие предложения американской стороны содержатся в документах, которые оказались в распоряжении российских специ-

алистов. Так, обнаружилось свидетельство продолжения завершённых биологических проектов UP-2, UP-9, UP-10, направленных на изучение возбудителей сибирской язвы и африканской чумы свиней. Велись эксперименты по изучению переноса опасных заболеваний эктопаразитами – вшами и блохами. Анализ полученных материалов подтверждает факт передачи из биологической лаборатории Харькова за рубеж более 140 контейнеров с эктопаразитами летучих мышей – блохами и клещами. С высокой долей вероятности можно говорить о том, что одной из задач США и их союзников является создание биоагентов, способных избирательно поражать различные группы населения.

В рамках еще одного проекта в качестве переносчиков потенциальных биологических поражающих агентов рассматривались летучие мыши. Среди приоритетных направлений для изучения фигурируют бактериальные и вирусные патогены, которые могут передаваться от летучих мышей к человеку: чума, лептоспироз, а также филовирусы и коронавирусы.

Анализ документов свидетельствует, что Вашингтон активно финансировал биологические проекты на Украине.

При этом Россия ранее заявляла, что Соединенные Штаты могут вести на территории республики запрещенные эксперименты, и специальная военная операция РФ подтвердила самые страшные опасения о наличии и рассредоточении американских исследовательских центров по всей стране. Работы велись даже в стенах государственных институтов – Киевского НИИ эпидемиологии, Львовского НИИ гигиены, Харьковского института микробиологии имени И. Мечникова.

Выявлены также факты, что более тысячи образцов сыворотки крови жителей из различных областей Украины, относящихся исключительно к славянскому этносу, были переданы в Институт тропической медицины имени Б. Нохта в Германии. С высокой долей вероятности можно отметить, что одна из задач США и их союзников – создание биоагентов, способных избирательно поражать различные этнические группы населения. Все больше доказательств того, что в биологических лабораториях разрабатывали этниче-



ское оружие для геноцида русской нации, поражающее репродуктивную систему женщин, вызывая аллергию, непереносимость по отношению к традиционным продовольственным продуктам и подверженность заболеваниям, приводящим к ослаблению иммунитета и вымиранию.

По информации генерал-лейтенанта И. Кириллова, подобная безответственная деятельность США за пределами национальной юрисдикции иногда заканчивались лишь формальными извинениями со стороны американской администрации. Так, в октябре 2010 года экс-президент Б. Обама признал факт проведения незаконных исследований на гражданах Гватемалы, которые были умышленно заражены возбудителями сифилиса и гонореи.

По оценкам специалистов Войск радиационной, химической и биологической защиты ВС РФ, на Украине реализуется так называемая программа реформирования системы здравоохранения, что привело к неуправляемому росту заболеваемости особо опасными и социально значимыми инфекциями. Зафиксировано увеличение случаев заболевания краснухой, дифтерией, туберкулезом и корью (более чем в 100 раз). В результате Всемирная организация здравоохранения объявила Украину страной с высоким риском вспышки полиомиелита.

Таким образом, несмотря на наличие международных обязательств по КБТО, министерство обороны США наращивает масштабы национальной военно-биологической программы. При этом Белый дом декларирует исключительно гражданское назначение лабораторий якобы в интересах обеспечения биологической безопасности республик. Заявляется, что при участии американских военных биологов проводятся исследования с возбудителями особо опасных заболеваний.

Следует подчеркнуть, что в ходе слушаний в сенатском комитете США по иностранным делам заместитель госсекретаря В. Нуланд сообщила о наличии на Украине биообъек-

тов, на которых проводятся исследования в области биобезопасности: «Мы работаем с украинцами над тем, чтобы они смогли предотвратить переход каких-либо из этих исследовательских материалов в руки российских сил, если те приблизятся».

По имеющимся данным, американцам уже удалось эвакуировать из лабораторий Киева, Харькова и Одессы большую часть документации, включая базы данных, биоматериалы и оборудование во Львовский научно-исследовательский институт эпидемиологии и гигиены и в американское консульство в г. Львов. По сути, В. Нуланд косвенно подтвердила реализацию Пентагоном военно-биологической программы на Украине в обход



Постоянный представитель РФ при ООН Василий Небензя убеждает членов Совбеза ООН в том, что в распоряжении Минобороны РФ оказались документы, подтверждающие деятельность биологических лабораторий Украины по созданию биологического оружия



Заседание Совета Безопасности ООН по обсуждению деятельности биологических лабораторий Украины



действующих международных договоров.

Серьезную угрозу национальной безопасности России и других государств представляет медико-биологическая активность Пентагона по периметру российских границ. Содержание большинства работ указывает на возможность получения новых видов биологических поражающих агентов с заранее заданными патогенными свойствами. Так, согласно данным, обнародованным МИД Китая, на начало 2022 года на Пентагон работало 336 биологических лабораторий в 30 странах мира. Среди них государства постсоветского пространства: Украина, Молдавия, Азербайджан, Армения, Грузия, Казахстан, Киргизия и Узбекистан.

Для обсуждения ситуации вокруг биологических лабораторий Украины по требованию России было создано внеочередное заседание Совета Безопасности ООН. В ходе него постпред В. Небензя сообщил, что «в распоряжении военного ведомства РФ оказались документы, которые подтверждают, что на территории этой республики действует сеть биологических лабораторий, где проводятся крайне опасные биологические эксперименты, нацеленные на усиление патогенных свойств чумы, сибирской язвы, туляремии, холеры и других смертельных болезней с использованием синтетической биологии».

Эта работа ведется при непосредственном кураторстве Управления по снижению угрозы Пентагона. Обнаружены

материалы из украинских биологических лабораторий с фактами «зачистки» следов реализуемой в стране военно-биологической программы, которую финансировало Минобороны США».

Тем не менее руководство Секретариата ООН отказалось расследовать ситуацию с биологическими лабораториями Украины, заявив следующее: «Мы продолжим делать доклады по биологическому оружию в той части, что мы знаем. У ООН нет мандата проводить расследования, однако мы продолжим очень внимательно отслеживать ситуацию».

Президент РФ В. Путин на совещании о мерах социально-экономической поддержки российских регионов заявил: «На Украине пытаются замести следы секретных программ по разработке компонентов биологического оружия. В непосредственной близости от российской границы создавали компоненты биологического оружия. На Украине действовала и сеть из десятков лабораторий, где под руководством и при финансовой поддержке Пентагона реализовывались военно-биологические программы, в том числе эксперименты с образцами коронавируса, сибирской язвы, африканской чумы свиней и других смертоносных заболеваний. У нас есть все основания полагать, что в непосредственной близости от России на территории Украины создавались компоненты биологического оружия. В настоящее время следы этих секретных программ усиленно пытаются замести».

Таким образом, администрация Белого дома, нарушая основные положения КБТО, активизирует свою военно-биологическую деятельность и под прикрытием реализации защитных или иных мирных исследований продолжает наращивать свой военно-биологический потенциал. Вопреки своим международным обязательствам США сохранили в национальном законодательстве нормы, допускающие возможность проведения работ в области бактериологического (биологического) оружия. Более того, к финансированию биологических лабораторий на Украине причастны как инвестиционный фонд под руководством Х. Байдена, так и фонд Дж. Сороса, а также Национальная лаборатория министерства энергетики в Лос-Аламосе, Агентство США по международному развитию и американский Центр по контролю и профилактике заболеваний.

В настоящее время выявлены неопровержимые улики того, что США и Украина действовали на грани нарушения Конвенции и готовили нанесение удара по России с помощью разрабатываемого в американских лабораториях биологического оружия. Есть ряд признаков того, что такой удар планировалось нанести уже в текущем году.

В министерстве обороны РФ продолжают анализировать полученные в результате спецоперации документы о работе, целях и результатах, полученных в украинских лабораториях. Очевидно, мировое сообщество ждет новые шокирующие открытия.



РАЗВЕДКА ТУННЕЛЕЙ В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США (ПО ВЗГЛЯДАМ АМЕРИКАНСКИХ ВОЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ)

*Подполковник С. ЗАПОЛЕВ,
кандидат военных наук*

Проведение любой военной операции связано с задействованием объектов транспортно-пешеходной инфраструктуры, включающих железнодорожные пути, автомобильные дороги, эстакады, мосты, туннели и прочее. По мнению командования СВ США, передвижение по ним личного состава, военной техники, а также других транспортных средств, перевозящих ВВТ и военное имущество, должно осуществляться с обеспечением повышенной безопасности дорожного движения и соблюдением необходимых мер предосторожности, что особенно важно, если национальные войска (силы) применяются за рубежом. При этом наибольшую сложность представляет проезд (проход) в туннелях, осуществление которого возможно при учете всех ограничений движения, связанных с их конструктивными особенностями, а при необходимости и после улучшения условий движения.

В то же время в военных целях туннели используются и противоборствующей стороной. Так, в ходе проведения вооруженными силами США и их союзниками военных операций в Ираке, Афганистане и Сирии было отмечено активное задействование этих объектов, а также других подземных или находящихся в горных массивах сооружений незаконными вооруженными формированиями в первую очередь для повышения своих наступательных возможностей и обеспечения эффективной защиты от огневого поражения. Ведение боевиками международных террористических организаций и бандформированиями «туннельной войны» (tunnel warfare) позволяет успешно противостоять коалиционным силам в условиях их полного превосходства в воздухе, создавая себе в подземном пространстве благоприятные условия для ведения боевых действий.

Для определения возможности и обеспечения безопасности движения в транспортных, пешеходных и судоходных инженерных сооружениях, а также для предотвращения угроз «туннельной войны» в районе военных (боевых) действий американским командованием организуется их разведка.

Разведка туннелей (tunnel reconnaissance) – это деятельность по обнаружению, обследованию, сбору технической информации и осмотру построенных туннелей, а также подземных ходов, сооружений и коммуникаций, находящихся на маршруте движения своих войск (сил), или, используемых противником. Такая деятельность является видом инженерной разведки.

Задаче разведки туннелей, находящихся на маршруте движения своих войск (сил), американское командование уделяет первостепенное внимание в ходе проведения военных операций за пределами национальной территории. Это связано с тем, что для передвижения своих войск (сил) оно вынуждено использовать сооружения страны пребывания, построенные на автодорожных, железнодорожных, пешеходных и судоходных путях сообщения.



Согласно положениям руководящих документов ВС США, перед тем как использовать выбранный объект, организуется его обследование и сбор необходимой технической информации. Это осуществляется преимущественно подразделениями инженерной разведки (engineer reconnaissance) сухопутных войск. В частности, ими была подтверждена возможность проезда по инженерному сооружению боевых машин, транспортных средств, осуществляющих перевозку ВВТ и военного имущества, правильно рассчитана нагрузка на его отделочные элементы и оказана помощь в обеспечении безопасного прохождения военных колонн.

Разведка туннеля начинается с определения его учетного номера (при необходимости он присваивается), типа пути сообщения, на котором он построен, участка расположения сооружения и имеющиеся обходы. Прибыв на место, специалисты инженерной разведки приступают к его обследованию для оценки технического состояния объекта на текущий момент времени. Оно включает следующие мероприятия:

- анализ результатов давления на грунт, на внутреннюю отделку туннеля;
- осмотр ее геометрических параметров и определение ее возможной деформации;
- вскрытие проседания грунта на всей длине объекта;
- определение нарушения гидроизоляции сооружения и уровня притока воды.

Одновременно собирается следующая техническая информация: тип, форма и размер поперечного сечения объекта, длина, общее число полос, ширина полосы движения, продольный профиль (он же в плане), уклон, высота (по оси туннеля, свода, стен), транспортная зона, схема организации дорожного движения, количество ярусов и пролетов и другая.

Результаты разведки оформляются по специальной форме. Кроме того, могут быть подготовлены рекомендации командованию наземного компонента группировки войск (сил) по улучшению условий движения в туннелях, в том числе путем задействования возможностей подразделений инженерного обеспечения.

Результаты анализа военных конфликтов с участием американских войск (сил) показывают, что противники США использовали туннели для укрытия от авиационных ударов и артиллерийских обстрелов, а также для маскировки



Предоставление подразделениями инженерной разведки СВ США полной технической информации об автодорожном туннеле в районе стратегического перевала Саланг (Афганистан), обеспечило эффективную организацию перемещения американских войск (сил) между северной и центральной частями страны

от средств воздушной и космической разведки личного состава, органов и пунктов управления, узлов связи, применяемого ВВТ, складов материальных средств и другой военной инфраструктуры, для сокрытия передвижения военнослужащих, перемещения оружия, боеприпасов и продовольствия в районе боевых действий, обороны или неожиданного нападения (атаки) и быстрого отступления (выхода из боя и ухода от преследования).

В таких сооружениях обр-удовались подпольные мастерские по производству



оружия и взрывчатых веществ, комнаты отдыха, медицинские пункты и госпитали с операционными, молельные комнаты, а также камеры для заключенных.

Речь идет в первую очередь об отдельных туннелях и их сетях, а также о подземных или находящихся в горных массивах подземных ходах, схронах, помещениях или комплексах в целом, построенных в толще пород (грунтов) без применения специального оборудования, технологий и без нарушения массива породы по контуру выработки. За счет этого обеспечивался высокий уровень маскировки создания и строительства таких объектов в интересах деятельности незаконных вооруженных формирований. Причем в них зачастую было проведено электричество, что позволило освещать пространство, использовать воздушные фильтры и откачивать грунтовые воды.

В последующем была организована связь, проложены дорожки для тележек или рельсы для транспортировки грузов. Кроме того, противником могут быть использованы подземные или находящиеся в горном массиве полости естественного происхождения, например карстовые пещеры.

Как отмечает американское командование, развертывание или передвижение по территории, имеющей такие сооружения или укрытия, представляет собой большую угрозу безопасности войск США. Существует высокая вероятность внезапных и кратковременных атак с флангов и (или) тыла из одного или нескольких входов (входных отверстий), которые выходят на поверхность, как отдельно действующих бойцов противника, так и его небольших подразделений, не говоря уже о простом открытии огня с немедленным скрытием в глубине туннеля.

Для исключения потерь личного состава, вооружения и военной техники командованием ВС США планируются и проводятся операции по поиску, осмотру, зачистке и (или) уничтожению подземных объектов с привлечением специалистов инженерной разведки, которые после обнаружения туннеля приступают к его тщательному обследованию на предмет наличия мин, ловушек, взрывных и зажигательных устройств. В связи с тем что противодействующие США военные формирования массово используют такие сооружения, в войсках организовано обучение азам туннельной разведки, которые проходят военнотружачие большинства общевойсковых частей и подразделений.

Основу любой такой операции составляют поисково-разведывательные мероприятия в предполагаемом районе нахождения противника и используемых им подземных объектов и сооружений. Так как их проведение связано с повышенной угрозой здоровью или жизни военнотружачих, в зависимости от размеров района американским командованием для поиска выделяется пехотное подразделение уровня «взвод/рота», способное вести боевые действия низкой интенсивности не только на слабооборудованном ТВД, но в сложных физико-географических условиях (например, в горах или



Военнотружачий поисково-разведывательной группы при помощи специального оснащения осуществляет спуск в обнаруженный в н. п. Баги-Хел (Афганистан) подземный туннель для осмотра на предмет наличия в нем боевиков и тайников с оружием



пустыне). При этом формирование, выполняющее такие задачи, усиливается специалистами инженерной разведки.

Как правило, подразделение делится на следующие группы:

- штабная, военнослужащие которой могут участвовать в оцеплении района поиска;

- охранения, выполняющая задачи патрулирования по периметру района поиска и обеспечения безопасности проведения разведки туннелей в этом районе (при обнаружении входа в сооружение группа оцепляет прилегающую к нему территорию, а с учетом возможного наличия других входов или сети туннелей и другие участки местности);

- поисково-разведывательная, которая отвечает за обнаружение и осмотр туннелей в районе поиска, из ее состава может быть выделен отряд обеспечения собственной безопасности (основу этой группы составляют специалисты инженерной разведки);

- резервная, чьи военнослужащие могут быть при необходимости задействованы для усиления поисково-разведывательной группы и охранения, а также для оцепления района поиска.

Руководящими документами СВ США для проведения разведки туннелей рекомендовано использовать метод целенаправленного поиска. При этом в качестве основных требований называются последовательный осмотр района поиска и обследование сооружения на основе «взвешенных решений, без суеты и спешки». Например, необходимо учитывать, что вход в туннель может быть расположен во дворе частного дома или замаскирован внутри какого-либо здания. Американское командование отмечает, что при передвижении (перемещении) войск (сил) во время подготовки и уже в ходе боевых действий следует проводить физический поиск и визуальный осмотр района поиска, так как проведение микросейсмических измерений, электро-резистивной томографии, использование георадаров или других сложных технических средств обнаружения туннелей не представляется возможным или является нецелесообразным.

После обнаружения входа (оборудованного входного элемента в подземную или находящуюся в горном массиве полость естественного происхождения) поисково-разведывательная группа приступает непосредственно к его разведке: осуществляется вход в него и осмотр, а при необходимости – зачистка, в ходе которой противник захватывается в плен или уничтожается.

Как правило, действия в подземных сооружениях характеризуются значительными пространственными ограничениями и невозможностью использовать обычные ВВТ. В связи с этим группа оснащается специальными техническими средствами, а также инструментами и снаряжением, основными из которых являются:



Использование в вооруженных силах США служебных собак для разведки туннелей



– миноискатели, которые используются для обнаружения в туннелях не только минных ловушек, но и тайников с оружием и боеприпасами; кроме того, применяются гранаты (осколочные, ударно-шокового действия и дымовые) для поражения живой силы противника и обозначения вспомогательных входов в сооружение;

– компактное оружие, чаще всего пистолеты, огонь из которых наиболее эффективен на коротких дистанциях;

– громкоговорители, применяемые для обращения к личному составу противника, находящемуся в туннеле;

– воздушные генераторы, которые используются для нагнетания дыма в них;

– универсальные мобильные источники света, например карманные фонари;

– противогазы и компасы;

– комплекты для подрывных работ.

Кроме того, могут задействоваться:

– собаки для поиска засад или людей, скрывающихся в отдаленной либо скрытой (замаскированной) части туннеля, и обнаружения минно-взрывных заграждений;

– специальные дистанционно управляемые или автономные робототехнические комплексы, которые помогают в обследовании туннелей без риска для здоровья и жизни членов группы и в картографировании сложной сети подземных сооружений.

После проведения разведки обнаруженного объекта они разрушаются или уничтожаются полностью с целью лишения противника возможности достижения тактических преимуществ в будущем. При этом инженер-взрывотехник поисково-разведывательной группы применяет комплект для подрывных работ.

Не меньшую сложность представляет разведка горных туннелей общего пользования, построенных для пропуска транспортных средств и пешеходов, а также городских. Как отмечает американское командование, противник помимо устройства заграждений может использовать их для организации засад или атак на войска (силы) США, решающих задачи в гористой местности, селитебной или промышлен-



Американские пехотинцы в рамках учебно-боевой подготовки проводят разведку подземного сооружения с применением робототехнического комплекса



Военнослужащий сухопутных войск у колодца доступа к кяризу (системе водопровода и орошения). Боевики террористической организации «Талибан» (запрещена в РФ) часто используют такие традиционные подземные гидротехнические системы для проведения боевых и других операций



Возможности построенного в национальном учебном центре СВ США Форт-Ирвин (штат Калифорния) макета городских построек государств Среднего и Ближнего Востока позволяют военным инструкторам дистанционно управлять процессом практического обучения

ной зонах городской территории. При этом в городе противником могут быть использованы следующие подземные сооружения:

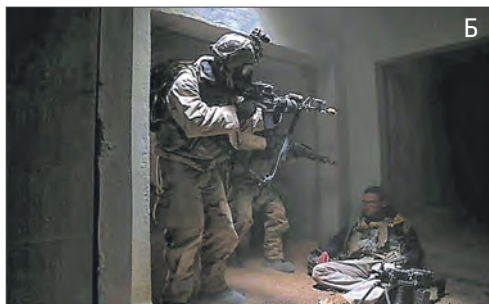
- на путях сообщения, например, автодорожные;
- гидротехнические, представленные подводными и отводящими сооружениями гидростанций, туннелями для водоснабжения, ирригационными для орошения и обводнения территорий и другими;
- коммунальные, в том числе канализационные коллекторы и объекты с уложенными в них сетями городского подземного хозяйства;
- производственного назначения, построенные на городских фабрично-заводских территориях.

Как правило, местоположение горных и городских туннелей известно. Поэтому после обеспечения безопасности на прилегающей к ним территории специалисты инженерной разведки заходят и обследуют сооружение, а при необходимости проводят его зачистку и (или) уничтожение. Кроме того, в ходе «туннельной войны» противником могут быть использованы и другие подземные объекты искусственного происхождения, например катакомбы и бункеры.

Необходимо отметить, что проведение разведки подземных сооружений, не говоря уже о ведении боевых действий в этом пространстве, требует специальной подготовки. Для этого в ВС США созданы соответствующие курсы на базе образовательных учреждений, учебно-тренировочных центров и испытательных полигонов, входящие в систему обучения и боевой подготовки (ОБП) американских военнослужащих.



Проведение с военнослужащими ВС США занятий по разведке туннелей, используемых противником: А – обнаружение туннелей; Б – осмотр используемых условным противником подземных сооружений



Обучение военнослужащих ВС США тактике «туннельной войны» и противодействию туннельным угрозам: А – подрыв защитного инженерного заграждения, устроенного условным противником на входе в комплекс; Б – зачистка подземных сооружений

На территории этих центров и полигонов, как правило, построены типовые туннели, используемые иррегулярными вооруженными формированиями. Созданию реалистичной обстановки способствует строительство подземных сооружений под моделями городских кварталов или деревень. Кроме того, могут задействоваться территории с заброшенными шахтами и туннельными комплексами.

Наиболее известные вышеуказанные комплексы, используемые командованием ВС США в процессе ОБП, имеются в центре по обучению боевым действиям в подземных сооружениях Чайна-Лейк (штат Калифорния), центре по обучению боевым действиям в городских условиях Маскататак (Индиана), учебных центрах Форт-Ирвин (Калифорния), Форт-Стори (Вирджиния), Форт-Худ (Техас), Форт-Брэгг (Северная Каролина) и Твентинайн-Палмс (Калифорния), а также на тренировочной базе пехотной школы Форт-Беннинг (Джорджия) и испытательных полигонах Юма (Аризона), Уайт-Сэндс (Нью-Мексико) и Форт-Леонард Вуд (Миссури).

Помимо обучения ведению разведки подземных сооружений подготовка военнослужащих на их базе ориентирована на получение навыков вхождения, нейтрализации угроз, захвата или уничтожения туннелей и других подземных сооружений.

Кроме того, значительное внимание в ВС США уделяется дрессировке собак, выступающих в некоторых случаях незаменимыми помощниками при несении не только караульной, но и минно-розыскной службы, в том числе в ходе разведки туннелей, используемых противником.

Значительное внимание уделяется также развитию средств обнаружения объектов, вскрытия обстановки и обеспечения действий в них, средств за-



В вооруженных силах США прохождение таких элементов учебной площадки, как подземный и наземный туннель, входит в программу дрессировки служебных собак



Робототехнические комплексы, разработанные для ВС США в рамках проекта «Решение задач, связанных с обследованием туннелей и работой технических средств в условиях повышенной автономности»

щиты от возможных угроз. К ним отнесены следующие перспективные специальные ВВТ, инструменты и снаряжение:

- технические средства обнаружения туннелей через толщу пород (грунта);
- навигационные устройства для ориентирования в подземном пространстве;
- очки ночного видения;
- тепловизионное оборудование;
- оборудование определения дальности и скорости;
- забрасываемые устройства, испускающие слабый рассеянный или инфракрасный свет, который может быть усилен имеющимся прибором ночного видения;
- технические средства обнаружения активности в туннелях;
- системы радиобмена для работы внутри объектов и связи с поверхностью (наружными средствами радиосвязи);
- комплекты боевой экипировки для военнослужащих, адаптированные под «туннельную войну» и включающие в том числе защитные комбинезоны и бронежилеты, штурмовые бронированные щиты,

бесшумное оружие и дыхательные аппараты;

- дистанционно управляемые или автономные робототехнические комплексы широкого назначения.

Таким образом, в СВ США туннельная разведка является одним из важнейших видов инженерной разведки.

Во-первых, она играет существенную роль в обеспечении организованного передвижения войск (сил) и перевозок с использованием различных видов транспорта в районе проведения военной операции, предоставляя необходимые данные о конструктивных особенностях и состоянии туннелей, находящихся на маршруте движения своих войск (сил).

Во-вторых, она вносит вклад в обеспечение безопасности войск (сил) в районе проведения военной операции путем определения местонахождения объектов, используемых противником, и вскрытия связанных с ними угроз. При этом основной объем задач выполняется специалистами инженерной разведки сухопутных войск.

С повышением значения подземных сооружений в военных (боевых) действиях и в военных конфликтах американское командование усилило подготовку военнослужащих к решению задач разведки туннелей и нейтрализации связанных с ними угроз, а также во взаимодействии с организациями и предприятиями оборонно-промышленного комплекса реализует программы по развитию средств обнаружения сооружений, вскрытия обстановки и обеспечения действий в них.



СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ НАРОДНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ АРМИИ КИТАЯ

Подполковник С. СОХАТЫЙ

За последние 10 лет Народно-освободительная армия Китая (НОАК) значительно обновила парк средств защиты от оружия массового поражения. Перспективные образцы существенно повысили уровень маневренности войсковых подразделений радиационной, химической и биологической (РХБ) защиты, а также гибкость их использования.

Новая техника отличается от устаревших образцов уменьшенными массо-габаритными характеристиками, увеличенной скоростью ведения РХБ-разведки по дорогам и пересеченной местности, а также высокой производительностью по специальной обработке (СО). При этом она имеет модульную конструкцию (контейнерного или каркасного типа), выполнена по единой компоновочной схеме и оснащена универсальным оборудованием.

В частности, на снабжение НОАК в 2016 году была принята командно-штабная машина (КШМ) РХБ-защиты на базе многоцелевого общевогойского автомобиля «Дунфэн» (колесная формула 6 × 6). В данном комплексе предусмотрены четыре рабочих места автоматизированной системы предупреждения (АСП) о РХБ-заражении национального производства. КШМ предназначена для сбора и анализа данных от штатных средств разведки и другой специальной аппаратуры в интересах поддержки принятия решений командирами подразделений, а также доведения информации в масштабе времени, близком



Командно-штабная машина подразделений РХБ-защиты НОАК

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КШМ РХБ-ЗАЩИТЫ

Экипаж, человек	5
Полная масса, т	12,2
Основные размеры, м:	
длина	7,5
ширина	2,5
высота	3,2
Максимальная скорость по шоссе, км/ч	90
Преодоление препятствий:	
глубина брода, м	1
крутизна подъема и спуска, проц.	60
Минимальный радиус поворота, м	9,4
Дорожный просвет, м	0,35



к реальному, вплоть до звена «отделение/взвод».

В состав АСП входят средства связи и вычислительная техника со специальным программным обеспечением, которое позволяет в автоматическом режиме

формировать и отправлять на командный пункт информационные сообщения об инцидентах (включают координаты места происшествия и схему движения зараженного облака). Время с момента обнаружения угрозы до передачи сигнала тревоги в подразделения не превышает 5 мин.

При создании новых машин РХБ-разведки китайские специалисты использовали универсальную схему компоновки специального оборудования, которая применяется в США и европейских государствах. При этом особое внимание уделялось вопросам стандартизации и унификации бортовых приборов, размещаемых на ББМ.

Одна из последних разработок – машина радиационной и химической (РХ) разведки на базе плавающего бронетранспортера ZBL-09 (колесная формула 8 × 8), предназначенная для оценки степени зараженности воздуха, вооружения и военной техники, а также участков местности отравляющими веществами, промышленными токсичными химикатами и радиоактивными материалами на маршрутах выдвижения и в районах дислокации войск.

В состав ее бортовой аппаратуры входят: радиометр, автоматический газосигнализатор, радиостанция, метеорологический датчик, оборудование коллективной защиты. Кроме того, имеется прибор дистанционного обнаружения токсичных веществ, действие которого основано на методе инфракрасной спектроскопии с преобразованием Фурье. Он позволяет в масштабе времени, близком к реальному, осуществлять круглосуточный мониторинг состояния атмосферы на наличие ОВ в радиусе до 3 км. Скорость ведения РХ-разведки на пересеченной местности с трудным рельефом составляет 20 км/ч, по дорогам – 30 км/ч.

Специальное оснащение также включает устройства для быстрой постановки аэрозо-



Машина РХ-разведки НОАК на базе колесного бронетранспортера ZBL-09 с дизельным двигателем мощностью 440 л. с.

ОСНОВНЫЕ ТТХ МАШИНЫ РХ-РАЗВЕДКИ НА БАЗЕ БТР ZBL-09

Экипаж, человек	4
Боевая масса, т	20
Основные размеры, м:	
длина по корпусу	8
ширина по бортовым экранам	3
высота по крыше	2,1
Основное вооружение – пулемет (количество/калибр, мм)	1/7,62
Максимальная скорость движения, км/ч:	
по шоссе	100
на плаву	8
Запас хода по шоссе, км	800
Дорожный просвет, м	0,45



льных завес, отбора проб воздуха, грунта и воды, современные средства навигации, связи и передачи данных, а также комплект для дегазации.

Кроме того, в состав подразделений РХБ-защиты включена новая машина РХ-разведки на базе автомобиля повышенной проходимости «Бейджинг» VJ2022JLC (колесная формула 4 × 4).

Следует отметить, что аппаратура для выявления и анализа биологических поражающих агентов (БПА) в подвижных комплексах отсутствует. В настоящее время китайскими специалистами проводятся широкомасштабные работы по созданию подобных приборов. Прогнозируется, что к 2025 году Китай сможет создать и принять на снабжение новые устройства идентификации БПА.

Важным направлением НИОКР считается создание транспортабельных радиационных, химических и биологических комплексов, которые могут быть быстро развернуты в районах боевых действий и техногенных катастроф, местах совершения террористических актов. Для этих целей создана **мобильная РХБ-лаборатория на базе многоцелевого общевойскового автомобиля «Дунфэн»** (колесная формула 6 × 6).

Она предназначена для проведения комплексного анализа проб воздуха, воды, грунта и других объектов на наличие отравляющих, взрывчатых, наркотических веществ и промышленных токсичных химикатов, а также определения радиоактивных изотопов.

Аппаратура лаборатории размещена в герметичном кузове, оборудованном средствами коллективной защиты. В нем находятся: универсальный гамма-спектрометр, сцинтилляционный датчик, переносной радиометр α- и β-излучения, портативные дозиметры, мобильный и стационарный хромато-масс-спектрометры, при-



Машина РХ-разведки на базе автомобиля «Бейджинг» VJ2022JLC

ОСНОВНЫЕ ТТХ МАШИНЫ РХ-РАЗВЕДКИ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ «БЕЙДЖИН» VJ2022JLC

Экипаж, человек	5
Полная масса, т	2
Основные размеры, м:	
длина по корпусу	4,0
ширина	1,8
высота	1,9
Максимальная скорость по шоссе, км/ч	100
Преодоление препятствий:	
глубина брода, м	0,5
крутизна подъема и спуска, проц.	66
Минимальный радиус поворота, м	6
Дорожный просвет, м	0,21



Мобильная РХБ-лаборатория на базе автомобиля «Дунфэн» национальной автомобилестроительной компании DFM



Машина санитарной обработки личного состава (слева) и мобильный дезинфекционно-душевой комплекс (справа)



Машина специальной обработки SX2190

бор химического контроля, а также оборудование для пробоподготовки, в том числе центрифуга, испаритель и автоклав. Время автономной работы комплекса составляет 3 сут.

Для эффективной организации мероприятий по специальной обработке непосредственно в боевых порядках и ускоренного развертывания пункта СО созданы машина SX2190, система санитарной обработки личного состава, а также мобильный дезинфекционно-душевой комплекс. Они позволяют осуществлять обеззараживание местности, военной техники, снаряжения и выполнять санобработку военнослужащих, в том числе раненых и пострадавших.

Производительность новых образцов по автобронетанковой технике составляет до 20 единиц и по личному составу – около 200 человек в час. Одновременно с этим удалось снизить расход воды и рабочих растворов при повышении эффективности мероприятий СО.

В настоящее время прорабатываются вопросы создания технических средств удаления высокотоксичных соединений с радиоэлектронной аппаратуры, стрелкового вооружения и средств индивидуальной защиты военнослужащих в полевых условиях.

Таким образом, следует отметить наметившийся успех китайских специалистов в вопросах совершенствования средств РХБ-защиты за счет реализации и внедрения передовых технологий. Это позволит в значительной мере удовлетворить потребности командования и органов управления НОАК в оперативной информации о текущей РХБ-обстановке.

Новая техника специальной обработки, поступающая в войска, предусматривает широкие возможности ее применения не только по прямому назначению, но и при ликвидации последствий террористических актов, вспышек опасных инфекционных заболеваний, техногенных катастроф, а также аварий на предприятиях химической и атомной промышленности.



ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ТОЧКА-У» ВООРУЖЕННЫХ СИЛ УКРАИНЫ

Полковник А. БОРИСОВ

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

Вооруженные силы Украины (ВСУ) при поддержке стран НАТО и под непосредственным руководством иностранных советников и консультантов начали вести массированные неизбирательные обстрелы территорий Донбасса из всех видов вооружения: реактивных систем залпового огня, артиллерии, беспилотной авиации, а также применять баллистические ракеты для нанесения ударов по мирным жителям и гражданской инфраструктуре народных областей.

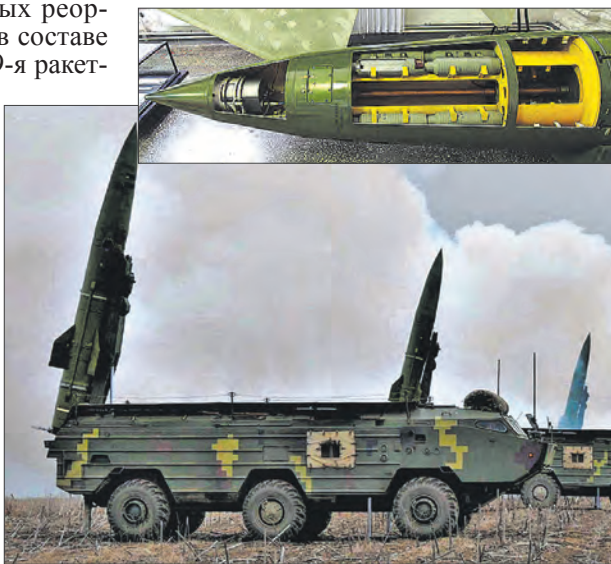
В результате многочисленных реорганизаций к началу 2014 года в составе ВСУ осталась единственная 19-я ракетная бригада (г. Хмельницкий). Британское издание «Милитэри бэланс-2021» сообщало, что по состоянию на 2021 год на Украине имелось около 90 пусковых установок и до 800 ракет оперативно-тактического ракетного комплекса (ОТРК) «Точка-У», которые и состояли на вооружении указанного соединения, а также в хранилищах на консервации.

В ракетных бригадах ВС РФ в период с 2010 по 2019 год прошло перевооружение с ракет «Точка-У» на новые комплексы «Искандер-М». Поэтому сейчас в ВС России ОТРК «Точка-У» нет, что и подтверждает весьма авторитетное британское изда-

ние. Однако западная и украинская пропаганда периодически сообщают ложную информацию о якобы обстрелах войсками РФ территории Украины комплексами «Точка-У».

В состав ракетного комплекса входят: ракеты с различными типами головных частей; пусковая установка (ПУ); транспортно-заряжающая машина; транспортная машина; автоматизированная контрольно-испытательная машина; машина технического обслуживания; комплект арсенального оборудования; учебно-тренировочные средства.

Основные ТТХ ОТРК «Точка-У»: стартовая масса 2 010 кг, масса пусковой установки (с ракетой) 1 815 кг, минимальная дальность стрельбы 15 км, максимальная – 120 км, скорость ракеты 1 100 м/с, время работы двигательной установки 18–28 с, подлетное время на максимальную дальность 136 с, максимальная скорость движения ПУ с ракетой по шоссе 60 км/ч. Расчет 4 человека.



Пусковые установки ОТРК «Точка-У» на огневой позиции (вверху – касетная боевая часть ракеты в разрезе)



Ракета ОТРК «Точка-У» (зав. номер Ш905922, 1990 года выпуска), примененная по району Алчевского металлургического комбината (февраль 2015 года)



ВСУ и националистические формирования используют подлые методы ведения боевых действий: прячут пусковые установки среди жилых домов мирных граждан

Ракета комплекса «Точка-У» представляет собой одноступенчатую твердотопливную ракету, состоящую из ракетной части и неотделяемой в полете головной части (ГЧ). Система наведения автономная инерциальная, с гиросtabilизированной платформой и бортовым цифровым вычислительным комплексом.

Головные части. За годы разработки и эксплуатации ОТРК для боеприпасов была создана широкая номенклатура типов боевого оснащения – разработаны и принимались на вооружение ГЧ как в специальном (ядерном), так и в обычном снаряжении. По мнению военных специалистов, освещающих в настоящее время пуски украинских ракет по населенным пунктам Донбасса, в запасах ВСУ еще

имеются «Точки-У» с осколочно-фугасной и кассетной боевыми частями (БЧ).

Осколочно-фугасная БЧ содержит 162,5 кг взрывчатого вещества и 14 500 готовых осколков. При взрыве на высоте 20 м осколками поражаются объекты на площади до 3 га. Дистанционный подрыв данной БЧ производится для достижения максимальной площади поражения.

Кассетная боевая часть содержит 50 суббоеприпасов с 1,5 кг взрывчатого вещества и 316 осколками в каждом. На высоте 2 250 м над поверхностью земли автоматика производит раскрытие кассеты, после чего суббоеприпасы свободно падают и подрываются при контакте с землей (целями), на площади до 7 га. Данная БЧ предназначена для поражения живой силы и небронированной техники, расположенной на открытой местности.

Пусковая установка с контейнером смонтирована на трехосном амфибийном автомобильном шасси БАЗ-5921. Передняя и задняя пары колес – управляемые, что обеспечивает машине относительно небольшой радиус поворота – 7 м.

Оперативно-тактический комплекс «Точка-У» помимо Советской Армии состоял на вооружении стран Организации Варшавского договора (ОВД) и поставлялся в другие государства. После распада СССР все ОТРК (около 250–300 ПУ и ракет к ним) были разделены между бывшими республиками, причем значительная часть их оказалась на Украине. Не исключается, что сейчас это вооружение поставляется Киеву странами бывшей ОВД.

Где берет украинская армия ракеты «Точка-У»? Кто снабжает ВСУ этими боеприпасами? Существует вероятность, что бывшие социалистические государства, в первую очередь Польша, поделились остатками своих arsenалов. Некоторые зарубежные военные эксперты предполагают, что ракеты могли быть доставлены в г. Харьков американскими военно-транспортными самолетами С-17 с территории третьих стран. ➔



ВОЙСКА ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ ОБОРОНЫ СИРИЙСКОЙ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Лейтенант А. КУРДЯНСКИЙ

Правительство Сирийской Арабской Республики (САР) сосредоточивает усилия на укреплении противовоздушной обороны (ПВО) страны в условиях непрекращающихся ударов авиации Израиля и нарушения воздушного пространства разведывательными беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) Соединенных Штатов Америки и Турции. Кроме того, участились пуски неуправляемых ракет кустарного производства незаконными вооруженными формированиями (НВФ).

С учетом данных факторов особое внимание уделяется строительству войск ПВО. Они организационно входят в отдельный вид вооруженных сил (ВС) страны – ВВС и ПВО. На данную структуру возложено выполнение следующих задач: несение боевого дежурства, разведка воздушного противника и оповещение о ракетно-авиационном нападении, а также отражение налетов авиации и ракетных ударов.

Непосредственное руководство войсками ПВО осуществляет командующий ВВС и ПВО через штаб. Он отвечает за применение сил и средств противовоздушной обороны страны, их оперативную и боевую подготовку, поддержание подчиненных соединений и частей в требуемой степени боевой готовности и организацию материально-технического обеспечения.

Основу системы управления войсками противовоздушной обороны составляют центральный командный пункт (ЦКП) ВВС и ПВО, пункты управлений (ПУ) соединений и частей ПВО.

Разведку противника и оповещение о ракетно-авиационном нападении проводят пункты управления, контроля и радиотехнического обеспечения (РТО) ВВС и ПВО во взаимодействии с войсками радиоэлектронной борьбы (РЭБ) и гражданскими средствами контроля воздушного пространства.

Сбор, обработка, анализ и выдача информации от подразделений РТО, других средств радиолокационного и электронного обнаружения, в частности





Отображение информации о воздушной обстановке на экране аппаратного комплекса «Плотто»

радиолокационных станций (РЛС) гражданской авиации, автоматизирован с комплексом отображения информации о воздушной обстановке «Плотто». При этом с 2019 года ведутся работы по обновлению аппаратно-программной платформы с расширением функциональных возможностей и оптимизацией управления информационными и огневыми средствами.

Комплекс «Плотто» введен в эксплуатацию в 2013 году при содействии специалистов из Кореической Народно-Демократической Республики. Он



**ЗРПК «Панцирь-С1» (вверху)
и ЗРК «Бук-М2Э» (внизу) ПВО Сирии**



создан на базе имеющихся в сирийских войсках РЛС (П-18, П-19, П-35, П-37, 5Н84 «Оборона» и «Кабина-66» советского и российского производства), доработанных с целью интеграции их в единую систему. Для передачи данных о воздушных целях используются многоканальные станции радиорелейной связи производства Чехии (ALCOMA), Китая (тип MW800) и КНДР (тип MW07).

Система «Плотто» состоит из интегрированных элементов обработки и отображения информации о воздушной обстановке на КП бригад РТО, радиотехнических батальонов и пунктов управления радиолокационных рот. Обобщенная информация поступает в *центр разведки воздушных целей ЦКП ВВС и ПВО САР*, где она повторно анализируется и перена-



правляется органам управления соединений, частей и подразделений войск ПВО и другим потребителям. Так, информационные экраны «Плотто» установлены в резиденции верховного главнокомандующего ВС САР, кабинетах министра обороны, начальника генерального штаба и командующего ВВС и ПВО, на ЦКП на рабочих местах лиц, принимающих участие в выработке решений по боевому применению сил и средств ПВО, в управлениях ВВС, ПВО и РЭБ, центре сбора информации ВС САР, дивизиях ПВО, на авиабазе «Хмеймим», в региональных комитетах контрразведки ВВС и ПВО и в авиационном колледже. Сервисное обслуживание и модернизацию техники на регулярной основе проводят специалисты из КНДР.

Вместе с тем система «Плотто» имеет конструктивный недостаток – отсутствие высокоточной топографической привязки РЛС на местности. Это приводит к образованию ошибки определения местонахождения воздушной цели в 10–15 км по дальности.

Боевой состав ПВО Сирии включает: дивизии противовоздушной обороны, смешанные зенитные ракетные бригады, зенитные артиллерийские, отдельные зенитные ракетные полки дальнего действия, радиотехнические войска (РТВ) и подразделения радиоэлектронной борьбы.

На вооружении ПВО САР состоят зенитные ракетно-пушечные комплексы «Панцирь-С1», зенитные ракетные комплексы С-200ВЭ «Вега», С-125М «Печора-2М», С-75М2 «Волга», «Бук-М2Э», «Оса-АК».

Воздушное пространство страны контролируется сетью стационарных и мобильных постов ПВО, оснащенных РЛС обнаружения низколетящих воздушных целей (ОНВЦ), ВЦ на средних и больших дальностях и управления воздушным движением.

Посты ОНВЦ оснащены следующими РЛС: П-15 «Тропа», П-19 «Дунай», 39Н6 «Каста-2Е2» (советского и россий-



Зенитные ракетные комплексы ПВО Сирии (сверху вниз): С-200ВЭ «Вега-Э», «Оса-АК», С-75М2 «Волга», С-125М «Печора»



Радиолокационные станции ПВО Сирии китайского производства (сверху вниз): LSS-1, RES-1 и JYL-1

ского производства), «Аргос-73» (Италия), LSS-1 и RES-1 (КНР). Наиболее современными из них являются китайские мобильные трехкоординатные РЛС с фазированной антенной решеткой. При этом возможностями автоматического обнаружения и сопровождения воздушных целей (в т. ч. крылатых ракет и беспилотных летательных аппаратов) на малых и предельно малых высотах на фоне интенсивных отражений от подстилающей земной поверхности и моря обладает только РЛС «Каста-2Е2».

Для обнаружения ВЦ на средних и больших дальностях используются советские подвижные РЛС П-14, -35, -37, -80, высотомеры ПРВ-11 и -13, их аналог китайского производства JY-27, а также современные транспортабельные китайские станции JYL-1.

Для управления воздушным движением применяется РЛС АТСР-44S (Италия), которая ограниченно может использоваться в качестве дополнительного средства обнаружения целей на дальности до 400 км. Зона радиолокационного покрытия включает практически всю территорию Сирии и приграничные районы сопредельных государств.

Помимо автоматизированных средств в рамках несения боевого дежурства сил и средств ПВО организована широкая сеть постов воздушного наблюдения (ПВН).

Прием информации на соответствующем по подчиненности командном пункте от ПВН осуществляется по радио- и телефонной связи, при этом оператор на КП в ручном режиме заносит ее в базу данных.

Противовоздушная оборона САР организована по зональному принципу.

В настоящее время РТВ ПВО способны создать зоны радиолокационной видимости с нижней границей:

– над западными районами Сирии по линии разведения войск с Израилем – не менее 500 м;



- над территорией Ливана – не ниже 2 000 м;
- по границе с Турцией – от 1 000 до 3 000 м;
- по границе с Ираком – не ниже 3 000 м.

Система радиолокационной разведки в южной зоне ответственности имеет сплошное поле на средних и больших высотах, на малых – носит очаговый характер и практически отсутствует с восточного и юго-восточного направлений.

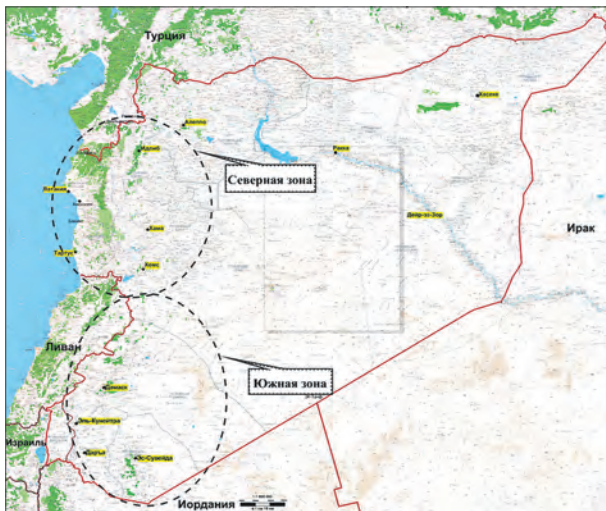
Из-за высокой вероятности ракетных ударов США, Великобритании и Франции, а также роста интенсивности налетов ВВС Израиля основные усилия ПВО сосредоточены на западном и юго-западном направлениях. Данное расположение создаст достаточно высокую плотность огня над стратегическими объектами и войсковыми группировками. При этом в районе г. Дамаск расположены до 50 проц. всех состоящих на вооружении зенитных средств.

Вооружение и военная техника ПВО в значительной степени изношены. В ходе внутрисирийского конфликта была выведена из строя половина инфраструктуры ПВО страны (пункты управления и обработки радиолокационной информации, стартовые позиции и склады). Кроме того, находящиеся на боевом дежурстве средства радиолокационной разведки устарели и выработали свой технический ресурс.

Отмечается острая нехватка запасных частей и принадлежностей иностранного производства (в частности, из Китая). Половина имеющихся в наличии радарных систем требуют капитального ремонта, а четверть – небоеготова.

Проведение ремонтных работ затруднено ввиду нехватки специалистов (укомплектованность персоналом 50 проц.) и необходимости модернизации заводского оборудования. В целях решения данных проблем планируется поставить в Сирию современные средства ПВО из дружественных государств – России, Белоруссии, КНДР и Ирана.

Таким образом, возможности войск ПВО САР по отражению воздушного нападения в настоящее время существенно ограничены в связи со значительными потерями сил и средств в ходе боевых действий. Для исправления текущей ситуации сирийскому командованию необходимо провести масштабные мероприятия по оптимизации оргштатной структуры, совершенствованию пунктов дислокации соединений и частей ПВО, а также по модернизации вооружения и военной техники. ➔



Зональная система противовоздушной обороны Сирии



Расчет зенитного ракетного комплекса готовит пусковую установку к стрельбе



ОРГАНИЗАЦИЯ ВОЗДУШНЫХ ПЕРЕБРОСОК ВОЕННО-ВОЗДУШНЫМИ СИЛАМИ США

Капитан Д. ПАРАХОДОВ

В связи со значительной удаленностью США от вероятных театров военных действий (ТВД) министерство обороны страны в рамках реализации текущих и перспективных программ строительства национальных вооруженных сил (ВС) придает большое значение *обеспечению их стратегической мобильности*. Авиационный компонент является одним из приоритетных в системе глобальных перевозок войск (сил) и средств на большие дальности.

Важнейшую роль в реализации замыслов руководства Пентагона играет **командование воздушных перебросок (КВП) военно-воздушных сил (ВВС) США** (штаб размещен на АвБ Скотт, штат Иллинойс), созданное 1 июня 1992 года на базе ранее расформированных военно-транспортного и тактического авиационных командований.

На КВП возложено решение следующих задач:

- проведение воздушных перебросок личного состава, вооружения и военной техники (ВВТ), а также других материальных средств;
- дозаправка топливом в воздухе авиационной техники (АТ) вооруженных сил страны и союзников;
- участие в развертывании передовых авиабаз в условиях кризисной ситуации;
- перевозка президента и других высокопоставленных лиц государственного и военного управления;
- проведение поисково-спасательных операций;
- эвакуация погибших и раненых;
- обеспечение гуманитарных операций.



Транспортный самолет С-40С «Клиппер»



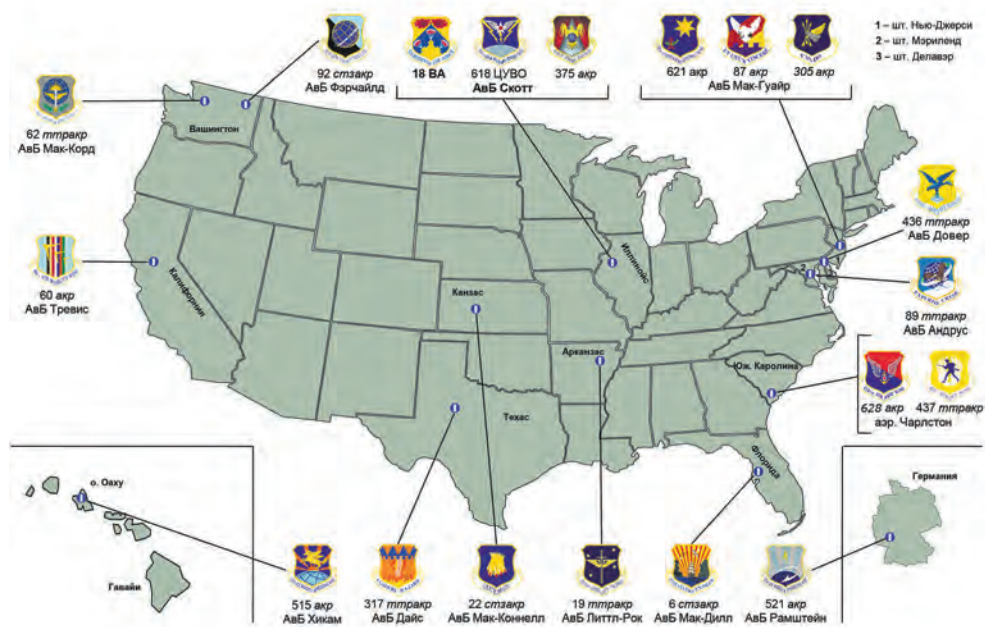
Эмблема командования воздушных перебросок ВВС США

С 1 октября 2021 года командующим КВП ВВС США является генерал М. Минихан. Под его руководством находятся формирования 18-й воздушной армии (ВА, АвБ Скотт) и экспедиционного центра (АвБ Мак-Гуайр, Нью-Джерси) общей численностью более 42 тыс. военнослужащих. В КВП сосредоточены основные силы и средства военно-транспортной и заправочной авиации ВВС страны.

18 ВА образована 28 марта 1951 года на АвБ Доналдсон (Южная Каролина). В 1957-м ее штаб был перемещен на АвБ Коннели (Техас). 1 января 1958 года по причине бюджетных ограничений деятельность формирования была приостановлена (силы и средства переданы в состав 12-й воздушной армии). С началом операции против Ирака «Свобода Ираку» в 2003 году объединение было воссоздано. В 2021-м общая численность его военнослужащих достигала 36 тыс. человек.

По состоянию на 30 сентября 2020 года на вооружении 18 ВА находились 250 военно-транспортных и 225 транспортно-заправочных самолетов (ТЗС) следующих типов:

- 36 стратегических транспортных самолетов (СТС) С-5 «Гэлакси»;
- 120 СТС С-17А «Глоубмастер-3»;



Дислокация основных формирований командования воздушных перебросок ВВС США

- 64 тактических транспортных самолета (ТТС) С-130 «Геркулес»;
- 14 ТТС С-21А «Авкон индастриз»;
- 10 ТТС С-37 «Гольфстрим»;
- 4 ТТС С-40 «Клиппер»;
- 2 VC-25А (специальная военная версия модернизированного пассажирского самолета Боинг 747 для президентского транспорта, эксплуатируемого ВВС США);
- 138 ТЗС KC-135R/Т «Стратотанкер»;
- 56 ТЗС KC-10А «Экстендер»;
- 31 ТЗС KC-46А «Пегас».

Следует отметить, что перечисленные образцы АТ созданы ведущими американскими авиационными корпорациями «Боинг» и «Локхид-Мартин». На их предприятиях помимо выпуска указанной АТ проводятся мероприятия по модернизации уже состоящих на вооружении самолетов, разработке с последующим внедрением в производство новых модификаций на основе предыдущих моделей, а также ремонт и переоснащение летательных аппаратов, серийный выпуск которых прекращен.

Экспедиционный центр является подразделением анализа и общения передового опыта ВВС в области воздушных перебросок в ходе реагирования на чрезвычайные ситуации, а также контроля за наращиванием сил и средств в рамках реализации планов совершенствования

глобальной мобильности. Центру подчинены пять авиакрыльев и две группы.

Кроме того, для перебросок войск и грузов в интересах Пентагона по мере необходимости привлекаются силы и средства гражданских авиакомпаний.

В настоящее время в программе «Гражданский резервный воздушный флот» («Крафф») участвуют 25 коммерческих авиакомпаний. Большая часть принадлежащих им самолетов – до 1 000 транспортных и пассажирских воздушных судов – около 780 единиц способны выполнять перелеты на дальность более 6 тыс. км. У данных машин в отличие от серийных образцов усилен пол грузового отсека, увеличены размеры дверей и грузовых люков, а в ряде случаев имеется специальное дополнительное оборудование. При этом МО США компенсирует авиакомпаниям потерю коммерческой выгоды, связанной со снижением массы полезной нагрузки.

Время готовности самолетов к выполнению задач в интересах ВС составляет от 24 до 48 ч. Управление и их обслуживание выделяемыми ресурсами возлагаются на руководство авиакомпаний. При выполнении авиарейсов КВП осуществляет функции контроля.

Применение самолетов гражданских авиалайнеров в интересах американских вооруженных сил позволяет:



Стратегический транспортный самолет С-17А «Глоубмастер-3»

ОСНОВНЫЕ ТТХ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ САМОЛЕТОВ С-17А «ГЛОУБМАСТЕР» И С-5М «ГЭЛАКСИ»

Таблица 1

Характеристики	С-17А	С-5М
Максимальная скорость полета, км/ч	900	920
Максимальная дальность полета, км	11 100	10 200
при полезной нагрузке, т	20	39
Максимальная масса полезной нагрузки, т	78	111
Практический потолок, м	11 100	11 000

- уменьшить нагрузку на летный состав военно-транспортной авиации (ВТА);
- сократить расход моторесурса военно-транспортных самолетов;
- повысить оперативность и скрытность перебросок войск (грузов) на передовые ТВД;
- обеспечить в мирное время условия для изучения экипажами самолетов гражданской авиации маршрутов перелетов на передовые ТВД;



Транспортно-заправочный самолет КС-135R/Т «Стратотанкер»

– отработать на практике вопросы организации взаимодействия между командованием воздушных перебросок ВВС США и руководством американских гражданских авиакомпаний;

– повысить материальную заинтересованность национальных авиакомпаний в содержании необходимого количества самолетов для перевозки грузов военного назначения в экстренных ситуациях, определенного командованием ВВС США.

Экспертные оценки свидетельствуют, что общие возможности военно-воздушных сил и гражданских авиалайнеров по грузоперевозкам достигают 80 млн т км/сут.

В условиях повседневной деятельности формирования 18 ВА ведут планоую оперативную и боевую подготовку (ОБП). В частности, экипажи 21-й авиационной эскадрильи 60-го стратегического транспортного авиационного крыла (АвБ Тревис, штат Калифорния) в феврале 2022 года успешно осуществили погрузку и разгрузку пусковой установки реактивной системы залпового огня «Химарс» после перелета на АвБ Мак-Гуайр.

В настоящее время важным направлением развития стратегической заправочной авиации ВВС США является ввод в строй ТЗС КС-46А «Пегас». Возможности новой техники активно изучаются при проведении учений. Например, со 2 по 18 февраля 2022 года эки-



Транспортно-заправочный самолет КС-46А «Пегас»

пажи 22-го стратегического заправочного авиационного крыла (АвБ Мак-Коннелл, штат Канзас) вместе с подразделениями ВМС и морской пехоты США приняли участие в маневрах «Коуп Норт-2022». В ходе данного мероприятия ОБП американские летчики кроме решения других задач отработывали элементы взаимодействия с авиационными подразделениями ВВС Австралии и Японии. Как было заявлено, итоги анализа результатов этих учений станут основой для внесения дополнительных положений в соответствующие наставления и инструкции видов и родов войск ВС США в части касательно эксплуатации КС-46 «Пегас».

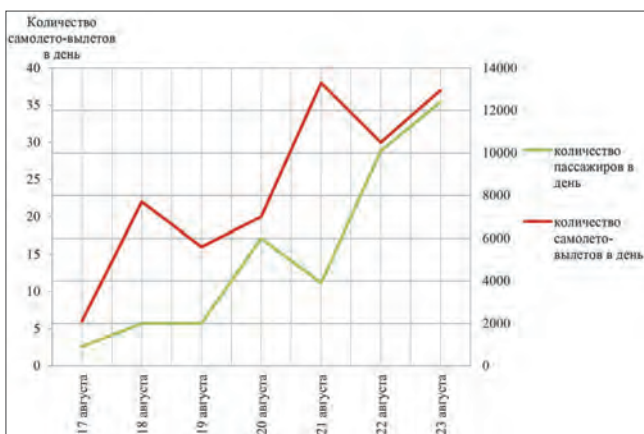
Реальные возможности КВП ВВС США продемонстрировало в ходе операции по эвакуации из Афганистана американских военнослужащих и гражданских лиц различной национальности (начало июля – конец августа 2021 года). Первоначально завершить данное мероприятие планировалось в середине сентября 2021-го.

После «непланового» захвата в начале августа 2021

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ ТРАНСПОРТНО-ЗАПРАВОЧНЫХ САМОЛЕТОВ КС-46А «ПЕГАС» И КС-135R/Т «СТРАТОТАНКЕР»

Характеристики	КС-46А	КС-135R/Т
Максимальная скорость полета, км/ч	1 050	850
Дальность полета, км	9 260	7 500
Практический потолок, м	12 200	15 000
Максимальная масса передаваемого топлива, т	96	91
Максимальный темп заправки, л/мин	4 572	4 164
Максимальная вместимость стандартных грузовых платформ, ед.	18	37/6
Максимальная вместимость пассажиров, чел.	114	0



Динамика использования самолетного парка ВВС США в ходе эвакуации американцев из Афганистана



Экстренная эвакуация американских военнослужащих и гражданских лиц из Афганистана стратегическими военно-транспортными самолетами С-17А «Глоубмастер» (аэропорт г. Кабула, август 2021 года)

года формированиями исламистского радикального религиозно-политического военизированного движения «Талибан» (запрещено в России) Кабула – столицы среднеазиатского государства обстановка приняла экстремальный характер. По требованию новой администрации страны в условиях жесткого лимита времени до 31 августа под руководством КВП транспортными самолетами были эвакуированы около 124 тыс. человек и большая часть американских вооружений и военной техники. Значительное количество рейсов выполнялось самолетами стратегической транспортной авиации С-17А «Глоубмастер». Руководство полетами

и их организация возлагались на военных авиадиспетчеров.

Зарубежные эксперты отмечают, что в течение типового дня СТС С-17 американских ВВС США совершают по всему миру около 70 вылетов. В то же время в Афганистане КВП обеспечивало в среднем 60, а в разгар операции до 113 рейсов в сутки на авиабазы в зонах ответственности Центрального и Европейского командований. Маршруты переброски на континентальную часть США строились с использованием АВБ Эль-Удейд (Катар), Эль-Салем (Кувейт) и Рамштейн (ФРГ).

Предварительный анализ действий командования ВВС США по подготовке и в ходе эвакуации из Афганистана военнослужащих, гражданских лиц, ВВТ, представленный исследовательской службой американского конгресса 24 августа 2021 года, свидетельствует о резком росте нагрузки на личный состав и технику уже в конце первой недели операции. На этом фоне руководство Пентагона, признавая недостатки в планировании

и отсутствие необходимого количества сил и средств, было вынуждено привлечь к операции гражданские авиакомпании сторонних подрядчиков – American Airlines, Atlas Air, Delta Airlines, Omni Air, Hawaiian Airlines, United Airlines – ориентировочно 18 самолетов – как в рамках программы «Гражданский резервный воздушный флот», так и на добровольной основе.

Согласно распространенной в СМИ информации, несмотря на все усилия, командованию ВВС США не удалось планомерно осуществить эвакуацию личного состава и ВВТ, а также гражданских лиц, желавших покинуть Афганистан.

Таким образом, наращивание возможностей по стратегической мобильности и реагированию на кризисные ситуации в различных регионах мира является одним из приоритетных направлений развития КВП ВВС США, имеющего многочисленный и современный парк военно-транспортных и заправочных самолетов. Однако недостатки в системе управления командованием существенно снижают его возможности по организации и проведению в сжатые сроки операций по экстренной переброске (эвакуации) крупных объединений на передовые театры военных действий (из зоны конфликтов). ←



ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ ВМС США ЭСКАДРЕННЫМИ МИНОНОСЦАМИ И ФРЕГАТАМИ

*Капитан 1 ранга Д. КОРАБЛЕВ,
капитан 2 ранга Д. ВАСИЛЕВСКИЙ*

Официальные лица министерства военно-морских сил США 15 декабря 2016 года заявили о новом утвержденном требовании к численности корабельного состава на уровне 355 кораблей и судов различных классов, что приблизительно на 15 проц. выше предыдущих планов и в среднем на 20 проц. больше реальной численности ВМС за последние 10 лет.

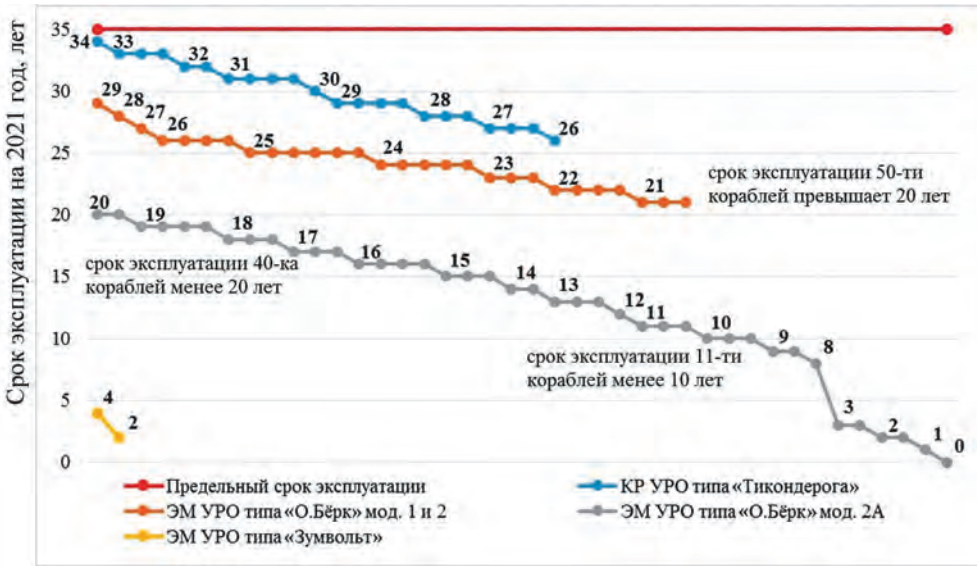
Исполняя новые требования, к 2030 году количество надводных кораблей (НК) в составе ВМС планировалось повысить на 28 эскадренных миноносцев (ЭМ) с управляемым ракетным оружием (УРО) и 23 фрегата (ФР) УРО, а к 2035-му еще на 10 и 11 единиц соответственно. В итоге предполагалось довести общую численность ЭМ УРО и крейсеров (КР) УРО до 104, а ФР УРО до 52.

Однако увеличение корабельного состава, особенно если речь идет об ЭМ УРО стоимостью более 2 млрд долларов за единицу, потребует значительных финансовых средств. Строительство большего количества кораблей увеличенными темпами повлечет наращивание производственных мощностей, что в свою очередь вызовет необходимость серьезных финансовых вливаний, а главное дополнительного времени. Кроме того, в перспективе это приведет к повышению суммарных затрат ВМС на их эксплуатацию. Несмотря на это, необходимого увеличения финансирования ВМС в военном бюджете США не планировалось.

Первоначально для снижения затрат и сокращения сроков наращивания численности корабельного состава рассматривалось продление сроков экс-



Крейсер с управляемым ракетным оружием «Порт-Ройял» (типа «Тикондерога») вошел в боевой состав ВМС США 9 июня 1994 года

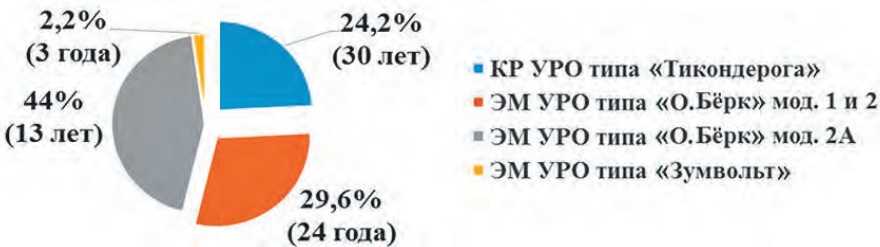


Срок эксплуатации кораблей ВМС США классов крейсер УРО и эсминец УРО по состоянию на 2021 год

платации уже состоящих на вооружении кораблей и одновременное строительство новых.

На самом деле детальный анализ кораблестроительного плана 2019 года показал, что наращивание численности ЭМ и ФР предполагалось осуществить не столько за счет увеличения темпов кораблестроения, сколько за счет продления сроков эксплуатации кораблей, возраст которых приближается к 35 годам. В связи с этим вывод из боевого состава 15 КР УРО типа «Тикондерога» намечался на период с 2021 по 2029 год после 35 лет эксплуатации, остальные семь прошедших модернизацию кораблей планировалось вывести из боевого состава после 2035-го по достижении ими возраста 42 года. ЭМ УРО типа «О. Бёрк», начиная с первой более ранней модификации, должны были выводиться из состава ВМС с 2035 года, когда кораблям исполнилось бы 42–43 года.

Необходимо отметить, что большая часть кораблей, состоящих на вооружении американских ВМС, проектировалась и строилась во времена «холодной войны». Тогда действовали иные требования к численности и боевому составу флота, поэтому эти корабли, несмотря на проведение многочисленных модернизаций и модификаций, не в полной мере соответствуют действующим, а тем более выдвигаемым новым требованиям. Многие из кораблей устарели физически и морально, соответственно, продолжение строительства их улуч-



Средний срок эксплуатации кораблей ВМС США классов КР УРО и ЭМ УРО по типам в процентном соотношении от их общей численности по состоянию на 2021 год



Эскадренный миноносец с управляемым ракетным оружием «Даниэль Иноуэй» (типа «О. Бёрк» мод. 2А) передан в боевой состав ВМС США в 2021 году

шенных модификаций либо дальнейшая модернизация с последующим продлением сроков эксплуатации являются весьма затратными мероприятиями и лишь сдвигают сроки решения проблемы на 5–7 лет. В этой связи такие меры малоэффективны с точки зрения поддержания и тем более увеличения боевых возможностей ВМС.

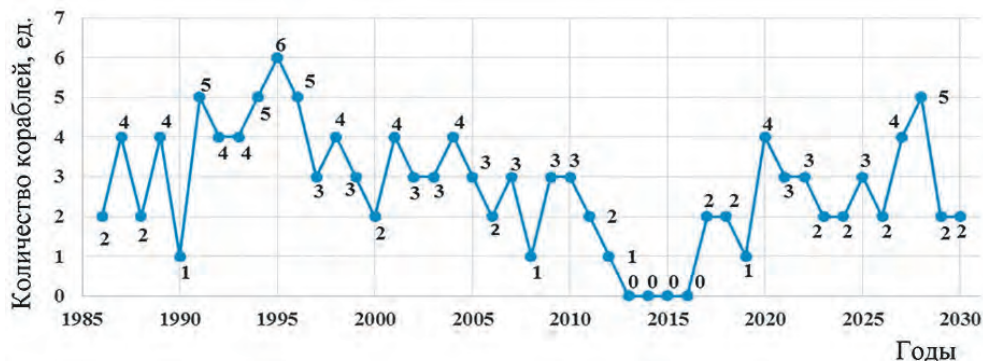
Возраст кораблей большого водоизмещения классов КР УРО и ЭМ УРО является серьезной проблемой для руководства министерства ВМС, о которой официальные лица предпочитают умалчивать. Анализ сложившейся ситуации показывает, что возраст большей части находящихся на вооружении американских кораблей классов КР УРО и ЭМ УРО (64 проц.) превышает 17 лет. Это половина установленного эксплуатационного периода в 35 лет. Если рассмотреть подробнее, то оказывается, что средний возраст КР УРО типа «Тикондерога» составляет 30 лет, ЭМ УРО типа «О. Бёрк» мод. 1 и 2 – 24 года, а мод. 2А – 13 лет.



Эскадренный миноносец с управляемым ракетным оружием «Джек Лукас» (типа «О. Бёрк» мод. 3) планируется передать в боевой состав ВМС США в 2023 году



Эскадренный миноносец с управляемым ракетным оружием «Зумволт» передан в боевой состав ВМС США 15 октября 2016 года



Темпы строительства крейсеров и эсминцев УРО для ВМС США

В общем средний возраст 92 кораблей вышеупомянутых классов превышает 20 лет, при этом из общего количества всего 11 единиц эксплуатируются менее 10 лет.

Вышеприведенные цифры говорят о том, что в ближайшие 10 лет более 40 проц. кораблей этих классов должны быть заменены на новые, в идеальном случае – на корабли нового поколения. Вместо этого программа строительства ЭМ УРО нового поколения типа «Зумволт» провалилась из-за многократного превышения первоначально запланированной закупочной стоимости одной единицы, а другого, более дешевого проекта ЭМ УРО нового поколения еще нет.



Фрегат типа «Фридом» ВМС США



Фрегаты типа «Индепенденс» ВМС США

К его разработке должны приступить в ближайшие годы, и при соблюдении существующих сроков проектирования и строительства, а также с учетом проведения испытаний и доработки первый корабль принципиально новой серии вступит в боевой состав не ранее 2035 года.

Тем не менее при замене кораблей, выслуживших свой срок, уже через три-четыре года судостроительной промышленности США придется повысить темпы строительства кораблей этого класса до четырех-пяти единиц в год и выдерживать их в течение следующих шести-семи лет. И это для того, чтобы только поддерживать численность ЭМ УРО на текущем уровне без увеличения их количественного состава до 104 единиц, как того требовал кораблестроительный план редакции декабря 2016 года.

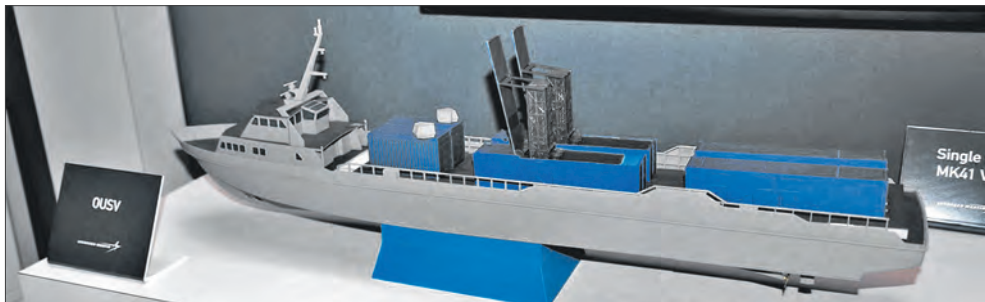


Перспективный фрегат с управляемым ракетным оружием типа «Констеллейшн» ВМС США

На самом деле, анализ темпов кораблестроения за последние 45 лет, начиная с 1986 года, когда полным ходом осуществлялось строительство КР УРО типа «Тикондерога», и начиналось строительство первых в серии ЭМ УРО типа «О. Бёрк», показывает, что за первые 15 лет указанного периода среднее количество строящихся КР и ЭМ составляло четыре корпуса в год. Следующий 15-летний период ознаменовался резким спадом темпов до двух кораблей в год со значительным провалом в период с 2013 по 2016 год, когда ни одного корабля этого класса не было введено в боевой состав американских ВМС. За последние пять лет построено девять ЭМ УРО, а в следующие десять планируются к постройке еще около 28 единиц, что соответствует средним темпам строительства в этот период по два-три корабля в год. Эти цифры несколько больше по сравнению с предыдущим периодом, но ниже необходимых показателей, обеспечивающих рост численности ЭМ УРО.

С фрегатами дела обстоят тоже не лучшим образом, однако суть проблемы лежит в другой плоскости. Корабли этого класса достаточно новые – их средний возраст не превышает пяти лет, однако их количество в составе ВМС США по состоянию на конец 2021 года составляло 23 единицы, что значительно ниже требуемого уровня, обозначенного в кораблестроительном плане редакции декабря 2016 года (около 52 кораблей).

Вместе с тем строительство ФР типа «Фридом» в силу ряда весомых причин сворачивается. Основными доводами против продолжения этой программы являются значительное превышение закупочной стоимости относительно первоначально запланированной, низкая боевая эффективность, а также за-



Модель автономного необитаемого надводного аппарата, представленная компанией «Локхид-Мартин» на национальном симпозиуме Surface Navy Association 2022 (SNA 2022) в середине января 2022 года



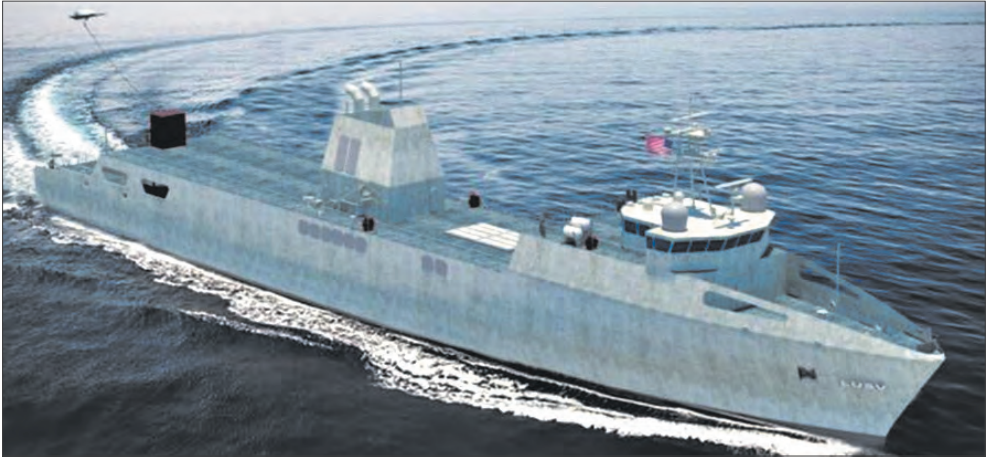
тягивание сроков разработки и принятия на вооружение сменных модулей полезной нагрузки, в то время как уже большая часть кораблей-носителей сданы флоту, а первые два корабля каждого из типов («Фридом» и «Индепенденс») запланированы к списанию в 2024 году.

В итоге уже построенные корабли будут модернизированы, а следующие в сериях строятся с внесенными в проект изменениями. В 2021 году заложены последние три фрегата, суммарная численность двух серий будет доведена до 35 единиц, далее общая численность фрегатов увеличится за счет строительства серии ФР УРО типа «Констеллейшн». С этой целью министерство ВМС 30 апреля 2020 года заключило контракт с американским подразделением компании «Финкантиери маринетт групп» на разработку рабочего проекта и строительство фрегатов нового проекта. В качестве прототипа выбран проект ФР ВМС Италии «Карло Бергамини». В среднем в год предполагается строить около трех кораблей. Такие меры позволят к 2030 году довести общую численность ФР УРО до 42 единиц, а к 2035-му – до 58. Значительное увеличение численности фрегатов до 71 корабля намечается только к 2040 году, после чего, в результате вывода из боевого состава выслуживших свой срок ФР типов «Фридом» и «Индепенденс», будет наблюдаться спад до 66 единиц к 2045 году.

В итоге оказывается, что одна из самых серьезных проблем наращивания численности НК – это недостаточное финансирование программ их строительства. Это не позволяет заменить в необходимые сроки старые корабли

ТРЕБОВАНИЯ К ЧИСЛЕННОСТИ КОРАБЕЛЬНОГО СОСТАВА ВМС США И ЧИСЛЕННОСТЬ, ПРОГНОЗИРУЕМАЯ НА КОНЕЦ 2022 ГОДА

Класс/подкласс кораблей	Требования к численности						Численность на конец 2022 года
	2006 год	2016 год	2020 год		2021 год		
			Мин. уровень	Макс. уровень	Мин. уровень	Макс. уровень	
Атомные многоцелевые авианосцы	11	12	8	11	9	11	11
Универсальные десантные корабли	10	12	9	10	8	9	10
Десантно-вертолетные корабли-доки	21	26	52	57	16	19	24
Танкодесантные корабли	0	0	52	57	24	35	0
Крейсеры и эскадренные миноносцы УРО	88	104	73	88	63	65	93
Фрегаты	55	52	60	67	40	45	27
Атомные многоцелевые подводные лодки	52	66	72	78	66	72	56
Атомные подводные лодки с баллистическими ракетами	14	12	12	12	12	12	14
Суда боевого обеспечения	45	32	69	87	56	75	31
Суда обеспечения	17	39	27	30	27	29	39
Суммарное количество кораблей	313	355	382	446	321	372	305
АННА	0	0	119	166	59	89	0
Автономные необитаемые подводные аппараты	0	0	24	76	18	51	6
Суммарное количество безэкипажных платформ	0	0	143	242	77	140	6
Общая численность корабельного состава с учетом безэкипажных платформ	313	355	525	688	398	512	311



Один из последних концептуальных внешних обликов большого автономного необитаемого надводного аппарата

с одновременным наращиванием темпов строительства ЭМ УРО и ФР УРО нового поколения.

В этой связи командование американских ВМС предпринимает беспрецедентные за последние 20 лет меры по кардинальной реструктуризации численности и боевого состава ВМС США. Так, в июне 2020 года руководством министерства ВМС предложена концепция новой структуры численности и боевого состава флота, что соответствует плану реализации общей оперативной концепции. «Распределенные морские операции» (DMO – Distributed Maritime Operations) и вспомогательной оперативной концепции корпуса морской пехоты «Экспедиционные операции с передовых баз» (EABO – Expeditionary Advanced Base Operations).

Согласно представленной концепции новой структуры количество НК в оперативных соединениях ВМС будет увеличено за счет автономных необитаемых надводных аппаратов (АННА). ВМС будут состоять из значительно меньшего (в сравнении с современным) количества кораблей классов «крейсер», «эскадренный миноносец», «фрегат» и значительного количества больших и средних АННА (LUSV – Large Unmanned Surface Vehicle и MUSV – Medium Unmanned Surface Vehicle соответственно).

Анализ НИОКР, проводимых в этой области в интересах ВМС США, показывает, что безэкипажные аппараты будут являться платформами – носителями оружия и радиоэлектронного вооружения (РЭВ), предназначены для решения тех же задач, что и ЭМ и ФР УРО. Их водоизмещение должно находиться в пределах от 1 000 до 2 000 т, длина – от 60 до 90 м. Требуемая руководством ВМС продолжительность автономного плавания составляет не менее 90 сут, при этом дальность плавания – до 8 000 миль. При таких тактико-технических характеристиках АННА станут по сути безэкипажными НК класса «фрегат» или «корвет».

В декабре 2020 года в проекте нового 30-летнего кораблестроительного плана ВМС США на период с 2022 по 2051 год рассматривался вопрос о строительстве в общей сложности от 119 до 166 АННА до 2045-го, при этом численность ЭМ предлагалось сократить до 74 единиц, а ФР увеличить до 66. Позднее, в июне 2021 года, в новой редакции плана было заявлено о строительстве 59–89 АННА. Требования к численности ЭМ УРО и ФР УРО также были снижены.

Считается, что включение в состав флота АННА даст возможность командованию реализовать существенные тактические преимущества при развер-



тивании корабельных группировок на океанских и морских театрах военных действий (ТВД), особенно в прибрежных зонах вероятного противника. К таким тактическим преимуществам командование американских ВМС относит:

– во-первых, расширение операционных зон за счет увеличения оперативного радиуса действия сил флота посредством распределения функций контроля окружающей обстановки на ТВД и поражения целей между большим количеством безэкипажных кораблей – носителей оружия и РЭВ;

– во-вторых, снижение опасности поражения кораблей и судов с экипажами на борту высокоточным оружием, так как в передовых районах будут действовать группировки АННА, управляемые с НК, находящихся на значительном удалении от противника вне зоны поражения сверхзвуковых и гиперзвуковых противокорабельных ракет и высокоскоростных самонаводящихся торпед противника.

Вполне вероятно, что предусмотренное в указанных концепциях военными теоретиками соотношение АННА, ЭМ УРО и ФР УРО позволит в будущем при помощи большого количества безэкипажных платформ-носителей создавать эшелонированную оборону корабельных группировок. Очевидно, при этом предполагается, что в непосредственное боестолкновение с противником будут, в первую очередь, вступать безэкипажные средства. В исключительных случаях управляющие корабли с экипажами на борту будут выполнять боевые задачи, связанные с риском для жизни личного состава.

В заявлениях представителей ВМС США особо подчеркивается, что задействование АННА, с оперативной точки зрения, в значительной мере повысит возможности реагирования флота на возрастающие угрозы от применения высокоточного оружия со стороны России и Китая. По оценкам американских специалистов, стоимость производства и эксплуатации АННА существенно ниже, чем кораблей, состоящих на вооружении ВМС, из-за отсутствия экипажа (или даже минимального его количества) и систем его жизнеобеспечения. Иными словами, принятие на вооружение АННА продиктовано необходимостью перехода от использования в военно-морских операциях меньшего количества дорогих кораблей классов «крейсер» и «эскадренный миноносец» к большому количеству относительно дешевых АННА, что потребует от противника увеличения наряда сил и средств на океанских и морских ТВД для их уничтожения. Напротив, при неизменном наряде сил и средств поражения вероятного противника в будущем применение АННА в войне на море позволит снизить вероятность уничтожения кораблей большого водоизмещения, и тем самым сократить возможные совокупные потери личного состава американских ВМС.

Таким образом, наращивание численности корабельного состава ВМС США за счет продления сроков эксплуатации состоящих на вооружении кораблей малоэффективно. Строительство большего количества НК потребует увеличения темпов кораблестроения, что, в свою очередь, означает серьезную реструктуризацию судостроительной базы страны, а следовательно – значительно больших финансовых затрат и неминуемо приведет к затягиванию сроков реализации кораблестроительных программ. Для того чтобы сократить влияние этих негативных факторов, руководством ВМС предпринимаются попытки серьезно реорганизовать количественный и качественный состав НК. Это может быть реализовано за счет сокращения численности крейсеров и эскадренных миноносцев, проектирования и строительства серии ЭМ УРО нового поколения на замену кораблей выслуживших свой срок эксплуатации, увеличения количества фрегатов УРО нового типа и строительства большого количества менее дорогих безэкипажных платформ.



РАЗРАБОТКА В США ПОДВОДНОГО АППАРАТА УНИЧТОЖЕНИЯ МОРСКИХ МИН «БАРРАКУДА»

Капитан I ранга Д. ЗЕРНЮКОВ

Командование ВМС США продолжает реализовывать концепцию морской противоминной операции, в которой задачи борьбы с морскими минами (ММ) переносятся на корабли, оснащенные беспилотными и безэкипажными средствами с противоминным вооружением. В соответствии с ней поиск, распознавание, идентификация и уничтожение ММ возлагаются на беспилотные летательные аппараты и безэкипажные дистанционно управляемые катера. Основное требование к противоминным средствам со стороны ВМС содержится в понятии «единственный выход для обнаружения и уничтожения» (SSDTE – Single Sortie Detect-To-Engage), то есть в их способности провести зачистку назначенной акватории в ходе одного запуска и прохода (пролета), сокращая ресурсы и время, затрачиваемые на противоминную операцию.

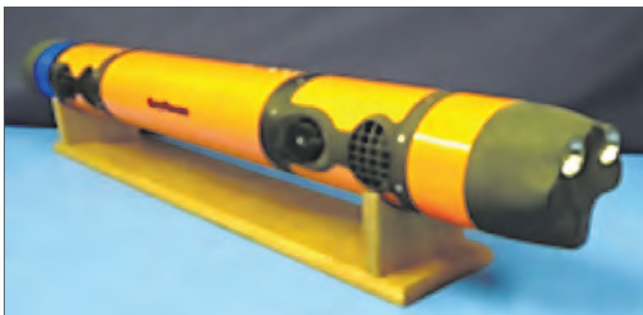
Предполагается, что данному требованию будет отвечать корабельный противоминный модуль (КПМ), разрабатываемый для фрегатов типа «Индепенденс» и «Фридом», а в будущем для проектируемых фрегатов типа «Констелейшн» и безэкипажных надводных кораблей. В состав КПМ в качестве носителей противоминного вооружения, в частности гидроакустических станций миноискания (ГАСМ) AN/AQS-20С, AN/AQS-24С и -24В, подводных аппаратов поиска и уничтожения морских мин, войдут не менее двух дистанционно управляемых катеров «Касв» (CUSV – Common Unmanned Surface Vehicle), носитель оптико-электронных средств поиска мин в зоне приобла беспилотный вертолет MQ-8В «Файр Скаут» и безэкипажный катер – искатель мин «Мхасв» (MHUSV – Mine Hunting USV) на базе катера с полужестким корпусом типа «Риб» длиной 11 м.

В настоящее время в США проводится комплекс испытаний катера «Касв» с бук-



Эмблема программы создания противоминного подводного аппарата «Барракуда»

сируемой ГАСМ AN/AQS-20С, предназначенного для поиска и обнаружения морских мин и миноподобных объектов, а также однотипного катера с пусковыми установками **подводных аппаратов (ПА) «Барракуда»**, задачей которых станет обеспечение распознавания, идентификации и нейтрализации ММ. ПА «Барракуда» предназначен для уничтожения или выведения из строя якорных и донных мин, расположенных на малых глубинах (до 50 м). В период с 2019 по 2021 год головной разработчик этого аппарата – отделение корпорации «Рейтеон технолоджиз» «Ракетные и оборонные технологии» (Technologies Missiles and Defense), создав опытный образец, провело испытание для определения критических характеристик системы связи, подсистемы его телеуправления в аку-



Подводный аппарат уничтожения морских мин «Барракуда»



Буксируемая ГАС миноискания AN/AQS-20C

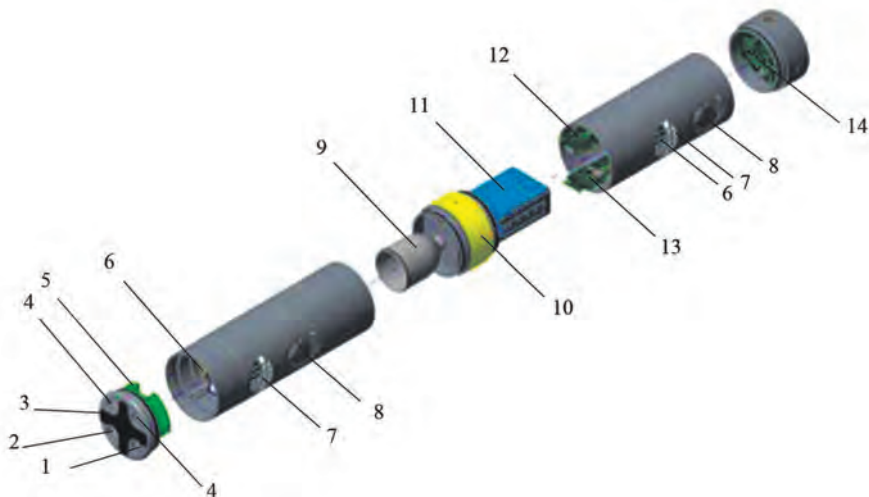
стическом диапазоне и прототипа пусковой установки. В ходе испытаний была продемонстрирована автоматизированная система управления беспилотными и безэкипажными средствами, которая позволит управлять их разнотипными группами с одного корабельного противоминного модуля.

Конструкция аппарата «Барракуда» представляет собой техническое устройство в размерениях малоразмерного гидроакустического буя с системой наведения и кумулятивным зарядом. Поиск и обнаружение ММ обеспечиваются активно-пассивной трехкоординатной гидро-

акустической головкой самонаведения (ГСН), системой дистанционного наведения с акустическим каналом связи и инерциальной системой управления. Помимо ГСН, в головной части подводного аппарата размещены телевизионная камера высокого разрешения, лазерный сканер сине-зеленого диапазона и осветительный прибор. Для связи с носителем в аппарате установлен гидроакустический приемопередатчик, с помощью которого передается изображение ММ или миноподобного объекта на дисплей оператора КПМ.

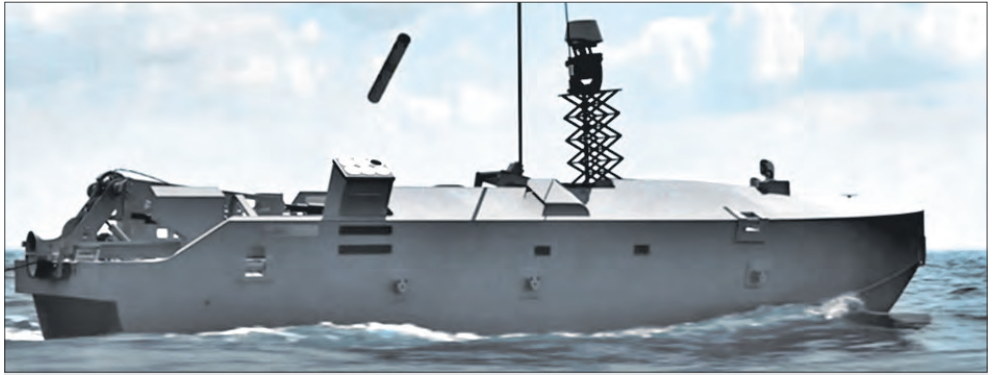
На первом этапе боевого применения «Барракуды» катер «Касв», оснащенный пусковой установкой, подходит на безопасную дистанцию от места обнаружения мины. Ее координаты передаются с буксируемой ГАСМ AN/AQS-20C однотипного катера или другого носителя, оснащенного средством поиска ММ, через систему управления КПМ. Таковыми также могут быть корабельные ГАСМ, автономные или буксируемые противоминные необитаемые подводные аппараты.

После выстреливания из пусковой установки, сброса с БПЛА или верто-



Конструкция подводного аппарата «Барракуда»:

1 – ТВ-камера высокого разрешения; 2 – лазерный сканер для построения изображения морской мины; 3 – антенна активного трехкоординатного гидроакустического датчика; 4 – осветительный прибор; 5 – устройство формирования гидроакустических сигналов; 6 – высокопроизводительный гидронасос; 7 – водозаборное отверстие; 8 – гидродинамическое поворотное сопло; 9 – кумулятивный заряд; 10 – аккумулятор; 11 – прибор системы управления; 12 – аналого-цифровой преобразователь акустического диапазона; 13 – гидроакустический приемопередатчик; 14 – модем связи акустического диапазона



Момент запуска ПА «Барракуда» с борта дистанционно управляемого катера «Касв»

лета аппарат «Барракуда» входит в воду и из него выдвигается антенна УКВ-диапазона, которая удерживается на воде надувным поплавком. Антенна с поплавком и блоком приемопередающей аппаратуры является коммуникационным радиобуем.

Когда радиобуй оказывается на поверхности воды, «Барракуда» отделяется от него и погружается на заданную глубину для поиска ММ. Глубина задается на этапе предстартовой подготовки ПА по данным, полученным от ГАСМ AN/AQS-20С через цифровую сеть обмена данными УКВ-диапазона КПМ. При погружении «Барракуды» от коммуникационного радиобуя на кабель-тросе опускается приемопередатчик акустического диапазона, который обеспечивает связь между ПА и катером «Касв» или беспилотным вертолетом MQ-8В «Файр Скаут», а через них с оператором КПМ.

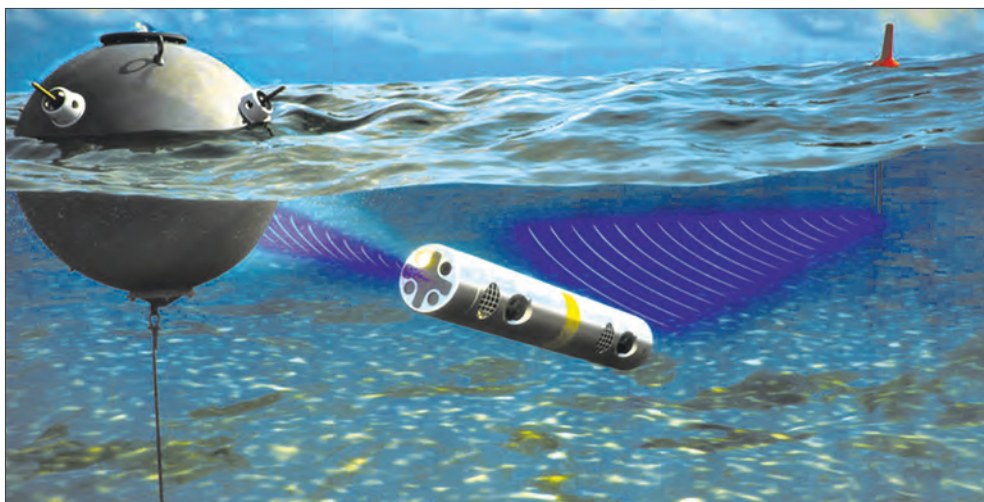
Выведение ПА «Барракуда» к месту нахождения ММ также будет осуществляться по данным ГАСМ, которые поступят с катера «Касв» или летательного аппарата, оснащенных средствами миноискания. В режиме автономного поиска цели корректировка наведения подводного аппарата ведется бортовой навигационной инерциальной системой. Однако кроме нее потребуется постоянный контроль его местоположения



Выдвижение УКВ-антенны радиобуя



Опускание приемопередатчика акустического диапазона



Работа приемопередатчика акустического диапазона при выведении ПА «Барракуда» к цели и допоиск ее бортовым активным трехкоординатным гидроакустическим датчиком

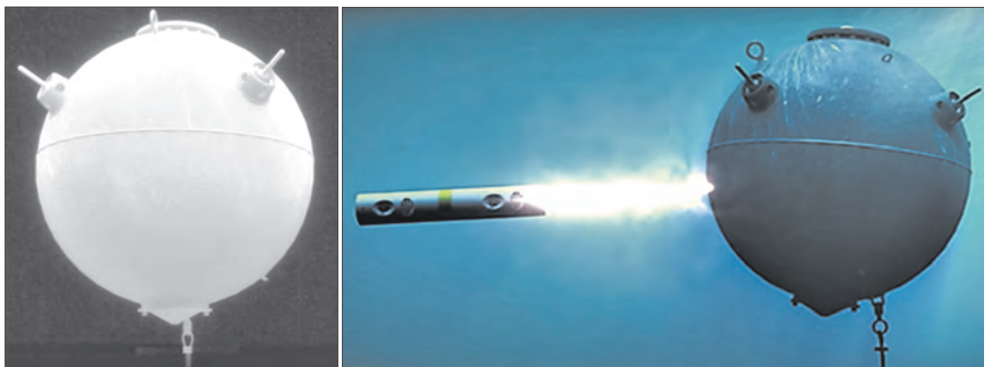
относительно ММ со стороны оператора. Количество одновременно наводимых ПА зависит от количества их носителей, возможностей сети цифровой связи и системы управления КПМ.

При обнаружении цели и сближении с нею «Барракуда» освещает ее и, применяя ТВ-камеру высокого разрешения, формирует изображение, которое транслируется вместе с координатами через коммуникационный буй оператору КПМ для оценки и принятия решения на уничтожение или при ложной тревоге продолжение поиска. В случае, если освещенность цели недостаточна для ТВ-изображения, то может быть сформировано изображение с применением лазерного сканера или ГСН. В то же время рассматривается вариант применения ПА «Барракуда» без участия оператора, когда решение на унич-

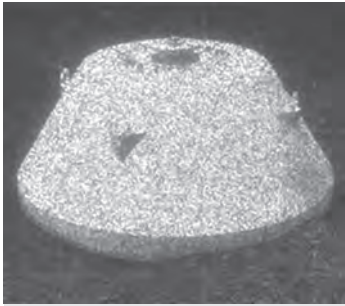
тожение цели аппарат будет принимать самостоятельно.

Время поиска или барражирования ПА зависит от емкости аккумуляторной батареи и составляет не более 5–6 мин. Ниже представлена концепция применения аппарата «Барракуда» в противоминной операции. Катер с пусковыми установками ПА, наиболее вероятно, будет иметь полуавтономное управление и в основном режиме его перемещение станет зависеть от катера с ГАСМ, который сыграет роль лидера в процессе разминирования.

НИОКР по программе создания ПА «Барракуда» проводятся с 2018 года, и в настоящее время основное внимание уделяется программному обеспечению системы наведения и навигации ПА, а также средствам распознавания ММ. Помимо этого, в 2021-м были проведены



Изображение якорной морской мины в оптическом диапазоне (слева) и поражение ее подводным аппаратом «Барракуда» (справа)

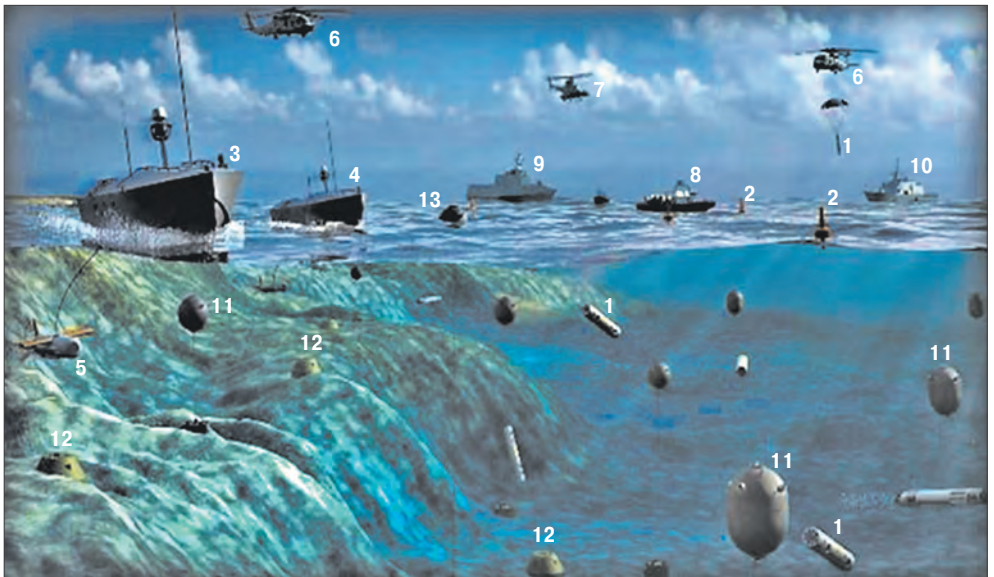


Изображение донной морской мины в акустическом диапазоне (слева) и ее поражение подводным аппаратом «Барракуда» (справа)

работы по интеграции ПА и КПМ для различных носителей, разработке и созданию пульта управления для оператора аппарата, вспомогательных технических систем, таких как приборы тестирования и контроля работоспособности.

Часть опытно-конструкторских разработок по программе создания ПА «Барракуда» были проведены для снижения риска неконтролируемого срабатывания взрывателя и подрыва боевой части аппарата, а также технических систем, обеспечивающих его автономное движение. В 2022 году начнутся полигонные испы-

тания ПА для выявления критических недостатков и их устранения. Планируется также провести тестирование аккумуляторной батареи, определить возможности носителей и функциональность системы управления и контроля, разработать техническую документацию и создать тренажер для управления ПА «Барракуда». Интерфейс управления и контроля аппарата еще не создан, но он будет отдельным от интерфейса управления катера «Касв». В ходе его испытаний планируется определить тактику применения и наряд сил, соответствующих понятию «единствен-



Концепция применения ПА «Барракуда» в противоминной операции:
 1 – ПА «Барракуда»; 2 – коммуникационный буй цифровой связи УКВ-диапазона;
 3 – дистанционно управляемый катер «Касв» с ГАСМ; 4 – дистанционно управляемый катер «Касв» с пусковой установкой ПА «Барракуда»;
 5 – буксируемая ГАСМ AN/AQS-20С; 6 – палубный вертолет «Си Хок» с оптико-электронной (лазерной) системой обнаружения морских мин; 7 – беспилотный вертолет MQ-8B «Файр Скаут»; 8 – безкипажный катер – искатель мин «Мхасв»; 9 – фрегат с КПМ типа «Индепенденс»; 10 – фрегат с КПМ типа «Фридом»; 11 – якорная ММ; 12 – донная ММ; 13 – плавающая ММ



Безэкипажный катер – искатель мин «Мхасв»

ного выхода». Профессиональные требования к оператору ПА также пока не определены. Возможно, это будет специалист по противоминным операциям или по дистанционному управлению аппаратом.

К 2025 году американские ВМС должны определиться с количеством и типажом носителей, на которых будет размещен аппарат. В перспективе планируется усовершенствовать ПА «Барракуда» для их применения против донных мин или мин на придонной стропке на глубинах до 300 м, что потребует изменения их конструкции и сторону увеличения размеров и энергооснащенности. Кроме того, корпорация «Рейтеон технолоджиз» совместно с научно-исследовательским центром ВМС США проводит исследования по совершенствованию процессов поиска, обнаружения и уничтожения ММ

с применением «машинного обучения» системы автоматизированного распознавания целей, которые будут основываться на результатах проведенных испытаний.

Закупка опытной партии ПА «Барракуда» в количестве 135 единиц для проведения испытаний на флоте запланирована на начало 2023 года, которые будут проходить в течение 12 месяцев. Разработка, создание и испытание опытных образцов аппарата обошлись бюджету ВМС в 83 млн долларов. Если аппарат будет принят на вооружение, то стоимость контракта «Рейтеон технолоджиз» на его производство составит около 370 млн. Вместе с тем остается проблема цены ПА «Барракуда». Командование американских ВМС отмечает, что при высокой эффективности аппарата стоимость должна быть значительно снижена.

Разработка, создание и начало испытаний ПА «Барракуда» демонстрируют целенаправленную и последовательную реализацию взглядов командования ВМС США на боевое применение противоминных сил и средств, которые отражены в требовании обеспечить разминирование акватории за «единственный выход для обнаружения и уничтожения» морских мин. Успех демонстрации опытного образца ПА «Барракуда», его носителя – катера «Касв», однотипного катера с ГАСМ и КПМ с автоматизированной системой управления ими стали, по мнению командования и специалистов компании «Рейтеон технолоджиз», поворотным моментом в развитии противоминных средств, показывая ряд инноваций, ранее нигде не применяемых. К ним относятся:

- уничтожение якорных и донных мин в ходе проведения операции без замены противоминных средств на носителе;*
- автоматический спуск, буксировка и подъем на борт катера «Касв» ГАСМ AN/AQS-20С;*
- применение коммуникационного буя ПА «Барракуда» в качестве средства, обеспечивающего его управление и навигацию;*
- внедрение системной архитектуры общего контроля хода противоминной операции для командного пункта КПМ;*
- полная интеграция противоминного вооружения и безэкипажного дистанционно управляемого носителя.*

БЕЛЫЙ ДОМ ПРЕДСТАВИЛ ПРОЕКТ ОБОРОННОГО БЮДЖЕТА НА 2023 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

Министерство обороны Соединенных Штатов может получить в 2023 финансовом году (начнется в США 1 октября) 773 млрд долларов на военные расходы. Вместе со средствами, отведенными министерству энергетики на ядерное вооружение, суммарный объем военных расходов США может составить 813,3 млрд долларов, сообщает информационно-аналитическая группа «Джейнс» со ссылкой на проект бюджета, представленный Белым домом 28 марта. Согласно полученным данным, предлагаемый объем финансирования деятельности Пентагона на 4,1 проц. (30,7 млрд долларов) больше аналогичного показателя, утвержденного на текущий финансовый год.



Новый проект бюджета предусматривает увеличить расходы на военную помощь Украине и другие экстренные потребности на 2,2 проц. (до 16,4 млрд долларов). Кроме того, в 2023 финансовом году Пентагон может получить около 276 млрд долларов на оборонные исследования, разработки и закупки нового вооружения и военной техники.

Из данной суммы 56,5 млрд отводится на приобретение авиационной техники, в том числе истребителей пятого поколения F-35 «Лайтнинг-2» и F-15EX, а также на дальнейшую разработку перспективного американского стратегического бомбардировщика B-21 «Рейдер». 40,8 млрд долларов планируется потратить на морскую военную технику, в том числе на покупку девяти надводных кораблей, и 12,6 млрд – на наземное вооружение, включая несколько видов боевых машин.



По сведениям еженедельника «Дифенс ньюс», исключительно на оборонные исследования, а также разработку, испытания и оценку военной продукции в новом финансовом году выделяется 130,1 млрд долларов, что на 9,5 проц. больше чем в предыдущем периоде. Эти средства включают: 4,7 млрд долларов на разработку гиперзвукового оружия, 3,3 млрд на микроэлектронику и сети 5G, а также 1,3 млрд на биотехнологии.

Помимо прочего, проект бюджета планирует полноценное финансирование модернизации всех трех ветвей ядерной триады на сумму в 34,4 млрд долларов. Документ также предусматривает выделение 6,2 млрд долларов на Европейскую инициативу сдерживания, из которых 300 млн предназначены в качестве помощи Украине «в борьбе с российским вторжением». Пентагон также предполагает потратить 6,1 млрд долларов на аналогичную программу в Индо-Тихоокеанском регионе IPDI, где «основной угрозой» был и остается Китай.

Представители Белого дома отметили, что в случае одобрения проекта бюджета рост расходов на оборонные потребности в США за последние 2 года вырастет на 9,8 проц. Это обеспечит «ресурсы, необходимые для поддержания и усиления американских механизмов сдерживания и продвижения жизненно важных национальных интересов» страны.

В 2022 финансовом году администрация Байдена просила выделить на оборону и обеспечение национальной безопасности США 753 млрд долларов. Конгресс в итоге увеличил эту сумму до 782 млрд.

В БРЮССЕЛЕ ЗАЯВИЛИ О ПРОГРЕССЕ В ПОДГОТОВКЕ БТГ НА ВОСТОЧНОМ ФЛАНГЕ

НАТО заявила о прогрессе в укреплении восточного фланга – четыре новых батальонных тактических групп



(бтг) в Словакии, Венгрии, Румынии и Болгарии достигли первого уровня боевой готовности. Об этом 5 апреля сообщило агентство ДПА со ссылкой на представителя Североатлантического альянса.

По его данным, первоначально альянс не стал уведомлять о точном составе и численности создаваемых на восточном фланге боевых групп. Однако, согласно информации от 21 марта, как пишет ДПА, в то время в Словакии уже находилось 2 100 военных из таких стран, как Германия, Нидерланды, Чехия и США. В Венгрии было размещено 800 военнослужащих из Хорватии, в Болгарии – 900 из США и в Румынии – 3 300 из Франции, Бельгии, Италии и США. Новые бтг, по мнению руководства Североатлантического союза, предназначены для дальнейшего повышения потенциала сдерживания и обороны на фоне проведения специальной военной операции России на Украине.

До сих пор, как подчеркивает агентство, НАТО располагала постоянными многонациональными подразделениями только в Прибалтийских государствах – Эстонии, Латвии и Литве, а также в Польше. Обычно подобные батальонные тактические группы насчитывают от 1 000 до 1 200 военных,



но недавно их численность была значительно увеличена в связи с событиями на Украине.

Согласно заявлению, принятому по итогам экстренного саммита в конце марта, Североатлантический союз создаст четыре дополнительных бтг в Европе в ответ на спецоперацию ВС РФ на Украине. В документе отмечалось, что «в ответ на действия России были введены планы обороны НАТО, развернуты элементы сил реагирования блока и размещены 40 тыс. военнослужащих на восточном фланге блока». Кроме того, создаются дополнительно четыре батальонные тактические группы в Болгарии, Венгрии, Румынии и Словакии. В то же время указывалось, что шаги альянса «остаются превентивными, пропорциональными и не направлены на эскалацию кризиса».

О ВСТУПЛЕНИИ ШВЕЦИИ И ФИНЛЯНДИИ В НАТО

Швеция и Финляндия могут вступить в НАТО уже летом. Об этом 11 апреля сообщила газета «Таймс» со ссылкой на источники. Финляндия, как ожидается, подаст заявление на вхождение в Североатлантический союз в июне, а следом за ней последует Швеция, отмечает издание.



По информации источников, власти этих республик совместно работают над достижением консенсуса внутри своих стран по вопросу вступления в НАТО, однако окончательное решение каждое государство примет самостоятельно.

Ранее глава МИД Турции Мевлют Чавушоглу заявил, что возможное принятие Швеции и Финляндии в НАТО стало одной из самых обсуждаемых тем во время встречи министров иностранных дел Североатлантического альянса в Брюсселе, проходившей 6 и 7 апреля.

Как сообщила 7 апреля газета «Ил-талехти», Финляндия может подать



заявку на вступление в НАТО в мае. Глава финского МИД Пекка Хаависто сообщил, что в этом случае процесс принятия республики в альянс может занять от нескольких месяцев до года.

В настоящее время в правящей социал-демократической рабочей партии Швеции идет внутреннее обсуждение возможности членства страны в НАТО. Премьер-министр Магдалена Андерссон заявила, что больше не исключает пересмотра отношения ее страны к политике неприсоединения и вступления в альянс. Ранее она многократно повторяла, что свобода от военных союзов хорошо служит Швеции, но теперь утверждает, что «когда карта политики безопасности будет перекраиваться, нам необходимо провести новый анализ и принимать решения на его основе».

Официальный представитель госдепартамента США, отвечая 12 апреля на вопрос о возможности вступления в альянс Швеции и Финляндии, заявил, что Соединенные Штаты поддерживают принцип «открытых дверей» в НАТО, но решение о присоединении той или иной страны остается за альянсом в целом.

РАЗВЕДСООБЩЕСТВО США ПРОСИТ ВЫДЕЛИТЬ НА СВОЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2023 ГОДУ ПОЧТИ 100 МЛРД ДОЛЛАРОВ

Администрация президента Джо Байдена запросила у конгресса США



на деятельность разведсообщества страны в общей сложности 93,7 млрд долларов на 2023 финансовый год, который начнется 1 октября текущего года. Об

этом сообщили 28 марта аппарат директора национальной разведки США Эврил Хейнс и пресс-служба Пентагона.

«Общая сумма, запрошенная на реализацию национальной разведывательной программы (National Intelligence Program, NIP) в 2023 финансовом году, составляет 67,1 млрд долларов», – отмечается в распространенном помощниками Хейнс сообщении. Эти деньги предназначаются, в частности, для ЦРУ, разведотделов ФБР, управления по борьбе с распространением наркотиков, министерств внутренней безопасности, финансов и энергетики, а также для госдепартамента. Они все задействованы в осуществлении национальной разведывательной программы.



В NIP не включаются затраты на разведку по линии министерства обороны. Как указала пресс-служба данного ведомства, на реализацию военной разведывательной программы (Military Intelligence Program, MIP) администрация хотела бы получить 26,6 млрд долларов в следующем финансовом году. Эта сумма «обеспечивает претворение в жизнь стратегических приоритетов министра обороны», говорится в заявлении. «Никакая другая информация, касающаяся финансирования MIP или деталей данной программы, не будет обнародована, поскольку остается засекреченной по соображениям национальной безопасности», – подчеркнул представитель Пентагона.

На 2022 финансовый год американские разведчики просили выделить в совокупности 85,5 млрд долларов.

По данным аппарата директора нацразведки, расходы разведсообщества США в 2021 финансовом году составили 84,1 млрд долларов, в 2019 году – 81,7 млрд, в 2010-м – 80,1 млрд, в 2007 году – 63,5 млрд.

Хейнс координирует деятельность 17 разведведомств страны. Этот пост был создан в 2005 году в рамках ре-

формы спецслужб после терактов в Нью-Йорке и Вашингтоне 11 сентября 2001 года.

КАНБЕРРА ОБЪЯВИЛА О СОЗДАНИИ ВОЕННО- КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК СТРАНЫ

Министр обороны Австралии Питер Даттон анонсировал создание аэрокосмических войск страны. Об этом глава оборонного ведомства объявил 22 марта в ходе пресс-конференции в Канберре, которую транслировал телеканал SBS.

«Австралия должна быть готовой к тому, что военно-космическая сфера приобретает все большее стратегическое значение. Новое командование военно-космических войск будет ... стоять на защите наших средств разведки, наблюдения и связи, в том числе спутников. Эта область должна использоваться для сдерживания агрессии, а не превращаться в еще одну сферу конфликтов», – указал Даттон.



Министр признал, что австралийские ВКС «будут достаточно скромными и их нельзя будет сравнить с американскими», однако само их существование в настоящий момент он назвал «необходимым условием для эффективной защиты национальных интересов Австралии». «Для любой страны сегодня потеря доступа к космосу будет иметь значительные последствия и в военной области, и в гражданской», – сказал Даттон.

Планируется, что новые войска возглавит вице-маршал авиации Кэт Робертс, а их командование будет работать в тесной связи с Австралийским космическим агентством, базирующимся в Аделаиде (Южная Австралия).

Ранее премьер-министр Австралии Скотт Моррисон сообщил о выделении 47 млн долларов на развитие космической отрасли страны. В рамках это-



го пакета финансирования правительство намерено инвестировать более 23 млн долларов в развитие космодромов и стартовых площадок в стране, а еще столько же направить на развитие Национального космического агентства.

Данное ведомство, созданное в июле 2018 года, официально открыло свою штаб-квартиру в Аделаиде в феврале 2020-го. Тогда же власти анонсировали масштабные инвестиции в космическую отрасль страны, на которые были позднее открыты два дополнительных подразделения – Центр космических исследований и Центр управления полетами.

ПЕНТАГОН ФОРСИРУЕТ РАЗВЕРТЫВАНИЕ СЕТИ СПУТНИКОВ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ГИПЕРЗВУКОВЫМИ РАКЕТАМИ

Управление космического развития (УКР) Пентагона запросило у конгресса США дополнительно 200 млн долларов на создание и развертывание сети спутников слежения за гиперзвуковыми и баллистическими ракетами. Об этом 11 апреля сообщил портал «Спейс ньюс» со ссылкой на представителей УКР.

По их словам, 200 млн включены в пакет «потребностей минобороны, ко-





торые не были профинансированы», на общую сумму 600 млн долларов. Он был отправлен законодателям 6 апреля – спустя девять дней после того, как администрация президента Джо Байдена обнародовала проект федерального бюджета на 2023 финансовый год (начнется 1 октября текущего года). На оборонные нужды только по линии Пентагона в проекте заложено 773 млрд долларов.

Как отмечает портал, УКР «планирует осуществить вывод в 2023 году на низкую околоземную орбиту еще двух оснащенных инфракрасными датчиками спутников, с тем чтобы ускорить развертывание в космосе сети аппаратов по отслеживанию запусков ракет, на что предполагается затратить в общей сложности 2,5 млрд долларов».

Эту сеть УКР предполагало ввести в строй в 2026 году, но сейчас нацеливается уже на 2025-й, пишет «Спейс ньюс», подчеркивая, что данный проект «сейчас оказался в числе приоритетных для Пентагона, который встревожен тем, что имеющиеся в распоряжении противоракетные системы не смогут обнаружить высокоскоростные маневрирующие ракеты». Сеть призвана стать «глобальным всевидящим оком», обеспечивающим защиту от российских и китайских баллистических и гиперзвуковых ракет», замечает портал.

Первые восемь спутников, произведенных компаниями «L3 Харрис технолоджиз» и «Спейс-Х», предполагается вывести на орбиту в 2023 году. Следующие 28 аппаратов – в 2025-м. В бюджете 2022 финансового года на эту программу было выделено 550 млн долларов, а на ее реализацию в 2023 ф. г. Пентагон первоначально заложил 500 млн долларов.

Как в декабре прошлого года сообщил еженедельник «Дефенс ньюс», новые спутники станут дополнением к нынешним космическим аппаратам, предназначенным для слежения за

пусками баллистических ракет, но в отличие от них будут находиться на низкой околоземной орбите.

БОЛГАРИЯ ПРОДОЛЖАЕТ МОДЕРНИЗАЦИЮ СВОИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

Министерство обороны Болгарии продолжает работу по девяти проектам модернизации своих вооруженных сил. Об этом на брифинге 29 марта заявил глава ведомства Драгомир Заков.

«У нас есть девять приоритетных проектов, по которым мы работаем



активно. Первое – это приобретение боевой техники для формирования батальонной боевой группы в составе механизированной бригады. Второе – развитие способностей артиллерийской поддержки, а после этого – приобретение 3D-радаров, создание системы ПВО для защиты объектов и зонального покрытия, приобретение беспилотных летательных аппаратов, многоцелевых дизельных подводных лодок и боеприпасов для военно-морских сил, полевого информационного и коммуникационного оборудования», – сообщил министр.

«Мы должны развить способности, которые гарантируют нашу безопасность, но когда необходимо, то должны рассчитывать и на получение по-



мощи со стороны НАТО», – заявил Д. Заков.

Говоря об усилении восточного фланга альянса, министр сообщил о продолжении формирования на территории страны болгарской батальонной тактической группы, в состав которой войдут 150 британских военнослужащих, итальянский контингент, рота американских боевых бронированных машин «Страйкер» и болгарский батальон. «Ведущим элементом, вероятно, станут итальянский контингент и болгарские военнослужащие», – отметил глава минобороны.

Заков подчеркнул, что армия испытывает нехватку техники и поэтому не может сейчас оказать военную помощь Украине.

НА БАЗЕ В ПОЛЬСКОМ РЕДЗИКОВО НАЧНУТСЯ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ ПРО США

По информации польского издания «Речьпосполита» от 15 апреля с. г. в ближайшее время США начнут испытания системы противоракетной обороны на базе в пос. Редзиково.



Как сообщает газета, строительство базы на территории Польши обошлось США в 850 млн долларов. Там развернут комплекс ПРО «Иджис эшор», включающий многофункциональную РЛС дальнего обнаружения целей и пусковые установки противоракет (ПР) «Стандарт-3» блок 2А. Уже в ближайшее время пройдут первые тестовые пуски ПР. «Мы начнем испытания противоракетной системы в ближайшие недели», – цитирует издание директора Агентства по противоракетной обороне США Джона Хилла. По его словам, на базе установлено все необходимое оборудование, имеется четкий план и расписание испытаний.

Отмечается, что Вашингтон планировал запустить этот объект еще в

2018 году, однако сроки завершения проекта постоянно откладывались из-за разногласий между минобороны США и подрядчиком. Процесс сдвинулся с мертвой точки после начала Российской Федерацией специальной военной операции на Украине, которая вызывает опасения у польских властей.

В Пентагоне сообщают, что база станет частью американской глобальной системы ПРО для защиты США и их союзников от ракетных ударов со стороны стран Азии и Ближнего Востока.

ПАРИЖ ПРОВЕЛ ИСПЫТАНИЕ АВИАЦИОННОЙ РАКЕТЫ, СПОСОБНОЙ НЕСТИ ЯДЕРНЫЙ ЗАРЯД

Воздушно-космические силы (ВКС) Франции провели испытание модернизированной крылатой ракеты воздушного базирования (КРВБ) средней дальности ASMP-A, способной нести ядерный заряд. Об этом сообщило агентство Франс Пресс (ФП).

«Министр вооруженных сил Франции Флоранс Парли выражает большое удовлетворение в связи с успешным испытательным запуском 23 марта 2022 года модернизированной ASMP-A без ядерного заряда», – приводит агентство заявление пресслужбы оборонного ведомства.



КРВБ производства фирмы MBDA была запущена с истребителя «Рафаль», который совершил взлет с авиабазы в Казо на юго-западе Франции.

Ракета данного типа была принята на вооружение в 2009 году, и, согласно заявлению министерства ВС, после нынешних испытаний начнется массовое производство ее модернизированной версии. Обновленный вариант должен поступить на вооружение в 2035 году, уточняет ФП.

В феврале 2020 года президент Эммануэль Макрон заявил, что Франция постепенно сворачивает свой ядерный арсенал, который насчитывает менее 300 боеголовок. Вместе с тем он не уточнил масштабы сокращения, в то время как на протяжении многих лет страна декларирует аналогичный объем подобных вооружений.

Помимо самолетов «Рафаль» Франция имеет на вооружении атомные подводные лодки, также способные нести ракеты с ядерными боеголовками.

ИЗРАИЛЬ ПЛАНИРУЕТ ПРИМЕНЯТЬ СВЕРХМОЩНЫЕ ЛАЗЕРЫ ПРОТИВ РАКЕТ И БЕСПИЛОТНИКОВ

Израиль ускорит разработку сверхмощных лазеров, с тем чтобы в течение 2022 года начать их применение в качестве средств противоракетной обороны и борьбы с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). Об этом 1 февраля сообщил премьер-министр страны Нафтали Беннет, выступая на 15-й ежегодной конференции Института исследований в области национальной безопасности при Университете Тель-Авива.



«В течение года армия Израиля получит на вооружение новую лазерную систему. Поначалу она будет использоваться в экспериментальном режиме на юге (близ Сектора Газа. – Прим. ред.), а затем будет действовать везде. Это позволит нам в промежутке от среднесрочной до долгосрочной перспективы окружить страну лазерной стеной, которая защитит нас от мин, ракет, беспилотников и других угроз, что даст нам возможность отобрать у противника его самую сильную карту», – заявил Беннет.

Атакующие Израиль «будут тратить очень много денег» на ракеты и БПЛА, а сам он – «лишь считанные доллары»

на активацию лазеров, добавил израильский премьер.

В июне 2021 года министерство обороны страны сообщило о завершении первой серии испытаний бортовой системы высокомощного лазерного оружия (HPL-WS), в ходе которых установка справилась с перехватом нескольких беспилотников на различных дальностях и высотах полета. HPL-WS должно дополнить израильскую многоуровневую противоракетную оборону, включающую в себя системы «Железный купол», «Праца Давида» и «Хец».

БРИТАНИЯ ПЕРЕБРОСИЛА В ПОЛЬШУ СОВРЕМЕННЫЙ ЗРК

Великобритания проводит развёртывание в Польшу системы ПВО «Скай Сэйбр», которую будут обслуживать почти 100 британских военных. Об этом 17 марта заявил министр обороны Соединенного Королевства Бен Уоллес на совместной пресс-конференции с главой польского военного ведомства Мариушем Блашакком. «Мы это делаем для того, чтобы поддержать Польшу и гарантировать безопасность польского воздушного пространства», – сказал он.



По словам Уоллеса, это самая современная система ПВО средней дальности, которая может попасть в цель размером с теннисный мяч со скоростью звука. Он также подчеркнул, что эту систему Великобритания с Польшей в будущем будут развивать вместе.

Комплексы ПВО «Скай Сэйбр» с зенитными управляемыми ракетами CAMM (Common Anti-air Modular Missile) унифицированной модульной конструкции поступили на вооружение британской армии в декабре прошлого года. «Скай Сэйбр» должен прийти на смену ЗРК «Рапира», который был принят на вооружение еще в 1971 году.

Как подчеркивали в британском минобороны, 99-кг ракеты CAMM спо-

способны поражать тактические истребители, беспилотные летательные аппараты и бомбы с лазерной системой наведения, развивая скорость до 3 700 км/ч.

Комплексы «Скай Сэйбр» состоят из трех компонентов: 3D-радиолокатора ПВО, пусковой установки с восемью ракетами, а также системы, обеспечивающей связь между ними и позволяющей комплексу обмениваться информацией с другими компьютерными системами сухопутных войск, ВВС и ВМС Великобритании и союзников по НАТО.

В полевых условиях компоненты комплекса могут находиться на расстоянии до 15 км друг от друга, не теряя при этом боеспособности. Он способен одновременно контролировать полет 24 ракет, наводя их на 24 разные цели.

Стоимость одного «Скай Сэйбр» составляет более чем 10 млн фунтов стерлингов (13 млн долларов).

«ЛОКХИД-МАРТИН» ПРОДВИГАЕТ СВОЮ ПРОДУКЦИЮ В ИНДО- ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Компания «Локхид-Мартин» занимается поиском новых потенциальных заказчиков на турбовинтовые военно-транспортные самолеты новейшей модификации С-130J в Индо-Тихоокеанском регионе (ИТР). Об этом сообщает американский еженедельник «Дефенс ньюс».



На данный момент самолеты С-130J «Супер Геркулес» развернуты на вооружении ВВС четырех стран ИТР – Австралии, Бангладеш, Индии и Южной Кореи.

На авиасалоне в Дубае в ноябре 2021 года представители «Локхид-Мартин» заявили о том, что ВВС Австралии рассматривают возможность закупки еще 24 военно-транспортных С-130J и ше-

сти топливозаправщиков KC-130J. По данным компании, Австралия дольше всех в мире применяет самолеты «Геркулес», получив первые С-130А еще в 1958 году, а в 1999-м она также одной из первых закупила 12 самолетов С-130J «Супер Геркулес». Таким образом, срок непрерывного применения Австралией ВТС данной серии превысит 64 года.

В числе потенциальных заказчиков данных машин в ИТР могут быть Сингапур и Таиланд. На вооружении этих стран находятся более ранние версии С-130, и они не обновляли парк своих военно-транспортных самолетов средней и большой вместимости уже несколько лет.

Что касается Таиланда, то страна ранее уже выразила интерес в замене своих старых С-130Н, объявив о закупке 12 новых военно-транспортных самолетов. Программа, рассчитанная на 2022–2029 годы, реализуется в три этапа. В ходе каждого из них планируется приобрести по четыре ВТС.

Сингапур же, напротив, не торопится отказываться от своих десяти модернизированных, но все же устаревающих С-130В и С-130Н.

В ходе модернизации С-130 на национальных предприятиях самолеты сингапурских военно-воздушных сил получили новое бортовое оборудование и системы управления, комплексы защиты от средств ПВО и цифровые «стеклянные» кабины. Большая часть ныне сингапурских С-130В ранее принадлежала ВВС США и Иордании, отмечает еженедельник.

ВМС США ПРИНЯЛИ НА ВООРУЖЕНИЕ АТОМНУЮ ПОДЛОДКУ «ДЕЛАВЭР»

Церемония принятия на вооружение ВМС США новейшей атомной подводной лодки «Делавэр» типа «Виргиния» прошла 2 апреля в порту Уилмингтона (штат Делавэр). Ее строительство обошлось почти в 3 млрд долларов.

Подлодку спустили на воду еще в октябре 2018 года на базе Ньюпорт-Ньюс (Виргиния). Церемония ввода в строй была запланирована на 2020-й, но ее отложили из-за пандемии нового коронавируса.

ПЛ «Делавэр» является восьмой и последней субмариной типа «Виргиния» в варианте блок 3, имеющем новую носовую часть и две вертикальные пусковые установки диаметром



2 210 мм, в каждой из которых размещается шесть крылатых ракет морского базирования (КРМБ) «Томахок».

ПЛ также имеет носовую гидроакустическую станцию (ГАС) с большой апертурой LAB, которая скрыта под водой при нахождении лодки в надводном положении. На первых десяти блоках типа «Виргиния» (четыре в варианте блок 1 и шесть блок 2) носовая ГАС выступала из-под воды в надводном положении. Строительство ПЛ в варианте блок 3 началось в 2009 году.

Атомные подводные лодки типа «Виргиния» вооружены 12 КРМБ «Томахок» и четырьмя торпедными аппаратами с боекомплектом, состоящим из 26 торпед Mk 48. Подводное водоизмещение ПЛ 7 800 т, длина 115 м, максимальная скорость хода 35 уз, рабочая глубина погружения 488 м. Экипаж 134 человека.

Всего ВМС США заказали 30 ПЛ типа «Виргиния», включая восемь в варианте блок 3 для замены ПЛ типа «Лос-Анджелес».

Подлодки типа «Виргиния» предназначены для проведения самостоятельных операций против ПЛ и надводных кораблей противника, нанесения ударов по наземным целям с применением КРМБ, обеспечения противолодочной обороны боевых кораблей и конвоев, борьбы на коммуникациях с целью сковывания перевозок противника, скрытного проведения специальных операций, в том числе в мелководных районах.

На торжественной церемонии присутствовал президент США Джо Байден с супругой.

ЛИТВА УВЕЛИЧИВАЕТ РАСХОДЫ НА ОБОРОНУ

Парламент Литвы обсуждает проект поправки к закону о государственном бюджете на 2022 год, согласно которому расходы страны на оборону планируются увеличить до 2,52 проц. от ВВП. Об этом в конце марта сообщила информационно-аналитическая группа «Джейнс» со ссылкой на заявление министерства обороны страны.

По данным литовского правительства, документ предусматривает выделение дополнительных средств на оборонные потребности в размере 298 млн евро (328,2 млн долларов). Инициативу поддерживало большинство парламентариев.

Как ранее пояснил «Джейнс» представитель военного ведомства страны, 158,5 млн долларов из военного бюджета Литвы планируется отвести на закупку новой военной техники, в том числе беспилотных летательных аппаратов, реактивных систем залпового огня, оптических прицелов, приборов ночного и инфракрасного видения и т. д.



В минобороны также подтвердили, что 66,8 млн евро (около 73,5 млн долларов) из бюджета должно быть выделено на приобретение боеприпасов, 40,4 млн евро (порядка 44,5 млн долларов) – на строительство трех военных лагерей в Пабраде, Казлу-Руде и Мариямполе; 21,6 млн евро (почти 23,8 млн долларов) предназначались на закупку бронежилетов, оборудования связи, медицинских запасов и другой сопутствующей продукции, а 10,7 млн евро (11,8 млн долларов) – на средства кибербезопасности.



Изначально правительство Литвы ассигновало на расходы минобороны в 2022 году 1,2 млрд евро (1,35 млрд долларов), что составляет 2,15 проц. ВВП страны. Обновленный проект оборонного бюджета призван увеличить

расходы страны на военные нужды приближительно до 1,5 млрд евро (1,65 млрд долларов). Это равно почти 2,7 проц. ВВП государства.

В результате реальный рост затрат Литвы на оборону составил бы 47,3 проц. по сравнению с показателями за 2021 год. Эксперты «Джейнс» считают, что если такой уровень военного бюджета будет поддерживаться до 2030 года, то совокупные траты Вильнюса на оборонные цели за десятилетний период окажутся больше примерно на 3 млрд долларов, чем прогнозировалось ранее. Это при том что Литва является одной из самых беднейших стран НАТО в Европе.

ИРАК ВОЗВОДИТ БЕТОННУЮ СТЕНУ НА ГРАНИЦЕ С СИРИЕЙ

Ирак возводит бетонное ограждение на 10-км участке неподалеку от границы с Сирией, чтобы предотвратить проникновение боевиков террористической группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в России) на свою территорию. Об этом сообщило 27 марта агентство Франс Пресс со ссылкой на свой источник в иракских военных кругах.



По словам собеседника агентства, эта стена, достигающая 3,5 м в высоту, возводится в районе Синджар в пров. Найнава и является лишь «первым сегментом» защитного сооружения. Общая протяженность будущей конструкции на данный момент неизвестна.

Со своей стороны, расположенный в Великобритании «Сирийский центр мониторинга за соблюдением прав человека» утверждает, что указанный объект находится неподалеку от г. Эш-Шаддади на юге пров. Хасеке.

Боевики ИГ оккупировали около трети иракской территории летом 2014 года. В июне того же года они захватили второй по величине город страны Мосул и объявили его столицей так называемого халифата. В 2015-м при

поддержке международной коалиции правительственные силы начали широкомасштабную кампанию освобождения перешедших под контроль экстремистов районов. После поражения группировки в Ираке, о котором власти страны объявили в декабре 2017-го, обстановка в сфере безопасности заметно улучшилась, а атаки, в том числе теракты и другие вылазки, пошли на спад.



Силовые ведомства по-прежнему проводят в разных районах рейды с целью уничтожения террористического подполья, боевики которого все еще осуществляют нападения на сотрудников органов правопорядка, армию и мирных граждан, главным образом в северных провинциях Ирака.

ПОЛЯКОВ ОХВАТИЛО ЖЕЛАНИЕ НАУЧИТЬСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СРЕЛКОВЫМ ОРУЖИЕМ

Интерес жителей Польши к обучению стрельбе резко возрос за последний месяц. Об этом 24 марта сообщила газета «Речь Посполита». И это не удивительно, когда в стране усилиями представителей власти спровоцирован милитаристский психоз. Ежедневно население подвергается информационному запугиванию, ему внушают мысли о неизбежности войны и необходимости готовиться к отражению агрессии.





По сведениям издания, в настоящее время в Польше существует около 450 мест, где учат пользоваться стрелковым оружием. Большинство из них принадлежит полиции, службе лесной охраны и охотничьим обществам. Свыше 160 подобных мест являются частными стрелковыми клубами или тирами.

«В феврале у нас максимально бывало несколько десятков человек в день, а сейчас в среднем мы обслуживаем по 300 клиентов ежедневно», – приводит газета слова председателя стрелкового общества «Братерство».

Представитель варшавского стрелкового общества «Джентльмен ган клуб» сообщил изданию, что желающих научиться стрелять по сравнению с концом прошлого года стало в 5,5 раза больше и, чтобы открыть огонь по мишеням, клиентам приходится ждать целую неделю.

Польское законодательство разрешает гражданам владеть огнестрельным оружием и учиться стрелять для охоты, спорта и в целях самообороны. По количеству огнестрельного оружия, официально находящегося на руках у граждан, Польша в настоящее время занимает только 166-е место в мире – на 100 жителей страны приходится 2,5 единицы огнестрельного оружия. Однако нет сомнений, что в недалекой перспективе Варшава улучшит эти показатели.

С НАЧАЛА ГОДА В МИРЕ БЫЛИ УБИТЫ 38 СОТРУДНИКОВ СМИ

По меньшей мере 38 сотрудников СМИ были убиты в 15 странах мира с начала 2022 года. Опубликовавшая 4 апреля эти данные швейцарская неправительственная организация «Пресс эмблем кампэйн» (ПЭК), отметила, что больше всего погибших (по девять) приходится на Украину и Мексику.

«ПЭК обеспокоена по поводу большого числа журналистов, убитых за первые три месяца 2022 года», – говорится в сообщении. НПО напомнила, что в январе–марте поступили сообщения о гибели 15 работников прессы. Таким образом, число жертв выросло более чем в 2,5 раза по сравнению с тем же периодом прошлого года. Как отметил президент ПЭК Блэз Лампан, «война на Украине и разгул преступности в Мексике являются основными причинами ухудшения ситуации».



Из Мексики и с Украины поступили сообщения о гибели девяти журналистов в каждой из этих стран. Три сотрудника СМИ убиты на Гаити, столько же в Индии и Пакистане, два – в Йемене. Убийство одного работника прессы зарегистрировано в I квартале в девяти государствах. Это Бразилия, Гватемала, Гондурас, Казахстан, Мьянма, США, Турция, Филиппины и Чад.



«Пресс эмблем кампэйн», образованная в 2004 году, обладает консультативным статусом при ООН. Источником информации для ее докладов служат сообщения прессы, ООН и неправительственных организаций. ПЭК призвала принять международную конвенцию об усилении защиты журналистов.

АВСТРАЛИЯ

* Страны – члены AUKUS (США, Великобритания и Австралия) подписали заявление, в котором говорится о начале сотрудничества в области военных технологий, разработки гиперзвуковых вооружений и средств защиты от них, средств электронной борьбы и усиления взаимодействия в киберпространстве. Эти инициативы дополняют уже существующие соглашения трех стран об использовании искусственного интеллекта, квантовых технологий, а также дополнительных подводных возможностей для вооруженных сил организации.

* По сведениям министра обороны П. Даттона, компания «ИнСиту» (подразделение авиастроительной компании «Боинг») приступила к производству для вооруженных сил 24 БПЛА «Интегратор» и обслуживающих их наземных систем.



Беспилотники производятся на предприятии компании в г. Брисбен (Австралия), их поставки ожидаются в 2023–2024 годах.

* По его же данным, правительство одобрило приобретение новых усовершенствованных ракет, а также морских мин для ВМС и ВМС страны общей стоимостью 3,5 млрд долларов США. Речь идет об авиационных ракетах класса «воздух – поверхность» AGM-158B JASSM-ER с дальностью стрельбы до 1 000 км и противокорабельных ракетах NSM (Naval Strike Missile) с дальностью стрельбы 555 км. По словам П. Даттона, сочетание NSM и крылатых ракет морского базирования (КРМБ) «Томахок», закупка которых была анонсирована ранее, станет «наилучшим сочетанием для удовлетворения потребностей флота Австралии».

* Правительство инвестирует до 5,1 млрд долларов США в модернизацию трех эсминцев типа «Хобарт», оснащенных установками вертикального пуска Mk 41, которые позволяют использовать широкий спектр зенитных и противокорабельных ракет. В сентябре 2021 года премьер-министр С. Моррисон сообщил, что в рамках сотрудничества с США и Великобританией в состав вооружения этих кораблей интегрируют КРМБ «Томахок».

* По данным издания «Джейнс», правительство выделило местной компании «Хайперсоникс» 2,21 млн долларов США на создание гиперзвукового беспилотного аппарата (БПЛА) многократного применения DART из композиционных

материалов, устойчивых к воздействию высоких температур. По словам разработчиков, аппарат будет оснащаться водородным прямоточным воздушно-реактивным двигателем «Спартан» и сможет развивать скорость до числа 12 М. Первый испытательный полет БПЛА намечен на 2023 год.

АРГЕНТИНА

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», на французской верфи в г. Конкарно состоялась официальная передача ВМС республики четвертого и последнего патрульного корабля типа OPV (Offshore Patrol Vessel) «Контр-адмирал Кордеро» типа «Говинд». Его полное водоизмещение



1 650 т, длина корпуса 87 м, ширина 14 м, скорость до 21 уз, дальность плавания 3 700 морских миль, экипаж 30 человек, а также до 30 человек дополнительного персонала. На борту базируется 10-тонный вертолет.

БОЛГАРИЯ

* Президент Р. Радев призвал правительство страны принять решение о приобретении еще восьми истребителей F-16C/D блок 70. По его словам, стране необходимо иметь полноценную эскадрилью в составе 16 таких самолетов вместе с необходимой для их эксплуатации инфраструктурой. Если кабинет министров в течение 2–3 месяцев заключит соответствующий договор, то следующие восемь самолетов поступят в республику в 2027–2028 году, а реально нести боевое дежурство смогут к 2030-му.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Лондон и Джакарта подписали совместный план действий по укреплению сотрудничества в сферах торговли, безопасности и технологического развития. В британском МИД указали, что стороны рассчитывают не только на укрепление экономического сотрудничества, но и на развитие связей в области обороны и обеспечения безопасности, в том числе на проведение совместных учений Великобритании и Индонезии в условиях джунглей, а также на работу, направленную «на поддержание свободы и открытости в Индо-Тихоокеанском регионе».

* Согласно заявлению заместителя министра обороны Д. Уильямса, Лондон не планирует дальнейшее увеличение количества ядерных боеголовок в условиях проведения Россией специальной военной операции на Украине. В марте 2021 года британские власти сообщили о расширении ядерного арсенала страны примерно на 40 проц., доведя общую численность боеголовок до 260 единиц. В комплексном обзоре вопросов безопасности, обороны и внешней политики королевства до 2030 года подчеркивалось, что правительство страны пошло на такой шаг в связи с ростом «технологических и доктринальных угроз со стороны ряда государств».

* По информации издания «Нейвал тудей», британский фрегат (ФР) «Сомерсет» (проект 23) приступил к ходовым испытаниям после капитального ремонта и модернизации. В ходе выполненных



работ ФР получил улучшенный корпус и жилые помещения, усовершенствованные датчики, комплексы связи, навигации и компьютерные системы. Устаревший зенитный ракетный комплекс «Си Вулф» был заменен на современный «Си Цептор» с дальностью стрельбы до 40 км. На вооружении британских ВМС остаются 12 фрегат-тов этого типа.

* Госдеп США утвердил решение о продаже королевству очередной партии крылатых ракет «Томахок» с последующей поддержкой и сопутствующим оборудованием на сумму более 368 млн долларов. КРМБ «Томахок», принятые на вооружение в 1983 году, способны поражать цели на дальности от 1 600 до 2 400 км в зависимости от наземного или подводного старта.

* Правительство выбрало израильскую компанию «Элбит системз» в качестве поставщика для сухопутных войск королевства беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с вертикальным взлетом и посадкой, способных взаимодействовать в составе роя. Ожидается, что компания поставит Великобритании пять комплектов, каждый из которых будет насчитывать шесть летательных аппаратов. Они будут применяться в качестве средств наблюдения для непрерывного мониторинга местности и обнаружения объектов.

ГЕРМАНИЯ

* По данным издания «Джейнс», согласно второму проекту государственного бюджета на 2022–2026 годы, расходы ФРГ на оборону в 2022-м

увеличены по сравнению с предыдущим годом на 7,3 проц. и достигли 50,33 млрд евро (56,8 млрд долларов). Однако в процентном соотношении их объем в текущем году по отношению к 2026-му снизится с 1,32 до 1,15 проц. ВВП.

* Согласно заявлению министра обороны К. Ламбрехта, «в интересах возвращения бундесверу боеспособности и оперативной готовности правительство приняло решение создать специальный фонд в размере 100 млрд евро».

* По сведениям газеты «Бильд ам зонтаг», Берлин рассматривает возможность приобретения в Израиле систем противоракетной обороны «Эрроу-3» стоимостью 2 млрд евро (2,2 млрд долларов). Эти системы, предназначенные для поражения ракет на дальности от 400 до 2 500 км и на высоте до 100 км, могут поступить на вооружение бундесвера до 2025 года.

* Компании «Боинг» и «Эрбас хеликоптерс» подписали меморандум о совместном участии в тендере на поставку Германии тяжелых транспортных вертолетов по программе STH (Schwerer TransportHubschrauber). Речь идет о транспортном вертолете «Чинук», предназначенном для замены 70 устаревших винтокрылых машин CH-53G «Стэллион». Всего ВВС ФРГ требуется от 40 до 60 новых вертолетов.

* Бюджетный комитет бундестага одобрил выделение 152,6 млн евро на оснащение пяти БПЛА «Херон-ТР» бундесвера 140 высокоточными ракетами, в том числе 60 учебными боеприпасами. Контракт на поставку планируется заключить с израильской компанией с перспективой его реализации в течение двух лет. Берлин использует полученные в лизинг невооруженные израильские БПЛА «Херон» с 2016 года в основном для поддержки международных операций.

ГРЕЦИЯ

* По сведениям агентства АМНА, Афины и Париж подписали контракты на поставку республике трех французских фрегат-тов (ФР) типа FDI (Frégate de Défense et d'Intervention) класса «Бельарра»



с опционом на четвертый. Длина ФР 121,6 м, ширина 17,7 м, максимальная скорость до 27 уз, дальность плавания 5 000 миль, экипаж 125 человек. На борту смогут размещаться 10-тонный вертолет и БПЛА массой до 700 кг. Закладка первого корабля должна состояться осенью 2022 года, его ходовые испытания намечены на конец лета

2024-го, а передача заказчику – весной 2025-го. Второй корабль планируют сдать осенью того же года, а третий – в 2026-м.

* Французская компания «Дассо авиэйшн» подписала контракт на приобретение Афинами шести дополнительных истребителей «Рафаль» к ранее уже заказанным 18 самолетам. В январе 2021 года Греция и Франция заключили контракт на поставку греческим ВВС до лета 2023 года 18 таких истребителей, стоимость которых составила около 1,92 млрд евро (2,35 млрд долларов). Планируется, что шесть дополнительных истребителей «Рафаль» будут поставлены в 2024 году.

* По информации издания «Нейвал ньюс», компания MBDA – европейский лидер по разработке и производству боеприпасов и систем вооружения – заключила два контракта в интересах ВМС и ВВС Греции. Соглашение предполагает поставки противокорабельных и зенитных ракет для будущих греческих фрегатов типа FDI и различного вида боеприпасов для заказанных дополнительно шести истребителей «Рафаль».

ДАНИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра М. Фредериксен, принято решение усилить воинский контингент в странах Прибалтики, направив в этот регион 800 военнослужащих в дополнение к тем, которые уже размещены там.

ИЗРАИЛЬ

* По сообщению официального представителя Армии обороны А. Эдри, Израиль и Марокко подписали меморандум о взаимопонимании в области военного сотрудничества и договорились о создании совместной военной комиссии по разработке плана действий в этой сфере, а также участия в различных международных учениях.

* ВВС еврейского государства получили очередные три истребителя F-35I, которые войдут в состав 140-й и 116-й истребительных эскадри-



лий. Таким образом, в настоящее время в рамках подписанного в 2010 году контракта компания «Локхид-Мартин» поставила Израилю 33 истребителя. Планируется, что к концу 2024 года на вооружении ВВС страны будет состоять 50 F-35I. Самолеты этой модификации в значительной степени оснащаются оборудованием израильского производства, в частности системами РЭБ и вооружением (ракеты «Станнер», «Спайс-1000», «Питон-5» и «Дерби», а также бомбы MPR-500).

ИНДИЯ

* Минобороны республики утвердило 23 проекта разработки и создания перспективных видов вооружения и техники, в том числе гиперзвуковых планирующих аппаратов, оружия направленной энергии, электромагнитного и лазерного оружия мощностью более 300 кВт, морской корабельной беспилотной авиационной системы, беспилотного наземного роботизированного комплекса на основе искусственного интеллекта, системы борьбы с постановщиками помех, интегрированной системы наблюдения и наведения для боевых машин.

* Военное ведомство подписало с национальной компанией «Ларсен энд Тубро» (Larsen and Toubro Ltd.) контракт на приобретение двух многоцелевых кораблей (MPV) для ВМС республики на сумму 8,87 млрд рупий (117 млн долларов). Поставка кораблей начнется в мае 2025 года. Корабли MPV решают задачи патрулирования, ведения разведки, поражения воздушных, надводных и подводных целей.

* Военное ведомство заключило с компанией «Гоа шипьярд лимитед» контракт на строительство восьми скоростных патрульных катеров для береговой охраны с возможностью размещения на мелководье вдоль побережья республики.

* По данным издания «Джейнс», компании «Израэль аэроспейс индастриз» (IAI) и «Хиндустан аэронотикс лимитед» (HAL) подписали соглашение о совместном переоборудовании пассажирского лайнера Боинг-767 в многоцелевой транспортный самолет и самолет дозаправки топливом в воздухе MMTT (Multi Mission Tanker Transport) для индийских ВВС.

* Командование сухопутных войск намерено закупить 18 сочлененных вездеходов для применения в Ладакхе (штат Джамму и Кашмир) и округе Катч (штат Гуджарат) в условиях заснеженной и болотистой местности. Машины должны транспортировать десять военнослужащих (без учета экипажа), иметь запас хода не менее 150 км на равнине и на высотах от 15 000 до 18 000 футов в горах. Срок эксплуатации техники должен составлять не менее 15 лет. Данным требованиям в наибольшей степени отвечают вездеходы BVs-10 компании «БАэ системз».

ИСПАНИЯ

* По сведениям издания «Нейвал тудей», компания «Навантия» приступила к строительству головного из пяти заказанных фрегатов (ФР) проекта F-110, которые должны заменить шесть ФР типа «Санта-Мария», состоящих на вооружении ВМС страны более 30 лет. Предполагается, что корабль передадут флоту в феврале 2027 года. ФР планируется оснащать многофункциональной системой управления оружием «Иджис» и установками вертикального пуска Mk 41 на 16 ячеек для применения ракет различного типа. На борту может базироваться многоцелевой вертолет типа SH-60 «Си Хок» или NH-90.

КАНАДА

* Согласно заявлению правительства, американский истребитель F-35 выиграл тендер на поставку 88 новых самолетов, которые должны заменить парк устаревших истребителей CF-18 «Хорнет» (состоят на вооружении с начала 1980-х годов). В случае положительного решения о приобретении F-35 стоимость контракта может составить 15,1 млрд долларов США. В противном случае Оттава готова закупить шведский истребитель «Грипен-Е». Заключение контракта планируется в текущем году, получение новых истребителей — с 2025-го.

КАТАР

* Согласно пресс-релизу итальянской фирмы «Леонардо», входящей в европейский консорциум «NH Индастриз», ВВС Катара получили первую партию из двух вертолетов NH-90 в варианте NFH (NATO Frigate Helicopter) для ведения морских операций. До этого эмират получил два вертолета NH-90 в транспортном варианте TTH (Tactical Transport Helicopter), произведенных на заводе «Эрбас хеликоптерс» в г. Мариньян (Франция). В пресс-релизе отмечается, что катарская программа NH-90 включает поставку 16 вертолетов в версии TTH для наземных операций, 12 — в военно-морском варианте NFH, а также их комплексную техническую поддержку.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», на верфи итальянской компании «Финкантьери» спустили на воду четвертый корвет типа «Доха», предназначенный для ВМС Катара. Он получил наименование «Сумайсма» в честь небольшого городка, расположенного в 30 км к северу от столицы страны — г. Доха. По условиям контракта, компания построит семь кораблей нового поколения, включая четыре корвета класса «Доха», один десантно-вертолетный корабль-док и два патрульных корабля класса OPV. Срок исполнения заказа 6 лет, начиная с 2018 года.

КУВЕЙТ

* По информации компании «Леонардо», эмират получил четыре истребителя «Тайфун» из 28 заказанных производства консорциума «Еврофайтер» по контракту 2016 года. Кроме четырех стран — участниц консорциума (Италия, Великобритания, Германия и Испания), которые заказали 510 самолетов «Тайфун», зарубежными заказчиками истребителя стали Саудовская Аравия (72 самолета), Австрия (15), Оман (12), Кувейт (28) и Катар (24).

КНДР

* Согласно заявлению лидера Ким Чен Ына, Пхеньян продолжит развивать ударный потенциал республики и «добиваться своей цели, которая заключается в укреплении оборонных способностей страны и создании более мощных наступательных вооружений». Об этом, по его мнению, свидетель-



ствует успешное проведение испытаний межконтинентальной баллистической ракеты «Хвасон-17» с дальностью пуска более 1 000 км.

ЛИТВА

* Кабинет министров одобрил показатели уточненного государственного бюджета на текущий год с увеличением оборонных расходов почти на 300 млн евро (333 млн долларов). Из этой суммы 40,43 млн евро предлагается направить на мероприятия, связанные с приемом подразделений союзников по НАТО, на улучшение имеющейся инфраструктуры и строительство необходимых дополнительных объектов. На другие нужды, в том числе на приобретение вооружений и создание запаса амуниции, выделяется 257,6 млн евро.

* По сообщению президента Г. Науседа, он разделяет намерение военных и политиков республики перейти в 2025 году на всеобщий призыв на срочную армейскую службу. По оценке военного ведомства, это потребует дополнительных ассигнований в военный бюджет до 290 млн евро в год.

* По мнению бывшего командующего армией А. Поцюса, защита стратегически важного Сувалькского коридора, находящегося на литовско-польской границе, должна быть усилена с помощью фортификационных сооружений. В связи с этим он считает необходимым включить данное предложение в разрабатываемый парламентом новый меморандум по вопросам оборонной политики. Кроме того, в документ планируется внести положения об увеличении к 2025 году военных расходов с 2,5 до 3 проц. ВВП и о всеобщей воинской повинности.

МАЛАЙЗИЯ

* Национальная компания «Дефтек анмэнд системз» представила новейший опытный образец беспилотного летательного аппарата «Алюдра-ЕЕ». Он разработан в качестве средства воздушного наблюдения, разведки и сбора информации и представляет моноплан с высоко расположенным крылом и двухкилевым хвостовым оперением. Максимальная взлетная масса аппарата 120 кг, размах крыла 4,86 м, длина 3,28 м, продолжительность полета 10 ч, максимальная дальность 100 км, скорость до 112 км/ч, рабочая высота полета не превышает 1 200 м.

НАТО

* Согласно заявлению генсека альянса Й. Столтенберга, Североатлантический союз разрабатывает планы полномасштабного развертывания вооруженных сил на своих восточных границах «в связи с растущей военной активностью России». По его словам, там уже находятся около 40 тыс. военнослужащих блока, однако их численность будет расти. Итоговое решение об этом будет принято на саммите НАТО в Мадриде в июне с. г.

НИДЕРЛАНДЫ

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», министерство обороны продлило сроки эксплуатации подводных лодок типа «Валрус», ресурс которых будет исчерпан к концу 2020-х годов. Такое решение связано с отсутствием выбора конкретного поставщика четырех новых ДЭПЛ. В перспективе военное ведомство Нидерландов предполагает, что национальный флот получит первые две ДЭПЛ нового поколения в период с 2034 по 2037 год.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

* В совместном заявлении министра иностранных дел Н. Махуты и главы военного ведомства П. Хенаре сообщается, что Веллингтон сохранит свое военное присутствие в столице Соломоновых о-вов Хониаре для обеспечения стабильности и порядка в связи с митингами протеста в городе в ноябре 2021 года. Речь идет о пяти военнослужащих новозеландских вооруженных сил и еще четырех сотрудников полиции Новой Зеландии.

ПАКИСТАН

* По данным издания «Нейвал ньюс», национальная компания GIDS представила новую противокорабельную дозвуковую крылатую ракету средней дальности «Харбах» корабельного базирования, способную поражать как морские, так и наземные цели на максимальной дальности 280 км. В состав комбинированной системы наведения входят: инерциальная навигационная система с коррекцией по данным космической радионавигационной системы, система наведения по цифровым картам местности DSMAC, инфракрасная и радиолокационная ГСН. Масса ракеты «Харбах» 1,3 т, длина 6,8 м, диаметр 0,5 м, скорость полета 0,6–0,8 М.

ПОЛЬША

* Согласно заявлению вице-премьера правительства, председателя комитета по национальной безопасности и делам обороны Я. Качиньского, Варшава готова по просьбе США разместить у себя ядерное оружие, что, по его мнению, «существенно усилило бы сдерживание Москвы». Он призвал также создать в республике «большой оперативный командный штаб НАТО, как, например, в Брюнсюме (Нидерланды), что было бы «ясным сигналом Москве о том, что руководящий уровень альянса сейчас есть и на востоке».

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Управление оборонных закупок РК (DAPA) одобрило программу создания зенитной ракеты корабельного базирования нового поколения «Шип-ту-эр Гайдед миссайл-2» для вооружения эсминцев класса KDDX. Ожидается, что ее разработка начнется в 2023 году и завершится к 2036-му. Эсминцы класса KDDX пока находятся на стадии концептуального проектирования. Первый такой корабль планируют спустить на воду после 2025 года.

* По данным агентства Рёнхап, Сеул передал около 1,1 млн боеприпасов с обедненным ураном в распоряжение американских ВВС, базирующихся у г. Пхёнхэк, с дальнейшей их транспортировкой в США. Это вооружение хранилось на военном аэродроме в г. Сувон вблизи столицы в соответствии с соглашением 1975 года. Снаряды предназначались для снаряжения штурмовиков A-10 американского производства.

* Агентство программ оборонных закупок военного ведомства РК (DAPA) объявило о начале реализации проекта по закупке военно-транспортных самолетов (BTC) большой грузоподъемности с использованием национальной авиационной промышленности. Инвестиции в реализацию этого проекта с 2022 по 2026 год ожидаются в размере 581,5 млн долларов. Согласно информации DAPA, в тендере ожидается участие американской компании «Локхид-Мартин» (BTC C-130J-30 «Супер Геркулес»), европейского концерна «Эрбас» (A.400M «Атлас») и бразильской компании «Эмбраер» (KC-390 «Миллениум»).

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* Саудовская корпорация «Эдвант комьюникейшнз энд электроникс системз» подписала соглашение с китайской государственной корпорацией электронных технологий о разработке и производстве беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Совместное предприятие, которое получило наименование «Эриал солюшнз», сконцентрирует свое внимание на разработке БПЛА, оснащенных электродвигателями вертикального взлета и посадки, средств для борьбы с беспилотниками и т. д.

СЕНЕГАЛ

* По данным издания «Наваль ньюс», на французской верфи в г. Конкарно спустили на воду первый из трех заказанных для ВМС Сенегала



патрульных кораблей «Вало». В составе флота этого африканского государства он станет первым кораблем, оснащенным противокорабельными и зенитными управляемыми ракетами. Длина «Вало» 62 м, максимальная скорость хода 21 уз, дальность плавания 4 500 миль, экипаж 24 человека, возможно дополнительно разместить еще 24 морских пехотинца. Строительство третьего корабля должно завершиться в 2024 году.

СЛОВАКИЯ

* По сообщению братиславской газеты «Правда», правительство одобрило покупку для национальных ВС 76 бронетранспортеров «Патриа» AMVXP финского производства за 393 млн евро. В республику они начнут поступать с 2023 по 2028 год. Ранее словацкие военные эксперты выбирали из предложений, поступивших из Финляндии, Чехии, Испании, Румынии и США.

* По данным министра обороны Я. Надь, Братислава ведет переговоры с турецкой компанией «Байкар Макина» о возможной закупке беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) «Байрактар-ТБ2». Необходимость в них была отмечена еще в 2016 году в «Белой книге по вопросам обороны», где приобретение такого вида техники вместе с современными системами командного управления стало приоритетом для республики.

СЛОВЕНИЯ

* Компания «Леонардо» подписала с военным ведомством Италии контракт на поставку ВС Словении самолета ВТА С-27J «Спартан». Соглашение также предусматривает поставку дополнитель-



ного оборудования для медицинской эвакуации, оказание услуг по обучению, интегрированную логистическую поддержку в течение двух лет. Согласно заявлению министерства обороны, необходимость в ВТА стала очевидной во время первой волны коронавируса, когда многие страны использовали авиатехнику вооруженных сил для перевозки медицинского оборудования и эвакуации граждан.

США

* Проект военного бюджета США на 2023 год предполагает сокращение численного состава регулярной армии с 485 тыс. до 473 тыс. человек и сохранение численности национальной гвардии на уровне 336 500 военнослужащих и 189 500

резервистов. Общая численность вооруженных сил США (включая ВМС) должна быть уменьшена до 998 500 человек. По утверждению представителей Пентагона, меры по сокращению армии вызваны не дефицитом бюджетных средств, а проблемами, связанными с набором на службу «качественных военных».

* Согласно заявлению представителя военного ведомства Дж. Кирби, Пентагон планирует до конца с. г. провести ряд испытаний межконтинентальных ракет. В марте было решено отложить испытания ракеты «Минитмен-3», запланированные на начало февраля с. г., чтобы продемонстрировать отсутствие у США действий, которые могут быть неправильно поняты или истолкованы Россией.

* По данным министра внутренних дел Р. Левенца, Соединенные Штаты намерены вложить 207 млн долларов в модернизацию военной базы Баумхолдер в Германии, значительные инвестиции предусмотрены также в американские военные объекты на АвБ Рамштайн и Шпангдалем и в новый госпиталь в Вейлербахе. По его словам, это должно создать основу для развертывания новых войск НАТО в Европе.

* Японская деловая газета «Никкэй» со ссылкой на источники в Пентагоне сообщила, что Белый дом намерен сконцентрировать усилия на дальнейшем развертывании баллистических ракет с малыми ядерными зарядами на подводных лодках, отказавшись от дорогостоящей программы разработки крылатых ракет нового типа.

* Председатель комитета начальников штабов (КНШ) США М. Милли выступил с предложением перейти к строительству постоянных военных баз на территории Прибалтики, Польши и других стран Восточной Европы, но размещать там военные контингенты на ротационной основе. По его словам, это станет «хорошим фактором сдерживания России» и при этом не надо будет расходовать средства на строительство дополнительной гражданской инфраструктуры, то есть детских садов, школ и жилья для семей военнослужащих.

* По утверждению представителя КНШ ВС США вице-адмирала Р. Боксолла, Пентагон намерен в ближайшие пять лет развернуть три батареи гиперзвуковых ракет большой дальности и четыре батареи средней дальности. При этом намечается, что армия получит это оружие в 2023 году, ВМС – на борту корабля класса DDG-1 000 – в 2025-м, ВВС – на истребителе F-15 – в 2027-м. Планируется также закупка в течение 5 лет 3,5 тыс. дозвуковых ракет. Как заявлено в письме МО Л. Остина, в 2023 финансовом году на разработку гиперзвуковых и дозвуковых ракет потребуются 7,2 млрд долларов.

* По данным издания «USNI ньюс», ВМС страны после принятия законопроекта о военном бюджете на 2022 финансовый год готовы вывести из эксплуатации пять крейсеров УРО типа «Тикондерога». В настоящее время на вооружении состоят 22 корабля такого класса, введенные в

строй с 1987 по 1994 год. Полное водоизмещение крейсера типа «Тикондерога» 9 800 т, длина 172 м, ширина 16 м. Вооружение: крылатые ракеты морского базирования «Томахок», противолодочные ракеты ASROC, зенитные управляемые ракеты «Стандарт-2 и -3». На борту базируются два вертолета типа MH-60R «Си Хок».

* Пентагон в 2023 финансовом году запросил 11 млрд долларов на приобретение 61 многоцелевого истребителя пятого поколения F-35 компании «Локхид-Мартин» вместо ранее запланированных 18,499 млрд на покупку 94 таких самолетов. Министр ВВС Ф. Кендалл объяснил такое решение необходимостью увеличения финансирования на разработку средств доминирования в воздушном пространстве следующего поколения NGAD (Next Generation Air Dominance) и гиперзвукового оружия, а также на строительство стратегических бомбардировщиков нового поколения B-21 «Рейдер», замену устаревших самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОиУ) E-3 «Сентри», создание перспективного двигателя для F-35 и другие проекты.

* По информации издания «Нейвал тудей», в стране заложили последний 78-й эсминец типа «О. Бёрк» в конфигурации «Флайт-2А», получивший наименование «Патрик Галлагер». Полное водоизмещение корабля 9 500 т, длина корпуса 155,3 м, ширина 20 м, максимальная скорость хода 30 уз, дальность плавания 4 400 миль. Экипаж 300 человек. Основное вооружение: автоматизированная система боевого управления «Иджис», две установки вертикального пуска Mk 41 для стрельбы зенитными управляемыми ракетами семейства «Стандарт» и КРМБ «Томахок», а также противолодочными ASROC. На борту базируются два вертолета SH-60 «Си Хок».

* По сведениям издания «USNI ньюс», в стране приступили к строительству третьего авианосца нового поколения «Энтерпрайз» (CVN 80) типа



«Джеральд Форд» (CVN 78), который планируют передать американским ВМС в 2028 году. В то же время на верфи в Ньюпорт-Ньюс продолжается постройка второго АВМА в этой серии – «Джон Ф. Кеннеди» (CVN 79), который планируют ввести в строй в 2024-м. Помимо этих двух кораблей на верфи в Ньюпорт-Ньюс продолжают работы по модернизации авианосцев «Джордж Вашингтон» (CVN-73) и «Джон Стеннис» (CVN-74) типа «Нимитц».

* Компания FMSNA (американское подразделение концерна «Финкантэри марине групп») подписала контракт на техническое обслуживание восьми минно-тральных кораблей (МТК) типа «Авенджер» ВМС США. Общая стоимость программы составляет 78 млн долларов. Всего с 1987 по 1994 год для ВМС США было построено 14 таких МТК, предназначенных для поиска, траления и нейтрализации донных и якорных мин в удаленных от побережья и глубоководных районах. Длина корабля с многослойным деревянным корпусом и ламинированным стеклопластиком 68,4 м, ширина 11,9 м, максимальная скорость 13,5 уз, дальность плавания 2 600 миль.

* Согласно информации Пентагона, сухопутные войска предпринимают меры для замены устаревших ракет ПЗРК «Стингер» зенитным комплексом малого радиуса действия нового поколения. По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», контракт в рамках программы создания будущего ПЗРК планируется заключить во II квартале 2023 финансового года, а проектирование, разработку, создание опытных образцов осуществлять до конца 2028-года. В 2027-м ожидается выпустить 10 тыс. ракет нового поколения.

ТАЙВАНЬ

* Госдеп США одобрил заключение контракта с Тайбэем на обслуживание зенитных ракетных комплексов (ЗРК) «Пэтриот» стоимостью 95 млн долларов. Аналогичная сделка на 100 млн, предусматривающая предоставление Тайваню услуг и продажу оборудования для технической поддержки, обслуживания и совершенствования ЗРК «Пэтриот», была одобрена в начале февраля с. г.

* Военное ведомство выпустило специальную брошюру с инструктажем для населения по вопросам гражданской обороны на случай военного конфликта с Китаем. В ней содержатся рекомендации о поиске бомбоубежищ, действиях при авианалетах, пожарах, обрушениях зданий, отсутствии электроснабжения, воды и предметов первой необходимости.

ТУРЦИЯ

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», турецкая верфь «Деарсан» представила макет нового многоцелевого быстроходного ракетного катера типа FAC-46 с уменьшенной площадью поперечного сечения для снижения его радиолокационной заметности. При длине 46,75 м катер имеет



ширину 9,2 м, водоизмещение 320 т, максимальная скорость более 40 уз, дальность плавания 1 000 миль. По заявлению представителей верфи, FAS-46 планируется оснастить противокорабельными ракетами MARTE ER с дальностью стрельбы свыше 100 км и зенитным ракетным комплексом ближнего действия SIMBAD RC производства европейской компании MBDA.

* По данным издания «Нейвал ньюс», национальная компания «Рокетсан» представила новое семейство крылатых ракет под названием «Чакир», предназначенных для пуска с наземных, надводных и авиационных платформ и поражения целей на дальности свыше 150 км. Работы по созданию ракет «Чакир» еще продолжаются. Первые летные испытания состоятся в текущем году, а в 2023-м перспективные боеприпасы начнут интегрировать в состав вооружения различных платформ.

ШВЕЦИЯ

* Министерство обороны представило кабинету министров проект финансирования военного бюджета на уровне 2 проц. ВВП к 2028 году (в ценах 2022-го это соответствует 127 млрд крон или 13,44 млрд долларов). Однако с учетом роста цен этот показатель в 2028 году составит 143 млрд крон или 15,13 млрд долларов. В текущем году расходы на оборону запланированы на уровне 76,6 млрд крон (8,1 млрд долларов). Новую концепцию развития вооруженных сил планируется утвердить в 2023 году после выборов парламента королевства в сентябре с. г.

* Израильская компания «Элбит системз» получила контракт в размере 27 млн долларов на поставку в течение десяти месяцев 120-мм танковых боеприпасов M339 с увеличенной дальностью стрельбы для танков «Леопард». В настоящее время на вооружении шведских сухопутных войск находятся 120 основных боевых танков Strv 122 («Леопард-2S»).

ФРАНЦИЯ

* По сообщению агентства Франс Пресс, план поддержки экономики республики в связи с резким ростом цен на газ и другие товары подразумевает временное сокращение ее военного бюджета на 346 млн евро. Речь идет об отказе министерства обороны от кредитов в размере 202,3 млн евро на обмундирование и 48 млн евро «на политику обороны» (в частности, расходы на недвижимость и информационные системы).

ЧЕХИЯ

* По сообщению чешского информационного агентства ЧТК со ссылкой на военное ведомство, оружейные заводы республики займутся ремонтом техники вооруженных сил Украины. Первый контракт на ремонт танков Т-64 получит компания «Чехословак груп», следующие соглашения, по информации агентства, будут предусматривать ремонт бронетранспортеров.

ЭСТОНИЯ

* По сведениям военного ведомства, правительство республики увеличило военные расходы на 476 млн евро (523 млн доллара), основная часть которых предназначена для приобретения систем противовоздушной обороны ближнего и среднего радиуса действия. Дополнительное финансирование позволит также нарастить потенциал противотанкового, высокоточного вооружения, закупить реактивные системы залпового огня, береговые ракетные комплексы и системы киберзащиты.

* По информации руководителя отдела бронированных транспортных средств и техники госцентра К. Саара, Таллин намерен закупить для своей армии 220 колесных бронетранспортеров (БТР) и выбирает компанию, которая могла бы



выполнить этот заказ к концу 2024 года. Конкурс на поставку БТР планируется объявить во II квартале с. г. С 2004 года в республике состоят на вооружении более 100 бронетранспортеров PASI XA-180 и XA-188, срок службы которых продлен до 2038 года.

ЯПОНИЯ

* По утверждению газеты «Санкэй», Токио на неофициальном уровне получил предложение о присоединении к оборонному партнерству AUKUS, которое осенью 2021 года создали Австралия, Великобритания и США. Эти страны заинтересованы в участии Японии в создании гиперзвукового оружия, средств электронной и кибернетической войны, искусственного интеллекта. Однако генеральный секретарь кабинета министров Х. Мацуно опроверг сообщения газеты.

* Токио намерен приобрести американские беспилотные летательные аппараты (БПЛА) MQ-9B «Си Гардиан» для оснащения ими в октябре с. г. подразделений береговой охраны и использования в качестве средств морского патрулирования и полицейских поисково-спасательных операций, а также ликвидации последствий чрезвычайных происшествий. До заключения сделки в 2020 году береговая охрана Японии провела испытания БПЛА с целью подтвердить их пригодность для выполнения всех задач, закрепленных в стратегии усиления мер безопасности на море.

Афганистан. 4 апреля отряды афганского «Фронта национального сопротивления» (ФНС), который противостоял захватившему власть в Афганистане движению «Талибан» (запрещено в РФ), провели вооруженную операцию в Панджерском ущелье, уничтожив не менее десяти талибов. В тот же день бывший вице-президент Афганистана Амрулла Салех заявил, что с потеплением отряды ФНС активизировали партизанские вылазки в провинциях Баглан, Каписа, Панджшер и Парван.

* 21 апреля в результате срабатывания мины в восточной провинции Нангархар погибли четверо боевиков «Талибана», один боец движения пострадал.

Белоруссия. 13 апреля белорусские пограничники на границе с Литвой сбили беспилотный летательный аппарат (БПЛА), который направлялся из соседнего государства в сторону Белоруссии. Квадрокоптер был замечен пограничным нарядом во время несения службы. В целях недопущения нарушения воздушного пространства республики и пресечения противоправной деятельности пограничники открыли огонь по воздушной цели. В результате БПЛА был сбит.

Бенин. 11 апреля пять военнослужащих были убиты, еще двое получили ранения в результате подрыва боевиками заложенного на дороге самодельного взрывного устройства на севере африканской страны. Ответственность за нападение на армейский конвой несут боевики из одной из исламистских террористических группировок, действующих на севере Бенина.

Буркина-Фасо. 8 апреля 12 военнослужащих национальных ВС были убиты боевиками на севере страны. Многочисленная группа вооруженных людей, предположительно из террористической «Группы поддержки ислама и мусульман», напала на армейское подразделение в районе Намиссигима. Эта группировка возникла в 2017 году на территории Мали. В последние два года боевики распространили свою деятельность на соседние страны – Буркина-Фасо и Нигер.

* 24 апреля пять военнослужащих убиты боевиками на севере Буркина-Фасо. Террористы совершили нападение на расквартированное в районе г. Гаскинде армейское подразделение.

Великобритания. Неизвестные на протяжении нескольких недель совершали кражи дизельного топлива, предназначенного для генераторов на универсальном десантном корабле «Бульварк» британских ВМС, который стоит на ремонте на базе Девонпорт на юго-западе Англии. Об этом 7 апреля сообщила газета «Сан». Отмечается, что кража, оцениваемая в более чем 250 тыс. фунтов (326,7 тыс. долларов), была выявлена, после того как охранники базы из числа гражданских лиц провели выборочную проверку бензовоза, покидавшего территорию Девонпорта. Согласно изданию большая часть украденного топлива была реализована на черном рынке в условиях рекордно высокой стоимости бензина в стране вследствие антироссийских санкций. В свою очередь, депутаты палаты общин (нижней палаты) британского парламента заявили, что происшествие «оставляет серьезные вопросы о ситуации в области безопасности на одной из наиболее защищенных морских баз» Соединенного Королевства.

Венесуэла. 12 апреля венесуэльские военные засекли иностранный самолет, после того как он вторгся в воздушное пространство страны без получения разрешения. Воздушное судно приземлилось на нелегальной взлетно-посадочной полосе в граничащем с Колумбией муниципалитете штата Сулия и было уничтожено. Как сообщил командующий стратегическим командованием вооруженных сил страны Доминго Эрнандес, самолет использовался наркоторговцами. Это было уже третье связанное с наркоторговлей иностранное воздушное судно, которое нейтрализовали венесуэльские военные с начала апреля с. г.

Индия. 9 марта в республике был проведен пуск ракеты, которая, отклонившись от курса, упала на территории Пакистана в 124 км от границы двух стран. В результате падения боеприпаса, не имевшего боевой части, никто не пострадал. Следственная комиссия ВВС Индии в ходе расследования выявила «нарушения стандартов операционных процедур» причастных к запуску ракеты официальных лиц. В связи с этим происшествием МИД Пакистана выразил официальный протест Индии. Нью-Дели признал, что сожалеет об инциденте, который, как заявили в индийском военном ведомстве, произошел из-за «технического сбоя».

Ирак. 13 апреля военнослужащие сил быстрого реагирования страны, включая одного офицера, получили ранения в результате взрыва, произошедшего в провинции Салах-эд-Дин, расположенной на севере страны. Взрывное устройство сработало близ Туз-Хурмату в ходе операции иракских сил безопасности по поиску и уничтожению

укрытий, оставшихся в этом регионе боевиков террористической группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ).

* 24 апреля турецкая военная база подверглась ракетному обстрелу на севере Ирака. Нападение было совершено на лагерь Зликан, расположенный в районе Башика неподалеку от г. Мосул. В сторону военного объекта было выпущено по меньшей мере шесть реактивных снарядов. Информации о последствиях ударов не приводится. 22 апреля ракетами была атакована еще одна турецкая база вблизи н. п. Эль-Амадия в 15 км от границы с Турцией. Тогда сообщалось, что снаряды поразили военную технику, однако пострадавших не было.

* 26 апреля турецкий военнослужащий погиб, четверо получили ранения в результате ракетного нападения на севере Ирака, где Турция проводит военную операцию против Рабочей партии Курдистана (РПК). Анкара считает РПК террористической организацией и одной из основных угроз национальной безопасности.

* 26 апреля два иракских военнослужащих были убиты, еще один получил серьезные ранения в результате нападения боевиков террористической группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ) на армейский блокпост в провинции Анбар на западе Ирака.

Колумбия. 20 апреля шесть военнослужащих погибли, еще восемь получили ранения, когда боевики крупнейшей в стране преступной организации «Клан залива», занимающейся наркоторговлей, совершили нападение с использованием взрывного устройства на армейское подразделение на северо-западе государства. Еще трое военнослужащих пропали без вести, их поиск продолжается.

Мали. 7 марта два миротворца из Египта погибли и четверо были ранены, когда автомобиль из состава колонны миротворческой миссии ООН в Мали был подорван с помощью самодельного взрывного устройства. Инцидент произошел к северу от г. Мопти. Миротворцы направлялись в г. Тимбукту.

* 24 апреля вооруженные боевики атаковали три лагеря правительственных войск в н. п. Севаре, Нионо и Бафо в центральной части Мали. В лагере в Севаре были убиты шестеро военнослужащих, еще 15 ранены. В лагере Бафо один военнослужащий получил ранения и были нанесены небольшие повреждения вертолету, в лагере Нионо ранены четверо военнослужащих. Нападения совершены в регионе Мопти, где действуют радикальные террористические группировки.

* 25 апреля пять военнослужащих Мали погибли в центральной части страны, когда их патрульная машина наехала на самодельное взрывное устройство. Кроме того, один военнослужащий получил ранения. Инцидент произошел на мосту Пару в регионе Мопти, где действуют террористические группировки.

Нигерия. 3 апреля 17 военнослужащих были убиты, еще 23 получили ранения на северо-западе Нигерии при нападении боевиков на армейский лагерь. Боевики атаковали в районе пос. Полвир в штате Кадуна армейское подразделение численностью в 40 бойцов. Нападение было совершено боевиками из группы «Ансару», которая является частью террористической группировки «Аш-Шабаб».

Пакистан. 12 апреля два пакистанских военнослужащих погибли во время антитеррористической операции в округе Южный Вазиристан (северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва). Военные пакистанской армии вступили в перестрелку с террористами в районе г. Ангур Ада, расположенного в западной части округа на границе с Афганистаном. На месте боя обнаружено большое количество оружия и боеприпасов.

* 15 апреля восемь пакистанских военнослужащих погибли в результате двух атак террористов в округе Северный Вазиристан (северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва). Семь военных были убиты, когда их автомобиль попал в засаду террористов в районе Датакхель на границе с Афганистаном. Один военнослужащий погиб при нападении экстремистов в районе Ишам. С начала года в Вазиристане в боестолкновениях с террористами погибли 105 солдат и офицеров армии Пакистана.

Республика Корея. Военная полиция вооруженных сил Республики Корея взяла под стражу рядового морской пехоты, пытавшегося попасть на Украину, чтобы воевать против России. Об этом 25 апреля сообщило агентство Рёнхап. По его информации, находясь в увольнении, мужчина без официального разрешения отправился 21 марта в Польшу, откуда он хотел попасть на территорию Украины, однако его не пропустили через границу. Южнокорейские власти убедили военного вернуться на родину. Согласно законодательству выезд военнослужащих за границу без официального разрешения может рассматриваться как дезертирство. В середине февраля министерство иностран-

ПРОИСШЕСТВИЯ

ных дел Южной Кореи запретило своим гражданам посещать Украину без специального согласования такого визита.

США. 7 апреля два американских военнослужащих из контингента сил международной антитеррористической коалиции, были ранены при непрямом обстреле близ Зеленой деревни в сирийской провинции Дейр-эз-Зор, расположенной на северо-востоке страны. Им была оказана медицинская помощь. Один из них был доставлен в госпиталь для проведения дальнейшего обследования. Непрямое нападение на формирование международной коалиции было совершено близ н. п. Эль-Маядин, который находится на юго-востоке от административного центра указанной провинции.

Турция. 9 апреля два турецких военных погибли, еще трое пострадали в ДТП на юге страны. Перевозивший военных микроавтобус столкнулся с легковым автомобилем на трассе Козан – Адана.

Украина. Одна из установленных украинскими силовиками в Черном море мин оказалась прибита волнами к побережью г. Южное Одесской области. Об этом сообщило 22 апреля издание Корреспондент.net. По его информации, жителей города просят не выходить на пляж, так как спецслужбы будут проводить разминирование боеприпаса. В Черном море рядом с Одессой в данный момент находится большое количество мин, установленных украинскими силовиками. Ранее стало известно об установке вооруженными силами Украины около 420 мин на подходах к портам Одессы, Очакова, Черноморска и Южного, часть из которых унесло в открытое море.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Босния и Герцеговина. 13 апреля вертолет «Белл Хью-2» опрокинулся в ходе учебных занятий военнослужащих бригады ВВС и ПВО вооруженных сил Боснии и Герцеговины. «Вертолет получил видимые повреждения», – заявили в министерстве обороны. Уточняется, что инцидент произошел, когда машина находилась на земле, никто из четырех членов экипажа не пострадал. В ведомстве отметили, что дополнительная информация будет предоставлена, после того как компетентные службы ВС БиГ проведут расследование опрокидывания вертолета.

Нигерия. 19 апреля самолет «Супер Мушак» ВВС Нигерии, используемый для тренировочных полетов, разбился в штате Кадуна на севере страны. Двум пилотам, находившимся на борту, спастись не удалось. Причина падения машины пока неизвестна.

Румыния. ВВС страны 15 апреля досрочно приостановили применение истребителей МиГ-21. Решение было принято начальником штаба обороны вооруженных сил генералом Даниэлом Петреску. «Значительное увеличение числа авиационных инцидентов в ходе применения самолетов МиГ-21 «Лансер» стало причиной множественных потерь среди личного состава, а также повреждения и разрушения авиационной техники», – заявил Петреску. В последний раз подобный инцидент произошел 2 марта, когда истребитель «Лансер» разбился, а летчик погиб в ходе выполнения воздушного патрулирования. На поиски самолета и военнослужащего был отправлен экипаж вертолета «Пума», который также потерпел катастрофу. В результате погибли все семеро членов экипажа вертолета. Другой случай произошел 12 апреля. Тогда во время полета МиГ-21 произошла нештатная ситуация, после чего летчику все же удалось благополучно вернуть самолет на базу. Эта ситуация стала для военного министерства Румынии решающей.

Украина. 22 апреля в Запорожской области разбился украинский военно-транспортный самолет Ан-26. Воздушное судно упало в районе пос. Михайловка Вольнянского района.



Самолет выполнял технический рейс. В результате происшествия один человек погиб и двое пострадали. Численность экипажа и причины падения выясняются. По предварительной и пока не подтвержденной информации, пилот вел машину очень низко над землей, в результате чего зацепился за ЛЭП, что привело к падению самолета.

Аргентина. Военно-морские и военно-воздушные силы Великобритании провели учения с 18 по 29 апреля в районе Мальвинских (Фолклендских) островов, расположенных в юго-западной части Атлантического океана. Этот архипелаг уже 200 лет является предметом территориального спора Аргентины и Великобритании. В апреле 1982 года между странами разгорелась война. Южноамериканская республика потерпела поражение, потеряв за 2,5 месяца боевых действий 649 военнослужащих. Потери британской стороны составили 255 человек. Правительство Аргентины обвинило Великобританию в игнорировании резолюций ООН в связи с проведением этих военных маневров. С таким заявлением выступило 18 апреля министерство иностранных дел южноамериканской республики.

Латвия. Международные учения «Намейс-2022» с участием около 3 тыс. военнослужащих национальных ВС и подразделений из нескольких стран Североатлантического альянса начались 18 апреля. Задачей военных маневров является отработка взаимодействия национальных и союзных сил для решения оборонительных задач. Для участия в учениях в Латвию прибыли воинские подразделения Великобритании, Литвы, Польши, США, Чехии и Эстонии. В них также была задействована дислоцированная в Латвии батальонная тактическая группа НАТО, в состав которой входят подразделения Албании, Италии, Исландии, Испании, Канады, Польши, Словакии, Словении, Черногории и Чехии. Командование союзников направило на учения моторизованные и десантные подразделения, артиллерию, авиацию, а также представителей оперативного планирования и материально-технического обеспечения. «Намейс-2022» проводились в несколько этапов до 27 мая.

Литва. Совместные учения инженерных войск Литвы и США «Инженерный гром» прошли в первой половине апреля на центральном полигоне в Пабраде (Швенчёнский район), находящемся в непосредственной близости от границы с Белоруссией. «В маневрах участвовали инженерные подразделения сухопутных войск Литвы, американские военные инженеры, а также представители добровольческих сил», – говорилось в сообщении. Целью тренировки являлась отработка взаимодействия инженерных частей, инженерной поддержки маневренных подразделений во время военных операций. «Предстояло также оценить подготовку к выполнению боевых задач по инженерному обеспечению военнослужащих срочной службы», – указало командование. Ссылаясь на обострение международной обстановки, Литва в 2015 году вернулась к обязательному призыву в армию, упраздненному в 2008-м. Учения «Инженерный гром» проводятся с 2013 года.

Нидерланды. Ежегодные мероприятия по защите порта Роттердама прошли в третьей декаде апреля в Нидерландах. В ходе учений «различные партнеры, отвечающие за обеспечение безопасности, отработали совместные действия в случае крупномасштабной террористической угрозы в Северном море, а также в порту Роттердама и вокруг него», отметили в голландском минобороны. В них помимо министерства приняли участие администрация порта Роттердама, региональные власти, береговая охрана и полиция. Одним из важных элементов учений явилось отработка взаимодействия между различными структурами. От минобороны в маневрах были задействованы несколько военных кораблей, морской спецназ, морской отряд разминирования и два вертолета.

Тайвань. 12 апреля на территории региона были проведены учения по противовоздушной обороне (ПВО), чтобы проверить готовность своих вооруженных сил к отражению условной атаки с воздуха. Тренировки проводились в первую очередь для проверки оборонительных возможностей и боеготовности сухопутных войск. Для имитации воздушной атаки использовались самолеты IDF местного производства, а также американские истребители F-16 и ударные вертолеты AH-64E «Апач». Летательные аппараты совершили полеты в окрестностях Тайбэя рано утром без предварительного предупреждения, чтобы проверить реакцию сил ПВО.

Швеция. Число военнослужащих НАТО, проходящих подготовку в зимних условиях в шведской северной провинции Норрботтен, постоянно растет. Об этом 11 апреля сообщила газета «Дагенс нюхетер». Шведские военные инструкторы готовят американских военных к боевым действиям зимой. Одновременно бойцы национальной самообороны тренируются вместе с американским спецназом в районе границы с Финляндией. «Спрос на подготовку возрос радикально. Пять лет назад ее проходили около 50 иностранных военнослужащих, в прошлом году – 250, а в этом планируется еще больше», – прокомментировал в интервью изданию ответственный за зимнюю

УЧЕНИЯ

подготовку в районе городов Буден и Арвидсъяур представитель шведского военного ведомства. Подготовка к действиям в условиях сильного холода приобретает все большее значение для армий государств, у которых есть собственные интересы в Арктике. Именно поэтому Стокгольму поступает все больше обращений от других стран по такому вопросу. Проходят такую тренировку в основном инструкторы, занимающиеся подготовкой солдат. За последние годы в Швецию на обучение приезжали военнослужащие из Дании, Германии, США, Франции, Польши, Люксембурга и стран Балтии.

Японское море. Авианосная ударная группа ВМС США во главе с многоцелевым атомным авианосцем «Авраам Линкольн» провела с 7 по 17 апреля крупномасштабные учения с морскими силами самообороны Японии. Согласно информации агентства Киодо Цусин, с японской стороны в маневрах приняли участие эскадренный миноносец «Конго», эсминец типа «Инадзума», истребители-бомбардировщики F-2, а также мобильные амфибийные силы, созданные по образцу американской морской пехоты для обороны отдаленных островов. На маневрах был отработан ряд тактических задач, направленных на повышение уровня взаимодействия. Позже экипажи американских и японских кораблей провели учения, в ходе которых они осуществили тренировочный обмен разведывательной информацией о запуске северокорейской баллистической ракеты. В них приняли участие японский эсминец «Конго», а также два корабля ВМС США. Как отмечало агентство Киодо, проведение военных маневров может быть нацелено на сдерживание властей КНДР, которые в последние месяцы осуществили несколько ракетных запусков.

ЗАЯВЛЕНИЕ

ГЕНСЕК НАТО: АЛЬЯНС УВЕЛИЧИТ ВОЕННОЕ ПРИСУТВИЕ НА ВОСТОЧНОМ ФЛАНГЕ

НАТО нарастит военное присутствие на своем восточном фланге на постоянной основе на море, суше и в воздухе, а также усилит системы ПВО, ПРО и кибернетической обороны. Об этом заявил 24 марта генсек НАТО Йенс Столтенберг по итогам внепланового саммита альянса в Брюсселе.

«Лидеры НАТО договорились перезапустить наше сдерживание и оборону в долгосрочной перспективе, чтобы ответить на новую реальность в сфере безопасности. На земле у нас появится значительно больше войск в восточной части альянса, они будут в более высокой степени готовности, мы увеличим количество техники и создадим склады снаряжения. В воздухе мы сможем использовать больше самолетов и усилить нашу интегрированную противовоздушную и противоракетную оборону. На море у нас будут развернуты ударные авианосные группы, подводные лодки и боевые корабли на постоянной основе. Мы также усилим нашу кибероборону и активизируем учения», – сказал Столтенберг.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

ДВЕ ТРЕТИ НАСЕЛЕНИЯ МИРА НЕ ПРОТИВ РОССИИ

Порядка двух третей населения мира проживает в странах, правительства которых поддержали Россию или заняли нейтральную позицию по отношению к ней в контексте событий на Украине. Такие данные привел 7 апреля британский журнал «Экономист».

Аналитическое подразделение этого издания, оценив позиции стран мира с момента начала спецоперации России на Украине, разделило государства на три группы: прозападные, пророссийские и нейтральные.

Так, население «прозападных стран» (131) составляет всего 36 проц. общемирового, в то время как практически две трети населения планеты проживает в странах, правительства которых занимают либо нейтральную, либо пророссийскую позицию. В категорию «пророссийские» журнал отнес 28 стран, включая Китай, Пакистан, Эфиопию, Эритрею и Сирию. В список «нейтральных» вошли 32 государства, в числе которых Бразилия и Индия.

ВАРШАВА ПЫТАЕТСЯ ЗАБЫТЬ, КТО СПАС СТРАНУ ОТ ФАШИСТСКИХ ЗАХВАТЧИКОВ

Институт национальной памяти Польши предлагает местным администрациям убрать с их территорий около 60 памятников и мемориальных знаков, которые, по мнению его руководства, относятся к «советской эпохе».

«Избавление от советских символов является обязанностью всех местных администраций. В нашем списке около 60 мест, откуда такую символику необходимо убрать», – озвучило 14 апреля радио «Гданьск» высказывания председателя этого псевдонаучного учреждения, который глубокомысленно изрек, что подобные действия вытекают из закона о «запрете пропаганды коммунизма», принятого в 2016 году правительством Польши, и что следующие акции по устранению таких монументов намечены в Шленском и Велькопольском воеводствах.

Демонтаж трех памятников Красной Армии 20 апреля транслировало в прямом эфире Польское телевидение.

Первый подвергшийся сносу мемориал – памятник красноармейцу в г. Седлец, установленный в 1945–1948 годах. Изначально он располагался в месте захоронения 130 солдат Красной Армии. Позднее останки были эксгумированы, а памятник перенесли к зданию местной администрации.

Второй мемориал расположен в местности Мендыблоче в Великопольском воеводстве страны. Это гранитный валун на цоколе из каменных блоков с табличкой: «99 солдатам 1-й Армии Войска Польского и 9 солдатам Советской Армии, погибшим 30–31 января 1945 года в боях за освобождение Злотова». Надпись с таблички под постаментом: «Прохожий, знай, что мы отдали жизнь за Родину».

Надпись на третьем из демонтируемых памятников в местности Гарцарско в Дольношленском воеводстве гласит: «Вечная слава героям, погибшим за честь и независимость советского отечества».

Но не все готовы бездумно отказаться от своей истории. Мэрия Гданьска 13 апреля не стала исполнять требование института национальной памяти и убирать с площади Звычайства (Победы) стоящий на постаменте советский танк Т-34.

В 1997 году в Польше насчитывался 561 памятник советским воинам-освободителям. По данным проверки, проведенной российскими дипломатами с середины 2020-го до начала 2021 года, на прежних местах в изначальном виде оставались лишь 112 монументов. В марте в местности Хжовице Опольского воеводства на юге страны был также снесен памятник Красной Армии – 5-метровый обелиск с Красной звездой в верхней части.

За освобождение польской земли от фашистских захватчиков отдали свои жизни более 600 тыс. советских солдат.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**ДЖЕЙК САЛЛИВАН: США НЕ ДАДУТ ВОССОЕДИНИТЬСЯ КИТАЮ С ТАЙВАНЕМ**

Власти США примут все возможные меры, чтобы не допустить воссоединения Тайваня с материковым Китаем силовым путем. Об этом заявил помощник американского лидера по национальной безопасности Джейк Салливан, выступая 14 апреля на конференции, организованной Экономическим клубом Вашингтона.

«Для США ситуация с Украиной и Тайванем – это не одно и то же», – сказал Салливан. «Наши отношения с Тайванем регулируются законом об отношениях с Тайванем, наши связи в сфере безопасности с Тайванем регулируются законом об отношениях с Тайванем», – пояснил он.

По словам помощника американского президента, США «в последние несколько недель были сосредоточены на глубоких консультациях с союзниками и партнерами, в том числе в Европе». Как отметил Салливан, в рамках этих консультаций американская сторона выражала следующую позицию: «Такое может произойти в Европе, такое может произойти и в Индо-Тихоокеанском регионе. Ответственные страны должны дать сигнал, что любая агрессия является неприемлемой, где бы она ни происходила».

Хорошо бы, чтоб это предупреждение было серьезно воспринято в первую очередь в Вашингтоне.

ТОКИО НЕ СЧИТАЕТ «АЗОВ» НАЦИСТСКИМ

В настоящее время японское общество «находится под массированным ударом антироссийской пропаганды». Такая ситуация в местных СМИ не может не сказываться на общественном мнении.

Поэтому нет ничего удивительного в том, что следственное управление общественной безопасности при министерстве юстиции Японии удалило описание украинского националистического батальона «Азов» как «созданного неонацистскими организациями» из справочника по международному терроризму за 2021 год. Выведение японскими властями этого фашистского формирования из категории «организаций неонацистского профиля» было продиктовано всесторонней поддержкой Токио украинских властей, в том числе в их действиях против населения Донецкой и Луганской народных республик.

ОПРОСЫ

ЖИТЕЛИ ГЕРМАНИИ ВЫСТУПАЮТ ЗА ПОСТАВКИ ОРУЖИЯ НА УКРАИНУ

Социологическая служба «Форса» (Forsa) опубликовала 19 апреля результаты опроса, проведенного по заказу телеканалов Эр-тэ-эль и Эн-тэ-фау.

В опросе, проводившемся с 5 по 11 апреля, приняли участие 2 500 человек. По его данным, 51 проц. респондентов поддерживают поставки наступательных вооружений и тяжелой техники на Украину, неделей ранее этот показатель составлял 55 проц. При этом противоположную точку зрения выразили 37 проц. опрошенных. Вместе с тем, как выяснили социологи, 38 проц. немцев полагают, что правительство Германии делает слишком мало, чтобы поддержать Киев, 34 проц. участников исследования удовлетворены действиями властей, а 16 проц. считают, что кабмин прилагает чересчур много усилий для помощи ему.

Кроме того, как показали результаты опроса, подавляющее большинство жителей ФРГ (79 проц.) основной причиной своего беспокойства назвали ситуацию на Украине.

ЗА ВСТУПЛЕНИЕ В НАТО ШВЕДОВ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОТИВ

За вступление страны в НАТО выступают 45 проц. шведов. Об этом со ссылкой на данные опроса, проведенного социологическим центром «Новус», сообщил 12 апреля телеканал Эс-вэ-тэ.

Опрос проводился на основе интервью по всей стране 1 тыс. жителей в возрасте от 18 до 79 лет 7–11 апреля 2022 года. 33 проц. респондентов заявили, что выступают против членства Швеции в Североатлантическом альянсе. 22 проц. участников опроса признались, что не могут определиться со своей позицией. В конце января 37 проц. поддерживали членство страны в НАТО, 35 проц. были против, 28 проц. затруднились с ответом на этот вопрос. Согласно результатам опроса, проведенного в конце марта, 63 проц. шведов поддержали бы присоединение их страны к НАТО, если в альянс вступит и Финляндия.

НА ОБЛОЖКЕ



ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА S 120 «ПАПАНИКОЛИС» ВМС ГРЕЦИИ

Германский проект 214, построена на верфи в г. Киль (ФРГ) в 2004 году и передана греческому флоту в 2005-м. Оснащена комбинированной (дизель-электрической/воздухонезависимой замкнутого цикла) ЭУ, включающей два дизель-генератора общей мощностью 5 600 л. с. и вспомогательную установку с двумя модулями топливных элементов водородно-кислородного типа. Максимальная скорость хода под водой 20 уз (6 уз при ходе на ЭХГ), в надводном положении 12 уз. Предельная глубина погружения 400 м. Длина ДЭПЛ 65 м, ширина 6,3 м, высота по кромке рубки 13 м, подводное водоизмещение 1 980 т, надводное 1 727 т. Экипаж 40 человек. Вооружение: ПКР «Гарпун», универсальные торпеды DM2A4 «Сихейк», запускаемые из восьми 533-мм торпедных аппаратов (боекомплект 16 единиц оружия).

**ПЕНТАГОН ВНИМАТЕЛЬНО СЛЕДИТ ЗА СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИЕЙ
РОССИЙСКИХ ВОЙСК НА УКРАИНЕ**

Военнослужащие сухопутных войск Соединенных Штатов следят за спецоперацией РФ на Украине и учитывают информацию о ее ходе при проведении учений в Калифорнии. Об этом заявила министр армии Кристин Уормут, ее слова привело 16 апреля американское агентство Ассошиэйтед Пресс (АП).

«Я думаю, сейчас вся армия США по-настоящему следит за тем, что происходит на Украине, и пытается извлечь уроки», – отметила министр. «События, касающиеся России и Украины, являются очень наглядной для армии США иллюстрацией того, какую важность будет представлять информационная сфера», – добавила Уормут.

Как говорится в материале, на проходящих в пустыне Мохаве в штате Калифорния учениях «инструкторы американской армии уже используют уроки, извлеченные» из спецоперации России на Украине, «по мере подготовки солдат к будущим битвам с серьезными соперниками, такими как Россия или Китай». В маневрах задействованы несколько тысяч военных. Некоторые из участников владеют русским языком, сообщает агентство.

Из публикации следует, что в ходе тренировок отрабатываются методы распространения информации в соцсетях в пропагандистских целях, в том числе для того чтобы представить какую-то из сторон «в наилучшем свете». Сценарий маневров также включает в себя использование беспилотников, штурм города с применением танков, его ракетный обстрел, а также оборону.

«Мы следим за тем, что происходит сейчас с россиянами, для нас познавательно размышлять о том, что является правильным с точки зрения модернизации», – отметила Уормут, которая в течение двух дней следила за проведением маневров в пустыне Мохаве. Министр, в частности, обратила внимание на то, что некоторые из американских танков являются слишком тяжелыми для того, чтобы применять их в Европе из-за вязкости почвы. По ее словам, армии США, к примеру, важно определить «верный баланс между мобильностью танка, его живучестью и смертоносностью». «Если вы хотите, чтобы он был мобильнее, то сделаете его легче, но он станет менее живучим. И вам придется решать, будете ли вы рисковать», – пояснила она.

ОПРОСЫ

ИРЛАНДЦЫ ХОТЯТ ВСТУПИТЬ В НАТО

Почти каждый второй ирландец готов поддержать вступление страны в НАТО, более половины жителей высказались за существенное увеличение ее оборонных расходов. Об этом свидетельствуют данные опроса, опубликованные 27 марта ирландской воскресной газетой «Бизнес пост».

Исследование, проведенное ирландской компанией «Ред си», показало, что доля ирландцев, высказывающихся за присоединение страны к НАТО, с начала февраля этого года выросла с 34 проц. до рекордных 48 проц. При этом против вступления в альянс сейчас высказываются 39 проц. респондентов (54 проц. было в феврале). 59 проц. опрошенных заявили, что хотели бы «существенного увеличения» расходов страны на оборону, а против таких шагов выступают 28 проц. респондентов. В настоящий момент доля оборонных расходов составляет лишь около 0,3 проц. ВВП Ирландии, что является самым низким показателем среди стран ЕС.

46 проц. респондентов заявили, что при проведении референдума проголосовали бы за включение ирландских военнослужащих в состав новых сил быстрого реагирования ЕС, 39 проц. ответили, что высказались бы против, 48 проц. опрошенных также полагают, что ирландскому правительству необходимо направлять оружие Киеву, тогда как против таких действий высказались 39 проц. респондентов. При этом 57 проц. опрошенных по-прежнему не хотят, чтобы Ирландия отказывалась от политики нейтральности. За отказ выступают 30 проц. участников опроса.

* Верховная рада Украины не изменит статью конституции, закрепляющую курс на вступление в НАТО, даже если страна получит гарантии безопасности от зарубежных государств. Об этом заявил председатель рады Руслан Стефанчук в опубликованном 25 апреля интервью изданию «Украинская правда». Интервью Стефанчука было опубликовано после визита 24 апреля в Киев государственного секретаря США Энтони Блинкена и министра обороны Ллойда Остина.

* Министерство обороны России опубликовало 25 апреля данные о потерях 26 воинских частей и национальной гвардии Украины, полученные из реальных документов. В представленных источниках содержатся сведения о раненых и погибших военнослужащих, обстоятельствах их гибели и местах захоронения. Военное ведомство России также информировало о том, что располагает данными о большом количестве дезертировавших украинских военных, раненых и пропавших без вести, а также о потерях прибывших иностранных наемников. 16 апреля официальный представитель Минобороны России генерал-майор Игорь Конашенков сообщал, что безвозвратные потери украинских войск и наемников составляют 23 367 человек.

* Киевский режим, чувствуя свой неминуемый конец, в бессильной злобе пытается отомстить людям, которые отказались признать его власть, людям, которые не захотели жить при нацизме, людям, для которых Россия стала ближе и роднее, чем «незалежная». Иначе трудно объяснить, почему украинские военные с 17 февраля ведут массированный обстрел мирных городов и поселков Донецкой и Луганской народных республик (ДНР и ЛНР). Так, «за 67 дней эскалации Совместным центром по контролю и координации режима прекращения огня (СЦКК) ДНР зафиксировано 2 208 фактов обстрела, из них с применением тяжелого вооружения 1 993, – говорится в сообщении в телеграм-канале представительства. – За 67 дней эскалации погибли 81 мирный житель, в том числе ребенок. Ранения различной степени тяжести получили 354 мирных жителя, в том числе 30 детей». Огнем ВСУ повреждены 2 622 дома и 578 объектов гражданской инфраструктуры, в их числе 34 медицинских и 84 образовательных учреждения. Всего украинская армия выпустила по ДНР 22 766 боеприпасов, в том числе 25 ракет из тактического ракетного комплекса «Точка-У» и 2 795 ракет из реактивных систем залпового огня «Град».

* Верховная рада Украины 15 марта приняла закон, согласно которому заключенные могут освобождаться из-под ареста для участия в военных действиях против российской специальной операции. «Законопроект № 7149 отменяет меру пресечения в виде содержания под стражей для желающих присоединиться к военной службе. Это позволит доукомплектовать армию и другие военные формирования для противодействия агрессии РФ», – говорится на сайте украинской правящей партии. В парламенте отмечают, что нововведение не касается людей, подозреваемых в преступлениях против национальной безопасности страны и тяжких преступлениях, предусмотренных рядом статей уголовного кодекса. Осужденные, которые не находятся под стражей на время следствия и которым выбрана другая мера пресечения, получают возможность обратиться к прокурору для призыва на военную службу во время мобилизации, сообщается в заявлении украинского парламента. Ранее президент Украины Владимир Зеленский рассказал в своем видеообращении, что решил освободить из тюрем заключенных с реальным боевым опытом. «Непростое с моральной точки зрения решение, но полезное с точки зрения нашей защиты», – отметил глава. По его словам, они смогут компенсировать свою вину тем, что встали на защиту родины.

* Верховная рада приняла законы, согласно которым иностранные граждане могут работать в украинской разведке и служить в ВСУ от трех до пяти лет. В пресс-службе рады уточнили, что принятый 14 апреля документ предусматривает внесение изменений в закон «О разведке». Теперь разрешается принимать иностранцев или лиц без гражданства. Еще один новый законопроект устанавливает сроки военной службы по контракту для иностранцев и лиц без гражданства. Для рядовых он составляет 3 года, для сержантов и старшин – от 3 до 5 лет. 27 февраля Владимир Зеленский заявил о создании Интернационально-

го легиона территориальной обороны. 7 марта такое подразделение было создано при Главном управлении разведки минобороны Украины.

* Верховная рада приняла 14 апреля во втором чтении закон о запрете символики, используемой Вооруженными силами РФ. Этот документ запрещает «любую пропаганду российского режима» и спецоперации. В тексте, опубликованном на сайте парламента, указано, что к таковым относятся буквы Z и V, а также замена их кириллицей на буквы «З», «С», «В», «Ф». Символика будет считаться использованной, если она размещена на одежде, в социальных сетях, в местах проведения массовых мероприятий, в рекламе: на плакатах, телевидении, радио, в интернете, а также в фильмах, передачах, видеоблогах и других материалах, созданных после 24 февраля. При этом использование аналогичных знаков допускается в произведениях и материалах, «созданных с целью осуждения российского режима», в материалах СМИ, которые не оправдывают действия России, а также на трофейной технике и в торговых марках, зарегистрированных до 24 февраля 2022 года.

* Свыше 860 военнослужащих нацгвардии Украины (НГУ), по состоянию на 29 марта 2022 года отказались выполнять преступные приказы своего командования и дезертировали из частей. Эти данные получены из реальных украинских документов. В частности, 37 военнослужащих отказались выполнять приказы и покинули воинскую часть 3057, в состав которой входит карательный отряд «Азов». Больше всего дезертиров подтверждено в воинских частях: 3056 (16-й отдельный батальон, Херсон) – 152 человека, 3014 – 84 человека, 3033 – 82 человека и 3030 – 79 человек.

* Власти Украины раздали гражданскому населению 25 тыс., а по другим данным – 300 тыс. единиц стрелкового оружия, что может привести к неуправляемому хаосу. Президент страны Владимир Зеленский 4 марта подписал закон, позволяющий гражданам лицам из числа украинских и иностранных граждан применять огнестрельное оружие в ходе «национального сопротивления» России. 15 марта министр внутренних дел Денис Монастырский сообщил, что населению уже выдали «десятки тысяч автоматов». При этом украинские СМИ пишут, что в городах страны действуют банды вооруженных грабителей, которые пытаются проникнуть в квартиры под видом военнослужащих территориальной обороны или полицейских. Из-за бесконтрольной раздачи вооружения жителям городов, радикалам и уголовным преступникам в «незалежной» отмечается «чудовищный рост преступности».

* Украинское военно-политическое руководство, для того чтобы удержаться у власти, готово пойти на любые шаги, вплоть до применения оружия массового поражения. Так, 21 апреля 2022 года Минобороны России зафиксировало атаку с использованием токсичных веществ – на позиции российской войск на Украине с беспилотного летательного аппарата (БПЛА) была сброшена емкость с ампулами. Планировалось, что при их разрушении произойдет химическая реакция, которая вызовет взрыв и возгорание с выделением токсичных веществ, не входящих в конвенционные списки. До этого случая 9 марта в Херсонской области российскими разведывательными подразделениями были обнаружены три БПЛА, оснащенных емкостями объемом 30 л и оборудованием для распыления рецептур. По имеющимся данным, в январе 2022 года Украиной через посреднические организации было закуплено более 50 подобных устройств, которые могут использовать биологические рецептуры и токсичные химикаты. Ранее в Киеве был направлен запрос компании-производителю о возможности оснащения БПЛА «Байрактар» навесным аэрозольным оборудованием.

* Правительство Украины приняло постановление, которым приравнивало бронжилеты и каски к гуманитарной помощи – теперь для их ввоза в страну нужна только декларация. Кроме того, «упрощен ввоз следующих товаров: пластин для бронжилетов, переносных радиостанций негражданского назначения, БПЛА и квадрокоптеров негражданского назначения, биноклей, оптических труб и монокуляров, оптических прицелов негражданского назначения, а также тепловизоров и приборов ночного видения.

КТО НЕ ХОЧЕТ МИРА НА УКРАИНЕ?

Страны НАТО и ряд их союзников из других регионов мира продолжают поставки оружия и военной техники Киеву. Все интенсивнее и еще в больших количествах. В некоторых случаях вооружения представляют собой достаточно новые и незнакомые для украинских военных системы, требующие определенных знаний и навыков работы с ними. Но это не останавливает «друзей Киева», которые с невиданным энтузиазмом приступили к подготовке военнослужащих вооруженных сил Украины (ВСУ) к применению иностранного оружия.

Соединенные Штаты обучат за пределами Украины ее военнослужащих применению ряда новых вооружений, передаваемых Западом, сообщил 13 апреля пресс-секретарь Пентагона Джон Кирби.

«Мы действительно ожидаем, что некоторые из этих изделий потребуют дополнительной подготовки украинцев», – заявил официальный представитель МО США, комментируя планы Вашингтона предоставить Киеву новый пакет военной помощи в размере 800 млн долларов. По словам Кирби, идея заключается в том, чтобы «привлечь для этого небольшое число украинских сил», которых западные инструкторы ознакомили бы за рубежом с такой военной техникой, а затем «отправить назад» прошедших соответствующую подготовку.

При этом он уточнил, что такое обучение потребуется, в частности, при передаче американских гаубиц, РСЛ контрбатареи борьбы и станций радиолокационного слежения ПВО. «Мы будем делать это не массированно, а по специальной методике», – сказал Кирби.

Представитель Пентагона добавил, что некоторые виды поставляемой Киеву военной техники потребуют обучения, особенно гаубицы и радиолокационные системы. По его версии, подготовка к работе с ними, «скорее всего, пройдет в Европе». В оборонном ведомстве рассказали, что украинские военнослужащие в США обучались не только применению барражирующих боеприпасов «Свитчблэйд», но и новых необитаемых надводных аппаратов, которые будут предоставлены Киеву.

О том, что группа украинских военных в США овладела навыками применения этих боеприпасов, сообщила 10 апреля пресс-служба Пентагона. Отмечалось, что министр обороны Ллойд Остин провел разговор по видеосвязи с «небольшой группой украинских военных, которые возвращаются из Соединенных Штатов». Они находились в этой стране в рамках программы подготовки военнослужащих ВСУ.

«Украинские силы готовы к эксплуатации патрульных катеров, использованию средств связи и обслуживанию», – сообщил Кирби. «С тех пор как курс обучения завершился в начале марта, министерство обороны провело для этой группы дополнительную передовую тактическую подготовку по применению систем, которые Соединенные Штаты предоставили Украине, в том числе барражирующих боеприпасов «Свитчблэйд», – отмечается в его заявлении.

США намерены приступить к обучению украинских военнослужащих применению американских гаубиц, сообщил 18 апреля Кирби. «Верно следующее: мы считаем, что сможем начать его на гаубицах, которые вскоре отправятся туда, за пределами Украины», – заявил он.

Согласно информации, предполагается использовать схему «обучай обучающихся». Таким образом, речь идет о «небольшом числе украинцев», которых обучат американские инструкторы, а затем те будут готовить других в ВСУ, сказал представитель военного ведомства США. Он отказался пояснить, где именно американцы планируют заниматься этим.

Стажировка украинских военных инструкторов, которым затем предстоит обучать своих военнослужащих использованию поставляемого странами НАТО вооружения, будет организована в **Литве**. Об этом 10 апреля сообщил командующий армией балтийской республики генерал-лейтенант Вальдемарас Рупшис. «Мы готовы принять у себя украинских военных специалистов и подготовить их для работы с вооружением, которым мы пользуемся», – сказал он. Как отметил командующий, Литва регулярно направляет Украине военную помощь. «Для максимального эффекта мы в своей республике организуем курсы для инструкторов», – заявил Рупшис.

Военнослужащие из специальной авиадесантной службы (САС) **Великобритании** занимались подготовкой украинских военных в Киеве и его окрестностях. Об этом сообщила 15 апреля газета «Таймс».

Как утверждают военнослужащие ВСУ, в начале апреля спецназовцы из САС проводили в городе инструктаж по использованию ПТРК NLAW, которые Великобритания поставляет Украине. Другой собеседник издания сообщил, что ранее британцы участвовали в подготовке 112-го батальона территориальной обороны ВСУ. Источники газеты настаивают, что речь идет именно о находящихся на службе британских военных, а не о добровольцах из Соединенного Королевства.

В Минобороны королевства изданию не подтвердили информацию о том, что британские инструкторы вернулись на Украину, сославшись на то, что ведомство никогда не комментирует ход специальных операций. Ранее замминистра обороны страны Джеймс Хиппи сообщил, что ожидает прибытия в Великобританию украинских солдат, которых будут обучать управлению британской военной техникой. 9 апреля было объявлено, что Лондон передаст Киеву 120 единиц бронетехники, а также противокорабельные ракетные системы.

Направленные в королевство украинские военные обучаются применению боевых бронемашин «Мастифф», «Хаски» и «Вулфхаунд», сообщило 21 апреля агентство РА со ссылкой на представителя канцелярии британского премьер-министра Бориса Джонсона. Более чем 20 военнослужащих ВСУ, которые приехали сюда неделей ранее, также изучают, как управлять бронированной медицинской машиной «Самаритан», командно-штабной машиной «Салтен» и бронированной ремонтно-эвакуационной машиной «Самсон». Всего Лондон намерен направить на Украину около 120 указанных бронемашин.

Ожидается, что в дальнейшем число военнослужащих ВСУ, проходящих обучение в Великобритании, будет увеличиваться. При этом в канцелярии Джонсона отрицают, что подобные действия способствуют «эскалации ситуации» на Украине.

Днем 21 апреля премьер-министр королевства рассказал, что британские инструкторы в **Польше** обучают украинских коллег применению западных средств противовоздушной обороны.

Бывший командующий сухопутными войсками Польши генерал Вальдемар Склишпчак 22 апреля обвинил Бориса Джонсона в разглашении военной тайны, после того как тот сообщил о подготовке в этой республике украинских военнослужащих, сообщает польская газета «Факт».

В ходе визита в Индию глава британского правительства заявил, что группа украинских военнослужащих обучается в Польше обращению с современными средствами ПВО. «Такие заявления могут иметь катастрофические последствия», – считает В. Склишпчак, командовавший сухопутными войсками Польши в 2006–2009 годах.

Польша находится на втором месте после США по объемам поставок вооружений на Украину, отметил 25 апреля в эфире радиостанции RMF руководитель канцелярии главы польского правительства Михал Дворчик.

Как сообщали польские власти ранее, Варшава уже поставила Киеву вооружений на 7 млрд злотых (1,6 млрд долларов). «Это цена нашей военной поддержки Украины», – отметил представитель польского правительства. «В определенных категориях вооружений мы являемся абсолютным лидером», – добавил он.

КАНАДА ОБУЧАЛА НАЦИСТСКИХ БОЕВИКОВ НА УКРАИНЕ

Процесс «прозрения» западных СМИ относительно подготовки натовскими инструкторами украинских нацистских боевиков затронул канадскую радиостанцию, которая обнародовала доказательства использования Оттавой своей военной программы в таких целях. Так, радиостанция «Радио Канада» в апреле 2022 года озвучила материал с доказательствами того, что Оттава задействовала свою военную программу на Украине «Юнифайер» для подготовки нацистских боевиков и радикалов, в том числе из подразделения «Азов».

Многие курсанты, проходившие подготовку по натовским программам в учебном центре в г. Золочеве (Львовская область), открыто носили нацистскую символику на шевронах, «однако канадские официальные лица закрывали на это глаза». Как и на многое другое, происходившее на Украине, в том числе на восьмилетнюю агрессию Киева против мирных жителей Донбасса. На все это закрывали глаза западные политики, общественность, СМИ.

КАК ОНИ ВОЮЮТ

Дамаск не забыл об убийстве тысяч мирных граждан в ходе операции, которая проводилась западной коалицией под эгидой США в сирийском г. Ракка, где находился форпост террористической группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ). Об этом говорится в послании МИД Сирии, направленном 18 апреля 2022 года в Совет Безопасности ООН.

«Настало время пролить свет на чудовищные военные преступления, совершенные в этом городе западной коалицией в период между июнем и октябрём 2017 года, когда Ракка была в осаде и подвергалась варварским бомбардировкам», – указывается в документе.

В нем подчеркивается, что авиация и артиллерия США и других причастных к этим событиям западных стран наносили неизбирательные удары по гражданской инфраструктуре в Ракке и ее окрестностях, преднамеренно разрушались объекты хозяйственной инфраструктуры, государственной и частной собственности. Внешнеполитическое ведомство арабской республики приводит данные, согласно которым от 60 до 80 проц. жилищного фонда в Ракке было стерто с лица земли, полностью или частично разрушено 11 тыс. зданий и построек, 40 школ, 29 мечетей, 8 госпиталей и 5 институтов, выведено из строя электро- и водоснабжение. Из-под обломков домов извлекли тела свыше 4 тыс. жителей.

Американские самолеты бомбили Ракку, не жалея боеприпасов, с 6 июня по 17 октября 2017 года. Бомбы взрывались прямо посреди жилых кварталов. Американцы и их союзники не стеснялись применять даже боеприпасы с белым фосфором, запрещенные международными конвенциями. После нескольких месяцев бомбардировок город превратился в руины.

Официальный представитель Минобороны России генерал-майор Игорь Конашенков сравнил интенсивность авиаударов по Ракке с бомбардировкой Дрездена англо-американскими ВВС в 1945 году. В ноябре 2018-го директор департамента информации и печати российского МИД Мария Захарова сообщила, что при разборке лишь 2 проц. завалов нашли тела 8 тыс. сирийцев. По разным оценкам, общее количество погибших может достигать 13 тыс.



Еще более жестоко, чем Ракку, американцы бомбили иракский Мосул. Битва за город продолжалась больше года – с 24 марта 2016 года по 10 июля 2017-го. Иракская армия штурмовала Мосул долго и безуспешно, до тех пор пока ВВС США не усилили интенсивность авиаударов.

Как утверждают западные правозащитные организации, войска коалиции во главе с США применяли тактику тотального уничтожения, не считаясь с жертвами среди мирного населения. По данным ООН, 15 из

54 районов только западной части города разрушены практически до основания. Из 32 тыс. зданий, превращенных в руины, большая часть – жилые дома. По оценкам иракских властей, около 80 проц. городского больничного комплекса буквально сравняли с землей.

Точно подсчитать потери среди населения не могут до сих пор. В ООН говорят о 2 463 жертвах, однако, по информации правозащитников, только от авиаударов погибли почти 6 тыс. гражданских. В июле 2017 года министр в иракском правительстве Хошияр Зебари, ссылаясь на данные курдской разведки, заявил, что в результате штурма Мосула было убито более 40 тыс. мирных жителей.

По заявлению «Эмнести интернэшнл» «войска коалиции во главе с США, используют тактику тотального уничтожения зданий, не считаясь с жертвами среди мирного населения». «Тяжелые потери» мирного населения заставляют предположить, что при этом «вопиюще нарушаются» нормы международного гуманитарного права. По ее мнению, подобные «несоразмерные и неизбирательные нападения» могут быть приравнены к военным преступлениям.

Сдано в набор 25.04.2022. Подписано в печать 18.05.2022.
Формат 70 x 108 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.
л. Заказ 0389-2022. Тираж 2845 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38
e-mail: kr_zvezda@mail.ru http://redstarprint.ru/ star_print
Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82
Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52

полиграфический комплекс
**КРАСНАЯ
ЗВЕЗДА**

ШВЕДСКИЙ РУЧНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ ГРАНАТОМЕТ (РПГ) AT4 (является развитием гранатомета «Пансаркотт-86») создан совместно специалистами национальной компании «Сааб бофрс дайэмикс» и американской «Ханиуэлл». Всего было выпущено более 600 тыс. единиц оружия разных модификаций. Данный РПГ одновозового применения предназначен для борьбы с бронированными целями, а также для поражения фортификационных сооружений и живой силы противника. При стрельбе используются гранаты с кумулятивной и кумулятивно-осколочной боевой частью (БЧ). Существует несколько модификаций РПГ, отличающихся друг от друга типом боеприпаса, спецификой его запуска и дополнительным оборудованием. Основным



элементом является пусковая труба длиной 1 020 мм с гладким каналом калибра 84 мм. Снаружи на ней имеются складное прицельное устройство, ударно-пусковой механизм и крепления для дополнительного оборудования. Начальная скорость полета боеприпаса 290 м/с, прицельная дальность стрельбы 300 м, гранатой с увеличенной дальностью 600 м. Кумулятивная БЧ способна пробить гомогенную броню толщиной 450–500 мм. Граната с осколочной БЧ может пробивать стенку укрытия, а подрываться уже внутри постройки. Западные военные специалисты считают, что данный РПГ способен поражать цели с легким и средним бронированием.

БАЗОВЫЙ ТРАЛЫЩИК «ЛЕЙТЕНАНТ ЛУПУ ДИНЕСКУ» ВМС РУМЫНИИ (проект 1370, бортовой номер 25) построен на верфи «Мангалия», введен в состав флота страны в 1989 году. Полное водоизмещение корабля 800 т, длина 59,2 м, ширина 9,5 м, осадка 2,8 м. Двухвальная главная энергетическая установка включает два дизельных двигателя общей мощностью 4 800 л. с. Скорость полного хода 17 уз. Вооружение: 1 х 4 ПУ ЗРК «Стрела», две 30-мм двухорудийные артиллерийские установки АК-230, четыре 14,5-мм четырехствольных пулемета, две пятиствольные реактивно-бомбометные установки РБУ-1200. Радиоэлектронные средства: РЛС МР-302, РЛС управления огнем МР-104, навигационная РЛС Koden, подкильная ГАС. Для проведения противоминных операций тралящик оснащен акустическим, электромагнитным и контактными тралами. Корпус корабля выполнен из маломагнитной стали. Экипаж 60 человек.





КОРВЕТ «ЛОС РИОС» ВМС ЭКВА-ДОРА (бортовой номер SM 13, типа «Эмеральдас») заложен 5 декабря 1979 года на итальянской верфи «Муджиано» корпорации «Финкантиери», спущен на воду 27 февраля 1981-го и введен в состав флота страны 1 октября 1983 года. Стандартное водоизмещение корабля 650 т, полное – 696 т, длина 62,3 м, ширина 9,3 м, осадка 2,5 м. Главная энергетическая установка включает четыре дизельных двигателя фирмы MTU общей мощностью 22 140 л. с. Скорость полного хода 37 уз, дальность плавания 4 400 миль экономической скоростью



76-мм АУ фирмы «ОТО Мелара», 40-мм двухорудийная АУ «Бреда», два 324-мм трехтрубных торпедных аппарата. Радиоэлектронные средства: РЛС освещения воздушной/надводной обстановки RAN 10S, навигационная РЛС Fuguro 21 15, две РЛС управления огнем Orion 10X, подкильная ГАС Diodon. В кормовой части оборудована взлетно-посадочная площадка для базирования вертолета Белл 206В. Экипаж 67 человек.



УКРАИНСКИЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (БПЛА) «СПЕКТРАТОР-М1» предназначен для ведения воздушной разведки как днем, так и ночью. Беспилотный авиационный комплекс (БАК) «Спектатор» разработан компанией «Политек-Аэро» в 2014 году в интересах подразделений специальных операций вооруженных сил и Государственной пограничной службы Украины. Модернизированная версия состоит на вооружении украинских ВС с июня 2020 года. В состав БАК входят до трех БПЛА, наземная станция управления, аппарат для приема разведанных с направленной антенной, комплект аккумуляторных батарей и рюкзаки для транспортировки оборудования. Время развертывания комплекса и подготовки БПЛА к запуску около 10 мин. Летательный аппарат оснащен телевизионной камерой компании «Флир». Передача видеoinформации осуществляется в цифровом кодированном формате. Усовершенствованное программное обеспечение позволяет работать с различными системами координат и проводить их конвертацию, определяя точные координаты цели. Предусмотрены три варианта управления БПЛА: автоматический, полуавтоматический и ручной. Повышению скрытности выполнения задач способствует низкая радиолокационная заметность аппарата, выполненный из композиционных материалов, а также малозумный электрический двигатель с двухлопастным винтом. Размах крыла «Спектатор-М1» 3,02 м, максимальная дальность полета до 150 км, максимальная высота полета 3 600 м, максимальная скорость 120 км/ч, скорость патрулирования в районе ведения разведки 70 км/ч, время нахождения в воздухе до 2 ч.



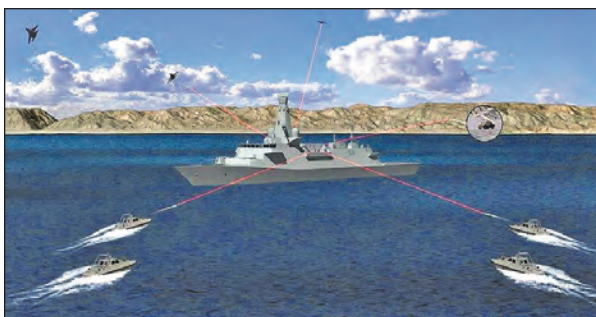
XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ

ГЕРМАНСКАЯ ФИРМА IADG в интересах бундесвера разработала авиатранспортабельную боевую разведывательную машину (БРМ) «ЛуВа» (LuWa). В настоящее время опытный образец БРМ проходит всесторонние испытания на полигоне Лихтенуау. В случае успешного окончания тестов будет принято решение о налаживании серийного производства данных машин с целью постепенной замены в войсках БРМ серии «Визель». В ходе испытаний оцениваются ходовые качества, уровень бронезащищенности и огневая мощь данной техники. Согласно тактико-техническим требованиям боевая масса машины не должна превышать 6,2 т, длина – 4,2 м, ширина – 2 м, высота по крыше корпуса – 1,85 м. В качестве вооружения на прототипе размещен дистанционно управляемый модуль вооружения с 27-мм автоматической пушкой. БРМ имеет гибридную силовую установку. Четыре тяговых электромотора установлены в носовой и кормовой частях машины. В целях повышения скрытности при выполнении разведывательных задач возможно движение только на аккумуляторных батареях с отключенным дизельным двигателем. Для повышения проходимости и увеличения маневренности разработана оригинальная ходовая часть с двумя парами гусеничных движителей. Передняя имеет три опорных катка и переднее ведущее колесо, а задняя отличается кормовым расположением ведущего колеса и наличием ленивца впереди.



АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «СпинЛонч» (SpinLaunch), сотрудничающая с Национальным управлением по аэронавтике и исследованию космического пространства, разрабатывает технологию запуска в космос полезной нагрузки (легких спутников массой до 200 кг) с использованием центрифуги. В 2016 году специалистами фирмы была построена первая испытательная установка диаметром 12 м. На этом устройстве различные компоненты спутников подвергались ускорению около 10 000 g. В октябре 2021-го на суборбитальную орбиту (высота 10 км) был запущен экспериментальный аппарат. Следующий этап программы – создание центрифуги диаметром 91,4 м, которая будет разгонять ракету-носитель (РН) со спутником до скорости 8 046 км/ч. Устройство должно быть наклонено на 35 град по отношению к поверхности земли. Внутренняя часть системы вакуумируется в течение часа для предотвращения разрушения ракеты вследствие трения в процессе разгона продолжительностью 90 мин. При достижении требуемой скорости РН выходит из центрифуги, прорывая его мембрану. Спустя минуту баллистического полета на высоте около 60 км включается ракетный двигатель, разгоняющий полезную нагрузку до орбитальной скорости. Первые испытательные запуски запланированы на 2025 год.

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ (МО) ВЕЛИКОБРИТАНИИ финансирует НИОКР по созданию для национальных вооруженных сил комплексов лазерного оружия (КЛО), которые предполагается применять на море и на суше. Согласно объявлению, сделанному в сентябре 2021 года на оборонной выставке DSEI в Лондоне, МО выбрало три отраслевые команды для производства ими соответствующих демонстраторов технологий в рамках программы NWP (Novel Weapon Programme). Одним из направлений является установка КЛО на борту фрегатов проекта 23. В военном ведомстве полагают, что данные комплексы станут основой системы ближней защиты кораблей и позволят эффективно бороться с надводными, воздушными и береговыми целями. Предполагается также создание КЛО автомобильного базирования. По заявлению британского МО, перспективные технологии могут кардинально изменить театр военных действий и снизить риск побочного ущерба при поражении целей. Системы будут работать от электричества и без боеприпасов, что значительно уменьшит эксплуатационные расходы, увеличит срок службы платформ и обеспечит личному составу на передовой гибкость в наступательных и оборонительных операциях. Новые КЛО пройдут проверку относительно воздействия оружия на окружающую среду.



XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ

**15–21 АВГУСТА
ПАТРИОТ ЭКСПО**



**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
ФОРУМ**

ОРГАНИЗАТОР



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ВЫСТАВОЧНЫЙ
ОПЕРАТОР



МКВ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ
КОНГРЕССЫ И ВЫСТАВКИ

WWW.RUSARMYEXPO.RU

- Подписку на журнал «Зарубежное военное обозрение» можно оформить:
- по каталогу АО «Почта России» по индексу П7390 в любом почтовом отделении, кроме Республики Крым и г. Севастополя;
 - Объединенному каталогу «Пресса России» через ОАО «АРЗИ» по индексу 15748 в почтовых отделениях Республики Крым и г. Севастополя;
 - интернет-каталогу «Пресса России», индекс П8498 для подписчиков всех регионов;
 - интернет-каталогам агентств на сайтах: www.podpiska.pochta.ru, www.akc.ru и www.ppressa-rf.ru;
 - заявке на e-mail: kr_zvezda@mail с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.

