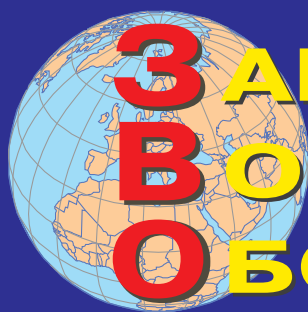




ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ



3. 2022

Военные расходы
стран НАТО

Вызовы и угрозы
государствам Организации
договора о коллективной
безопасности

ВВС и силы ПВО
Сербии

Вооруженные силы
Пакистана

Военная
промышленность
Колумбии

Лингвистическая
подготовка
в бундесвере



Система
военного
образования
Швейцарии

ВМС Катар

Противокорабельные
ракеты ВМС Китая

* Эсминец УРО «Седжон Тэван» ВМС Республики Корея



БУРКИНА-ФАСО

В Буркина-Фасо, одной из беднейших стран мира, 23 января военные подняли мятеж и через сутки захватили власть. Они объявили об отрешении президента Рока Марка Кристиана Каборе, о приостановке действия конституции, роспуске правительства и парламента в своем выступлении

на следующий день по государственному телевидению. Появившаяся в эфире группа из 14 военнослужащих сообщила, что вся власть в Буркина-Фасо перешла в руки «Патриотического движения за охрану и восстановление» (ПДОВ), которое возглавляет подполковник Поль-Анри Сандаого Дамиба. Одновременно они заявили, что с текущего дня президентство Каборе, занявшего высший пост в 2015 году, завершилось. Военные обвинили его в неспособности объединить народ и эффективно противостоять угрозам в области безопасности, подчеркнув при этом, что захват был произведен без насилия, все задержанные находятся в безопасном месте. На всей территории страны был введен комендантский час.

Военный переворот в Буркина-Фасо произошел на фоне продолжавшихся с осени минувшего года крупных общественных выступлений, участники которых требовали укрепления безопасности перед лицом все увеличившегося числа нападения террористов и бандитов на мирных жителей и военнослужащих. Митинги сопровождались и призывами отправить в отставку президента и правительство страны.

Буркина-Фасо в последние три года превратилась в эпицентр террористической активности исламистских группировок в Западной Африке. В расположенной в регионе Сахель – между Сахарой и плодородным побережьем Гвинейского залива – стране с 2015 года активно действуют террористические группы, включая структуры «Исламского государства» (запрещено в России) «Исламское государство в Большой Сахаре» и «Ансар уль-Ислам». Только за 2021 год боевики убили более 2 тыс. мирных жителей, около 1,5 млн человек – до 7 проц. населения – стали беженцами.

В трети провинций республики с 2019 года действует чрезвычайное положение. В начале января 2022-го премьер-министр Лассина Зербо заявлял, что из-за терроризма под угрозой находится целостность страны.

Массовые выступления населения начались, после того как в ноябре 2021 года вооруженные исламисты убили 49 военных и четырех мирных жителей у шахты по добыче золота на севере Буркина-Фасо. Участники протестов выражали недовольство недостаточными усилиями властей по обеспечению безопасности, возмущение вызвали и данные о том, что на две недели прекратилась поставка в войска продовольственных пайков.



Президент Каборе в декабре 2021 года пошел навстречу протестующим, сменив премьер-министра и командующих родами вооруженных сил, и стихийные выступления, казалось, стали затихать.

Власти Буркина-Фасо объявили 11 января, что задержали группу военных, подозреваемых в подготовке захвата власти в стране, в отношении которых начато расследование. Во главе группы, согласно новостному portalу «Буркина-24», стояли молодые офицеры.

19 января власти ограничили доступ к «Фейсбук», посчитав его одним из инструментов дестабилизации в республике. Сообщалось также о перебоях в работе Интернета в целом.

22 января в столице – Уагадугу – начались протесты: группы молодежи перегораживали улицы горящими покрышками и забрасывали полицейских камнями, требуя отставки руководства страны и передачи власти военным. Демонстрантов удалось разогнать с помощью слезоточивого газа.

В ночь на 23 января появились сообщения о стрельбе на военной базе Сангуле-Ламизана близ Уагадугу, где расположен генеральный штаб. Власти признали факты перестрелок на этой базе и некоторых других, назвав произошедшее «актами демонстрации недовольства со стороны военнослужащих».

Новость о мятеже военных вызвала энтузиазм среди значительной части молодежи, указывает буркинийский новостной портал «Лефасо». Около ворот баз, где была слышна стрельба, возникли большие толпы людей, требовавших от военных действовать более решительно. Вновь звучали призывы отставки правительства и президента.

Этот же портал передал, что военные представили список требований из шести пунктов, который включал отставку президента, замену высшего командования вооруженных сил, увеличение численности армии и выделения дополнительных средств на борьбу с исламистами, повышение выплат родственникам за погибших военнослужащих. Настаивая на немедленной отставке президента и полной смене командования, военные освободили из тюрьмы генерала Жильбера Дьендере, который был осужден в 2015 году за попытку переворота.

В настоящее время остановка в Буркина-Фасо остается спокойной. Новые власти работают над формированием структуры государственного управления. 31 января новостной портал «Буркина-24» сообщил, что лидер военных, захвативших власть в стране, подполковник Поль-Анри Сандаого Дамиба объявлен ее президентом. Одновременно Дамиба стал главнокомандующим ВС республики. Кроме того, было заявлено о восстановлении ряда статей конституции страны, чье действие военные приостановили в момент совершенного ими госпереворота 24 января. Одновременно был принят и введен в действие «Основной закон ПДОВ», на базе которого в стране будут созданы «органы для ведения государственных дел».

Африканский союз выступил с предупреждением в адрес мятежных военных в Буркина-Фасо, потребовав соблюдать республиканские принципы, согласно которым армия не должна вмешиваться в политику.

Военный переворот в Буркина-Фасо также грозит сказаться на проводимой в регионе Сахель международной операции против экстремистских группировок. Основной структурой по борьбе с терроризмом в этой части мира является Сахельская «пятерка» – Мали, Буркина-Фасо, Нигер, Чад и Мавритания.

Зона Сахеля превратилась сейчас в эпицентр исламистской террористической угрозы для стран Западной Африки. При крахе государственности в Ливии после падения режима Муаммара Каддафи в конце 2011 года вооруженные группы исламистов вторглись в Мали и северные районы Буркина-Фасо. Постепенно они начали расширять районы своих действий, привлекая боевиков из стран Северной Африки, Ближнего и Среднего Востока. Результатом этого стал рост числа террористических нападений и жертв среди военнослужащих и мирных жителей.

Сейчас в трех странах Сахельской «пятерки» у власти оказались военные, совершившие государственные перевороты. Это, по мнению многих зарубежных военных экспертов, создает сложности для координации международных действий против терроризма в данной части Африканского континента.

Н а р и с у н к а х: * Государственный флаг Буркина-Фасо * Буркинийские военнослужащие на улицах Уагадугу

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



**№3 (900)
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

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ ГОСУДАРСТВАМ ОРГАНИЗАЦИИ
ДОГОВОРА О КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Полковник Ю. ГОРЯЧЕВ 3

ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН НАТО

Полковник С. СЕРГЕЕВ 9

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ПАКИСТАНА

Полковник С. ЛАПИН 14

ПРОТИВОСТОЯНИЕ ЕГИПТА, СУДАНА И ЭФИОПИИ
ПО ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕКИ НИЛ

Полковник Д. ХАРИН 20

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КОЛУМБИИ

Подполковник В. ВИТАЛЬЕВ 24

ИНДИЙСКАЯ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ
«БХАРАТ ДАЙНЭМИКС»

**А. ВОРОБЬЁВ, кандидат экономических наук,
ведущий научный сотрудник** 28

СИСТЕМА ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ ШВЕЙЦАРИИ

Полковник А. ДМИТРИЕВ 35

ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В БУНДЕСВЕРЕ

Майор А. ГЛАЗЬЕВ 41

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВООРУЖЕНИЕ СМЕШАННЫХ БАТАЛЬОНОВ
БРОНЕТАНКОВОЙ БРИГАДЫ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

**Полковник А. АЛЕКСАНДРОВ,
кандидат военных наук, доцент;
майор А. СИМАКОВ** 43

УКРАИНСКИЕ СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ
БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ

Майор А. ИВАНОВ 49

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ВВС И ВОЙСК ПВО СЕРБИИ

Капитан 1 ранга Е. БОГДАНОВ 54

ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ
В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ИЗРАИЛЯ

**Капитан 1 ранга П. КУЗНЕЦОВ,
полковник А. ФЕЛИСТЕЕВ** 59

РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВВС НАТО «АККС»

Полковник Ш. ГАМЗАТОВ 63

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

РАЗВИТИЕ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ГОСУДАРСТВА КАТАР

**Майор Е. ВОЛХОВ,
полковник А. ФИЛИСТЕЕВ** 66

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Романова В. В.

Слюнина Т. М.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братская 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.)

РЕГУЛЯРНЫЕ СИЛЫ И РЕЗЕРВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ АВИАЦИИ ВМС США

Капитан 1 ранга М. ЮРЬЕВ 70

ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНЫЕ РАКЕТЫ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ КИТАЯ

Капитан 2 ранга И. ДМИТРИЕВ 74

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

«Часы судного дня» по-прежнему показывают 100 с до «ядерной полуночи»	78
Генсек НАТО о новой стратегической концепции альянса	78
НАТО усиливает свое военное присутствие на востоке и юго-востоке альянса	79
Польша стала шестым постоянным членом Еврокорпуса	79
Саммит стран юга Африки продлил мандат региональных сил на севере Мозамбика	80
Лондон реализует стратегию космической обороны	81
Иракские саперы продолжают разминирование территории своей страны	81
Литва модернизирует оборонные предприятия	82
Об американском военном присутствии в Болгарии	82
О судьбе афганских военных в Индии	83
О добровольцах в болгарской армии	83
ББМ «Коммандо» поступили на вооружение иракской службы по борьбе с терроризмом	84
В Грузии разработана новая боевая разведывательная машина	84
Алжир расширяет парк военно-транспортной авиации	85
В Индии планируют строительство третьего авианосца	85
Израиль закупает в Германии новые подводные лодки	86
Литва готова вернуться к всеобщему призыву в армию	86
В США военные не хотят вакцинироваться по религиозным причинам	87

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 88

ПРОИСШЕСТВИЯ 97

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 101

УЧЕНИЯ 102

ЗАЯВЛЕНИЕ 104, 105, 106

ПРОВОКАЦИЯ, НА ОБЛОЖКЕ 105

ПАМЯТЬ, СПЕЦОПЕРАЦИЯ 106

К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ 107

НАШИ ПЛАНЫ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Американская самоходная минометная установка М1064А3

* Корвет «Аль-Зубара» ВМС Катара

* Патрульный корабль «Тацзян» ВМС Тайваня

* Китайский истребитель-бомбардировщик JH-7A

НА ОБЛОЖКЕ

* Эскадренный миноносец УРО «Седжон Тэван» ВМС Республики Корея

* Буркина-Фасо

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

* На полигонах мира: испытания в Индии модернизированной
корабельной версии крылатой ракеты «Брамос»; демонстрационные
полеты в Индии французского истребителя «Рафаль-М»



ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ ГОСУДАРСТВАМ Организации Договора О КОЛЛЕКТИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Полковник **Ю. ГОРЯЧЕВ**

Современная военно-политическая обстановка в мире характеризуется стремлением Соединенных Штатов любым путем сохранить свое глобальное доминирование на фоне углубляющегося раскола в американском обществе, стагнации трансатлантических связей и неспособности разбалансированного внутренними противоречиями Запада вырабатывать решения по консолидации мирового сообщества.

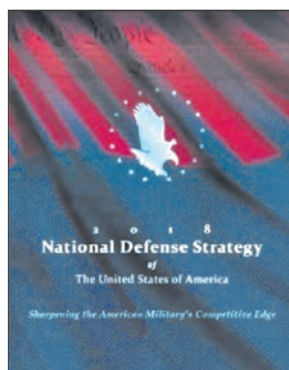
Намерение Вашингтона закрепить максимальное число стран в сфере своего влияния вынуждает его активно добиваться смещения неугодных режимов. В результате растет число кризисов и внутренних конфликтов.

При этом присвоенное американцами себе право устанавливать «красные линии» и способы наказания государств вызывают растущее неприятие в мире, в том числе у их союзников и партнеров.

В своих претензиях на глобальное лидерство США опираются на национальную и коалиционную военную мощь с намерением сохранить за вооруженными силами (ВС) роль главного гаранта американского мирового доминирования. Военный бюджет на 2022 год стал крупнейшим в истории страны и составил 790,6 млрд долларов, а к 2024-му эти ассигнования планируется довести до 800 млрд. При этом Вашингтон стремится путем поддержания высокого уровня расходов на деятельность американских ВС удерживать превосходство во всех сферах противоборства над сильными в военном отношении противниками, в качестве которых рассматривает Россию и Китай.

Одновременно наличие «непобедимых», как считают американцы, вооруженных сил и избыточный уровень военного присутствия на территории других стран создают у Белого дома опасное ощущение вседозволенности. В настоящее время около 220 тыс. военнослужащих США размещены постоянно или на ротационной основе в более чем 170 государствах. В распоряжении Пентагона за рубежом имеется свыше 90 крупных военных объектов, в том числе 10 военно-морских и 45 авиационных баз. Целевые расходы на их содержание превышают 20 млрд долларов ежегодно.

Запад взял курс на оказание военно-стратегического, политического и психологического давления на страны – участницы Организации Договора о кол-



*Документы США,
где официально РФ
и КНР закреплены
в качестве «главных
геополитических
конкурентов»*



лективной безопасности (ОДКБ: Россия, Белоруссия, Армения, Казахстан, Киргизия и Таджикистан), а также на преднамеренную эскалацию военной напряженности вблизи границ России.

К факторам, повышающим уровень военной опасности для ОДКБ, следует отнести:

- Стремление США обеспечить свое глобальное лидерство на обозримое будущее. При этом политические, идеологические и финансовые ограничения, безусловно, будут проявляться в этой стране, но не смогут кардинально изменить общую направленность внешней политики Соединенных Штатов.

- Переход НАТО к практике силовых (военных) действий вне зоны ответственности блока и без санкций Совета Безопасности ООН.

- Дальнейшее расширение альянса, в частности за счет Украины. Ситуация может стать критической и в случае размещения на ее территории на основе двухсторонних отношений с США, а также в странах Восточной Европы и Балтии группировок войск (сил) альянса, в том числе ядерных. В результате практического осуществления подобных планов значительно сократится время стратегического предупреждения, что существенно ограничит возможности по принятию адекватных мер в случае внезапной агрессии. Расширение альянса и другие его различные акции представляют собой экспансию не только политическую, экономическую, военную, но и культурно-цивилизационную, направленную на ликвидацию историко-культурной идентичности России.

- Усиление гонки вооружений в странах Запада.

- Рост влияния и возможностей террористических и экстремистских организаций.

В Восточно-Европейском регионе коллективной безопасности главная угроза исходит от Североатлантического союза, активно развивающего систему передового базирования подразделений армий стран альянса. Общая численность войск усиления сохраняется на уровне не ниже 14 тыс. человек. Основу данной группировки составляют развернутые в Польше и государствах Балтии многонациональные батальонные тактические группы.

В Румынии сформирована многонациональная бригада. Кроме того, в прибалтийских республиках, Болгарии, Венгрии, Польше и Румынии размещены пехотные, артиллерийские и авиационные подразделения ВС США.

Для патрулирования воздушного пространства Балтии, Болгарии и Румынии назначены авиационные группы альянса, базирующиеся на аэродромах этих стран.

В интересах руководства создаваемыми коалиционными группировками войск в Восточной Европе развернуты пять новых штабов корпусного и дивизионного уровней.



Переброска войск усиления с континентальной части США в Западную Европу

В перспективе численность передовых формирований объединенных вооруженных сил НАТО, в первую очередь их американской составляющей, на западных границах с ОДКБ будет расти. В частности, на польской территории дополнительно планируется развернуть подразделения сил специальных операций и армейской авиации ВС США.



Особое значение Североатлантический союз придает развитию возможностей по оперативному наращиванию группировки ОВС на «восточном фланге». В 30-суточной готовности к применению поддерживаются по 30 механизированных батальонов, авиационных эскадрилий и кораблей. Кроме того, в составе сил первоочередного задействования альянса имеет-



В Восточно-Европейском регионе главная угроза коллективной безопасности исходит от Североатлантического союза, активно развивающего систему передового базирования подразделений армий стран альянса

ся межвидовое формирование экстренного реагирования бригадного уровня со сроком готовности к развертыванию в течение 7 сут.

Несмотря на неблагоприятную эпидемиологическую ситуацию, отмечается увеличение количества мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП) блока вблизи границ ОДКБ. Так, командование ОВС НАТО в мае-июне 2021 года провело в странах Балтии, государствах Центральной и Восточной Европы, а также в акватории Черного моря серию из восьми командно-штабных и войсковых учений под общим наименованием «Дефендер юроп». В маневрах задействовались более 40 тыс. военнослужащих, около 15 тыс. единиц военной и специальной техники. Наиболее многочисленный контингент был выделен США. Наряду с этим руководство альянса в течение года в непосредственной близости от западных рубежей объединения провело 30 крупных коалиционных и многонациональных учений.

Сохранение напряженности на юго-востоке Украины является серьезным вызовом стабильности на постсоветском пространстве. В районе Донбасса поддерживается мощная группировка украинских вооруженных сил, продолжаются обстрелы позиций отрядов народной милиции и населенных пунктов непризнанных республик. Официальный Киев делает воинственные заявления о готовности восстановить территориальную целостность, в том числе силовым путем. Демонстративная военная активность стран НАТО в Азово-Черноморской зоне дополнительно мотивирует киевский режим к пересмотру Минских соглашений и применению силы.

В свою очередь, Соединенные Штаты и их союзники по альянсу предоставляют Украине финансовые средства для приобретения вооружения и военной техники (ВВТ), расширяют масштабы совместных мероприятий ОБП.

Для ОДКБ обстановка **в Кавказском регионе** коллективной безопасности постепенно стабилизируется. В значительной степени этому способствует деятельность Российского миротворческого контингента, личный состав которого активно содействует налаживанию мирной жизни, принимает участие в организации мероприятий по доставке гуманитарных грузов, разминированию местности и поиску тел погибших военнослужащих.

В то же время сохраняющиеся разногласия между государствами региона по широкому спектру вопросов, включая территориальные, создают предпосылки для роста напряженности, препятствуют установлению добрососедских отношений и взаимовыгодных экономических связей.

Другая проблема заключается в неготовности Грузии учитывать сложившиеся в Закавказье реалии. Тбилиси продолжает вести деструктивную политику в отношении Абхазии и Южной Осетии, нацелен на интеграцию в НАТО, наращивая с этой целью военное сотрудничество с блоком. В ответ



*Российский миротворческий контингент
в Нагорном Карабахе*

Основными угрозами коллективной безопасности в **Центрально-Азиатском регионе** являются деятельность по усилению своих позиций в регионе, попытки Запада организовать «цветные революции» и установить контроль над добычей и транспортировкой углеводородного сырья Каспия. При этом главная опасность исходит от закрепившихся на территории Афганистана радикальных экстремистских группировок.

После захвата власти в Кабуле Исламским движением талибов (ИДТ, запрещено в РФ) страна переживает качественно новый этап своего развития. Лидеры этой организации используют свою военную победу для создания на афганской территории политической системы по образцу «Исламского эмирата». ИДТ завладело большей частью ВВТ правительственных войск, а также бежавших из республики американцев и их союзников, что сделало ее самой обеспеченной в военном отношении террористической группировкой в мире.

Успех талибов воодушевил сторонников радикального ислама, в том числе в республиках ОДКБ. Захват Кабула расценивается ими как победа над «неверными». В связи с этим экстремисты призывают взять на вооружение методы ИДТ и перейти к активным действиям. В таких условиях укрепляются связи талибов с другими радикальными структурами, в том числе действующими на севере страны Исламским движением Узбекистана и группировкой «Ансарулла» (запрещены в РФ).



*Главную опасность в Центрально-Азиатском
регионе представляют закрепившиеся на
территории Афганистана радикальные
экстремистские группировки*

на развертывание российских миротворцев в Карабахе Грузия предлагает Вашингтону и его союзникам разместить на своей территории военный контингент на ротационной основе.

Кроме того, сохраняется угроза проникновения в регион из Сирии боевиков международных террористических организаций, в том числе под видом беженцев.

Негативное влияние также оказывает сохранение напряженности вокруг Ирана из-за одностороннего выхода США из «ядерной сделки».

В их составе насчитывается в общей сложности свыше 900 боевиков – выходцев из республик Центральной Азии и Северного Кавказа.

К восстановлению своего потенциала в Афганистане стремится террористическая группировка «Аль-Каида» (запрещена в РФ), лидеры которой нацелены на увеличение численности подконтрольных бандгрупп путем привлечения к сотрудничеству наиболее радикально настроенных талибов.



Особое беспокойство вызывает деятельность филиала «Исламского государства Ирака и Леванта» (ИГИЛ) – «Велаята Хорасан» (запрещены в РФ), который по-прежнему сохраняет свои позиции в северных провинциях Афганистана. Главари исламистов рассматривают афганскую территорию в качестве плацдарма для последующей экспансии в Центральную Азию, свержения светских режимов и установления теократического государства «Великий Халифат».

В интересах реализации этой задачи экстремисты последовательно налаживают связи с региональными террористическими группировками и пытаются пополнять ряды за счет их сторонников. В настоящее время на севере Афганистана формирования ИГИЛ насчитывают около 1 тыс. человек, большую часть которых составляют выходцы из центральноазиатских республик.

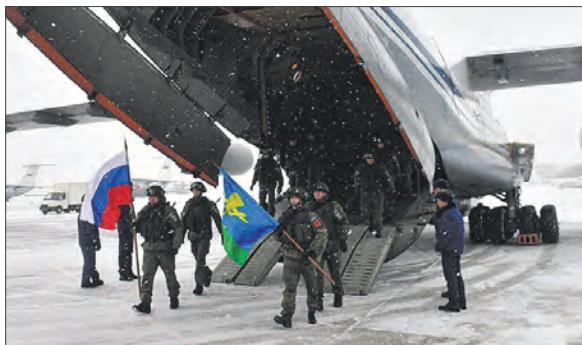
Серьезной проблемой, оказывающей существенное негативное влияние на развитие ситуации в регионе, остается наркотрафик с территории Афганистана, который сохраняет позицию «мирового лидера» по производству и распространению наркотиков опийного ряда. «Урожай» наркокультур в текущем году превысил 6 тыс. т, площадь посевов – 224 тыс. га. Руководство талибов декларирует готовность бороться с этим злом. Вместе с тем наркобизнес приносил движению до прихода к власти около четверти всех доходов. С учетом нарастающего дефицита финансовых средств существует вероятность, что исламисты сохранят заинтересованность в данном способе пополнения своего бюджета.

Таким образом, несмотря на триллионы долларов, израсходованных на афганскую кампанию, и колоссальные потери, Соединенные Штаты и их союзники, покинув страну, погрузили ее в хаос. При этом ущерб, нанесенный самому Афганистану, оценить пока сложно. В то же время можно констатировать, что на преодоление крайне негативных последствий пребывания иностранных воинских контингентов у афганского народа уйдет не одно десятилетие.

Серьезную опасность для объединения представляет использование США и их союзниками инструментов «гибридной» войны. В ее рамках организуются масштабные информационно-пропагандистские кампании, ведется активная работа с молодежью, оказывается помощь в формировании несистемной оппозиции. Предпринимаются попытки дестабилизировать внутривнутриполитическую и социальную ситуацию, подорвать суверенитет и территориальную целостность, вовлечь в эту деструктивную деятельность религиозные, этнические, правозащитные и иные организации. В целях оказания воздействия на руководство и население государств – членов ОДКБ планируется проведение киберопераций.

Все это создает предпосылки для реализации на евразийском пространстве сценариев «цветных революций». В качестве же важнейших объектов деструктивного воздействия будут рассматриваться вооруженные силы и другие силовые структуры.

Доказательством этого стали последние события в Казахстане, где в январе с. г. начались беспорядки, угрожающие его национальной безопасности и суверенитету. На осно-



Эффективная и успешная миротворческая миссия ОДКБ в Казахстане подтвердила востребованность коллективных механизмов безопасности в Центрально-Азиатском регионе



Российские десантники ОДКБ продемонстрировали всему миру высочайший уровень мобильности, организованности и слаженности

вании обращения президента Касым-Жомарта Кемелевича Токаева о помощи Совет коллективной безопасности ОДКБ принял решение направить в страну на ограниченный период времени Коллективные миротворческие силы организации.

Действия ОДКБ строго соответствовали ст. 7 ее устава: «Государства-участники принимают совместные меры к формированию в рамках организации действенной системы коллективной безопасности, обеспечива-

ющей коллективную защиту в случае возникновения угрозы безопасности, стабильности, территориальной целостности и суверенитету».

Необходимо отметить, что миротворцы ОДКБ занимались не наведением порядка в городах, а взятием под охрану важнейших инфраструктурных, правительственных и других объектов, освободив тем самым казахские силы для оперативного наведения порядка. Вместе с тем появление «голубых касок» оказало морально-психологическое действие на казахских террористов и радикалов, которые не решились больше совершить ни одной крупной диверсии, а мирное население почувствовало, что находится в безопасности.

Спецслужбы Казахстана установили, что источники дестабилизации находятся у границ ОДКБ. После того как западная коалиция вышла из Афганистан, там появились центры обучения боевиков. За нападением на страну стоят радикалы террористической группировки «Джамаат Таблиги» (запрещена в РФ), тесно связанной с другими запрещенными в России организациями: «Исламское государство Ирака и Леванта», «Талибан» и другие, а также террористы, принимавшие участие в боевых действиях в Ираке и Афганистане.

Нападение на Казахстан было тщательно спланировано и координировалось из-за рубежа. Ряд экспертов не исключают, что за попыткой государственного переворота стояли спецслужбы Великобритании, которая совместно с США и Евросоюзом владеет 2/3 добывающего сектора страны. Туманный Альбион стремился также путем переворота вовлечь Казахстан в Организацию тюркских государств под патронажем Турции.

Запад полагал, что ОДКБ – не более чем декоративная структура, прописанная на бумаге. Теперь же эта организация становится важным элементом системы международной безопасности. Ее миротворческая миссия подтвердила востребованность коллективных механизмов безопасности, поскольку события в Казахстане создали угрозу стабильности не только для Центрально-Азиатского региона, но и для Китая и Российской Федерации.

Таким образом, военно-политическая обстановка в мире свидетельствует о наличии значительного числа угроз для членов Организации Договора о коллективной безопасности. В этих условиях важнейшими задачами являются: консолидация усилий в целях нейтрализации попыток разрушить установившиеся многолетние связи между странами ОДКБ, а также совершенствование механизмов объединения по обеспечению мира и стабильности в регионах коллективной безопасности, в первую очередь по линии оборонных ведомств.



ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН НАТО

Полковник **С. СЕРГЕЕВ**

Руководство Североатлантического союза, несмотря на негативные экономические последствия пандемии коронавирусной инфекции COVID-2019, продолжает проводить активную политику по наращиванию оборонных расходов. Под давлением Соединенных Штатов члены блока вынуждены увеличивать военные ассигнования. В качестве основных аргументов Вашингтон использует тезисы о необходимости «более справедливого» распределения финансового бремени и росте угроз в сфере безопасности со стороны России и Китая.

Подчеркивается, что вклад США в обеспечение обороны стран НАТО по-прежнему остается существенным – 69,1 проц. (в 2020 году – 71,9 проц.). В связи с этим Белый дом настойчиво призывает партнеров по альянсу довести уровень военных расходов до 2 проц. ВВП (пока лишь треть из них выполняет данный «норматив»), угрожая в противном случае значительно сократить свою долю участия в общеблоковом финансировании.

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

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

В 2014 году на саммите НАТО в Бухаресте на фоне развития событий на Украине было принято решение, что к 2024-му все страны доведут свои оборонные расходы до 2 проц. ВВП. Дополнительное ускорение роста военных ассигнований получил в 2016 году после прихода к власти в США президента Дональда Трампа. Выступая в декабре 2019 года на саммите НАТО в Лондоне, он предложил, чтобы члены альянса не только выполняли это обязательство, но и увеличили данный показатель до 4 проц. ВВП.

В результате количество стран, выполнивших «двухпроцентный норматив» по расходам на оборону в 2020 году, выросло до 10 (в 2021-м этот показатель сохранился): Великобритания, Греция, Латвия, Литва, Норвегия, Польша, Румыния, США, Франция и Эстония. В частности, по итогам 2021 года уровень военных расходов Греции составил 3,82 проц. ВВП (в 2020-м – 2,65 проц.), США – 3,52 проц. (3,72), Хорватии – 2,79 проц. (1,8), Великобритании – 2,29 проц. (2,29), Эстонии – 2,28 проц. (2,32), Латвии –



Военные расходы стран НАТО, млрд долларов, доля военных расходов в совокупном ВВП, проц.



Динамика изменения ежегодных военных расходов стран НАТО, проц.

2,27 проц. (2,22), Польши – 2,1 проц. (2,28), Литвы – 2,03 проц. (2,11), Румынии – 2,02 проц. (2,03) и Франции – 2,01 проц. (2,03). Из группы лидеров в 2021 году «выпала» Норвегия – 1,85 проц. (2,01).

При этом ряд крупных экономик (Испания, Италия и Германия) далеки от целевого показателя, но декларируют намерения в среднесрочном плане его достигнуть. В частности, Берлин планирует к 2031 году выйти на указанный уровень, при этом в номинальном выражении объем ассигнований увеличится на 39 проц. – до 90 млрд долларов, что позволит Германии опередить Россию и выйти на четвертое место в мире по размеру военного бюджета.

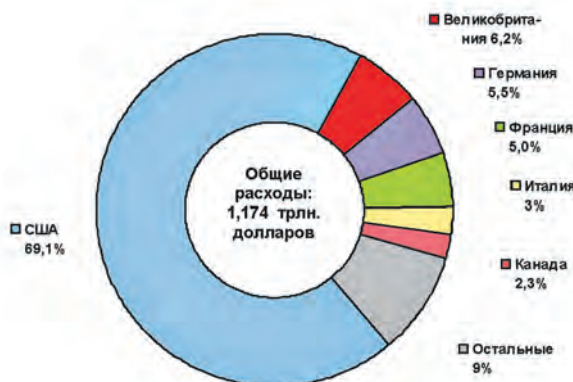
Суммарные оборонные расходы членов альянса в 2021 году (в текущих ценах) выросли на 6,1 проц. до – 1,174 трлн долларов США (в 2020-м – 1,106 трлн). При этом затраты «евронатовцев» уве-

личились на 13 проц. – до 363,1 млрд долларов (в 2020-м – 321,4 млрд). Генсек Й. Столтенберг в своем выступлении в середине 2021 года отметил, что «европейские страны и Канада стабильно наращивают свой военный вклад» – с 2014 года он вырос на 73,8 млрд долларов.

Среди стран НАТО с крупными военными бюджетами наиболее заметное повышение произошло у США – с 785,0 до 811,1 млрд долларов (на 3,3 проц.), Великобритании – с 61,9 до 72,8 млрд (17,4 проц.), Германии – с 58,9 до 64,8 млрд (10 проц.), Франции – с 52,7 до 58,8 млрд (11,4 проц.), Италии – с 26,1 до 29,8 млрд (14,2 проц.), Канады – с 23,6 до 26,5 млрд (12,3 проц.), Испании – с 12,9 до 14,9 млрд (16,4 проц.) и Нидерландов – с 13,1 до 14,4 млрд долларов (9,9 проц.). Сократили расходы Польша – с 13,6 до 13,4 млрд долларов (на 2,3 проц.) и Турция – с 13,4 до 13,1 млрд долларов (на 3 проц. в основном вследствие снижения курса национальной валюты – лиры).

По данным ежегодного отчета НАТО, члены организации в 2021 году в среднем израсходовали на оборону 2,65 проц. ВВП в ценах 2015 года (в 2020-м – 2,75 проц.). Ухудшение показателей объясняется некоторым увеличением объемов валового внутреннего продукта у большинства стран после серьезного спада 2020 года, связанного с экономическими последствиями пандемии коронавирусной инфекции COVID-2019. Так, по сравнению с 2020 годом ожидается рост совокупного ВВП Североатлантического альянса с 37,4 до 39,6 трлн долларов.

Относительно ВВП незначительно увеличили расходы Черногория – 1,74 проц. (в 2020-м – 1,73 проц.), Северная Македония – 1,61 проц. (1,25), Болгария – 1,56 проц. (1,55), Португалия – 1,54 проц. (1,43), Албания – 1,44 проц. (1,27), Чехия – 1,42 проц. (1,31), Дания – 1,41 (1,4), Италия – 1,41 проц. (1,38),



Доля стран НАТО в совокупных военных расходах в 2021 году (в текущих ценах)



ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН – ЧЛЕНОВ НАТО

Страна	Расходы на оборону, млрд. долларов США (в текущих ценах/в ценах 2015 года)									
	2017		2018		2019		2020		2021	
Албания	0,145	0,135	0,176	0,148	0,200	0,170	0,188	0,159	0,239	0,188
Бельгия	4,441	4,204	4,845	4,314	4,761	4,401	5,427	4,869	6,503	5,404
Болгария	0,724	0,667	0,962	0,814	2,159	1,832	1,075	0,866	1,253	0,901
Великобритания	55,719	63,480	60,380	64,874	59,399	65,388	61,925	64,240	72,765	69,082
Венгрия	1,708	1,593	1,615	1,416	2,050	1,845	2,770	2,495	2,907	2,333
Германия	45,470	43,503	49,772	44,767	52,549	48,807	58,902	52,841	64,785	53,736
Греция	4,752	4,678	5,388	5,075	4,843	4,805	5,019	4,957	8,014	7,417
Дания	3,780	3,657	4,559	4,194	4,557	4,395	4,979	4,604	5,522	4,758
Испания	11,889	11,495	13,200	12,055	12,630	12,006	12,828	13,836	14,875	12,749
Италия	23,902	22,759	25,641	23,392	23,559	22,499	26,071	24,137	29,763	25,595
Канада	23,700	23,278	22,399	21,585	22,572	21,905	23,595	22,954	26,523	23,576
Латвия	0,485	0,459	0,710	0,618	0,692	0,621	0,743	0,654	0,851	0,691
Литва	0,817	0,759	1,057	0,905	1,094	0,961	1,176	1,003	1,278	1,003
Люксембург	0,326	0,312	0,356	0,318	0,386	0,352	0,406	0,355	0,474	0,380
Нидерланды	9,643	9,254	11,172	10,092	12,092	11,303	13,125	11,883	14,378	12,027
Норвегия	6,850	6,861	7,544	6,965	7,536	7,562	7,272	8,100	8,292	7,715
Польша	9,940	9,745	11,857	10,979	11,824	11,280	13,590	12,644	13,369	12,047
Португалия	2,738	2,605	3,249	2,902	3,299	3,057	3,306	2,935	3,975	3,272
Румыния	3,643	3,437	4,359	3,767	4,608	4,009	5,051	4,242	5,785	4,432
Сев.-вост. Македония	0,101	0,94	0,120	0,102	0,146	0,129	0,154	0,133	0,219	0,177
Словакия	1,056	1,030	1,298	1,186	1,802	1,696	2,050	1,848	2,043	1,700
Словения	0,477	0,458	0,547	0,491	0,572	0,531	0,568	0,510	0,760	0,629
США	642,933	626,328	672,255	640,277	730,149	701,563	784,952	716,886	811,140	725,709
Турция	12,971	14,494	14,168	17,958	14,089	18,463	13,396	18,878	13,057	16,851
Франция	46,133	44,861	50,507	46,501	49,710	47,712	52,727	48,553	58,729	50,971
Хорватия	0,924	0,883	0,966	0,858	1,002	0,925	1,031	0,930	1,846	1,512
Черногория	0,063	0,069	0,075	0,063	0,074	0,064	0,083	0,070	0,097	0,076
Чехия	2,259	2,095	2,750	2,312	2,910	2,486	3,201	2,657	4,013	2,958
Эстония	0,541	0,503	0,615	0,524	0,637	0,554	0,719	0,617	0,787	0,624
Общие расходы	918,133	904,532	972,542	929,392	1 031,901	1 001,301	1 106,329	1 028,909	1 174,242	1 048,513

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



*Заседание саммита НАТО в Брюсселе
в июне 2021 года*

Словения – 1,28 проц. (1,08), Бельгия – 1,12 проц. (1,05), Испания – 1,02 проц. (1,0) и Люксембург – 0,57 проц. (0,56). В то же время отмечается снижение затрат у Словакии – до 1,73 проц. (в 2020-м – 1,96 проц.), Венгрии – 1,60 проц. (1,79), Турции – 1,57 проц. (1,86), Германии – 1,53 проц. (1,55), Нидерландов – 1,45 проц. (1,47) и Канады – 1,39 проц. (1,44).

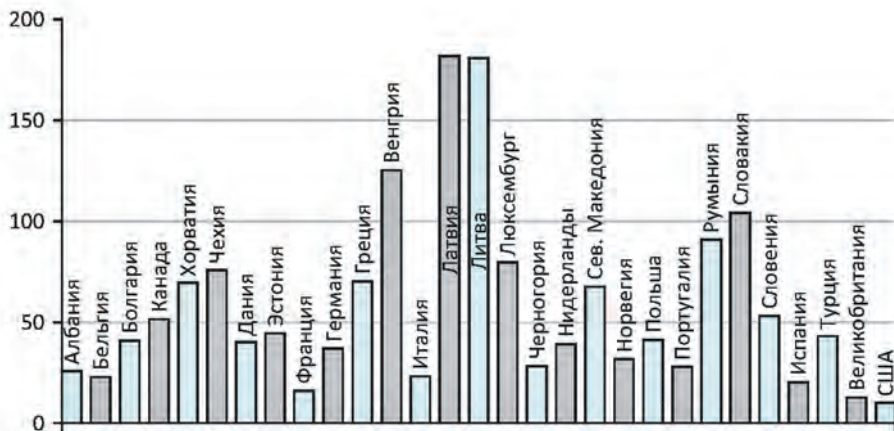
Динамика расходов на оборону европейских членов НАТО неоднородна. За последние семь лет наиболее положительные темпы наблюдаются в странах Балтии и Восточной Европы (в руководящих органах некоторых из них неоднократно заявляли об угрозе безопасности со стороны Российской Федерации): Латвии (181,8 проц.), Литве (180,79 проц.), Венгрии (125,27 проц.), Словакии (104,25 проц.) и Румынии (90,74 проц.). Вместе с тем отмечается их незначительный вклад в совокупный

бюджет альянса по причине малого размера национальных экономик. У «староевропейцев» динамика затрат существенно ниже: в Италии с 2014 года рост составил 23,12 проц., Бельгии – 22,81 проц., Испании – 20,19 проц., Франции – 16,1 проц. и Великобритании – 12,55 проц.

В 2021 году к списку стран, выполняющих требование НАТО по поддержанию суммарных расходов на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР), а также на приобретение вооружения и военной техники (ВВТ) на уровне

не менее 20 проц. оборонного бюджета, добавилось восемь государств – Албания, Болгария, Греция, Северная Македония, Хорватия, Черногория, Чехия, Эстония. В 2020 году этому показателю соответствовало лишь 16 членов организации.

В частности, в перечень из 24 стран вошли: Хорватия – 43,5 проц. (в 2020 году – 10,27 проц.), Люксембург – 42,42 проц. (52,53), Греция – 38,3 проц. (12,06), Норвегия – 30,4 проц. (28,83), США – 29,35 проц. (29,25), Турция – 29,05 проц. (28,25), Италия – 28,9 проц. (24,59), Венгрия – 28,33 проц. (34,73), Франция – 27,8 проц. (26,5), Словакия – 27,44 проц. (31,84), Нидерланды – 26,2 проц. (26,1), Польша – 26,1 проц. (29,04), Северная Македония – 25,56 проц. (11,41), Болгария – 24,77 проц. (19,2), Великобритания – 24,26 проц. (22,22), Румыния – 23,13 проц. (23,11), Латвия – 23,07 проц. (20,53), Испания – 22,75 проц.



Динамика изменения расходов стран НАТО с 2014 по 2021 год, проц.

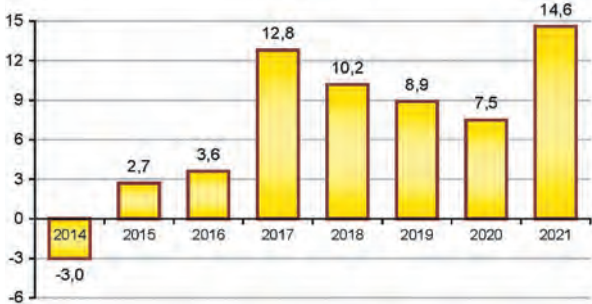


(19,43), Дания – 22,71 проц. (22,35), Эстония – 22,05 проц. (23,0), Албания – 21,3 проц. (14,5), Черногория – 20,82 проц. (20,96), Литва – 20,63 проц. (34,13) и Чехия – 20,25 проц. (17,0).

Если рассматривать в целом государства НАТО Европейского региона и Канаду, то их совокупные отчисления на НИОКР и закупку ВВТ стабильно растут с 2015 года. При этом 11 стран более половины своих расходов направляют на содержание личного состава и социальные программы: Португалия – 64,71 проц., Италия – 60,54 проц., Словения – 60,33 проц., Испания – 60,12 проц., Черногория – 59,59 проц., Румыния – 57,65 проц., Болгария – 56,65 проц., Бельгия – 56,31 проц., Греция – 55,41 проц., Турция – 52,47 проц. и Албания – 50,32 проц., в то время как США – 37,47 проц.

Наращивание оборонных ассигнований влечет за собой рост доли военных расходов на душу населения, которые в среднем по НАТО с 2014 года повысились на 11,2 проц. – с 991 до 1 102 долларов на человека. Для сравнения: в США этот показатель в 2021 году составил 2 186 долларов. К числу стран-лидеров также относятся Норвегия – 1 426 долларов, Великобритания – 1 023, Дания – 813, Франция – 751, Греция – 694, Нидерланды – 685, Германия – 644 доллара (усредненный показатель для Европы и Канады – 521 доллар). Самое низкое финансирование в расчете на численность населения отмечается в Албании – 66 долларов, Северной Македонии – 85, Черногории – 122 и Болгарии – 131 доллар.

На фоне роста собственных военных затрат в 2021 году страны-участницы увеличили на 0,9 проц. свои суммарные взносы в гражданский и на 5 проц. в военный бюджет альянса (до 258,9 млн евро и 1,61 млрд соответственно). Вклад рассчитывается исходя из согласованной формулы, разработанной на основе объемов валового национального продукта. Гражданский бюджет используется для обеспечения персонала и операционных расходов штаб-квартиры в Брюсселе. Военный бюджет покрывает потребности на содержание командных структур и операции НАТО. Так, в 2021



Рост затрат стран НАТО Европейского региона и Канады на НИОКР и закупку ВВТ, проц.

году 259,4 млн евро потрачены на миссии организации, включая операции в Афганистане, Косово и Ираке. Еще одним направлением совместного финансирования являлась «Программа инвестиций в сферу безопасности», на которую было заложено 710 млн евро для развития инфраструктуры и совершенствование системы военного управления.

В целом в качестве предлога для выделения соответствующих финансовых средств и наращивания оборонных возможностей Североатлантического союза используются тезисы о необходимости нейтрализации угроз со стороны Российской Федерации и Китайской Народной Республики. Так, во время саммита НАТО 14 июня 2021 года генсек организации Й. Столтенберг заявил: «В отношении России альянс придерживается принципа «сдерживания и диалога», однако серьезно обеспокоен более тесным сотрудничеством между РФ и Белоруссией». Кроме того, по его мнению сотрудничество России и Китая представляет «новое измерение и серьезный вызов» для НАТО, поэтому союзники по альянсу будут сохранять бдительность и готовность реагировать на действия оппонентов.

По оценке западных экспертов, члены НАТО вынуждены идти на уступки Вашингтону и поэтапно повышать военные расходы ради демонстрации «евроатлантического единства». Доведение бюджетов стран-участниц до установленного норматива потребует десятки миллиардов долларов, которые будут выкачаны из европейских экономик в интересах Соединенных Штатов, задающих тренд в стандартах натовского вооружения и определяющих закупочную политику альянса. 🌐



ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ПАКИСТАНА

Полковник *С. ЛАПИН*

Руководство Исламской Республики Пакистан (ИРП) уделяет значительное внимание развитию вооруженных сил (ВС), рассматривая их в качестве главного инструмента для обеспечения национальной безопасности, суверенитета и территориальной целостности государства, а также средства, призванного способствовать достижению политических, военно-стратегических и экономических целей страны в Южно-Азиатском регионе. В связи с этим главные усилия руководства направлены на превращение ее в одно из лидирующих в военно-политическом плане государств мусульманского мира, усиление влияния ИРП в Южной и Центральной Азии, укрепление внутривластной стабильности, борьбу с сепаратизмом.

Военное строительство, а также вопросы организации и применения вооруженных сил регламентируются рядом законодательных актов (конституция, «Пакистанская оборонная политика» (1992) которые носят оборонительный характер и направлены на недопущение



Флаг вооруженных сил Пакистана

вторжения агрессора на территорию ИРП. Кроме того, важное место в планах ВС страны занимают вопросы применения ядерного оружия (ЯО).

Это связано с тем, что главную угрозу для государства представляет Индия, имеющая значительное превосходство в обычных

вооружениях, военный конфликт с которой из-за сохраняющихся противоречий по территориальному вопросу может быть развязан в любое время. При этом Исламабад, понимая асимметрию с Нью-Дели в обычных вооружениях, заявляет о возможности применения ЯО первым в случае угрозы территориальной целостности и независимости государства при условии нанесения значительного ущерба вооруженным силам или экономическому потенциалу страны, а также осуществления крупной диверсии с целью политической дестабилизации.

В соответствии с конституцией верховным главнокомандующим ВС ИРП является президент, который определяет ключевые направления военно-политического курса страны и строительства вооруженных сил, а также назначает командующих (начальников штабов) видами ВС и председателя объединенного комитета начальников штабов (ОКНШ).

ОКНШ ВС является основным рабочим органом верховного главнокомандующего и министра обороны по оперативному управлению вооруженными силами как в мирное, так и в военное время. Данный орган разрабатывает планы строительства, подготовки, технического оснащения, тылового обеспечения и оперативного (боевого) применения ВС, мобилизационного и оперативного развертывания войск, а



Дислокация вооруженных сил Пакистана



также координирует деятельность штабов видов вооруженных сил.

Непосредственное руководство ВС возложено на начальников штабов (командующих) видов вооруженных сил Пакистана. Они отвечают за боеготовность соединений и частей, повседневное руководство подчиненными войсками, практическое решение вопросов строительства и комплектования, организацию оперативной и боевой подготовки, материально-техническое обеспечение войск.

Численность вооруженных сил составляет более 650 тыс. человек (государство входит в десятку стран мира по этому показателю), комплектуемых на добровольной основе лицами мужского пола в возрасте от 16 до 28 лет, а с 2009 года – женщинами в ВВС и ВМС. Численность резервного компонента ВС свыше 1 млн человек. Людские ресурсы, пригодные для воинской службы, насчитывают 45 млн мужчин и 30 млн женщин. Вооруженные силы включают сухопутные войска (560 тыс. человек), военно-воздушные силы (50 тыс.) и военно-морские силы (25 тыс.).

Сухопутные войска – основной вид ВС, составляющий около 90 проц. их общей численности. Они предназначены для защиты суверенитета и территориальной целостности страны, оказания содействия ВВС и ВМС в решении задач по охране воздушных и морских границ, борьбы с незаконными вооруженными формированиями. Наряду с выполнением типовых задач они привлекаются для борьбы с терроризмом, контрабандой оружия и наркотиков.

Организационно сухопутные войска сведены в армейские корпуса, дивизии, отдельные бригады. Высшей оперативно-тактической единицей является



Пакистанские военнослужащие в Демократической Республике Конго в составе миротворческой миссии под эгидой ООН

армейский корпус, который может включать две–четыре дивизии, в том числе одну бронетанковую, до пяти отдельных бригад, корпусную артиллерию, бригаду ПВО, одну-две эскадрильи армейской авиации, части и подразделения боевого и тылового обеспечения.

В боевом составе пакистанской армии насчитывается девять армейских корпусов, один военный район (Force Command



Танк «Аль-Халид»



Танк Т-59II «Аль-Заррар»



Бронетранспортер «Талха»

Northern Area), 23 дивизии (две бронетанковые, две механизированные, 18 пехотных, одна артиллерийская), 34 отдельные бригады (семь бронетанковых, пять пехотных, одна механизированная, 14 артиллерийских и семь инженерных), 14 эскадрилий армейской авиации (пять авиационных и девять вертолетных), три группы ПВО (восемь дивизионов), две группы сил специальных операций (четыре батальона).

Основные силы СВ размещены в приграничных с Индией районах, где дислоцированы семь армейских корпусов. Остальные два прикрывают пакистано-афганскую границу.

На вооружении соединений и частей СВ находится военная техника как зарубежного, так и национального производства: почти 2 500 основных боевых танков (380 «Аль-Халид»/«Аль-Халид-1», 315 Т-80УД, 500 «Аль-Заррар», 400 тип «69», 268 тип «85ПАР», 600 ZTZ-59, четыре VN-4), свыше 3 500 БТР (2 300 M113A1/A2/P, 200 «Талха», 600 VCC-1/-2 «Камиллино», 100 ZSD-63, 120 БТР-70/-80, 225 «Макспро», 10 «Динго-2»), более 260 инженерных и ремонтно-эвакуационных машин, свыше 4 600 орудий полевой артиллерии: 200 155-мм САУ M109A2, 115 САУ M109A5, 123 M109L, 60 203-мм САУ M110, M110A2, 329 105-мм орудий (216 M101, 113 M-56), 570 122-мм орудий (80 гаубиц Д-30, 490 тип «54»), 410 130-мм орудий тип «59-I», 322 155-мм орудия (144 M114, 148 M-198, 30 «Пантер»), 28 203-мм M115, 90 РСЗО (52 122-мм «Азар», 36 300-мм A100, 107-мм тип «81», 122-мм KPL-122), более 2 350 минометов (81-мм, 120-мм AM50), 105 ОТР «Хатф-1», противотанковые средства: самоходные ПТРК (M901

«Тоу», «Мааз», «Хунцзянь-8»), 106-мм противотанковые САУ M40A1, 75-мм безоткатные орудия тип «52», 200 85-мм пушек тип «54» (Д-44), 82-мм гранатометы M20, 100 самолетов армейской авиации («Бичкрафт Кинг Эр», три «Цессна» 208В, «Цессна» 421, «Цессна» 550, «Цессна» 560, 87 MFI-17В «Мушшак»), более 240 вертолетов; более 30 ЗРК (LY-80, FM-90); ПЗРК – «Анза-2», «Мистраль», QW-18 и RBS-703, свыше 1 900 зенитных пушек.

В состав сухопутных войск также входит командование стратегических сил, которое

осуществляет руководство ракетными частями, оснащенными баллистическими ракетами наземного базирования в ядерном оснащении. На их вооружении находятся пусковые установки мобильных ракетных комплексов различного типа, оснащенных баллистическими (БРСД «Шахин-2» и «Гаури-1», ОТР «Шахин-1» и «Газнави», ТР «Наср») и крылатыми («Бабур») ракетами. В стадии испытаний находится ОТР «Абдали». Пакистан имеет два типа баллистических ракет среднего радиуса действия, способных нести ЯО: жидкостную «Гаури» с дальностью пуска 1 250 км и двухступенчатую твердотопливную «Шахин-2» (1 500 км). По мнению международных специалистов, в настоящее время только данные типы ракет способны снаряжаться ядерными головными частями.

Военно-воздушные силы предназначены для завоевания и удержания превосходства в воздухе, оказания авиационной поддержки СВ и ВМС, прикрытия с воздуха административной, промышленно-экономической инфраструктуры и группировок войск, поражения объектов и живой силы противника, ведения воздушной разведки, переброски личного состава и грузов по воздуху, а также для выполнения специальных задач.

Организационно ВВС сведены в три региональных авиационных командования: Северное (г. Пешавар), Центральное (г. Саргодха) и Южное (г. Фейсал).

Высшим оперативным объединением ВВС ИРП является авиационное командование, включающее авиабазы (АвБ), части и подразделения боевого и тылового обеспечения. Организационно оно состоит из штаба, центра управления бо-



евыми действиями авиации и двух–пяти АвБ. Основное тактическое соединение – авиабаза, включающая, как правило, авиакрыло (отдельная авиационная эскадрилья), подразделения боевого и тылового обеспечения. Основное тактическое подразделение – эскадрилья, на вооружении которой обычно состоят однотипные самолеты, чье количество зависит от боевого предназначения.

Северное авиационное командование включает оперативные АвБ Пешавар, Мианвали, Минхас (г. Камра), Чаклала (г. Равалпинди), Рисалпур, на которых базируются 36, 37, 33 и 35-е авиационные крылья соответственно. Одной из основных задач данного командования является авиационная поддержка соединений и частей 1, 10 и 11-го армейских корпусов.

В Центральное авиационное командование (ЦАК) входят оперативные АвБ Саргодха и Рафики (г. Шоркот) в составе 38-го и 34-го авиационных крыльев соответственно. Силы и средства ЦАК предназначены для обеспечения авиационной поддержки соединений и частей 2, 4, 30 и 31-го армейских корпусов.

Штаб Южного авиационного командования (ЮОАК) расположен на авиабазе Фейсал (г. Карачи). В состав ЮОАК также входят оперативные АвБ Месрур (г. Карачи) и Самунгли (г. Кветта), на которых базируются 32-е и 31-е авиационные крылья соответственно.

Командование ПВО размещается на авиабазе Чаклала. Противовоздушная оборона организована по трем секторам, на которые разделена вся территория Пакистана: Центральный (г. Саргодха), Южный (г. Фейсал) и Северный (г. Чаклала). Оперативное управление подчиненными силами и средствами осуществляется из оперативного центра ПВО ВВС через оперативные центры указанных секторов.

На вооружении ВВС состоят: 413 самолетов, в том числе 365 боевой авиации, из них 151 истребитель (46 F-7PG, 20 F-7P, 32 F-16A, 25 F-16B, 21 FT-7,



БРСД «Шахин-2»

5 FT-7PG, 2 «Мираж-3В»), 214 истребителей-бомбардировщиков (12 F-16C, 6 F-16D, 49 JF-17/FC-1, 61 JF-17/FC-1, 12 JF-17B, 7 «Мираж-3D» («Мираж-3OD»), 30 «Мираж-3Е («Мираж-3ЕР»), 25 «Мираж-5», 2 «Мираж-5D», 10 «Мираж-5РА3, 10 самолетов разведки и наблюдения («Мираж-3R», «Мираж-3RP»), 2 радиоэлектронной разведки («Фалкон-20F»), 10 самолетов ДРЛОиУ (6 «Сааб» 2000, 4 ZDK-03), 5 транспортно-пассажирских (Боинг 707, «Фалкон-20Е», 2 «Гольфстрим» IVSP, «Сааб» 2000), 4 заправщика (Ил-78), 30 транспортной авиации (5 C-130B «Геркулес», 10 C-130E «Геркулес», 2 «Цессна» 208B, 4 CN-235M-220, 4 EMB-500 («Феном-100»), 2 «Юнь-12», по одному – L-100-20 «Геркулес», «Цессна» 560XL и «Фоккер» F27-200), 142 учебно-тренировочных самолета (38 «Каракорум» K-8, 80 MFI-17B «Мушшак», 24 T-37C «Твит»), 23 вертолета (15 SA-316 «Алуэтт-3», 4 AW-139, 4 Ми-17Ш «Шторм»), беспилотные летательные аппараты «Цайхун» СН-3 и «Фалко».

Силы противовоздушной и противоракетной обороны включают шесть зенитных ракетных комплексов средней дальности «Хунци-2», 144 малой дальности



Многоцелевой истребитель-бомбардировщик «Мираж-5»



Самолет морской авиации F-27 MPA

«Кроталь» и 40 «Спада-2000», а также ПЗРК «Игла-1».

Кроме того, за истребителями-бомбардировщиками «Мираж-5» и F-16A/B закреплена функция доставки ядерного оружия. По оценке международных специалистов, ВВС Пакистана имеют свыше 60 ядерных авиабомб с зарядами на основе оружейного урана.

Военно-морские силы предназначены для защиты морских коммуникаций в прибрежных водах, охраны и обороны побережья, военных баз, пунктов базирования и портов страны, оказания поддержки СВ на приморских направлениях, высадки морского десанта, а также для решения специальных задач. Кроме того, ВМС осуществляют патрулирование в северной части Индийского океана в составе многонациональных антитеррористических групп в Персидском и Аденском заливах.

ВМС Пакистана включают три рода: флот, авиация ВМС и войска береговой охраны. Во флоте имеются эскадры подводных лодок, фрегатов, минно-тральных кораблей и вспомогательных судов. Корабельный состав военно-морских сил насчитывает 22 боевых корабля. Подводные силы представлены пятью дизельными подводными лодками типов «Агоста-70» и «Агоста-90Б», а также тремя малыми подводными лодками типа MG-110 «Космос».

Основу надводного флота составляют: восемь фрегатов УРО (один типа «О. Перри», четыре «Сворд» (F-22P), три «Тарик»), три корвета (тип «Ярмук»), три сторожевых корабля (тип «Азмат»), шесть десантных кораблей (два «Гриффон-8100TD», четыре «Гриффон-2000»), 14 боевых катеров (четыре ракетных: два «Джалалат» и два «Джурат», а также де-

сять патрульных), три минных тральщика и девять вспомогательных судов.

Войска береговой обороны: полк, на вооружении которого находятся противокорабельные ракеты «Зарб»/«Инцзи-62». Морская пехота: группа командос, три батальона, дивизион ПВО. Морская авиация: 18 самолетов (семь P-3B/C «Орион», четыре ATR-72-500, шесть F-27 MPA, один «Хокер» 850 XP), 19 вертолетов (шесть «Си Кинг», семь Z-9 («Хайтунь»), шесть SA-319B «Алуэтт-3»).

В качестве носителей ядерного оружия предполагается использовать фрегаты типов «Зульфикар» и «Тарик», а также дизельные подводные лодки типа «Агоста-90Б».

ВМС Пакистана дислоцируются в основном на ВМБ Карачи, располагающей развитой инфраструктурой и необходимой ремонтной базой. Наряду с этим для размещения кораблей и катеров используются ВМБ Гвадар и пункты базирования Пасни и Ормара. В условиях военного времени в интересах ВМС могут быть задействованы гражданские порты Карачи, Касим и Гвадар.

Военно-техническая составляющая доктринальных взглядов ИРП охватывает широкий круг вопросов строительства вооруженных сил. При этом основным видом ВС, получающим наибольшие ассигнования, являются сухопутные войска.

Большое внимание в вопросах повышения мобильности и боевой мощи СВ уделяется созданию подвижных ударных частей и подразделений, усиленных поддержкой с воздуха. Для этого развиваются соответствующие отрасли национального ВПК. На вооружение принимаются новые артиллерийские системы и ракетные комплексы, средства ПВО, а также проводятся мероприятия по внедрению современной системы управления войсками.

Развитие ВВС и войск ПВО планируется осуществлять путем наращивания самолетного парка в первую очередь за счет многоцелевых истребителей, создания сети радиолокационных постов, оснащенных современными РЛС, и постановки на боевое дежурство новых зенитных ракетных комплексов. В рамках оборонно-промышленного сотрудничества с Китаем налажен совместный выпуск боевого самолета JF-17.



Развитие ВМС предусматривает наличие сильных группировок кораблей, морской авиации и войск береговой обороны, перед которыми ставятся задачи недопущения морской блокады страны, а также обеспечения надежной противодесантной обороны портов и пунктов базирования флота. В интересах ВМС ведутся научно-исследовательские работы по созданию крылатой ракеты морского базирования, которая в перспективе может оснащаться ядерной головной частью.

Крупные инвестиции вкладываются в обеспечение безопасности страны на границе с Афганистаном, в частности путем увеличения численности пограничных войск. Кроме того, продолжается финансирование военной ядерной программы.

В начальной стадии становления как отдельного рода ВС находятся ядерные силы Пакистана. В настоящее время происходит наращивание их военной составляющей – проводятся научно-исследовательские и конструкторские работы по созданию малоразмерных головных частей, средств доставки, накопление на складах ядерного материала. По оценкам международных экспертов, сейчас Исламабад обладает арсеналом, насчитывающим от 110 до 130 единиц ядерного оружия. Ожидается, что к 2035 году будет сформировано отдельное командование, в подчинение которого войдут все имеющиеся и создаваемые ядерные компоненты ВС, которые на данный момент находятся в составе сухопутных войск и военно-воздушных сил.

В складывающейся ситуации руководство Пакистана считает, что наличие арсенала баллистических ракет, в том числе с ядерным оснащением, является необходимым условием усиления политическо-



В качестве носителей ядерного оружия предполагается использовать фрегаты типа «Зульфикар» и «Тарик», а также подводные лодки типа «Агоста-90Б»

го влияния страны в мире и поддержания баланса сил в регионе, в связи с чем продолжается поэтапное оснащение национальных вооруженных сил ракетно-ядерным оружием. Данные цели Исламабад реализует как с использованием национального военно-промышленного комплекса, так и путем приобретения технологий и закупок готового вооружения у других стран.

Особое внимание уделяется международному военно-техническому сотрудничеству. Необходимо также отметить, что, по данным SIPRI, за последние семь лет финансирование Пакистана на оборону выросло на 50 проц. по сравнению с предыдущим семилетним периодом. Сами военные расходы составляют 3 проц. ВВП (46-е место в мире).

Таким образом, на современном этапе Пакистан обладает не только многочисленными, но и относительно хорошо оснащенными вооруженными силами, которые способны решать возложенные на них задачи. В целом строительство ВС направлено на приведение их в соответствие со складывающейся военно-политической обстановкой в регионе. Вместе с тем стремление Исламабада занять лидирующие позиции обуславливает шаги военно-политического руководства страны по переводу национальных ВС на качественно новый уровень в первую очередь за счет повышения боевых возможностей ядерных сил, а также оснащения вооруженных сил современным ВВТ.



ПРОТИВОСТОЯНИЕ ЕГИПТА, СУДАНА И ЭФИОПИИ ПО ВОПРОСУ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕКИ НИЛ

Полковник Д. ХАРИН

Отношения между Египтом, Суданом и Эфиопией обострились в 2009 году после заявления эфиопских властей о намерении построить плотину на р. Голубой Нил. С целью снятия возможных проблем на международном и региональном уровне Аддис-Абеба инициировала подписание в 2010-м в г. Энтеббе (Уганда) шестью странами – участниками организации «Инициатива бассейна Нила» (Бурунди, Кения, Руанда, Танзания, Уганда и Эфиопия) соглашения «О перераспределении квот на воду и реализации крупных инфраструктурных проектов на р. Нил». В соответствии с этим документом Египет, ранее получавший 70 проц. (55,5 млрд м³) вод Нильского бассейна на основе египетско-суданского договора 1959 года, терял «историческое» право на фактически единоличное использование потенциала реки и возможность блокировать программы других стран по строительству энергетических объектов в ее русле.

Данное соглашение создало юридическую основу для закладки эфиопскими властями в 2011 году самой мощной (6 450 МВт) на Африканском континенте гидроэлектростанции (ГЭС), получившей название «Возрождение». Проект стоимостью около 5 млрд долларов США осуществляется итальянской компанией «Салини конструктори» на р. Голубой Нил в 20 км от границы с Суданом (штат Бенешангул-Гумуз). Поставкой и установкой турбин занимается французская компания «Алстом». В настоящее время завершено более 80 проц. строительных работ.

Для Эфиопии ГЭС «Возрождение» имеет стратегическое значение. Ввод в эксплуатацию объекта позволит дополнительно получать до 1 млрд долларов ежегодно. Параллельно ведутся работы по созданию линий электропередач (ЛЭП) протяженностью свыше 400 км, которые соединят станцию со столицей и крупными городами республики. В пер-

спективе эфиопские власти планируют провести ЛЭП в соседние государства и стать региональным экспортером электроэнергии, что дополнительно пополнит бюджет республики на 2 млн долларов в год.

В свою очередь, руководство Египта расценивает строительство гидроузла как угрозу национальной безопасности. Каир считает, что процесс наполнения резервуара плотины приведет к уменьшению на 30 проц. объема ежегодно поступающей в страну пресной воды в течение 7 лет и до 20 проц. после начала работы гидроэлектростанции. Из-за падения уровня воды в оз. Насер (Асуанское водохранилище) сократится до 40 проц. выработка электроэнергии египетской ГЭС. Другим негативным моментом станет сбой в работе ирригационной системы западных районов Египта. По оценкам специалистов, североафриканскому государству с населением в 107,5 млн человек (2020 год) уже сейчас требуется на 30 проц. больше пресной воды, чем оно получает, а с учетом увеличения его численности (прирост около 2 проц. в год) потребности республики в этом ресурсе значительно возрастут.

Кроме того, Каир выражает обеспокоенность возведением эфиопами гидросооружения среди базальтовых скал вдоль линии Великого африканского разлома в районе с высокой сейсмической активностью. По мнению египетских экспертов, запас прочности дамбы крайне низок, что может привести в случае ее разрушения к затоплению большей части территорий стран, находящихся ниже по течению. Проблема усугубляется отсутствием доступа египтян к технической документации по строительству объекта, в связи с чем возникают объективные трудности с оценкой степени рисков.

Запуск эфиопской гидроэлектростанции также негативно отразится на энергетической отрасли Судана. Так, односторонняя, несогласованная с ним



хозяйственная деятельность Аддис-Абебы приведет к снижению производительности расположенных на р. Нил суданских ГЭС «Дал», «Мероз», «Росирес» и «Сеннар», которые вырабатывают более 50 проц. потребляемой электроэнергии. В этом случае руководство страны будет вынуждено корректировать планы промышленного развития государства, предполагающие строительство на р. Нил до десяти новых гидротехнических объектов.

Кроме того, дефицит пресной воды послужит причиной деградации сельскохозяйственной отрасли Судана, где свыше 90 проц. пригодных для земледелия территорий используют р. Нил и его притоки в качестве источника орошения. В связи с этим суданцы настаивают на плавном изменении установленного режима водопользования. Однако Аддис-Абеба не намерена вносить коррективы в ранее утвержденный руководством государства график строительства ГЭС.

Для разрешения возникших противоречий между Эфиопией, Египтом и Суданом в 2011–2012 годах была проведена серия консультаций, в том числе на высшем уровне, в ходе которых удалось согласовать механизм урегулирования спорного вопроса. Создана трехсторонняя группа экспертов для изучения возможных последствий сооружения плотины на реке. Несмотря на заключение специалистов о том, что ввод эфиопского гидросооружения не представляет угрозы для Каира, египетские официальные лица не признали результаты проделанной работы и продолжили оказывать давление на Аддис-Абебу.

По этой причине представители Эфиопии, Египта и Судана заключили в сентябре 2016 года в г. Хартум (Судан) соглашение с французскими консалтинговыми компаниями «БиАрЭль» и «Артелиа» для оценки возможного влияния на страны Нильского бассейна строя-



Эфиопская ГЭС «Возрождение» на этапе строительства (май 2021 года)

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГЭС «ВОЗРОЖДЕНИЕ»

Дата начала строительства, год	2 апреля 2011
Дата окончания строительства, год	2027
Высота плотины, м	175
Длина плотины, м	1 800
Объем водохранилища, км ³	74,01
Площадь поверхности водохранилища, км ²	1874
Рабочий интервал водохранилища, м	50
Высота водосливной плотины, м	45
Длина гребня водосливной плотины, м	4 800
Количество турбин, ед.	16
Тип турбин	Радиально-осевой
Максимальная высота напора, м	133
Среднегодовая выработка, ГВт·ч	15 692

щейся плотины. Эксперты в мае 2017 года приступили к изучению гидрографических, гидрологических, климатических и экологических факторов в целях выработки рекомендаций относительно объемов и сроков наполнения водохранилища, с тем чтобы избежать дефицита пресной воды в Судане и Египте. Техническая экспертиза подтвердила отсутствие ущерба для стран, лежащих ниже по течению реки, при правильной эксплуатации ГЭС.

При этом эфиопские власти, не дожидаясь итогов исследования, продолжали строительство объекта. Такие односторонние действия были расценены египтянами как намерение выиграть время и преподнести ввод ГЭС «Возрождение» в эксплуатацию как свершившийся факт.

В целях отстаивания собственных позиций Каир стремится заручиться внешней



Гидротехнические сооружения Египта, Судана и Эфиопии на р. Нил

поддержкой, в первую очередь со стороны ведущих международных организаций. В частности, при посредничестве Европейского и Африканского союзов (АС) в 2020–2021 годах проведена серия египетско-суданско-эфиопских консультаций. Египтяне рассчитывали подписать новое соглашение, фиксирующее сроки заполнения водохранилища (Каир предлагает более 10 лет, Аддис-Абеба намерена завершить данный процесс в течение 6 лет) и возможность контроля эксплуатации плотины. Однако эфиопы отказались от заключения такого соглашения на условиях арабской республики.

В июне 2021 года египетское руководство добилось вовлечения ООН в урегулирование разногласий. По настоянию Каира Совет Безопасности 15 сентября того же года принял заявление, в котором указано на неконструктивную позицию Эфиопии в отношении строительства ГЭС и необходимость проведения в кратчайшие сроки очередных трехсторонних переговоров по гидроузлу под эгидой АС с привлечением международ-

ных наблюдателей. На полях организованной ООН 26 конференции стран – участниц Рамочной конвенции об изменении климата (г. Глазго, 1–2 ноября 2021 года) президент Египта А. Ас-Сиси призвал мировое сообщество оказать давление на Аддис-Абебу в интересах недопущения эскалации региональной напряженности по вопросу водопользования р. Нил.

В случае безрезультатности политико-дипломатических усилий, а также нарастания угрозы нанесения значительного экономического ущерба от несогласованной хозяйственной деятельности Эфиопии Египет не исключает возможности проведения ограниченной спецоперации для срыва планов эфиопской стороны по строительству ГЭС «Возрождение».

Для подготовки к силовому варианту развития событий Каир наращивает военный потенциал национальных вооруженных сил. При этом особую заинтересованность министерство обороны в последнее время проявляет к закупке авиационной техники и средств поражения дальнего действия. В частности, в апреле 2021 года МО Египта заключило контракт с французской компанией «Дассо авиэйшн» на поставку 30 самолетов «Рафаль», ракетного вооружения и боеприпасов к ним. Сделка оценивается в 3,95 млрд евро.

В случае принятия А. Ас-Сиси решения о выводе из строя критически важных элементов гидроэлектростанции «Возрождение» (центр управления, машинные залы, турбины и трансформаторные подстанции) ему потребуются вернуть боевую авиацию на территории государств, имеющих общую границу с Эфиопией (Эритрея и Судан), для гарантированного поражения объекта.

Однако эритрейцы на данном этапе не заинтересованы в конфронтации с эфиопами. После многолетнего военно-политического противостояния Асмера 16 сентября 2018 года достигла договоренности с Аддис-Абебой о восстановлении полномасштабных двусторонних отношений.

В то же время не исключена возможность задействования египтянами суданской территории для реализации своих военных планов. Это подтверждает активизация командованием ВС Египта в те-



Таблица 2

ЭТАПЫ ВВОДА В СТРОЙ ГЭС «ВОЗРОЖДЕНИЕ»

Мероприятия	Период	Информация о проводимых работах
Первый этап заполнения плотины	Июнь-сентябрь 2020 года	Выполнено (объем наполнения 5 млрд м ³ , 6,8 проц.)
Начало пусконаладочных работ	Февраль 2021 года	Выполнено
Второй этап заполнения плотины	Июнь-сентябрь 2021 года	Выполнено (объем наполнения 10 млрд м ³ , 13,6 проц.; всего 15 млрд м ³ , 20,4 проц.)
Запуск первых двух турбин ГЭС и начало генерации энергии (до 750 МВт)	Ноябрь-декабрь 2021 года	В стадии реализации
Третий этап заполнения плотины	Июнь-сентябрь 2022 года	Объем наполнения до 10 млрд м ³ , 13,6 проц. (всего – 25 млрд м ³ , 34 проц.)
Четвертый этап заполнения плотины	Июнь-сентябрь 2023 года	Объем наполнения до 10 млрд м ³ , 13,6 проц. (всего 35 млрд м ³ , 48,2 проц.)
Пятый этап заполнения плотины	Июнь-сентябрь 2024 года	Объем наполнения до 10 млрд м ³ , 13,6 проц. (всего 45 млрд м ³ , 61,8 проц.)
Шестой этап заполнения плотины	Июнь-сентябрь 2025 года	Объем наполнения до 10 млрд м ³ , 13,6 проц. (всего 55 млрд м ³ , 75,2 проц.)
Последовательный запуск турбин ГЭС	Ноябрь-декабрь 2025 года	Планируется в установленный срок
Седьмой этап заполнения плотины	Июнь-сентябрь 2026 года	Объем наполнения до 10 млрд м ³ , 13,6 проц. (всего 65 млрд м ³ , 88,8 проц.)
Восьмой этап заполнения плотины	Июнь-сентябрь 2027 года	Объем наполнения до 9 млрд м ³ , 11,2 проц. (всего 74 млрд м ³ , 100 проц.)
Запуск 14 турбин ГЭС и выход на полную мощность (общая выработка – до 6,4 ГВт)	Ноябрь-декабрь 2027 года	Планируется в установленный срок

кущем году мероприятий по рекогносцировке аэродромной сети Судана, а также отработка вариантов применения боевой авиации против «южного противника» в ходе совместных учений под условным наименованием «Орлы Нила».

Эфиопское руководство с учетом потенциальной военной угрозы проводит подготовку к отражению возможной агрессии. Командованием ВС этой страны принято решение о размещении дивизиона зенитного ракетно-пушечного комплекса «Панцирь-С1» в районе строительства гидросооружения. Кроме того, увеличен состав дежурных сил и средств ПВО, дислоцирующихся на севере страны, на усиленный режим несения службы переведены авиационные базы республики.

Обострение обстановки вокруг строительства ГЭС «Возрождение» обуславливает активизацию усилий международного сообщества по поиску возможных подходов к нивелированию египетско-

эфиопских противоречий и недопущению силового варианта решения проблемы. Сторонниками Египта являются Саудовская Аравия и Объединенные Арабские Эмираты. В защиту интересов Каира также могут выступить другие страны арабского мира.

Соединенные Штаты предпринимают самостоятельные попытки вывести африканцев на взаимоприемлемые договоренности. При этом администрация США, декларируя нейтральный подход к решению проблемы водопользования р. Нил, по сути занимает сторону Египта. Так, Вашингтон в августе 2020 года сократил финансовую помощь Аддис-Абебе (130 млн долларов) за «несговорчивость», а также заморозил дополнительное выделение эфиопам денежных средств (около 800 млн) в 2022-м.

В свою очередь, строительство эфиопской гидроэлектростанции лоббирует Китай, который инвестировал в данный проект почти 2 млрд долларов.

В целом анализ египетско-эфиопских отношений свидетельствует о сохранении тенденции углубления противоречий между Каиром и Аддис-Абебой по вопросу водопользования р. Нил. Руководство Египта рассматривает строительство Эфиопией плотины «Возрождение» в качестве угрозы национальной безопасности и выражает готовность отстаивать интересы страны. В свою очередь, эфиопские власти не намерены прекращать реализацию проекта, стратегически важного для экономики государства. При этом неспособность сторон прийти к компромиссу может спровоцировать возникновение нового, конфликтного очага напряженности на Африканском континенте.





ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ КОЛУМБИИ

Подполковник **В. ВИТАЛЬЕВ**

Военная промышленность (ВП) Республики Колумбия развита слабо, страна не обеспечивает себя всеми необходимыми видами вооружения и военной техники (ВВТ), в связи с чем в национальных вооруженных силах преобладает продукция иностранного производства. Предприятия ВП ориентированы главным образом на лицензионную сборку, ремонт и модернизацию иностранных образцов ВВТ. Наиболее развитыми отраслями колумбийской ВП являются артиллерийско-стрелковая, боеприпасная и судостроительная.

Главным подрядчиком ВС республики является **военно-промышленный холдинг ГСЕД** (GSED – Grupo Social y Empresarial de la Defensa), входящий в состав министерства обороны и возглавляемый одним из заместителей министра. Он объединяет группу компаний, обеспечивающих деятельность ВС и националь-

ной полиции в различных сферах. Спектр услуг очень разнообразен: от подготовки личного состава к военной службе и обеспечения транспортом, питанием, жильем до производства продукции военного и двойного назначения. Основные офисы ГСЕД и компаний, входящих в холдинг, расположены в г. Богота.

Ведущее место в структуре ГСЕД занимают государственные компании ИНДУМИЛ, КОТЕКМАР, СИАК и КОДАЛТЕК.

Государственная компания ИНДУМИЛ производит артиллерийско-стрелковое вооружение и боеприпасы. Номенклатура продукции включает:

- автоматические винтовки «Галил»;
- пистолеты и револьверы «Вальтер», «Джерико», «Кордова», «Лама»;
- боевые ружья «Моссберг» и «Хатсан»;
- минометы калибра 60 и 81 мм и боеприпасы к ним;

КОМПАНИИ, ВХОДЯЩИЕ В СОСТАВ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО ХОЛДИНГА ГСЕД

№ п/п	Наименование	Специализация
1.	АГЛО (AGLO – Agencia Logistica de las Fuerzas Militares)	Тыловое обеспечение вооруженных сил
2.	ФОРПО (FORPO – Fondo Rotatorio de la Policia)	Тыловое обеспечение национальной полиции
3.	ИНДУМИЛ (INDUMIL – Industria Militar)	Техника и вооружение сухопутных войск
4.	СИАК (CIAK – Corporacion de la Industria Aeronautica Colombiana)	Техника и вооружение военно-воздушных сил
5.	КОТЕКМАР (COTECMAR – Corporacion de la Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo de la Industria Naval, Maritima y Fluvial)	Техника и вооружение военно-морских сил
6.	КАПРОВИМПО (CAPROVIMPO – La Caja Promotora de Vivienda Militar y de Policia)	Жилищное обеспечение
7.	ИКФЕ (ICFE – Instituto de Casas Fiscales del Ejercito)	Социальные проекты
8.	Военный университет «Нуэва Гранада» (Universidad Militar Nueva Granada)	Обучение военнослужащих, проведение НИОКР в интересах МО
9.	Военный клуб (Club Militar)	Культурные проекты
10.	ТЕКЕНДАМА (Sociedad Hotelera Tequendama)	Гостиницы МО
11.	КСФМ (CSFM – Circulo de Suboficiales de las Fuerzas Militares)	Санаторно-курортное обеспечение
12.	ХОМИК (HOMIC – Hospital Militar Central)	Медицинское обеспечение
13.	КАСУР (CASUR – Caja de Sueldos de Retiro Policia Nacional)	Пенсионное обеспечение национальной полиции
14.	КРЕМИЛ (KREMIL – Caja de Retiro de las Fuerzas Militares)	Пенсионное обеспечение военнослужащих
15.	МАТАМОРОС (Corporacion Gustavo Matamoros D'costa)	Социальное обеспечение
16.	Гражданская оборона Колумбии (Defensa Civil Colombiana)	Ликвидация последствий техногенных катастроф и стихийных бедствий
17.	СУПЕРВИХИЛАНСИЯ (SUPERVIGILANCIA – Superintendencia de vigilancia y seguridad privada)	Противодействие коррупции, вопросы безопасности
18.	САТЕНА (SATENA – El Servicio Aereo a Teritorio Nacional)	Воздушные перевозки
19.	КОДАЛТЕК (CODALTEC – Corporacion de Alta Tecnologia)	Информационные технологии



- 40-мм подствольные гранатометы и боеприпасы к ним;
- авиабомбы калибров 50, 100 и 250 кг;
- ручные гранаты;
- охотничье и спортивное оружие 12, 16 и 20 калибра, патроны к нему;
- взрывчатые вещества и средства инициации (огнепроводные и детонирующие шнуры, детонаторы и т. п.);
- патроны калибра 5,56, 7,62, 7,65 и 9 мм.

Кроме того, ИНДУМИЛ осуществляет ремонт и регламентное обслуживание артиллерийского вооружения ВС Колумбии.

Выпускаемое для национальных вооруженных сил автоматическое оружие является колумбийской версией израильской винтовки «Галил» калибра 5,56 x 45 мм модификаций AR, SAR, ARM и ACE, производится по израильской лицензии.

Производственные мощности способны ежегодно выпускать до 90 тыс. винтовок, что полностью покрывает собственные потребности, а также позволяет экспортировать их в Парагвай, Перу и Уругвай. Кроме того, в 2019 году компания заключила контракт стоимостью 10 млн долларов США с правительством Гватемалы на поставку 8 тыс. винтовок «Галил» модификации SAR. Помимо продажи готовых изделий ИНДУМИЛ является поставщиком ключевых компонентов винтовки для израильской фирмы «Израиль вепон индастриз» (болты и их крепления, элементы ствольной накладки и прицельной планки, магазин).

Благодаря накопленному в лицензионном производстве опыту инженеры компании смогли самостоятельно в 2016 году начать производство полуавтоматического пистолета «Кордоба» калибра 9 x 19 мм. Оружие доступно в двух вариантах: стандартном и тактическом. При этом только в первые два года выпуска было продано более 3,5 тыс. единиц. Основные покупатели – специальные подразделения национальных вооруженных сил и охранные предприятия. Несмотря на сокращение в настоящее время общих объемов продаж легкого стрелкового оружия, ИНДУМИЛ продолжает вкладывать средства в развитие производства и



*Автоматическая винтовка
«Галил» SAR*

повышение качества выпускаемой продукции. Так, за счет инвестиций в размере 3 млн долларов в течение первой половины 2019 года удалось обеспечить строительство на территории фабрики «Генерал Хосе Мария Кордоба» пяти современных специальных печей, позволяющих осуществлять термическую обработку элементов конструкции оружия.

В последние годы предприятие «Антонио Рикаурте», выпускающее взрывчатые вещества, демонстрирует значительный рост продаж, который связан в основном с гражданским сектором. Это обусловлено активной реализацией в стране программы строительства и развития дорожной сети, а также возведением сложных инфраструктурных объектов преимущественно в горной местности. Объемы производства конечной продукции на фабрике составляют более 280 т в год.

Компания активно участвует в реализации планов министерства обороны, направленных на приобретение и освоение иностранных инновационных технологий в производстве продукции военного назначения. Кроме того, ведутся собственные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы.

Выпускаемые ИНДУМИЛ авиабомбы приносят предприятию существенную экспортную прибыль. Так, в 2017 году



*Верфь компании «Мамонал», г. Картахена
(департамент Боливар)*



Тяжелый патрульный катер типа «Нодриса»

было заключено соглашение стоимостью 22,4 млн долларов (крупнейший в истории компании зарубежный контракт) с Саудовской Аравией на поставку авиабомб МК 81 и МК 82.

Государственная компания КОТЕКМАР осуществляет строительство и обслуживание техники военно-морских сил страны. В состав компании входят два производственных объекта:

- «Мамонал» (Mamonal) – основные верфи, а также производство буксиров, быстроходных катеров, лодок, речных десантных судов;
- «Бокагранде» (Bocagrande) – судостроительный завод, осуществляющий постройку патрульных кораблей ближней морской зоны, патрульных катеров различного типа, речных и вспомогательных судов и катеров.

Оба предприятия расположены в г. Картахена (департамент Боливар). Их инфраструктура позволяет также производить научно-исследовательские работы, проектирование и разработку новых моделей кораблей и судов, модернизацию, ремонт и обслуживание морских и

речных кораблей, судов, катеров и других плавсредств как гражданского, так и военного назначения.

С момента основания в 2000 году компанией было построено более 50 кораблей и судов. В настоящее время она выпускает следующую продукцию:

- патрульные корабли ближней морской зоны;
- тяжелые патрульные катера типа «Нодриса»;
- патрульные катера типа «Корморан»;
- легкие речные патрульные катера типа «Орка»;

– бронированные речные патрульные платформы;

– многоцелевые и вспомогательные речные суда, катера и лодки.

Корпорация ведет разработку программы по созданию перспективного фрегата, разработанного на основе универсальной «Стратегической платформы надводного корабля» (Plataforma Estratégica de Superficie). К работе над проектом предполагается привлечь иностранных партнеров. Техническое предложение было разослано ряду зарубежных компаний в 2020 году, однако КОТЕКМАР пока не афиширует информацию о возможных компаньонах. Планируется, что новый фрегат будет иметь водоизмещение от 3 до 4 тыс. т. Перспективный первоначальный облик корабля был спроектирован местными конструкторами в 2018 году. В 2023-м должен быть заложен первый фрегат с готовностью к вводу в строй к 2027 году. В это же время начнется строительство еще трех аналогичных кораблей. Допускается, что при положительных результатах практической

эксплуатации первых образцов командованием ВМС Колумбии может быть принято решение об увеличении данной серии фрегатов (начиная с 2030 года) до восьми единиц.

Важным направлением развития отрасли считается также совершенствование системы подготовки плавсостава, для чего активно используются различные современные имитационные комплексы. Колумбийские специалисты стараются освоить как техническую часть тренажеров, так и расширить их



Техническое обслуживание тактического военно-транспортного самолета С-295 ВВС Колумбии на предприятии компании СИАК



демонстрационные возможности. Наиболее современный морской тренажер установлен в 2015 году на военно-морской базе «Боливар» (г. Картахена, департамент Боливар).

Ведущим предприятием авиационной промышленности страны является **государственная компания СИАК**, специализирующаяся на проектировании и производстве учебно-тренировочных самолетов и беспилотных летательных аппаратов. Наряду с этим имеющиеся производственные мощности позволяют осуществлять техническое обслуживание, ремонт и модернизацию состоящей на вооружении ВВС авиационной техники, а также предоставлять коммерческие услуги гражданскому сектору.

Так, освоено производство легких одномоторных учебно-тренировочных самолетов типа «Лигаси эф-джи». В соответствии с контрактом с американскими фирмами «Ланкэр интернэшнл» и «Судэр корпорэйшн» Колумбии переданы также технологии обслуживания и ремонта этих самолетов.

СИАК сертифицирован компанией «Эрбас» как сервисный центр по техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации самолетов для колумбийских ВВС и ВМС (тактические военно-транспортные самолеты C-295 и CN-235). Наряду с этим она имеет лицензию американской корпорации «Текстрон» на обслуживание самолетов «Цессна» C208.

Специалистами компании успешно освоены процессы модернизации и повышения эксплуатационных характеристик имеющейся в национальных ВВС авиатехники. Так, на штурмовиках T-27 «Тукано» установлено новое бортовое радиоэлектронное оборудование фирмы «Кобхэм», системы связи и навигации («Коллинз»), заменены крылья и элементы шасси, предоставленные компанией



Бронеавтомобиль «Хантер» вооруженных сил Колумбии

«Эмбраер». Осуществляется модернизация вертолетов боевого обеспечения UH-1H «Ирокез» с заменой двигательной установки, трансмиссии и бортового радиоэлектронного оборудования, а также с внесением изменений в комплекс вооружения для повышения его возможностей.

Министерство обороны страны планирует модернизацию большинства состоящих на вооружении самолетов и вертолетов на производственных и ремонтных мощностях корпорации СИАК с получением сертификационных документов от компаний-производителей.

Государственная компания КОДАЛ-ТЕК – ведущий подрядчик ВС Колумбии в сфере информационных технологий, систем моделирования и имитации боевых действий, а также радиоэлектронного оборудования.

Наряду с государственным холдингом ГСЕД в стране работают частные компании, выполняющие контракты в интересах министерства обороны и национальной полиции. В частности, фирма «Армор интернэшнл» специализируется на производстве баллистических пластин для бронежилетов и бронеавтомобилей правоохранительных органов.

Компания Ай-эс-би-ай занимается выпуском бронированных автомобилей в интересах министерства обороны страны.

В целом на данном этапе развития военная промышленность Колумбии обеспечивает потребности национальных вооруженных сил в стрелковом вооружении и боеприпасах, а также позволяет проводить на месте техническое обслуживание большинства образцов имеющихся ВВТ. Вместе с тем возможности по выпуску технически сложных изделий в судостроительной и авиационной отраслях сильно ограничены, что делает страну зависимой от зарубежных поставок и вынуждает правительство тратить значительные финансовые средства на приобретение продукции военного назначения для поддержания боевой готовности ВС.



ИНДИЙСКАЯ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «БХАРАТ ДАЙНЭМИКС»

А. ВОРОБЬЁВ,

кандидат экономических наук,
ведущий научный сотрудник

Индия относится к одной из стран, способных производить различные типы ракетного оружия. Создание такого вооружения – одно из приоритетных направлений деятельности индийского военно-промышленного комплекса (ВПК). Важнейшим производителем управляемого ракетного и торпедного оружия является государственная военно-промышленная корпорация «Бхарат дайнэмикс лтд.» – БДЛ. Ее научно-производственная база составляет основу всей ракетно-космической отрасли страны.

БДЛ входит в число государственных военно-промышленных корпораций, представляющих ядро индийского ВПК. Организационно она находится в ведении Департамента военного производства министерства обороны (МО) Индии и известна как постоянный получатель заказов на разработку и производство ракетного оружия для национальных вооруженных сил (ВС).

Главным направлением деятельности корпорации является разработка и производство оперативно-тактических ракет (ОТР), баллистических ракет средней дальности (БРСД), межконтинентальных баллистических ракет (МБР), которые составляют основу индийских стратегических сил сдерживания. Кроме того, номенклатура выпускаемой здесь продукции военного назначения (ПВН) представлена ракетами класса «воздух – воздух», противотанковыми (ПТРК) и зенитными ракетными (ЗРК) комплексами различной дальности, отдельными образцами торпедного оружия. Помимо этого, налажено производство тренажеров и контрольно-тестового оборудования для выпускаемых систем вооружения и военной техники (ВВТ).

В состав промышленной базы БДЛ входят предприятия, расположенные в городах Хайдарабад (штат Телангана), Канчанбах, Бханур и Вишакхапатнам (Андхра-Прадеш). Штаб-квартира находится в г. Хайдарабад. Руководящим органом корпорации является совет ди-



Логотип корпорации
«Бхарат дайнэмикс»

ректоров, утверждаемый правительством Индии. Общая численность сотрудников около 3 тыс. человек, из которых более 900 относятся к управленческому аппарату и техническому персоналу.

Корпорация располагает собственной развитой научно-исследовательской базой. В ее составе имеется многопрофильный центр НИОКР, оснащенный современным компьютерным оборудованием для автоматизированного проектирования и производства. Руководство БДЛ активно расширяет возможности своей научно-исследовательской базы, открывая новые лаборатории широкомасштабного технологического профиля, специализирующиеся на проведении аэродинамических исследований, разработке лазерной техники, самонаводящихся боеприпасов, взрывателей и различных видов ракетного топлива. В создании практически всех образцов ракетного оружия принимают непосредственное участие специалисты *Организации оборонных исследований и разработок (ООИР) МО Индии* и научно-исследовательских организаций, входящих в ее состав.

Деятельность корпорации характеризуется относительно стабильными основными показателями. В частности, с 2010 по 2019 год объем производства ПВН вырос почти в 3 раза, общий объем продаж – втрое, прибыль после уплаты налогов – почти в 10 раз.

Для уменьшения степени зависимости ракетной отрасли от импортных поставок и выхода на рынки вооружения зарубежных стран руководство корпорации



стремится к расширению номенклатуры продукции военного назначения (ПВН) за счет освоения выпуска ее новых видов. С этой целью оно последовательно увеличивает расходы на НИОКР. Так, с 2015 по 2019 год они выросли с 4,5 до 10,7 млн долларов США.

Деятельность предприятия в г. Канчанбах началась в 1970-х годах с лицензионного производства ПТРК первого поколения SS11B1 благодаря соглашению, заключенному с французской компанией «Аэроспасьяль», а в 1981-м из их комплектующих была осуществлена лицензионная сборка ПТУР «Милан-2». В настоящее время по лицензии европейской корпорации MBDA выпускаются более совершенные **ПТРК второго поколения «Милан-2Т»** с ракетой, оснащенной танDEMной головной частью.

Наряду с ПТРК с 1994 года на предприятии производятся **оперативно-тактические ракеты семейства «Притхви»**. За основу их двигательной установки индийскими специалистами была взята вторая ступень советской управляемой ракеты (УР) ЗРК С-75 «Двина».

К настоящему времени завершено создание двух вариантов ОТР. «Притхви-1» – одноступенчатая жидкостная ракета класса «поверхность – поверхность», имеющая массу полезной нагрузки до 1 000 кг и дальность стрельбы до 150 км. «Притхви-2» при меньшей массе боевой части (БЧ) (500 кг) имеет большую дальность стрельбы (до 350 км). В остальном обе ракеты практически полностью идентичны.

Летные испытания ОТР «Притхви-1» начались в феврале 1988 года на специализированном испытательном полигоне «Шрихарикота» вблизи южного побережья штата Андхра-Прадеш. На вооружение сухопутных войск ракета поступила в 1997 году.

Первый пуск ОТР «Притхви-2» был осуществлен в 1996 году, а принята на вооружение ВВС Индии она



Мобильная пусковая установка оперативно-тактических ракет «Притхви»

только в 2009-м. После проведенной модернизации двигательной установки ракеты удалось увеличить массу БЧ с 500 до 1 000 кг при сохранении прежней дальности стрельбы. Темпы производства ОТР семейства «Притхви» составляют 36 единиц в год.

В перспективе планируется замена «Притхви-1» более совершенным мобильным ракетным комплексом с шестью одноступенчатыми твердотопливными **ОТР «Прахар»**, испытания которого ведутся с 2011 года. Кроме того, на его основе создан **ракетный комплекс «Прагати»**, рассматриваемый в качестве экспортного образца для зарубежных поставок. Его дальность стрельбы составляет 150 км.

К 2012 году специалистами ООИР и корпорации БДЛ была разработана одноступенчатая жидкостная ОТР класса «поверхность – поверхность», получившая наименование **«Притхви-3»**. Она



Мобильная пусковая установка ракетного комплекса «Прахар»



также предназначена для ВМС Индии в составе ракетного комплекса, получившего наименование «Дхануш». В зависимости от массы обычной или ядерной БЧ (от 250 до 1 000 кг) дальность поражения наземных и морских целей может быть от 350 до 700 км.

В соответствии с программой производства ракет семейства «Притхви» в качестве субподрядчиков принимают участие и другие индийские компании. В частности, государственная корпорация «Хиндустан аэронотика» (ХАЛ) поставляет компоненты системы управления и навигации, компания МТАР – жидкостные ракетные двигатели и корпусные компоненты ракеты. «Бхарат алюминум» производит отдельные элементы конструкции ракеты из алюминиевых сплавов. Пусковые установки для ракетных комплексов выпускает государственная компания «Бхарат ёрс муверс».

Существенно расширило возможности предприятия в г. Канчанбах освоение производства в 1998 году одноступенча-

тых твердотопливных *баллистических ОТР «Агни-1»* с дальностью стрельбы до 700 км и массой полезной нагрузки около 1 000 кг, а с 2002-го – двухступенчатых *БРСД «Агни-2»* с дальностью стрельбы до 2 500 км. Поступившие на вооружение в 2009-м ракеты заметно усилили ядерный компонент индийских.

В 2013 году после продолжительных испытаний была принята на вооружение двухступенчатая твердотопливная *БРСД «Агни-3»* с дальностью стрельбы до 3 000 км и массой полезной нагрузки до 1 800 кг. Тип головной части ракеты является моноблочным и отделяемым. Ежегодные темпы производства ракет семейства «Агни», по разным оценкам, составляют 10–18 единиц.

В 2011–2012 годах начаты испытания двухступенчатой твердотопливной *БРСД «Агни-4»* и мобильной трехступенчатой *БРСД «Агни-5»* с дальностью стрельбы 3 500 и 5 000 км соответственно.

Кроме того, в рамках Комплексной программы создания управляемого ракетного оружия предусматривается разработка *межконтинентальной баллистической ракеты «Агни-6»* с дальностью не менее 6 000 км.

Создателями ракет семейства «Агни», так же как и «Притхви», являются научно-исследовательские организации ООИР МО Индии. В частности, Научно-исследовательским инженерным институтом (г. Пуна, штат Махараштра) изготовлена мобильная пусковая установка (ПУ) и транспортно-заряжающая машина (ТЗС) для ракетных комплексов (кроме БРСД «Агни-4»). Ее производством заняты Научно-исследовательский институт автомобильной техники (г. Ахмаднагар, Махараштра).

Для выпускаемых ракет разрабатываются головные части с различными видами взрывчатого вещества. В частности, ядерные БЧ к ракетам изготавливает индийский Исследовательский центр атомной промышленности имени Х. Бхабха.

Значимым этапом деятельности БДЛ стало освоение производства *ЗРК ближнего действия «Акаш»*, начатое в 2012 году. Конструктивно он имеет сходство с советским ЗРК «Куб». Комплекс разработан научно-исследовательскими учреждениями ООИР в сотрудничестве с государственными и частными компаниями. Наиболее активные исследования проводились в Военной научно-исследовательской лаборатории ракетной техни-



Испытания БРСД «Агни-5»



ки, Научно-исследовательском центре боевых машин, Научно-исследовательской лаборатории высокоэнергетических материалов и Научно-исследовательском центре систем вооружений. Как ожидается, БДЛ может выпускать более 30 зенитных управляемых ракет (ЗУР) «Акаш» в год.

Одним из основных субподрядчиков в производстве ЗРК «Акаш» является государственная корпорация «Бхарат электроникс» (БЭЛ), на предприятиях которой выпускается важнейший компонент комплекса – радиолокационная станция (РЛС) «Раджендра», спроектированная Научно-исследовательским институтом разработки электронных средств и РЛС. БЭЛ также изготавливает все остальное электронное оборудование для ракетного комплекса.

Кроме того, субподрядчиками БДЛ выступают частные индийские компании «Тата пауэр стратиджик инжиниринг дивижн» и «Ларсен энд тубро», которые производят пусковую установку (ПУ). Шасси для РЛС и ПУ ЗРК «Акаш» изготавливает военный завод (г. Медак, штат Телангана), находящийся в ведении Управления военных заводов МО Индии. Зенитный ракетный комплекс «Акаш» выпускается на базе танка Т-72 и БМП-2. Для ВВС Индии ПУ «Акаш» устанавливается на шасси грузового автомобиля «Ашок лейлэнд», который производит частная компания «Ларсен энд тубро».

Твердое ракетное топливо для ЗУР «Акаш» поставляется частной компанией «Премьер эксплоузив», которая с 2003 года на сборочном заводе в г. Налгонда также выпускает его для ракет класса «воздух – воздух» «Астра», ЗРК QRSAM и реактивных систем залпового огня «Пинака».

В настоящее время на базе ЗРК «Акаш» специалистами БДЛ разработан и проходит испытания его более усовершенствованный вариант – **ЗРК «Акаш-НГ» средней дальности**. В перспективе новый комплекс позволит заменить состоящие на вооружении устаревшие образцы средств ПВО этого класса. Зенитные ракет-

ные комплексы «Акаш» начали поступать на вооружение индийских ВС с 2014 года.

Предприятие БДЛ в г. Бханур было построено специально для серийного лицензионного производства советских **ПТРК 9К113М «Конкурс»**. Сборка началась в 1989 году. Данный комплекс предназначен для оснащения боевых машин пехоты БМП-2, выпускаемых в республике по российской лицензии и состоящих на вооружении индийских сухопутных войск, а также для самоходных ракетных комплексов 9П148 на базе советской БРДМ-2, получившей здесь название «Страйкер».

В рамках Комплексной программы создания управляемого ракетного вооружения, еще в 1988 году индийские специалисты приступили к разработке **ПТРК третьего поколения «Наг»**. Его основой является твердотопливная ракета с танDEMной кумулятивной боевой частью. Характерно, что этот ПТРК имеет ряд схожих конструктивных особенностей с



*Мобильная пусковая установка
ЗРК малой дальности «Акаш»*



*Противотанковый ракетный комплекс «Наг»
на базе БМП-2*



*Противотанковый ракетный комплекс
«Конкурс-М»*

американским комплексом «Джавелин» и израильским «Спайк». В 2006 году он был принят на вооружение сухопутных войск ВС Индии.

В настоящее время ПТРК «Наг» выпускается в наземной версии, получившей название «Намика», на базе боевой машины пехоты БМП-2 и в авиационном варианте «Хелина», установленном на вертолете «Дхрув».

Опыт создания данного комплекса был использован при разработке его переносного варианта – ПТРК МР АТGM. Так, в 2005 году корпорация БДЛ совместно с частной индийской компанией «ВЭМ технолоджиз» начали работы по созданию **ПТРК третьего поколения «Амогха»**. В настоящее время комплекс имеет реальные шансы быть принятым на вооружение индийской армии. Его выпуск планируется организовать на отдельной производственной линии предприятия в г. Бханур.

Наряду с ПТРК в г. Бханур разработаны и производятся другие виды ракетно-

го оружия. В частности, в 2004 году при участии ООИР, государственных корпораций ХАЛ и «Электроникс корпорейшн оф Индия» для авиации ВВС и ВМС Индии были начаты работы по созданию **УР «Астра» класса «воздух – воздух»** на базе французской ракеты данного типа «Матра супер 530». В процессе создания «Астры» индийским специалистам удалось доработать конструкцию корпуса, систему наведения и силовую установку ракеты, что в итоге привело к положительному результату – в 2017 году было принято решение о про-

изводстве первой партии из 50 изделий и их последующих поставках ВВС.

На предприятии в г. Бханур также налажен выпуск **УР 9М119М «Инвар»**, разработанных Тульским конструкторским бюро приборостроения и предназначенных для 125-мм танковых пушек. До 80 проц. комплектующих для данных изделий производится индийской стороной. При этом осуществляется дальнейшая локализация выпуска отдельных ее узлов и компонентов, а также разработка боевых частей с различными видами ВВ. В частности, взрыватели и предохранители для управляемых ракет 9М119М «Инвар» (так же как и для ПТУР «Конкурс-М») изготавливают на предприятии индийской частной компании «Хайдарабад пресижен мэньюфэкчуринг прайвйт».

Предприятие БДЛ в г. Вишакхапатнам выпускает торпедное вооружение, разрабатываемое военно-морской научно-технологической лабораторией, входящей в состав Управления военно-морских исследований ООИР. С 2018 года налажено производство **324-мм легких торпед «Шиена»**, включенных в номенклатуру ПВН для экспорта в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

Корпорация БДЛ также получила лицензию на выпуск **533-мм тяжелых противолодочных торпед «Варунастра»**, предназначенных для оснащения надводных кораблей индийских ВМС. В 2019 году МО Индии был подписан контракт с корпорацией БДЛ на 170 млн долларов на серийное производство торпед «Варунастра», а в ноябре 2020-го первые серийные образцы были переданы военно-морским силам.



*Управляемая ракета 9М119М «Инвар»
для 125-мм танковых пушек*



Кроме торпедного вооружения в перечень продукции предприятия входят *системы противоторпедной защиты С-303, морские мины, ложные цели, тренажеры и пусковые установки.*

Наряду с совершенствованием уже существующей промышленной базы корпорация БДЛ стремится к расширению своих производственных мощностей. В частности, на **предприятии в г. Амравати** (штат Махараштра) планируется организовать производство ПЗРК в рамках программы создания зенитных ракет ближнего действия. На **заводе БДЛ в г. Ибрахимпатнам** (штат Телангана) намечается начать выпуск зенитных управляемых ракет по программе «Сёфис эр миссайд дефенс прожект» (Surface to Air Missile Defence Project). Предполагается также создать полигоны для испытаний перспективных ЗРК и ПТРК.

Важный фактор, во многом определяющий развитие производственной базы БДЛ, – военно-техническое сотрудничество с зарубежными поставщиками ВВТ. В частности, результатом совместной разработки корпорации с консорциумом израильских государственных компаний «Израэль аэроспейс индастриз» и «Рафаэль» стал ЗРК средней дальности «Барак-8», имеющий наименование **MRSAM**. Вариантом, предназначенным для оснащения строящихся ракетных эсминцев и авианосца «Викрант», является **LSAM** с повышенной дальностью поражения. С 2019 года он был принят на вооружение ВВС Индии. Серийное производство ЗРК намечено на 2022 год.

Субподрядчик по выпуску ЗРК – индийские компании «Тата эдванст системз» и «Ларсен энд Тубро», госкорпорация «Бхарат электроникс»,



Пуск 324-мм легкой торпеды «Шиена»



533-мм тяжелая противолодочная торпеда «Варунастра»

индийско-израильское совместное предприятие «Каляни Рафаэль» и израильская корпорация «Элта системз», а также дочерняя компания «Израэль аэроспейс индастриз». Производство ЗРК организовано в г. Хайдарабад. Текущий выпуск оценивается до 100 ракет в год.



Реактивная система залпового огня «Пинака»



**ЗРК ближнего действия
«Старстрик»**

С израильской компанией «Рафаэль» в 2021 году также подписан меморандум о взаимопонимании, предусматривающий совместную разработку и производство системы противоторпедной защиты под названием «Шейд», предназначенной как для индийских ВМС, так и на экспорт в другие страны.

В сентябре 2019 года БДЛ заключен меморандум с европейским концерном MBDA о техническом содействии индийским производителям в создании мощностей для крупноузловой сборки **авиационных управляемых ракет AIM-120 ASRAAM и ЗУР «Мистраль»** в варианте для вертолетов. В настоящее время идет согласование технических и финансовых аспектов возможного контракта.

В феврале 2020 года совместным предприятием «Джавелин джойнт венчур», образованным американскими корпорациями «Рейтеон технолоджиз» и «Локхид-Мартин» с корпорацией БДЛ, подписан меморандум относительно лицензионного производства **ПТРК FGM-148 «Джавелин»**. Это соглашение стало итогом многолетних американо-индийских переговоров о передаче технологии и совместном производстве данного

комплекса. Вместе с тем индийская сторона без явного оптимизма воспринимает уступки США, имея негативный опыт сотрудничества с американскими производителями в недавнем прошлом.

В начале 2021 года корпорация «Талес» заключила соглашение с БДЛ о производстве в Индии части компонентов и сборке подсистем **ЗРК ближнего действия «Старстрик»**. В соответствии с ним корпорация будет выпускать до 60 проц. компонентов ЗРК, что свидетельствует о возможном вхождении индийских предприятий в число субподрядчиков по производству ЗРК британской разработки. Поставки «Старстрик» осуществлялись в ЮАР, Индонезию, Малайзию и Таиланд.

Основная продукция БДЛ поступает на вооружение ВС Индии. На экспорт пока поставляются только легкие торпеды. Вместе с тем руководство корпорации активизирует деятельность по повышению экспортных возможностей за счет расширения номенклатуры продукции военного назначения. В качестве перспективных могут рассматриваться ЗРК «Акаш», тяжелые торпеды, авиационные автоматы отстрела ложных целей (радиолокационных отражателей и ИК-ловушек). Заинтересованность в индийской продукции военного назначения уже выражают Бангладеш, Шри-Ланка, Филиппины, ОАЭ, Саудовская Аравия, СРВ и ряд других стран.

Таким образом, в Индии создана развитая научно-производственная база, способная обеспечивать выпуск различных видов ракетного оружия для удовлетворения потребностей национальных вооруженных сил. Основные производственные мощности отрасли сосредоточены на предприятиях государственной военно-промышленной корпорации БДЛ. Фактором, в наибольшей степени влияющим на ее деятельность, является непосредственный государственный контроль и поддержка. При этом значительную роль в выпуске ПВН играет военно-техническое сотрудничество БДЛ с ведущими мировыми производителями ракетного вооружения. В обозримой перспективе при их содействии корпорация намерена сосредоточить усилия на расширении своих возможностей за счет разработки новых видов ВВТ, выхода на зарубежные рынки вооружений и увеличения объемов экспортной продукции.



СИСТЕМА ВОЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ ШВЕЙЦАРИИ

Полковник А. ДМИТРИЕВ

Строительство вооруженных сил Швейцарии осуществляется на основе закона «О всеобщей воинской обязанности» и милиционной системы¹ их комплектования. Военнообязанными считаются все граждане мужского пола в возрасте от 19 до 42 лет и признанные годными к службе в армии по состоянию здоровья.

Численность личного состава ВС составляет около 120 тыс. человек, из которых ежедневно на службе находятся до 32 тыс. военнослужащих, в том числе 4 тыс. кадровых, 3 тыс. человек, проходящих срочную службу, до 25 тыс. военнослужащих милиционного состава (в зависимости от степени задействования ВС в различных мероприятиях). Оружие, боеприпасы и обмундирование военнослужащих, не выполняющих служебные обязанности, хранятся по месту жительства.

Система военного образования в Швейцарии включает подготовку рекрутского (новобранцев) и командного (кадрового и милиционного) состава вооруженных сил.

Призыв на срочную службу осуществляется три раза в год. Новобранцы на базе шести региональных рекрутских центров проходят военно-врачебную ко-

миссию, которая включает медицинское освидетельствование, тестирование на психологическую устойчивость, уровень образования, а также проверку физической подготовки. По результатам изучения определяется будущая военно-учетная специальность (ВУС) и назначается военно-учебное подразделение, в котором рекруты начнут прохождение срочной службы (рекрутская школа).

Полный курс подготовки рекрутов состоит из трех этапов.

Первый этап (продолжительность семь недель) включает получение новобранцами базового военного образования. Программа направлена на изучение общевоинских уставов и наставлений, одиночную огневую и строевую подготовку и отработку нормативов по защите от оружия массового поражения (ОМП). После окончания данного периода обучения некоторым рекрутам предлагается продолжить подготовку в качестве профессиональных военнослужащих.

Второй этап (шесть недель) посвящен подготовке новобранцев к выполнению возложенных на них задач согласно занимаемым должностям и обучению использованию штатной техники и оружия в соответствии с военно-учетной специальностью.



Эмблема учебной пехотной бригады



Эмблема учебного центра СВ «Свиссинт»

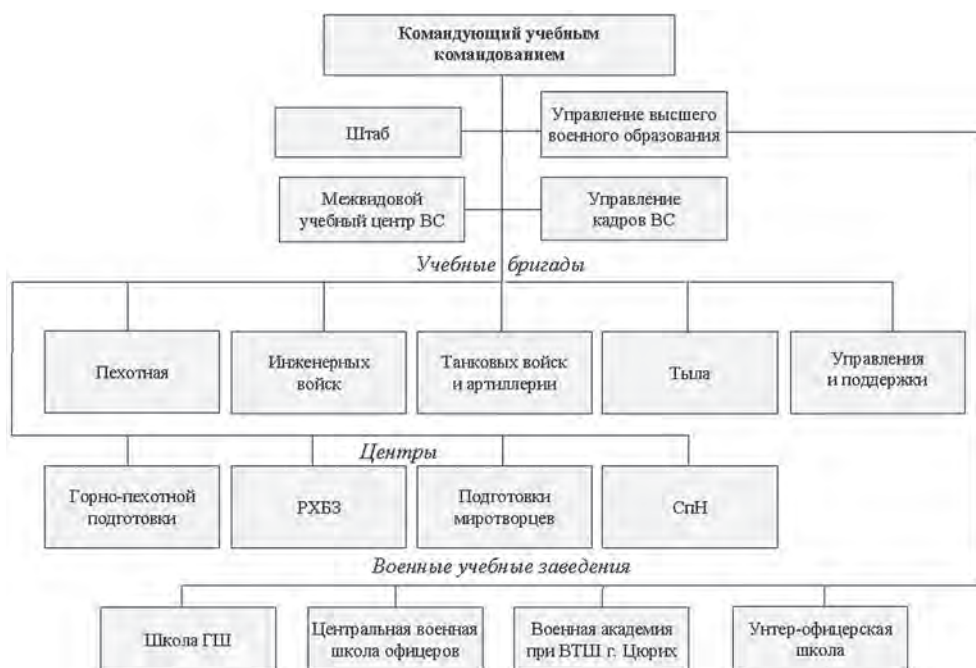


Эмблема межвидового учебного центра



Эмблема учебной авиационной бригады

¹ Территориально-милиционная система устройства ВС основана на содержании воинских соединений и частей в мирное время с минимальным количеством кадровых военнослужащих (главным образом командного состава) и обучении в этих соединениях и частях приписанного к ним переменного состава. Военнообязанные (резервисты) рядового и младшего начальствующего состава состоят на учете и проходят переподготовку на краткосрочных учебных сборах в территориально-милиционных формированиях, расположенных вблизи мест их проживания.



Структура учебного командования ВС Швейцарии

Третий этап обучения охватывает профессиональную подготовку рекрутов на тактическом уровне и отработку вопросов боевой слаженности в составе подразделений. Для специалистов инженерных войск, тыловых подразделений, военно-медицинской службы и ОМП программа рассчитана на пять недель, а для ВУС войск связи, пехотных и танковых подразделений, артиллерии, ВВС и оперативной разведки – на восемь недель.

После завершения курса обучения и получения военно-учетной специальности резервисты до достижения 30-летнего возраста (в исключительных случаях – 34-летнего) должны проходить переподготовку (семь сборов для прошедших 18-недельный начальный курс и шесть – для прошедших 21-недельный курс) продолжительностью от одной до трех недель. На сборах изучаются изменения и особенности тактики боевого применения вооружения и военной техники, совершенствуются теоретические знания и практические навыки обращения с оружием, боеприпасами и взрывчатыми веществами, изучаются тактические приемы и способы совершенствования боевой подготовки подразделений.

Призывники имеют возможность пройти военную службу в так называемом непрерывном режиме². По окончании рекрутской школы они в течение 22 недель продолжают действительную службу в подразделениях сухопутных войск, после чего выводятся в резерв второй очереди (без привлечения на переподготовку) сроком на десять лет.

Основным органом, отвечающим за подготовку личного состава сухопутных войск, территориальных дивизий и межвидовых компонентов (тыловые и обеспечивающие подразделения), является учебное командование (УК), непосредственно подчиненное командующему ВС.

В состав УК входят: штаб (г. Берн); учебный центр ВС (г. Валенштадт); управление кадров ВС (г. Берн); пять учебных бригад (пехотная, танковых войск и артиллерии, инженерных войск, тыла, управления и поддержки); четыре центра подготовки (горно-пехотной, РХБЗ, миротворцев, СпН), а также управление высшего военного образования (г. Люцерн), которому подчинены военная академия при высшей технической школе (г. Цюрих); центральная военная школа офицеров (г. Люцерн); школа генераль-

² Количество лиц, желающих воспользоваться такой возможностью, ограничено 15 проц. призывного состава.

ного штаба (г. Криенс); унтер-офицерская школа (г. Херизау).

На командование возложено решение следующих задач:

- отбор кандидатов для прохождения срочной военной службы;
- базовая подготовка призывников;
- подготовка офицеров и унтер-офицеров кадрового состава армии;
- повышение квалификации высшего офицерского звена;
- разработка учебных программ для подготовки всех категорий военнослужащих;
- создание учебной базы и соответствующей для этого инфраструктуры;
- решение кадровых вопросов ВС, включая организационно-мобилизационные;
- подготовка предложений по совершенствованию системы обеспечения вооруженных сил необходимыми специалистами.

Учебная пехотная бригада объединяет в себе 14 профильных рекрутских школ (семь пехотных, горно-пехотная, две разведывательные, три санитарные, военно-музыкальная). На их базе новобранцы помимо общей военной подготовки получают военную специализацию по следующим направлениям: подготовка минометных и гранатометных расчетов, разведывательно-диверсионная деятельность, снайперское дело, основы организации связи в войсках, оказание первичной медицинской помощи на поле боя, основы РХБ-защиты.

Специалисты танковых и артиллерийских подразделений (все номера экипажей боевых машин и расчетов артиллерийских орудий) готовятся в рекрутских школах (танковая, артиллерийская, бронетехники и вооружения), имеющихся в учебной бригаде танковых войск и артиллерии (г. Тун) и в центре подготовки артиллерии (н. п. Бьер).

Учебная бригада инженерных войск отвечает за подготовку саперов, экипажей понтонных машин и специалистов по наведению переправ, регулировщиков движения, водителей специальной техники.



Учебная пехотная бригада осуществляет подготовку минометных и гранатометных расчетов, снайперов, связистов, специалистов в области РХБ-защиты и разведывательно-диверсионной деятельности

В интересах обучения военнослужащих тыловых подразделений в структуру учебной бригады тыла включены рекрутские школы тылового обеспечения, транспорта, ветеринарной службы, кинологов, санитаров.

Учебная бригада управления и поддержки (связи) готовит специалистов радиолокационной, радиотехнической, визуальной разведки, связи, РЭБ и метеослужбы в трех профильных рекрутских школах.

По отдельным военно-учетным специальностям новобранцы готовятся в специализированных центрах, не входящих в состав учебных соединений.

Обучение рекрутов, направляемых в горно-пехотные подразделения, осуществляется в центре горно-пехотной подготовки вооруженных сил (н. п. Андерматт).

Будущие специалисты службы радиационной, химической и биологической



Обучение рекрутов, направляемых в горно-пехотные подразделения, осуществляется в центре горно-пехотной подготовки вооруженных сил (н. п. Андерматт)



Специалисты службы радиационной, химической и биологической защиты получают образование в центре РХБ-защиты (н. п. Шпиц)

защиты получают образование в центре РХБЗ ВС конфедерации (н. п. Шпиц).

Учебный центр сухопутных войск «Свиссинт» (г. Штанс) организует подготовку военнослужащих для действий в рамках программы НАТО «Партнерство ради мира», а также многонациональных операций под эгидой ООН, ОБСЕ и ЕС.

Подготовка личного состава командования сил специального назначения (СПН) осуществляется в центре СПН, который включает курсы подготовки рядового состава, школу унтер-офицеров и школу офицеров.

Межвидовой учебный центр ВС задействуется для отработки тактики ведения боя в городских условиях.

Швейцарцы, изъявившие желание стать профессиональными военнослужащими, после прохождения общего базового военного образования и сдачи необходимых

нормативов имеют возможность продолжить военное обучение и стать кадровыми офицерами или унтер-офицерами национальных вооруженных сил.

Вопросы подготовки командного состава швейцарской армии находятся в ведении управления *высшего военного образования* (УВВО, штаб в г. Берн) учебного командования ВС.

На УВВО возложены задачи:

- руководство и обеспечение деятельности военных учебных заведений Швейцарии;
- подготовка и переподготовка кадровых офицеров и унтер-офицеров, военнослужащих милиционного состава на воинские должности от командира подразделений и выше;
- организация и проведение прикладных научных исследований, направленных на решение проблем укрепления военной безопасности государства;
- организация и проведение мероприятий по профессиональной ориентации молодых людей призывного возраста и подготовка их к поступлению в вузы.

Управлению подчинены: центральная военная школа офицеров; школа ГШ; военная академия при ВТШ г. Цюрих; унтер-офицерская школа.

Школа генерального штаба вооруженных сил Швейцарии предназначена для подготовки кадров высшего офицерского состава национальных ВС. Кандидаты на обучение проходят строгий отбор, включающий сдачу экзаменов по профессионально-должностной, а также нормативов по физической подготовке.

Центральная военная школа офицеров осуществляет обучение командиров подразделений (боевых и материально-технического обеспечения) до батальона включительно. На ее базе реализуются различные программы подготовки и курсы повышения квалификации офицерского состава. Продолжительность обуче-



Межвидовой учебный центр ВС задействуется для отработки тактики ведения боя в городских условиях



ния в школе составляет от четырех до шести лет. Занятия ведутся в группах по пять–семь человек. Ежегодно выпускается до 35–40 офицеров. Слушатели получают навыки командирской подготовки, изучают оперативное искусство, основы управления войсками, организационную структуру вооруженных сил иностранных государств. Значительное внимание уделяется тактике ведения боевых действий вероятного противника.

Военная академия (г. Бирменсдорф), являющаяся структурным подразделением *Высшей технической школы*, осуществляет подготовку кадровых офицеров швейцарской армии и ВВС, а также занимается научными исследованиями в области обороны.

В зависимости от выбранной специальности и уровня гражданского образования слушатели могут обучаться на годичных курсах профессиональной подготовки, прослушать трехлетний курс бакалавриата либо получить полный курс (до пяти лет) военного образования.

В дальнейшем по мере прохождения службы офицеры оканчивают курсы повышения квалификации, каждый из которых имеет определенную тематику:

- углубленной тактической подготовки;
- дополнительного образования в области оперативного искусства, политики безопасности, военной науки;
- высшего командного состава (предназначены для подготовки будущих офицеров генерального штаба национальных ВС).

Кроме того, для поддержания и совершенствования полученных ранее знаний с офицерами периодически проводятся военные сборы продолжительностью до 5 сут.

Подготовка младшего командного состава СВ осуществляется на базе *школы унтер-офицеров* и предусматривает поэтапное прохождение базового курса обучения, дополнительных

специализированных курсов, а также курсов повышения квалификации. Срок обучения составляет два года.

Успешно окончившие курс обучения в школе получают диплом унтер-офицера кадрового состава и распределяются в учебные бригады или центры для получения дополнительного образования и прохождения стажировки в соответствии с ВУС продолжительностью от трех до десяти недель, после чего направляются в действующие подразделения ВС.

Подготовка милиционного состава ВВС осуществляется на базе учебной *авиационной бригады* и *33-й учебной бригады ПВО*, которые подчинены командующему ВВС.

Учебная авиационная бригада (уабр) решает задачи подготовки летного состава, специалистов по обслуживанию авиатехники и аэродромного оборудования, радиотехнического вооружения, аппа-



Структура подготовки ВВС Швейцарии



Подготовка технического персонала ВВС



Учебная эвакуация лошадей военным вертолетом из зоны «стихийного бедствия»

ратуры связи, средств радиоэлектронной борьбы, метеослужбы и беспилотных летательных аппаратов.

Входящий в уабр 81-й центр начальной подготовки предназначен для первоначального обучения авиационно-технического персонала. Постоянный состав бригады насчитывает около 80 человек. Молодое пополнение прибывает в центр три раза в год группами до 200 человек. Общий срок обучения составляет 13 недель, после которого курсанты направляются для дальнейшего обучения в 82-й центр стажировки и углубленной подготовки на восьминедельные курсы, а затем распределяются в вертолетные и авиаци-

онные подразделения.

Подготовка операторов беспилотных летательных аппаратов и обслуживающего персонала расчетов проводится в 84-м центре подготовки БПЛА и 7-м эскадрильи БПЛА.

Обучение пилотов самолетов и вертолетов осуществляется в 85-м центре подготовки летного состава и 14-й учебной авиационной эскадрилье.

33-я учебная бригада ПВО отвечает за подготовку специалистов, обслуживающих зенитное ракетное и артиллерийское вооружение, в школах подготовки расчетов для зенитных ракетных комплексов «Рапира» (г. Эммен), ПЗРК «Стингер» (г. Пайерн), 35-мм зенитных артиллерийских установок (г. Эммен) и их применение – в центре обучения специалистов органов боевого управления.

Милицейный состав ВВС ежегодно призывается на обязательные сборы: для летчиков – 12 сут; штурманов-операторов – 8 сут; специалистов парашютно-десантной службы – 12 сут; операторов БПЛА – 12 сут. Кроме того, пилоты ежегодно в течение 33 сут проходят индивидуальную подготовку по совершенствованию навыков в частях и подразделениях.

В Швейцарии законом закреплено право военнообязанных на прохождение альтернативной службы (общей продолжительностью 450 сут), в случае если они по своим личным убеждениям или иным обстоятельствам не могут служить в армии. При этом устанавливается обязательное обучение в рекрутской школе альтернативной службы и ежегодное задействование на производстве или в сфере обслуживания. Руководство организацией альтернативной службы в армии возложено на отдел федерального управления промышленности, занятости и труда, а также на шесть рекрутских центров.

Таким образом, существующая в Швейцарии система военного образования позволяет успешно решать возложенные на нее задачи. В то же время подготовка кадровых и профессиональных военнослужащих носит скорее теоретический характер, несмотря на большое количество времени, отведенное для совершенствования практических навыков.



ЛИНГВИСТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА В БУНДЕСВЕРЕ

Майор А. ГЛАЗЬЕВ

Военно-политическое руководство Германии рассматривает в качестве основной формы применения бундесвера его задействование в рамках объединенных воинских формирований НАТО, а также участие национальных воинских формирований в операциях по урегулированию кризисных ситуаций и поддержанию стабильности в различных регионах мира. В общей сложности около 2 тыс. военнослужащих находятся в составе девяти международных контингентов в различных странах Африки, Ближнего и Среднего Востока, Европы, а также в Средиземном море и Индийском океане. В связи с этим значительно возросла потребность в военнослужащих со знанием иностранных языков.

Основной профильной организацией, занимающейся лингвистической подготовкой личного состава вооруженных сил (ВС), гражданского персонала и повышением квалификации преподавательского состава, является Федеральное ведомство иностранных языков (далее ФВИЯ). Оно подчиняется Федеральному ведомству управления кадрами, которое, в свою очередь, находится в сфере ответственности Главного управления кадров министерства обороны ФРГ.

ФВИЯ было образовано 4 июля 1969 года в результате слияния службы переводчиков (г. Мангейм) и школы иностранных языков (г. Ойскирхен); штаб-квартира располагается в г. Хюрт. Сотрудники данного ведомства осуществляют свою деятельность в 90 гражданских и военных учреждениях ФРГ и за рубежом.

В учебных филиалах организации на постоянной основе преподаются английский, арабский, испанский, итальянский, китайский, польский, португальский, русский, турецкий, французский и немецкий (как иностранный для офицеров зарубежных ВС) языки. При необходимости могут быть организованы курсы по изучению следующих языков: албанского, амхарского, африкаанс, болгарско-



*Эмблема
Федерального
ведомства
иностранных
языков бундесвера*

го, венгерского, вьетнамского, датского, иврита, индонезийского, корейского, латышского, малайзийского, нидерландского, новогреческого, норвежского, персидского, румынского, сербского/боснийского, словацкого, словенского, суахили, тайского, украинского, урду, пушту, даро, финского, хинди, хорватского, шведского и японского. При этом особое внимание уделяется английскому и французскому как основным средствам коммуникации в рамках взаимодействия с вооруженными силами стран НАТО и ЕС.

В Федеральном ведомстве существуют следующие формы обучения:

- общий (интенсивный) курс на базе учебного центра – слушатели изучают язык ежедневно на протяжении трех, шести или 12 месяцев;
- комбинированный курс – сочетает в себе двухнедельное интенсивное обучение со специалистами центра и трехмесячный период самообучения с частичным отрывом от служебной деятельности;
- дистанционное обучение – предполагает подготовку без отрыва от основной службы.

В образовательном процессе широко применяются информационные технологии. Так, в ФВИЯ и его отделениях в 2019 году стандартные классы были переоборудованы в современные кабинеты, оснащенные помимо компьютеров проекторами, интерактивными досками, аудио- и видеоаппаратурой, с подключением к сети Интернет. Мультимедийные аудитории получили 10–12 компьютеров, объединенных в сеть. В образовательной среде ведомства представлены разнообразные обучающие программы для преподавателей и слушателей, создан портал для дистанционного обучения на базе веб-приложения Moodle, которое также может быть установлено на смартфоны и планшеты.

По завершении программы обучения, независимо от ее формы, слушатели проходят проверку уровня знания иностранного языка. В ходе выпускных экзаменов



Языковая подготовка для участия в миссии Европейского союза в Республике Мали

нов используется тестовое оборудование, созданное в ФВИЯ и адаптированное к различным уровням владения языком. Оценка производится по четырем базовым видам языковой подготовки – аудирование, устная речь, чтение и письмо. В зависимости от результатов определяется уровень владения языком (стандартизированный профиль подготовки – SLP):

- SLP1 – элементарные навыки общения в общем контексте;
- SLP2 – ограниченные навыки общения в общем и профессиональном контексте;
- SLP3 – способность общения в социально-бытовой и профессиональной областях в контексте незнакомых предметов;
- SLP4 – хорошие навыки общения в социально-бытовой и профессиональной областях.

Практическая реализация стандартизированного подхода к уровню владения иностранным языком свидетельствует о том, что военнослужащий, претендующий на участие в международных проектах, назначение на определенный пост в военных структурах НАТО или на повышение профессиональной компетентности в рамках многонациональных проектов, обязан иметь соответствующий уровень SLP.

Сертификат о сдаче квалификационного экзамена соответствует стандартам НАТО и действителен на территории

всех стран альянса. Преподаватели ФВИЯ оценивают стандартизированный профиль подготовки 20 тыс. военнослужащих в год. Кроме того, при необходимости кадровый орган воинского подразделения может направить запрос в ведомство на определение имеющихся специальных лингвистических знаний военнослужащих. По возможности данное тестирование совмещается по времени проведения с выпускными экзаменами.

Ежегодно проводится проверка уровня специальной языковой подготовки 30 тыс. военнослужащих, при этом прослеживается уверенная тенденция роста данного показателя.

Наряду с этим Федеральное ведомство курирует деятельность личного состава бундесвера, находящегося за пределами страны, через координационно-плановый отдел «Поддержка службы за границей». Задачами отдела являются: подготовка переводчиков для налаживания контактов с местными вооруженными силами; профессиональная поддержка при найме военного персонала из других стран со знаниями соответствующего государственного языка; подготовка и учет особенностей терминологии, характерной для данной местности пребывания контингента; разработка лингвистических разговорников и словарей. Обучение проводится в Центре подготовки миротворцев.

Основные усилия при обучении иностранным языкам военнослужащих, которым предстоит действовать в составе миротворческих контингентов на территории иностранных государств, сосредоточены на формировании и развитии у них практических навыков функционального и бытового общения, взаимодействия с представителями местных органов власти, лидерами группировок и населением страны. Слушатели участвуют в своего рода лингвистических учениях, моделируют различные ситуации, которые могут возникнуть в условиях проведения реальной операции.

В целом современная система языковой подготовки бундесвера выстроена с учетом требований нормативно-правовой базы НАТО. Постоянно совершенствуются существующие и апробируются новые методики в интересах повышения эффективности обучения. По оценкам военного руководства Германии, продуктивная работа Федерального ведомства иностранных языков оказывает значительное влияние на успешное решение стоящих перед вооруженными силами задач в ходе выполнения международных операций и миссий.



ОРГАНИЗАЦИЯ И ВООРУЖЕНИЕ СМЕШАННЫХ БАТАЛЬОНОВ БРОНЕТАНКОВОЙ БРИГАДЫ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Полковник **А. АЛЕКСАНДРОВ**,
кандидат военных наук, доцент;
майор **А. СИМАКОВ**

К концу 2020 года в связи с некоторым сокращением численности сухопутных войск (СВ) США были завершены мероприятия по изменению организационной структуры тяжелых боевых бригад. В них вместо трех смешанных батальонов четырехротного состава (две мотопехотные и две танковые) были сформированы три смешанных батальона трехротного состава: один мотопехотный и два танковых. После проведенных преобразований такие бригады стали называться бронетанковыми.

Смешанный батальон (мотопехотный) организационно состоит из штаба и штабной роты, двух мотопехотных и одной танковой роты.

В состав штаба этого батальона входят группы управления (секции командования, разведки, оперативная, огневой поддержки), а также обеспечения (секции кадровая, логистики, связи, ретрансляции и команда военных священников). Всего в штабе числятся 66 человек (17 офицеров, 49 солдат и сержантов).

На вооружении батальона имеются: танк M1A2 SEPv2 «Абрамс», БМП M2A3, пять KШМ M557A3, два БТР M113A3, а также 16 тактических автомобилей разного класса, в том числе по одной единице грузоподъемностью 5 и 10 т для перевозки крупногабаритного имущества.

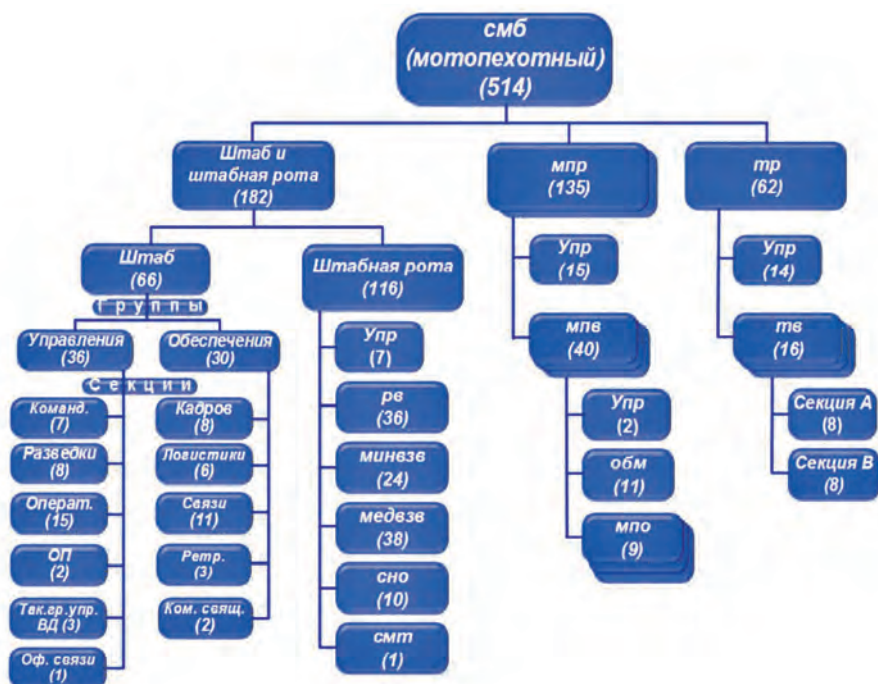
Организационно *штабная рота* состоит из управления, разведывательно-го, минометного, медицинского взводов, а также снайперского отделения и секции минных тралов. В управление роты входят командир, заместитель командира, первый сержант, сержант и три специалиста по снабжению — всего семь человек. На вооружении имеются два автомобиля M1165A1 HMMWV, 2,5-т M1078 и 5-т M1083 автомобили.

Разведывательный взвод предназначен для добывания сведений в интересах выполнения батальоном поставленных задач, а также охраны. Организационно он состоит из управления и трех отделений.

В управление входят командир взвода, сержант взвода и четыре разведчика, которые передвигаются на двух автомобилях M1151A1 HMMWV.



Танк M1A2 SEPv2 «Абрамс»



Организационная структура смешанного батальона (мотопехотного)

В составе каждого отделения имеются: экипажи БРМ М3А3 (командир, наводчик, механик-водитель, три разведчика) и автомобиля (командир отделения, водитель и два разведчика). В отделении по 10 человек, одной БРМ М3А3 и одному автомобилю М1151А1 HMMWV.

Всего в разведывательном взводе имеется 36 человек, три БРМ М3А3, пять автомобилей М1151А1 HMMWV и беспилотная авиационная система RQ-11 «Равен».

Минометный взвод предназначен для поддержки огнем подразделений батальона и обеспечения их маневра. Организационно он состоит из управления взвода, отделения управления огнем и четырех расчетов. На вооружении каждого из них находится 120-мм самоходный миномет М1064А3.

Всего в минометном взводе 24 человека, четыре 120-мм самоходных миномета М1064А3, КШМ М577А3 и автомобиль М1165А1 HMMWV.



Боевая разведывательная машина М3А3

Медицинский взвод предназначен для оказания раненым медицинской помощи первого уровня и их эвакуации. Организационно он состоит из управления и трех отделений: обработки, эвакуации и боевых медиков. В управление входят командир и сержант взвода, которые передвигаются на автомобиле М1165А1 HMMWV.

Отделение обработки включает две команды по четыре человека, оснащенные машиной медицинской обработки М577А4АТV.



Отделение эвакуации состоит из шести команд по три человека. Каждая из них оснащена бронированной медицинской эвакуационной машиной M113A4AMEV.

Отделение боевых медиков насчитывает девять человек, которые в ходе боя распределяются по одному во взводы мотопехотных и танковых рот.

Всего во взводе 38 человек, автомобиль M1165A1 HMMWV, две машины медицинской обработки M577A4ATV и шесть бронированных медицинских эвакуационных машин M113A4AMEV.

Снайперское отделение предназначено для уничтожения живой силы, огневых средств, а также легкобронированных и небронированных машин противника. Организационно отделение состоит из командира отделения и трех команд по три человека (командир и два снайпера).

Командир команды вооружен пистолетом M9 и снайперской винтовкой M2010, один из снайперов – автоматическим карабином M4A1 и 7,62-мм снайперской винтовкой M110A1, другой – 5,56-мм автоматическим карабином M4A1 и крупнокалиберной 12,7-мм снайперской винтовкой M107A1 «Баррет».

Всего в отделении 10 человек, на вооружении которых имеются: 9-мм пистолет M9, новая перспективная снайперская винтовка M2010 под патрон .300 «Магнум» с прицельной дальностью стрельбы 1 300 м, три 7,62-мм снайперские винтовки M110A1 и три крупнокалиберные 12,7-мм M107A1 «Баррет», семь 5,56-мм автоматических карабинов M4A1, три автомобиля M1152A1 HMMWV.

Секция минных тралов предназначена для перевозки трех ножевых (MCBS) и одного каткового (MCR) минного трала для танковой роты. Всего в ней числятся один человек и тягач M916A1 с 40-т прицепом.

Смешанный батальон (танковый) организационно состоит из штаба и штабной роты, одной мотопехотной и двух танковых рот.



120-мм самоходный миномет M1064A3



Бронированная медико-эвакуационная машина M113A4AMEV



Автомобиль M151A1 HMMWV



7,62-мм снайперская винтовка M110A1



12,7-мм снайперская винтовка «Баррет» M107A1



*7,8-мм снайперская винтовка M2010
(под патрон .300 «Магнум»)*

Всего в управлении роты 15 человек, а также две БМП М2А3, один БТР М113А3, два автомобиля М1165А1 HMMWV, 2,5-т автомобиль М1078, беспилотная авиационная система RQ-11 «Равен».

Командир роты и инструктор по стрельбе из БМП вооружены 9-мм пистолетами М9, а остальной личный состав – 5,56-мм автоматическими карабинами М4А1. Кроме того, в грузовом автомобиле перевозятся 18 помповых ружей 12-го калибра «Моссберг-500», которые передаются в секции мотопехотных отделений при ведении боя в населенных пунктах, подземных коммуникациях, окопах и лесу.



Боевая машина пехоты М2А3

Штаб и штабная рота смешанного батальона (танкового) имеют структуру, аналогичную смешанному батальону (мотопехотного) и отличаются лишь только количеством боевых медиков в медицинском взводе (семь вместо девяти) и наличием двух секций минных тралов.

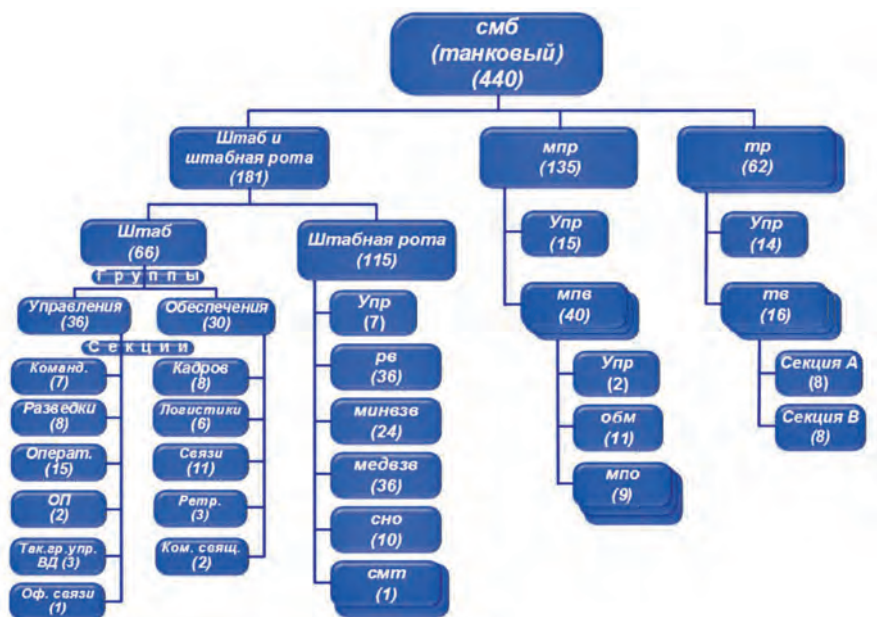
Основными боевыми подразделениями смешанных батальонов являются мотопехотные и танковые роты.

Мотопехотная рота организационно состоит из управления и трех мотопехотных взводов. В управление роты входят: командир, заместитель командира, первый сержант, инструктор по стрельбе из орудия БМП, наводчик-оператор, два механика водителя машины, специалист по связи, радиотелефонист, специалист по РХБЗ, механик-водитель БТР, сержант по снабжению, специалист по снабжению, старший оператор и оператор БАС.

Мотопехотный взвод организационно состоит из управления (командир и первый сержант), трех мотопехотных отделений и отделения боевых машин.

В мотопехотное отделение входит его командир и две секции по четыре человека – командир, пулеметчик, стрелок-гранатометчик и стрелок.

Командир секции вооружен автоматическим кара-



Организационная структура смешанного батальона (танкового)

бином М4А1, пулеметчик – пулеметом М249SAW, стрелок-гранатометчик – 5,56-мм автоматическим карабином М4А1 с подствольным гранатометом М320А1, стрелок – 5,56-мм автоматическим карабином М4А1.

В укладке боевых машин каждого взвода находятся три 7,62-мм пулемета М240L и два ПТРК «Джавелин», которые применяются в зависимости от обстановки. При этом в каждой секции один из стрелков обучен стрельбе из пулемета М240L, другой – из ПТРК «Джавелин».

Отделение боевых машин состоит из двух секций – по две БМП М2А3 «Брэдли». Экипаж первой машины три человека: наводчик, запасной наводчик, механик-водитель. При действиях на машинах командир взвода является ее командиром. Экипаж второй машины секции «А» включает трех человек: командира БМ-мастера по вооружению, наводчика и механика-водителя.

Экипаж первой машины секции «В» насчитывает три человека: командир боевой машины, наводчик и механик-водитель, а второй – два: наводчик и механик-водитель. При действиях в пешем порядке группой боевых машин управляет первый сержант взвода, который находится во второй машине секции «В».

Весь личный состав отделения боевых машин вооружен 5,56-мм автоматическими карабинами М4А1 (этот образец создан на основе винтовки М16А2 для экипажей ББМ).

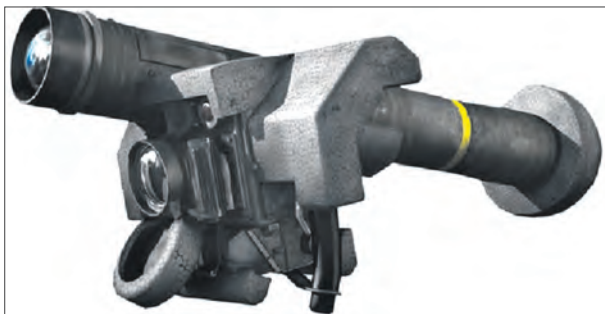
Всего в мотопехотной роте на БМП М2А3 «Брэдли» числятся 135 человек, а на их вооружении имеются: два 9-мм пистолета М9; 115 5,56-мм автоматических карабинов М4А1; 18 5,56-мм



Тактический 2,5-т автомобиль М1078 повышенной проходимости



Помповое ружье «Моссберг-500»



ПТРК «Джавелин» (боевая масса 22,5 кг, максимальная эффективная дальность стрельбы 2 500 м, расчет 1–3 человека)



Запуск тактического беспилотного летательного аппарата RQ-11B «Равен»

ручных пулеметов M249 SAW; девять 7,62-мм пулеметов M240L; шесть переносных ПТРК «Джавелин»; 20 40-мм подствольных гранатометов M320A1; 18 помповых ружей «Моссберг-500»; 14 БМП M2A3 «Брэдли»; два многоцелевых автомобиля M1165A1 HMMWV; БТР M113A3; 2,5-т тактический автомобиль M1078; беспилотная авиационная система RQ-11 «Равен».

Танковая рота организационно состоит из управления и трех танковых взводов.

В управление роты входят: командир роты, заместитель командира, первый сержант, два наводчика, два заряжающих, два механика-водителя, специалист по связи, инструктор по стрельбе из танка, механик-водитель БТР, сержант по снабжению, мастер по вооружению.

Всего в управлении роты 14 человек. На вооружении имеются два танка «Абрамс» M1A2 SEPv2, БТР M113A3, два автомобиля M1165A1 HMMWV и один 2,5-т тактический автомобиль M1078.

Командир роты, его заместитель, экипажи танков и

механик-водитель БТР вооружены 9-мм пистолетом M9, а остальной личный состав – 5,56-мм автоматическими карабинами M4A1.

Танковый взвод организационно состоит из двух секций по два экипажа. Их личный состав оснащен 9-мм пистолетами M9, а кроме этого два 5,56-мм автоматических карабина M4A1 входят в состав укладки вооружения каждого танка.

Всего в танковой роте 62 человека, а на ее вооружении имеются: 14 танков «Абрамс» M1A2 SEPv2; два автомобиля M1165A1 HMMWV; БТР M113A3; один 2,5-т автомобиль M1078; 58 9-мм пистолетов M9; 32 5,56-мм автоматических карабина M4A1.

Таким образом, по взглядам военных специалистов американских сухопутных войск, сочетание мотопехотных и танковых подразделений в смешанных батальонах боевых бригад должно обеспечить их оптимальную огневую мощь, высокую маневренность и защищенность, что позволит успешно применять такие подразделения в ходе современного интенсивного боя на танкодоступной местности, а в некоторых случаях и при действиях в условиях населенных пунктов.

УКРАИНСКИЕ СИСТЕМЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ

Майор А. ИВАНОВ

Второе десятилетие XXI века характеризовалось активным развитием технологий авиационной робототехники. В настоящее время беспилотная авиация позволяет эффективно решать задачи по ведению наблюдения и разведки, передаче полученных целеуказаний средствам поражения и корректировки нанесения ударов. Существенный рост угрозы для войск, критически важных и военных объектов со стороны беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) обусловил заинтересованность вооруженных сил иностранных государств в наращивании возможностей средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ) по обнаружению и подавлению малозаметных и низколетящих целей.

До 2014 года вооруженные силы Украины (ВСУ) располагали ограниченным количеством средств, способных противодействовать беспилотным системам. На начальном этапе развязанных в Киеве преступных военных действий на юго-востоке страны задача борьбы с БПЛА решалась исключительно средствами огневого поражения (ЗРК и стрелкового оружия), что приводило к быстрому расходованию боевого ресурса и низкой эффективности поражения цели. Сложность обнаружения и уничтожения таких средств обуславливалась особенностями тактики их применения: полеты на предельно низких высотах и малое время пребывания в зоне, прикрываемой зенитными ракетными комплексами.

Совершенствование характеристик и возможностей (определение точного местоположения войск и важных объектов, уничтожение приоритетных целей) используемой беспилотной техники в зоне проведения операции объединенных сил (ООС) ВСУ привело к росту числа разработок в области технологий противодействия беспилотным летательным аппаратам и резкому повышению предложения образцов техники со стороны украинских производителей.

Наиболее перспективным методом борьбы с БПЛА украинские военные специалисты считают радиоэлектрон-

ное подавление (РЭП), обеспечивающее постановку помех бортовому оборудованию связи и навигации, а также перехват управления аппаратами. Данное решение объясняется сложностью физического уничтожения низколетящих тактических беспилотников традиционными средствами огневого поражения.

Разработанные в этом направлении средства могут, как правило, решать следующие задачи:

- вскрывать аппаратурой радиоэлектронной разведки (РЭР) места дислокации наземной станции управления беспилотной авиацией и траектории полета БПЛА, а также параметры его канала радиопередачи (КРУ);

- создавать заградительную шумовую помеху для подавления КРУ и навигационных каналов беспилотной системы;

- формировать имитирующую помеху для КРУ и для навигационного канала в интересах перехвата управления или навязывания технике ложной траектории движения в район ее принудительной «посадки».

По мнению журнала «Джейнс дефенс ревью», в настоящее время Украина уже обладает научно-техническим потенциалом, позволяющим ей самостоятельно производить комплексы противодействия малой беспилотной авиации.

В промышленной кооперации задействуются около 10 государственных и частных компаний, наиболее крупными из которых являются «Укрспецтехника», «Трител», «Проксимус», «Корт», «Инфозахист», «Конус ресёрч энд ЭмЭфДжи» и «Интерпроинвест».

Системы борьбы с БПЛА, разрабатываемые украинскими производителями, подразделяются на мобильные (возимые) и носимые:

- мобильные комплексы РЭП, имеющие относительно высокий энергетический потенциал и большую дальность действия, ориентированы на применение против беспилотных систем специального и военного назначения («Анклав», «Полонез», «Нота», «Буковель-AD», «Облако-2», «Хортица-Р»);



Переносной комплекс РЭП «Анклав»

– малогабаритные носимые станции РЭП предназначаются для эпизодического применения, имеют относительно низкую мощность выходного излучения и малую дальность действия; состав таких изделий не предусматривает аппаратуру РЭР («Джаммерган-3», RIFF).

Одним из первых украинских предприятий военного сектора, интенсивно занимавшихся вопросами противодействия



Мобильный комплекс РЭП «Полонез», размещенный на коммерческом автомобиле повышенной проходимости

БПЛА, является холдинговая компания «Укрспецтехника». В 2013 году ею был разработан комплекс «Анклав», предназначенный для создания помех приемным устройствам, работающим на частотах космических радионавигационных систем (КРНС) ГЛОНАСС и «Навстар».

Диапазон частот, в котором ведется подавление, от 400 до 2 500 МГц. По заявлению производителя, радиус действия системы составляет до 40 км при применении направленных антенн и до 20 км – ненаправленных. Потребляемая мощность не более 150 Вт, боевая масса изделия около 30 кг. Дистанция подавления до 15/25 км (для ненаправленных и направленных антенн соответственно).

В ходе применения комплекса в зоне ООС была проведена его модернизация. Обновленный «Анклав» способен создавать помехи, в том числе для каналов радиоуправления и телеметрии.

Одним из недостатков данной станции РЭП является ее неизбирательность, вследствие чего возможно глушение сигналов собственных войск. Для использования подобного оборудования разрабатываются специальные алгоритмы применения.

Другим проектом, разработанным «Укрспецтехникой», стал комплекс противодействия БПЛА «Полонез», впервые представленный на выставке продукции военного назначения «Оружие и безопасность-2018» в г. Киеве.

Система предназначена для наблюдения за обстановкой в радиоэфире и борьбы с беспилотной авиацией противника за счет подавления сигналов КРУ и КРНС. Благодаря имеющейся аппаратуре «Полонез» проводит разведку и поиск цели с последующим подавлением или передачей целеуказания огневым средствам, а также предусмотрены ведение базы данных и автоматическая передача радиолокационной информации на командный пункт.

В состав комплекса входят станции разведки «Джеб» и постановки радиопомех «Анклав», объединенные общим алгоритмом решаемых задач с помощью специального программного обеспечения.

Основным средством контроля воздушного пространства является радиолокационная станция (РЛС) «Лис-3М», антенна которой устанавливается на телескопической



мачте высотой до 5,5 м и обеспечивает круговой обзор со скоростью до 20 град/с. В изделии также используется оптико-электронный модуль, предназначенный для сопровождения обнаруженных РЛС летательных аппаратов.

РЛС «Лис-3М» обнаруживает в автоматическом режиме воздушную цель типа вертолет на дальности до 12 км, БПЛА – до 8 км. Боевая масса станции 60 кг, зона обзора по азимуту 360°.

По заявлению специалистов МО страны, дальность РЭП беспилотной техники составляет до 40 км при установке направленных антенн и до 20 км – ненаправленных. Данной аппаратурой может оборудоваться любой тип автомобильной или бронированной техники.

Во время работы РЛС на мониторе автоматизированного рабочего места оператора отображаются отметки целей, данные о которых автоматически заносятся в формуляр с указанием порядкового номера, дальности, азимута, скорости и признака объекта с привязкой к карте местности и географическим координатам (WGS-84 или СК-42) с использованием данных приемника КРНС.

Программное обеспечение комплекта РЭП «Полонез» предусматривает создание сети РЛС в сочетании с оптико-электронными и тепловизионными приборами наблюдения для получения сплошного радиолокационного поля обнаружения и визуальной идентификации обнаруженных целей с возможностью классификации (по принадлежности «свой–чужой»).

В 2018 году украинской частной компанией «Трител» был представлен комплекс противодействия техническим средствам разведки «Нота». Он разработан в контексте вооруженного конфликта, грубо и незаконно развязанного властями на востоке Украины. Эта система способна решать широкий перечень задач: борьба с беспилотной авиатехникой, подавление сетей сотовой связи, общее прикрытие стационарных объектов.

Комплекс РЭП «Нота» способен обнаруживать БПЛА на расстоянии не менее 20 км, а противодействовать их применению – не менее 15 км. Подавление беспроводных средств связи осуществляется на дальности до 1 км. Техни-



Мобильный комплекс РЭП «Нота»

ка обслуживается двумя операторами и размещается на бронеавтомобиле «Казак-2» (создан на базе итальянского грузового автомобиля «Ивеко еврокарго» в 2014 году). Общая масса оборудования составляет 250 кг.

Частной украинской компанией «Проксимус» разработан комплекс «Буковель-AD». Данная система находится на вооружении ВСУ и эксплуатируется в зоне конфликта.

Комплекс предназначен для обнаружения БПЛА противника и подавления каналов передачи данных, управления и навигации («Навстар», ГЛОНАСС). Он состоит из модулей обнаружения и управления, а также станции помех, которые монтируются на автомобиле повышенной проходимости или на вынесенной треноге. Эффективная дальность подавления



Мобильный комплекс РЭП «Буковель-AD»



Мобильный комплекс РЭП «Хмара-2»

цели до 15 км. По мнению разработчиков, данный показатель достаточен для прикрытия военных объектов и войск на линии соприкосновения в зоне ведения военных действий против Луганска и Донбасса.

Особенностью «Буковель-AD» является наличие специального блока генерирования ложных сигналов, который увеличивает вероятность подавления КРУ беспилотного аппарата с наземной станцией управления.



Наземный мобильный комплекс РЭБ «Хортица-Р»

В комплексе противодействия БПЛА «Хмара-2» (предприятие «Корт») для обнаружения беспилотной авиации применяются станции РЭР. Диапазон рабочих частот 230–3 000 МГц.

«Хмара-2» использует прицельную помеху для подавления деятельности авиатехники. Дальность подавления приемников сигналов КРНС до 30 км, а каналов управления и передачи данных – до 15 км.

Аппаратура станции устанавливается на автомобиле повышенной проходимости серии «Лэнд Ровер Дефендер 110». Боевой расчет состоит из трех человек (два оператора и механик-водитель).

Система позволяет определять запределенные диапазоны частот, в которых мощность подавления ограничивается или блокируется. Помимо этого, компанией-изготовителем предусмотрена установка аппаратуры подавления систем сотовой связи. Сроки поставок серийных образцов в ВСУ в настоящий момент неизвестны, проводятся войсковые испытания.

Одним из современных в техническом отношении решений в сфере борьбы с беспилотной летательной техникой противника является разработка компанией «Инфозахист» системы под наименованием «Хортица-Р», предназначенной для определения местоположения как БПЛА, так и его пункта управления. Она в автоматическом режиме перехватывает радиообмен между летательным аппаратом и оператором (диапазон рабочих частот 25–6 000 МГц), идентифицирует источник сигнала и осуществляет радиоэлектронное подавление. Оборудование устанавливается на грузовом автомобиле повышенной проходимости итальянского производства «Ивеко» (колесная формула 4 x 4).

Данная аппаратура постановки помех, в отличие от других технических решений, формирует модулированные импульсы с длиной, близкой к длине сигналов управления (по заявлению разработчиков, противодействует системам с длиной сигнала от 2 мс и более). Это увеличивает эффективность подавления КРУ и уменьшает вероятность обнаружения противником.

Дополнительно комплекс может оснащаться системой постановки помех или подмены сигналов КРНС, таких как «Навстар», «Галилео» и ГЛОНАСС.



В 2019 году предприятие «ИнтерПроинвест» представило носимый образец **RIFF-P** для борьбы с малогабаритными воздушными целями. Это носимая станция РЭП для противодействия малоразмерным беспилотным системам различного типа, работающая на подавление сигналов (или навязывание ложных режимов работы) командной радиолинии управления (КРУ) и КРНС.

Станция может использоваться для решения различных задач: защита критически важных объектов инфраструктуры, военных баз, контрольно-пропускных пунктов, а также обеспечение пограничного контроля.

Она сконструирована в формате «электронной винтовки», выполненной по схеме стрелкового оружия «буллпап». Дальность подавления сигналов КРНС до 1,5 км, сигналов КРУ до 900 м. Время работы от аккумуляторной батареи 60 мин (допускается более длительная работа при использовании дополнительных перезаряжаемых батарей). Боевая масса комплекса 6 кг. Данный показатель подразумевает индивидуальное использование и высокую мобильность. Выход радиочастотного питания 100 Вт (четыре полосы).

Носимая станция «Джаммерган-3» компании «Конус ресёрч энд ЭмЭфДжи» впервые была представлена общественности на выставке «Оружие и безопасность-2018». Она предназначена для обеспечения защиты гражданских и военных объектов. Принцип работы заключается в подавлении сигналов КРУ и КРНС с помощью трех установленных волноводных направленных антенн. Дальность подавления КРУ 100–600 м, боевая мас-



Станция РЭП RIFF-P



Станция РЭП «Джаммерган-3»

са 10 кг, автономность работы до 30 мин. Комплекс снабжается специальным рюкзаком с дополнительными отсеками для вспомогательного оборудования. В рюкзаке предусмотрена система охлаждения, а также защита от влаги и грязи.

«Джаммерган-3» оснащается универсальным креплением типа Пикатинни, на которое устанавливаются направленные антенны с различными характеристиками. В качестве дополнительной опции предусмотрено дооснащение устройства коллиматорным прицелом.

В интересах практической оценки боевой эффективности разработанных носимых станций РЭП (RIFF-P, «Джаммерган-3») в вооруженных силах Украины создаются подразделения, оснащаемые данными системами оружия. Организованы также специальные курсы обучения личного состава, на которых отрабатываются вопросы обнаружения, идентификации, сопровождения и перехвата одиночных и групповых целей.

Таким образом, руководство ВС Украины уделяет повышенное внимание созданию средств противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам. При этом основным методом борьбы выбрано радиоэлектронное подавление. Вместе с тем украинские средства РЭП не отвечают полностью предъявляемым требованиям из-за отсутствия достаточного финансирования. На современном этапе украинские средства РЭП не гарантируют предотвращение полетов беспилотной авиации к контролируемому периметру, имеют низкую избирательность и требуют обеспечения электромагнитной совместимости с другим радиоэлектронным вооружением. Это приводит к необходимости использования вышеупомянутых средств совместно с традиционными огневыми средствами поражения для повышения эффективности противодействия БПЛА.



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВВС И ВОЙСК ПВО СЕРБИИ

Капитан 1 ранга **Е. БОГДАНОВ**

Боевое крещение сербской авиации состоялось в ходе Балканской войны (1912–1913). Королевство Сербия стала пятым государством в мире, применившим самолеты в военных целях. Оценив преимущества использования новой техники, **начальник генерального штаба сербской армии 24 декабря 1912 года подписал приказ об учреждении штаба военно-воздушных сил (ВВС).** Этот день считается днем создания и профессиональным праздником сербских ВВС.

В 1999 году агрессия стран Североатлантического союза нанесла огромный ущерб Югославии. Потери ее национальных ВВС составили около 75 самолетов — из них только шесть в воздушных боях. Несмотря на полное превосходство авиации альянса, югославам удалось сбить 56 натовских летательных аппаратов (ЛА): два самолета, один из них — «самолет-невидимка» F-117; девять беспилотных летательных аппаратов (БПЛА); 45 крылатых ракет, а также повредить 36 самолетов и два вертолета.

По окончании боевых действий командование ВВС и войск противовоздушной обороны (ПВО) Югославии провело сокращение боевых подразделений и приступило к ремонту уцелевших баз и аэродромов. При этом в 2006 году после отделения Черногории Сербия оказалась в более выигрышном положении, так как на ее территории наряду с подавляющим большинством аэродромов и соответствующих воинских формирований остались учебные центры и производственные мощности по созданию вооружения и военной техники (ВВТ).



*Эмблема ВВС и войск
ПВО Сербии*



*Килевой знак авиации
ВВС Сербии*



*Эмблема 98-й
авиационной
бригады*



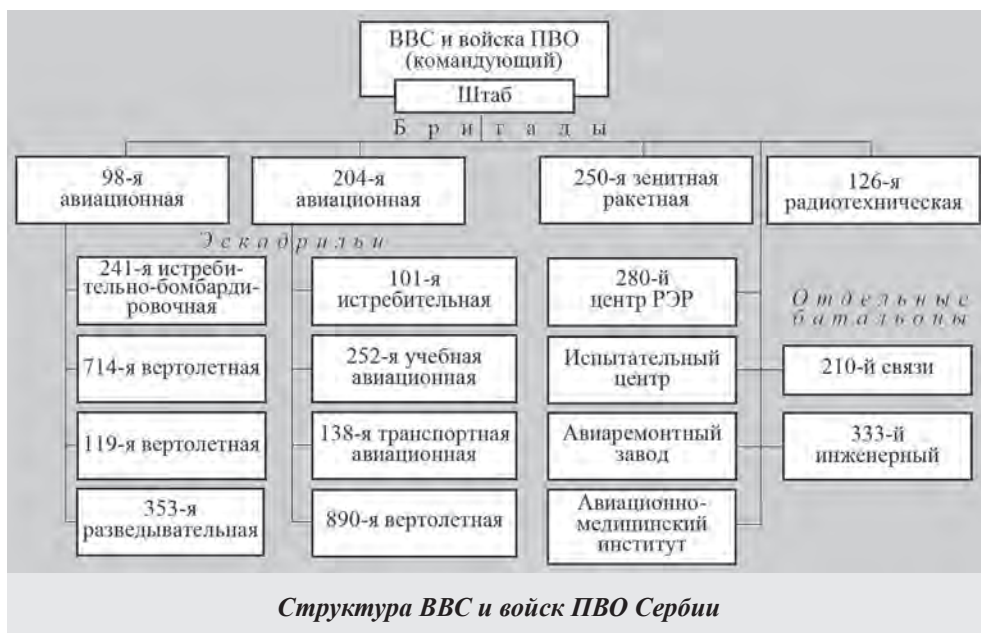
*Эмблема 204-й
авиационной
бригады*



*Эмблема 250-й
зенитной
ракетной бригады*



*Эмблема 126-й
радиотехнической
бригады*



Структура ВВС и войск ПВО Сербии

В настоящее время **военно-воздушные силы и войска противовоздушной обороны объединены в отдельный вид вооруженных сил (ВС)**. Численность национальных ВВС и войск ПВО – около 5 тыс. военнослужащих.

Основными задачами данного вида ВС являются:

- контроль воздушного пространства;
- противовоздушная оборона национальной территории;
- транспортные переброски войск (сил), материальных средств;
- обеспечение воздушного десантирования;
- авиационная поддержка сухопутных войск;
- воздушная разведка;
- проведение поисково-спасательных операций;
- помощь государственным службам и ведомствам.

Организационно ВВС и войска ПВО включают: штаб (Белград); 98-ю (Кральево) и 204-ю (аэродром Батайница) авиационные бригады (авбр), 250-ю зенитную ракетную бригаду (зрбр, Белград) и 126-ю радиотехническую (ртбр, Белград), 210-й отдельный батальон связи (обс, Белград) и 333-й отдельный инженерный батальон (оиб, Батайница); 280-й центр радиоэлектронной разведки (рэр, Батайница); испытательный центр и авиаремонтный завод «Мома Станойлович» (оба – Батайница); авиационно-медицинский институт (Белград).

Штаб военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны – орган управления, осуществляющий



Основные пункты базирования ВВС и войск ПВО Сербии



СОСТАВ ВВС СЕРБИИ

Бригада/эскадрилья	Авиабазы	Типы основной авиационной техники
98-я авиационная бригада		
241-я истребительно-бомбардировочная «Тигры»	Кральево	Истребители-бомбардировщики «Орао» и «Орао-1Р», многоцелевые БПЛА СН-92А, многоцелевые вертолеты SA-342М, Ми-35М и Ми-8
353-я разведывательная	Кральево	
714-я вертолетная «Тени»	Кральево	
119-я вертолетная «Змеи»	Ниш	
204-я авиационная бригада		
101-я истребительная «Витязи»	Батайница	Истребители МиГ-29, учебно-боевые штурмовики «Супер Галев», учебно-боевые самолеты «Ласта-95», учебно-тренировочные самолеты «Утва-75», военно-транспортные самолеты Ан-2 и Ан-26, вертолеты боевого обеспечения Ми-8, ударные и многоцелевые вертолеты Ми-24 и SA-342М
252-я учебная авиационная	Батайница	
138-я транспортная авиационная	Батайница	
890-я вертолетная	Батайница	

планирование, организацию боевого применения, оценку оперативных возможностей сил и средств ВВС и войск ПВО ВС Сербии.

Бригады являются тактическими соединениями, состоящими (в зависимости от предназначения) из авиационных и вертолетных эскадрилий, радиотехнических батальонов или зенитных ракетных дивизионов, а также подразделений технического обслуживания, тылового обеспечения и охраны.

В состав авиационных бригад (98-я и 204-я) входят восемь эскадрилий: истребительно-бомбардировочная, истребительная, разведывательная, транспортной авиации, учебная авиационная и три вертолетные.

На вооружении военно-воздушных сил состоят: боевые самолеты – 84, боевые вертолеты – 66, самолеты вспомогательной авиации – 35, многоцелевые БПЛА – 6.

Основа боевой мощи ВВС – истребители МиГ-29 (14 единиц), истребители-бомбардировщики национального производства «Орао» (26), учебно-боевые штурмовики «Супер Галев» (19), многоцелевые ударные вертолеты Ми-35М (4) и Ми-24 (2), вертолеты боевого обеспечения Ми-8/17 (12), многоцелевые БПЛА китайского производства СН-92А (6 единиц).

Состояние авиационного парка ВВС Сербии постепенно улучшается за счет ремонта находящейся на вооружении ВТ, а также закупок новых образцов авиационной техники. Так, в 2021 году завершена модернизация десяти МиГ-29, еще четыре подобных самолета получены из Белоруссии в рамках



Истребитель МиГ-29 ВВС Сербии

военно-технической помощи. В связи с этим все устаревшие истребители ПВО МиГ-21 выведены из боевого состава национальных ВВС. Кроме того, до конца 2025 года предусмотрена глубокая модернизация 12 истребителей-бомбардировщиков «Орао».

В 2022 году в Сербии ожидается завершение сертификации нового учебно-боевого самолета «Ласта В-54». Он создан авиастроительным



предприятием «Утва» на базе одноименного учебно-тренировочного самолета. Максимальная взлетная масса данного образца 1 450 кг. Вооружение, размещаемое на двух внешних точках подвески, может включать контейнеры с пулеметами калибра 7,62 или 12,7 мм, пусковые установки 57-мм неуправляемых ракет или свободнопадающие бомбы массой до 100 кг.

250-я зенитная ракетная бригада предназначена для обороны населенных пунктов и военных объектов страны от воздушного нападения, а также для противодействия ведению воздушной разведки противником. В состав соединения входят два зенитных ракетных и

три самоходных зенитных ракетных дивизиона. На вооружении зрбр находятся зенитные ракетные комплексы (ЗРК) С-125М «Нева-М» и «Куб-М». В 2020 году войска ПВО получили из России шесть зенитных ракетно-пушечных комплексов (ЗРПК) «Панцирь-С1», что позволило значительно нарастить возможности по противовоздушному прикрытию важных объектов.

126-я радиотехническая бригада предназначена для контроля воздушного пространства, предоставления информации о воздушной обстановке на командные пункты ВВС и ПВО с целью организации противовоздушной и противоракетной обороны. Зона ответственности соединения – воздушное пространство над территорией республики. Организационно 126 ртбр включает штаб, два радиотехнических батальона и ремонтную роту. Основное вооружение: РЛС AN/TPS-70, AC-84 и AC-74.

333-й отдельный инженерный батальон предназначен для строительства, ремонта и обслуживания аэродромов, а также для проведения других инженерно-строительных работ в интересах ВВС и войск ПВО страны. Организационно оиб состоит из штаба, двух инженерных и одной инженерно-строительной роты, взвода обеспечения и отделения связи. Батальон оснащен стандартным пехотным вооружением, инженерными машинами и специальным оборудованием.

210-й батальон связи предназначен для обслуживания стационарного центра связи, развертывания мо-



Истребитель-бомбардировщик «Орао»



Учебно-боевой самолет «Супер Гaleb»



Многоцелевые беспилотные летательные аппараты CH-92A на авиабазе Батайница



*Зенитный ракетно-пушечный комплекс
«Панцирь-С1»*

бильного узла связи, а также для телекоммуникационного и информационного обеспечения частей и соединений ВВС и ПВО. На вооружении обс находятся в основном устаревшие техника связи и АСУ, которые лишь частично совместимы с современными телекоммуникационными и информационными системами.

Авиационно-медицинский институт ВВС и войск ПВО предназначен для развития авиационной медицины по всем направлениям, меди-

цинской подготовки личного состава, проведения медосмотров при наборе военных и гражданских пилотов и парашютистов, а также для организации и осуществления профилактических мероприятий, оказания первой медицинской помощи и стационарного лечения.

В целом состояние авиационного парка ВВС Сербии является удовлетворительным. Благодаря программе перевооружения произведена замена устаревших истребителей МиГ-21 на модернизированные МиГ-29. Вместе с тем в армейской авиации, основу которой составляют вертолеты SA-342M, сохраняется дефицит исправных ударных средств. В войсках ПВО отсутствуют современные ЗРК дальнего и среднего действия.

Подготовка летного и технического состава ВВС, а также специалистов войск ПВО организована на базе Военной академии (г. Белград). Для обучения азам пилотирования используются учебно-тренировочные самолеты национального производства «Ласта-95» и «Утва-75». В дальнейшем курсанты совершенствуют свои навыки на учебно-боевых самолетах «Супер Гaleb».

Для поддержания подразделений в необходимой степени готовности к защите национальной территории и участия в многонациональных операциях кризисного урегулирования в ВВС и войсках ПВО организуется и проводится оперативная и боевая подготовка (ОБП). В ходе учений отрабатываются задачи ведения разведки, нанесения ударов по наземным целям, высадки воздушного десанта, оказания непосредственной авиационной поддержки, обнаружения и уничтожения воздушных целей.

Наиболее крупным мероприятием ОБП за последнее десятилетие стало учение ВС «Молниеносный удар-2021» (24–27 июня 2021 года), в рамках которого проведены практические пуски ракет и бомбометание по наземным целям, в том числе впервые с применением многоцелевых БПЛА. Наиболее высокие результаты показали современные образцы ВВТ российского производства – МиГ-29, Ми-35М, Ми-17 и ЗРПК «Панцирь-С1».

Таким образом, в настоящее время руководство Сербии уделяет особое внимание совершенствованию национальных вооруженных сил. Приоритетное значение отводится перевооружению ВВС и ПВО на современные образцы ВВТ. Благодаря активизации российско-сербского военного и военно-технического сотрудничества удалось восстановить боевую мощь национальных военно-воздушных сил и войск противовоздушной обороны, выведя их по качественным показателям на лидирующие позиции в Западных Балканах. ✦



ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ИЗРАИЛЯ

Капитан 1 ранга **П. КУЗНЕЦОВ**,
полковник **А. ФЕЛИСТЕЕВ**

В настоящее время практически во всех развитых странах отмечается возросший интерес к беспилотной авиации. В последнее десятилетие благодаря ряду научно-технических достижений беспилотные летательные аппараты (БПЛА) считаются эффективным средством решения широкого спектра военных задач.

Одним из крупнейших производителей БПЛА, осуществляющим разработку высокотехнологичных решений для создания современных летательных аппаратов данного класса, является Израиль. Командование национальных вооруженных сил (ВС) страны уделяет особое внимание развитию БПЛА. В современных военных конфликтах им отводится ведущая роль в ведении воздушной разведки, выдачи в масштабе реального времени информации на свои пункты управления, обеспечения наведения средств поражения, нанесения ударов по войскам противника.

На фоне динамично изменяющейся обстановки на севере и юге страны беспилотные летательные аппараты играют одну из ключевых ролей. На регулярной основе проводятся учения, в ходе которых отрабатывается их применение в случае развязывания вооруженного конфликта с Ираном, ливанской шиитской организацией «Хезболлах» в Сирии и Ливане или Движением исламского сопротивления ХАМАС в Секторе Газа.

Для мониторинга ситуации в сопредельных районах Сирии, в глубине Ливанской Республики и в районе Сектора Газа активно использовались БПЛА «Герон» и «Гермес». Ежедневно до трех аппаратов находятся над южной и центральной частью долины Бекаа вблизи сирийской границы.

Основные районы боевого применения БПЛА.

Первый – воздушное пространство Ливана и акватория восточной части Средиземного моря, западное побережья Ливана. Выполняемые задачи:

– контроль наземной обстановки в районе ливано-израильской и ливано-сирий-

ской границы, а также побережья Ливана;
– разведка объектов «Хезболлах» на территории Ливана;

– разведка объектов ВС Сирии, Ирана, Российской Федерации, проиранских и просирийских вооруженных группировок на территории Сирии;

– целеуказание и оценка результатов нанесения авиационных ударов самолетами тактической авиации ВВС Израиля.

Второй – воздушное пространство Сектора Газа и Западного берега реки Иордан (ЗБРИ) с задачами:

– контроль наземной обстановки на территории Сектора Газа и Палестинской автономии, а также побережья сектора Газа;

– разведка объектов группировок ХАМАС, ФАТХ и других антиизраильских вооруженных формирований на территории Сектора Газа и ЗБРИ;



**Основные районы патрулирования
БПЛА ВВС Израиля**



– целеуказание и оценка результатов нанесения авиационных ударов самолетами тактической авиации ВВС Израиля.

Третий – воздушное пространство над территорией Израиля в рамках проведения мероприятий боевой подготовки.

Четвертый – воздушное пространство над акваторией восточной части Средиземного моря вдоль побережья Сирии с задачей слежения за деятельностью ВС РФ в Сирии. Предположительно для этого с периодичностью в 1–2 раза в месяц задействуется многоцелевой БПЛА «Гермес-900» с полезной нагрузкой DCOMPASS.

Вся видеоинформация, фотоснимки, координаты объектов и возможных целей поступают с летательных аппаратов в специальные центры управления беспилотной техникой, а через созданную систему цифровой связи передаются в режиме реального времени на командные пункты от стратегического звена управления до командира взвода включительно.



БПЛА «Герон»



БПЛА «Сёрчер»



БПЛА «Гермес-900»

Основными израильскими БПЛА, состоящими на вооружении национальных ВС и применяемыми в боевой и повседневной оперативной деятельности, являются «Герон», «Герон-ТП», «Гермес-900», «Гермес-450» и «Сёрчер».

Военно-политический курс Израиля направлен на обеспечение национальной безопасности, решение в свою пользу территориальных споров и укрепление своего положения на международной арене.

Основной угрозой Тель-Авив рассматривает деятельность Ирана и радикальных исламских организаций. В связи с этим руководство еврейского государства особое внимание уделяет ведению разведки, активно применяя беспилотники национального производства. В частности, при проведении военных операций на различных направлениях используются разведывательные беспилотные летательные аппараты (РБПЛА) стратегического назначения (СН) «Герон-1»,

РБПЛА оперативно-тактического (ОТН) «Гермес-450» и тактического назначения (ТН) «Сёрчер II», а также РБПЛА СН «Герон-ТП».

С 1 ноября 2020 по 1 сентября 2021 года для выполнения задач по вскрытию деятельности объектов военной и гражданской инфраструктуры на территории Ливана и Сирии, отслеживанию деятельности ливанской шиитской организации «Хезболлах», контролю обстановки в зоне палестино-израильского конфликта, а также отработке вопросов оперативной и боевой подготовки было совершено большое количество вылетов, из них: 3 061 – РБПЛА СН «Херон-1»; 8 – РБПЛА СН «Герон-ТП»; 25 – РБПЛА ОТН «Гермес-450»; 16 – РБПЛА ТН «Сёрчер II».

В указанный период ВС Израиля было проведено 55 военных операций на территории Сектора Газа, Ливана и Сирии. Отмечается, что в 24 из них задействовались национальные БПЛА: 21 раз для разведывательного обеспечения и 3 раза для поражения целей.

Наиболее активно в отчетный период применялся РБПЛА



СН «Герон-1» из состава 30-й авиабазы (Пальмахим) ВВС Израиля, средняя продолжительность полета которого – 8 ч. Минимальное время полета образца данного типа в отчетный период составило 40 мин, а максимальное – 17 ч 30 мин.

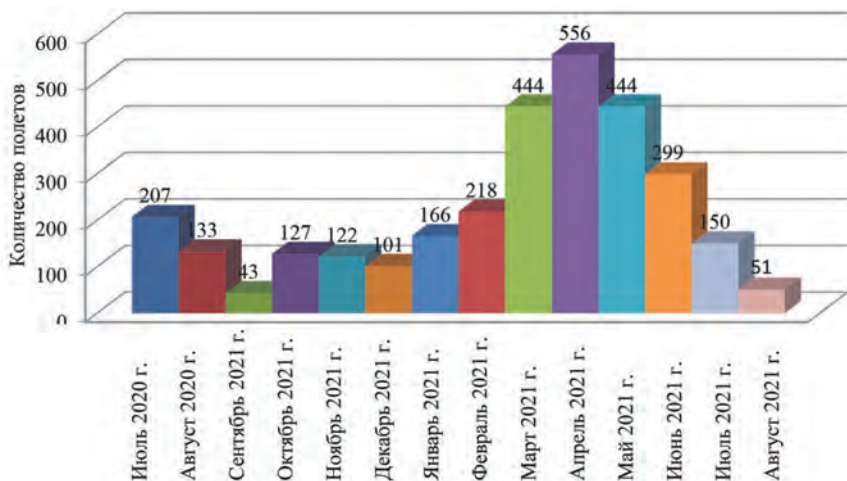
В апреле 2021 года отмечена наибольшая интенсивность использования БПЛА. Это связано с активизацией деятельности палестинского движения исламского сопротивления ХАМАС и проведением ВС Израиля военных операций ответного характера.

Основными маршрутами патрулирования «Герон-1» являются: акватория восточной части Средиземного моря; территория Ливана; северная часть Израиля и район Голанских высот; центральная часть Израиля и Сектор Газа.

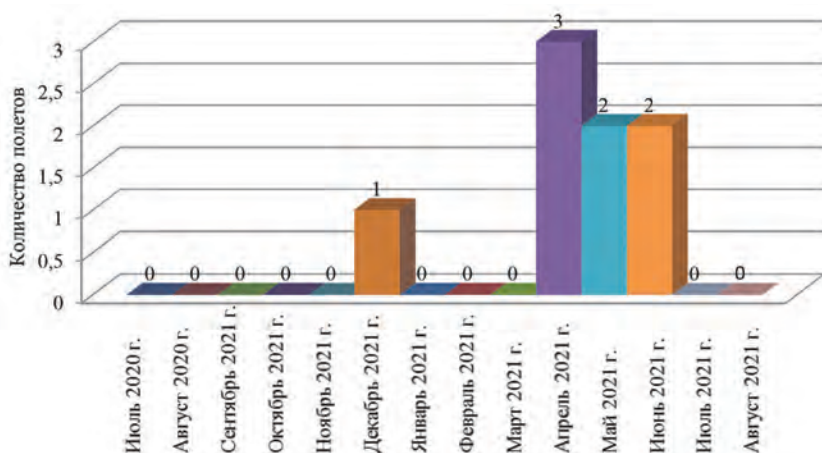
В отчетный период командование ВВС Израиля практически не задействовало РБПЛА СН «Герон-ТП». Средняя продолжительность его полета составляла 5 ч, а минимальное время в указанный период – 1 ч 10 мин, максимальное – 7 ч 50 мин. В течение суток было совершено не более одного вылета аппарата данного типа.

Основными маршрутами патрулирования «Герон-ТП» являются: территория Ливана; территория Сирии; северная часть Израиля; центральная часть Израиля и Сектор Газа.

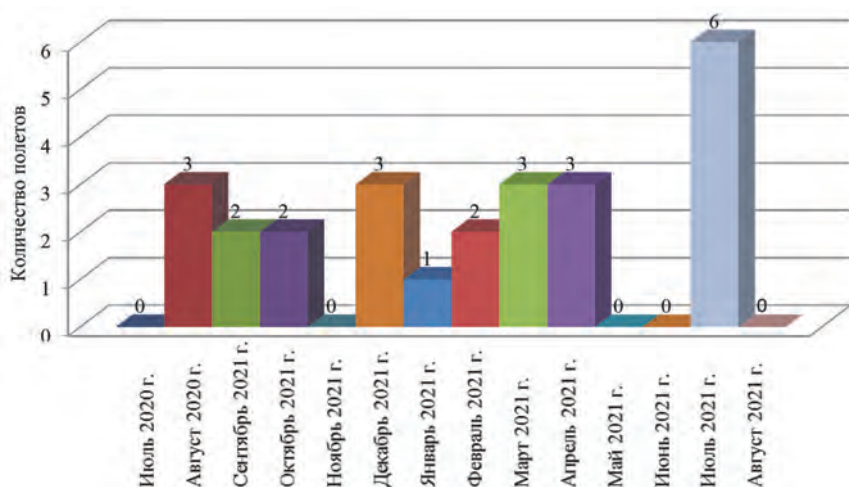
Разведывательный БПЛА ОТН «Гермес-450» используется только для патрулирования национальной территории, средняя продолжительность полета составляет 3 ч. Отмечается, что минимальное время полета аппарат данного типа в



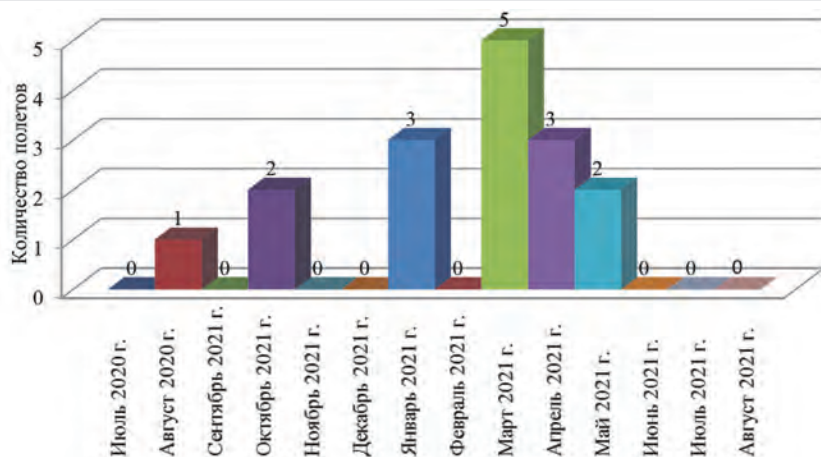
Статистика полетов РБПЛА СН «Герон-1»



Статистика полетов РБПЛА СН «Герон-ТП»



Статистика полетов РБПЛА ОТН «Гермес-450»



Статистика полетов РБПЛА ТН «Сёрчер II»

отчетный период составило 1 ч 20 мин, максимальное – 5 ч 30 мин.

Основными маршрутами патрулирования РБПЛА ОТН «Гермес-450» являются: северная часть Израиля и район Голанских высот; центральная часть Израиля и Сектор Газа; центральная часть Израиля; Голанские высоты.

Разведывательный БПЛА ТН «Сёрчер II» используется для патрулирования воздушного пространства территории страны, Ливана и акватории восточной

части Средиземного моря. Средняя продолжительность полета 6 ч. Отмечается, что минимальное время полета аппарата данного типа в отчетный период составило 3 ч 10 мин, максимальное – 9 ч.

Основными маршрутами патрулирования «Сёрчер II» являются: северная часть Израиля и район Голанских высот; северная часть Израиля и Ливан; северная часть Израиля; центральная часть Израиля и Сектор Газа; территория Ливана; восточная часть Средиземного моря.

Таким образом, сегодня беспилотная авиация – важнейший компонент ВС Израиля, решающий большой спектр разведывательных и специальных задач. При этом основным направлением развития технологий, используемых при создании БПЛА, является модульность и многофункциональность конструкции. В ближайшем будущем это позволит унифицировать количество их основных типов и привести к созданию единого аппарата, в кратчайшие сроки комплектуемого полезной нагрузкой, необходимой для решения конкретных задач. ➔



РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВВС НАТО «АККС»

Полковник **Ш. ГАМЗАТОВ**

Руководство Североатлантического союза в интересах наращивания потенциала объединенных военно-воздушных сил (ОВВС) и объединенной системы противовоздушной обороны (ОС ПВО) НАТО в Европе последовательно реализует программу разработки *автоматизированной системы управления (АСУ) ОВВС и ПВО альянса*, получившей наименование «Аккс» (Air Command and Control System, ACCS), которая призвана решать следующие основные задачи:

- отображение воздушной обстановки в масштабе времени, близком к реальному, на основе данных, получаемых от различных средств разведки;
- централизованное управление силами и средствами ВВС, ПВО в зоне ответственности объединенных вооруженных сил НАТО и за ее пределами при проведении воздушных операций, поддержке наземных и морских сил;
- планирование и координация действий авиации и зенитных ракетных комплексов (ЗРК);
- взаимодействие пунктов управления оперативного и тактического звеньев;
- безопасность полетов летательных аппаратов и эффективное управление воздушным движением, в том числе на основе данных национальных авиадиспетчерских служб;
- противоракетная оборона (ПРО) в европейском регионе (по плану не ранее 2025 года).

Структурно система состоит из стационарного и мобильного компонентов.

К первому относятся центры управления воздушными операциями (ЦУВО), предназначенные для планирования применения управления подчиненными силами и средствами ВВС и ПВО, а также объединенные центры управления авиацией (ОЦУА), состоящие из центров управления авиацией (ЦУА), обобщения и передачи инфор-

мации (ЦОПИ), постов обработки информации (ПОИ).

Мобильный компонент предполагается использовать за пределами зоны ответственности НАТО. Он включает транспортабельные ЦУВО и ОЦУА, выполняющие те же функции, что и стационарные.

Центры управления воздушными операциями находятся в непосредственном подчинении командования ОВВС НАТО. На них возложены следующие задачи: оповещение о ракетном и воздушном нападении, управление силами и средствами ПВО в своей зоне ответственности, выполнение отдельных мероприятий по защите объектов альянса, организация взаимодействия с органами управления национальных ВВС государств блока по вопросам ПВО.

Центры управления авиацией осуществляют непосредственное руководство подразделениями истребительной авиации и наземных ЗРК в назначенных секторах ответственности в ходе мероприятий ПВО.

Центры обобщения и передачи информации предназначены для сбора и обработки данных о воздушной обстановке, поступающих от ПОИ и других средств обнаружения, а также их трансляции в автоматизированном режиме по закрытым каналам связи в ЦУВО.



Мобильный компонент АСУ «Аккс» предполагается использовать за пределами зоны ответственности НАТО



Функциональное взаимодействие элементов АСУ «Аккс»

Посты обработки информации обеспечивают сбор, преобразование в формализованный вид сведений, получаемых от стационарных и мобильных постов наблюдения и оповещения, а также их передачу в ЦОПИ.

Система «Аккс» также включает национальные и коалиционные средства контроля воздушного пространства (КВП) и управления воздушным движением (УВД), которые занимаются обнаружением, опознаванием, сопровождением воздушных целей в назначенных районах, оповещением органов управления ПВО о самолетах-нарушителях и средствах авиационно-ракетного нападения противника. Для наблюдения и КВП используются сред-

ства разведки воздушного и космического базирования, обзорно-трассовые РЛС.

Локальные вычислительные сети (ЛВС) основных элементов АСУ «Аккс» построены по архитектуре «клиент – сервер». В целях повышения их надежности реализовано многократное резервирование серверного оборудования и каналов передачи данных, а для защиты информации – многоуровневое разграничение доступа к сведениям в соответствии с грифом секретности.

Программно-аппаратные средства системы разработаны по принципу открытой сервисно-ориентированной архитектуры с максимальным применением готовых коммерческих компонентов.

С 2016 года комплексы средств автоматизации выполняются на основе компактных ячеечных серверных модулей, которые управляются операционными системами (ОС) Windows и Linux.

Такой подход позволяет осуществлять дальнейшее наращивание (масштабирование) возможностей АСУ, значительно повысить ее отказоустойчивость, использовать рабочие станции с меньшими энергопотреблением и стоимостью. Для хранения и повышения ско-



Автоматизированное рабочее место оператора АСУ «Аккс»



рости обработки больших объемов информации применяется высокопроизводительная система управления единой базой данных с разграничением прав доступа пользователей.

Специальное программное обеспечение (ПО) построено независимо от используемой ОС и архитектуры аппаратной части. В структурном отношении ПО выполнено в виде комплектов общих сервисов: контроля работоспособности и защиты от сбоев, единого времени, системных извещений, сетевого взаимодействия, отображения информации.

Система «Аккс» сопряжена с АСУ объединенного американо-канадского командования воздушно-космической обороны Североамериканского континента НОРАД.

По замыслу командования ОВС НАТО, «Аккс» должна объединить различные программно-технические комплексы, используемые для взаимодействия органов управления оперативного и тактического уровней ОБВС и ОС ПВО, а также национальных ВВС государств – членов блока. Первоначально планировалось достичь начальной оперативной готовности АСУ к концу 2021 года. Впоследствии сроки неоднократно переносились разработчиками проекта.

Развертывание системы «Аккс» осуществляется поэтапно.

В рамках *первого этапа (2014–2018)* терминалами АСУ были оснащены ЦУВО в Германии (Юдем), Испании (Торрехон), Италии (Поджо-Ренатико) и Франции (Мон-Верден), ОЦУА – в Норвегии (Серрейса), Греции (Лариса), Турции (Эскишехир), ЦУО в Бельгии (Глонс), Исландии (Кефлавик) и Нидерландах (Ньюв-Миллинген) – всего 17 органов управления ОС ПВО альянса, размещенных главным образом в государствах Западной и Северной Европы.

На *втором этапе (до 2024 г.)* планировалось модернизировать еще 11 объектов, обеспечивающих контроль воздушного пространства и управление воздушным движением стран Балтии, Центральной и Восточной Европы. Предполагается, что за счет установки терминалов коалиционной АСУ «Аккс» национальные органы КВП и УВД значительно расширят свои возможности по управлению действиями авиации в зонах ответственности.



Центры управления воздушными операциями оснащены программно-аппаратными средствами АСУ «Аккс»

Эксперты альянса считают, что наиболее сложной задачей в рамках создания новой коалиционной АСУ является организация передачи команд и данных. При этом необходимо обеспечить обмен информацией между десятками различных типов радиолокационных станций, сотнями постов ее обработки с отличающимися интерфейсами. Сложность интеграции национальных средств ВВС и ПВО в единый контур неоднократно вызывала отставание от намеченного графика развертывания системы.

Выявленные проблемы связаны с несовместимостью АСУ «Аккс» с некоторыми средствами обработки и передачи данных национальных систем управления ВВС и ПВО. Вследствие этого разработчикам необходимо решить технически более сложные задачи, чем предполагалось ранее.

В настоящее время курирующее проект агентство НАТО по связи и информации изучает возможность пересмотра ряда положений программы и не исключает увеличения ее стоимости. В связи с этим некоторые страны – участницы проекта рассматривают вопрос о приостановлении, либо минимизации своей деятельности в развитии данного проекта. Кроме того, специалисты, занимающиеся разработкой новой АСУ, отмечают, что компьютерные сети органов управления уязвимы для хакерских атак.

В целом руководство Североатлантического союза, несмотря на ряд технических и организационных трудностей, намерено достигнуть оперативной готовности автоматизированной системы управления «Аккс» к 2025 году. ➔



РАЗВИТИЕ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ГОСУДАРСТВА КАТАР

Майор **Е. ВОЛХОВ**,
полковник **А. ФИЛИСТЕЕВ**

Государство Катар в целях укрепления обороноспособности, усиления защиты газовых и нефтяных месторождений и увеличения политического влияния в Ближневосточном регионе последовательно реализует программу развития ВМС страны. Модернизация морского компонента вооруженных сил проводится в соответствии со стратегическим планом «Национальное видение-2030».



Флаг
ВМС Катара



Макет УДК «Катар» (типа «Сан-Джорджо»). Поставка корабля ожидается в 2024 году. После введения в боевой состав флота страны он будет задействоваться как штабной и универсальный десантный корабль

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УДК «КАТАР»

Длина, м	143
Ширина, м	21,5
Осадка, м	5,4
Водоизмещение, т	8 800
Скорость хода, уз	21
Дальность плавания, миль	7 000
Автономность, сут	30
Вооружение	- ЗРК «Астер-30»; - 76-мм универсальная артиллерийская установка «Леонардо»; - две 30-мм автоматические пушки «Марлинс»; - до семи противолодочных вертолетов NH-90 (два — на палубе, пять — в ангаре)
Экипаж, человек	550

Основные причины, стимулирующие совершенствование катарских ВМС:

- нестабильные отношения с монархиями Персидского залива, приведшие к политическому кризису и экономическому эмбарго с 2017 по 2021 год (со стороны Бахрейна, Египта, Саудовской Аравии и ОАЭ);

- развитие национального проекта «Норт Филд» по добыче природного газа в северных месторождениях страны (запасы более 1,8 трлн м³), а также намерение нарастить ежегодное производство сжиженного природного газа (СПГ) свыше 126 млн т;

- строительство дополнительно к имеющимся (73 единицы) 120 танкеров тяжелого и сверхтяжелого классов для транспортировки СПГ, подрядчики – китайский «Худон жонхуа» (Hudong Zhonghua) и корейские судостроительные концерны «Самсунг хэви индустри», «Дэу шипбилдинг марин инжиниринг», «Хёнде хэви индустри».



С учетом проектов по развитию газодобывающей отрасли, танкерного флота, а также напряженных отношений Катара с другими странами региона была скорректирована программа развития национальных ВМС, ранее рассчитанная до 2030 года. Ее завершение перенесено на декабрь 2025-го. Для переоснащения флота Доха заключила контракты на строительство новых боевых кораблей и катеров с Италией и Турцией.

В 2016 году подписан договор (4 млрд долларов США) с итальянской компанией «Финкантьери» на постройку одного универсального десантного корабля (УДК) «Катар» (типа «Сан-Джорджо»), четырех корветов с управляемым ракетным оружием типа «Аль-Зубара», а также двух патрульных кораблей типа «Мушериб».

В 2018 году заключен контракт (3,5 млрд долларов) с итальянским оборонным концерном «Леонардо» на строительство 28 палубных вертолетов: противолодочных – NH-90ASW и транспортных – NH-90ТТН.

В том же году подписан договор с турецкой компанией «АДИК» (субподрядчик – «Анадолу шипъярдз») на постройку двух учебных кораблей типа «Доха» в патрульном и штабном вариантах.

В стоимость перечисленных сделок включены строительство береговой инфраструктуры для соответствующих типов кораблей, обучение экипажей и техническое обслуживание.

Кроме того, в 2020 году между Катаром и США подписано соглашение о



Учебный центр подготовки экипажей кораблей, строящихся в Италии корпорацией «Финкантьери» для катарских ВМС



Корвет УРО «Аль-Зубара» (бортовой номер F 101)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРВЕТА УРО «АЛЬ-ЗУБАРА»

Длина, м	107
Ширина, м	14,7
Осадка, м	4,2
Водоизмещение, т	3 250
Скорость хода, уз	28
Дальность плавания, миль	3 500
Автономность, сут	21
Вооружение	- ЗРК «Астер-30» блок 1 (дальность поражения до 600 км); - ЗРК «Ви-Эл Мика» (дальность поражения до 20 км); - противокорабельный комплекс MM40 «Экзосет» (дальность стрельбы до 180 км); - две 30-мм автоматические пушки «Марлинс»; - противолодочный вертолет NH-90
Экипаж	98 человек



Патрульный корабль «Мушериб» (бортовой номер Q61)

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПАТРУЛЬНОГО КОРАБЛЯ «МУШЕРИБ»

Длина, м	63
Ширина, м	9,2
Осадка, м	3,2
Водоизмещение, т	740
Скорость хода, уз	30
Дальность плавания, миль	1 500
Автономность, сут	21
Вооружение	- ЗРК «Ви-Эл Мика» (дальность поражения до 20 км); - противокорабельный комплекс ММ40 «Экзосет» (дальность стрельбы до 180 км); - 76-мм универсальная артиллерийская установка «Леонардо»; - два 12,7-мм пулемета
Экипаж, человек	38

национальное видение-2030» позволит качественно повысить уровень технической оснащённости национальных ВМС за счет приобретения современных кораблей. Кроме того, к 2025 году Доха намеревается увеличить численность личного состава ВМС с 2 до 5 тыс. человек.

Развивается береговая инфраструктура для базирования новых кораблей и размещения личного состава. С 2016 года проводится крупномасштабная работа по реконструкции военно-морских баз (ВМБ). По состоянию на ноябрь 2021-го в катарских ВМС имелось семь ВМБ:



Группа спецназа катарских ВМС

военном сотрудничестве и укреплении отношений. Вашингтон гарантирует Дохе безопасность и защиту от любой внешней агрессии. При этом эмират предоставляет свою территорию для размещения американской военной инфраструктуры (АВБ Эль-Удейд).

Следует отметить, что до 2019 года в состав военно-морских сил Катар вносили исключительно боевые катера различных классов (ракетные, патрульные и десантные). Реализация стратегического плана «На-

циональное видение-2030» позволит качественно повысить уровень технической оснащённости национальных ВМС за счет приобретения современных кораблей. Кроме того, к 2025 году Доха намеревается увеличить численность личного состава ВМС с 2 до 5 тыс. человек.

Развивается береговая инфраструктура для базирования новых кораблей и размещения личного состава. С 2016 года проводится крупномасштабная работа по реконструкции военно-морских баз (ВМБ). По состоянию на ноябрь 2021-го в катарских ВМС имелось семь ВМБ:

- главная ВМБ Умм-аль-Хоул (н. п. Аль-Вакра, 20 км южнее г. Доха) с возможностью швартовки кораблей любых классов, включая атомные авианосцы;
- ВМБ Аль-Рувайс (100 км северо-западнее г. Доха), где расположена военно-морская школа подготовки младших специалистов;



Учебный корабль «Доха» (бортовой номер QTS 91)

– ВМБ Боруж (90 км северо-западнее г. Доха), здесь размещены центры подготовки патрульных сил и морских специальных операций;

– ВМБ Ад-Дауа (г. Доха);

– ВМБ Рас-абу-Абуд (10 км северо-западнее г. Доха);

– ВМБ Аль-Даайен (30 км севернее г. Доха);

– ВМБ Джазира Халуль (о. Халуль, 80 км северо-восточнее г. Доха).

ВМС Катар имеют следующие пункты временного базирования за рубежом:

– порт Суакин (640 км северо-восточнее г. Хартум, Республика Судан) – вторая по величине морская гавань в стране после Порт-Судан. В 2020 году была проведена полная ее модернизация (4 млрд долларов). Используется в интересах национальных ВМС для временного базирования, пополнения запасов кораблей, действующих в Красном море или совершающих дальние переходы;

– порт Хобио (510 км северо-восточнее г. Могадишо, Сомали). Местоположение объекта имеет стратегическое значение из-за непосредственной близости к морскому пути, проходящему через Баб-эль-Мандебский пролив. Использование порта в качестве временного пункта базирования или береговой базы снабжения позволит полностью обеспечить находящиеся в районе Африканского Рога корабли катарских ВМС.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УЧЕБНОГО КОРАБЛЯ «ДОХА»

Длина, м	90
Ширина, м	12,9
Осадка, м	4
Водоизмещение, т	1 950
Скорость хода, уз	22
Дальность плавания, миль	2 500
Автономность, сут	21
Вооружение	- 30-мм автоматическая пушка; - два 12,7-мм пулемета
Экипаж	69 человек

Таким образом, решение Дохи об ускоренном развитии новых военно-морских сил продиктовано не только необходимостью борьбы с террористической и пиратской угрозами, но и потребностью во флоте, способном конкурировать с ВМС Саудовской Аравии и ОАЭ. Проводимая модернизация ВМС позволит эмирату проецировать военную силу в акваториях Персидского и Оманского заливов, а также обеспечить надежную охрану береговой линии и газовых месторождений от вероятных угроз с моря. ⚓



РЕГУЛЯРНЫЕ СИЛЫ И РЕЗЕРВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ АВИАЦИИ ВМС США

Капитан 1 ранга М. ЮРЬЕВ

В первой части статьи рассказывалось об истории создания американской морской авиации, особой роли при ведении боевых действий, ее организационно-штатной структуре, задачах, воздушных силах Атлантического и Тихоокеанского флотов.*

Авиация морской пехоты. В рамках административной организации ВМС она имеет свои особенности. В частности, в ее регулярном составе насчитывается три авиакрыла (MAW – Marine Air Wing), являющиеся одновременно компонентом воздушного усиления для трех дивизий регулярных сил морской пехоты при формировании экспедиционных соединений. В свою очередь, они делятся на авиагруппы (MAG – Marine Air Group).

Административное руководство авиацией МП также осуществляет комендант морской пехоты через своего помощника по авиации.

Командующему силами МП АТФ подчинен командир 2-го авиакрыла (акр) МП (2 MAW), штаб которого дислоцирован на АвБ Черри-Пойнт (штат Северная Каролина). В состав акр входит четыре авиагруппы и три отдельные авиаэскадрильи.

Командующему силами МП ТОФ подчинены командиры 1-го и 3-го авиакрыльев МП (1 и 3 MAW), штабы которых дислоцированы на АвБ Ивакуни (Япония) и Мирамар (штат Калифорния) соответ-

ственно. Первое из них, за исключением отдельной смешанной авиагруппы, базирующейся на АвБ Канеохе-Бей (Гавайи), не имеет постоянного состава, комплектуется авиаэскадрильями и авиаотрядами из состава 2-го и 3-го авиакрыльев МП на основе ротации.

Резерв авиации ВМС США. Первое такое подразделение в американском флоте было сформировано в 1916 году. Главными задачами резервных компонентов авиации ВМС являются обеспечение подготовки входящих в них авиаэскадрилий к ведению боевых действий и восполнение возможных потерь в летном составе и АТ регулярных сил, куда они передаются в период мобилизационного развертывания военно-морских сил.

Командующий резервом авиации ВМС подчиняется командующему резервом и помощнику начальника штаба ВМС по боевому применению воздушных сил флота. В структуру резерва в настоящее время входят следующие соединения и части: вспомогательное авиакрыло (Tactical Support Wing), акр тылового обеспечения (Fleet Logistic Support Wing), а также две патрульные и три вертолетные авиаэскадрильи.

Резерв авиации морской пехоты представлен 4-м авиакрылом МП (4 MAW), имеющим в своем составе две авиагруппы.

Управление подготовки летного состава ВМС США. Оргштатная структура управления включает: пять учебных авиакрыльев (TAW – Training Air Wing): 1-е учебное, которое дислоцировано на АвБ Меридиан (штат Миссисипи), а также 2, 4, 5 и 6-е – на авиабазах



Палубный самолет дальнего радиолокационного обнаружения и управления Е-2С «Хокай»

* См.: Зарубежное военное обозрение. – 2022. – № 2. – С. 52–58.



Штурмовик AV-8B «Харриер-2»

Кингсвилл и Корпус-Кристи (Техас), Уайтинг-Филд и Пенсакола (Флорида) соответственно. Каждое из них специализируется на подготовке летчиков для определенных родов авиации ВМС.

Летный и технический состав авиации флота, морской пехоты, а также береговой охраны США в данных учебных соединениях проходит полный курс подготовки. При этом пилоты палубной авиации завершают его практической отработкой взлета и посадки на палубу авианосца. В дальнейшем подготовка летного состава проводится в учебно-боевых авиаэскадрильях воздушных сил флотов, где в полном объеме отрабатывается техника пилотирования самолетов и вертолетов определенного типа, а также тактика воздушного боя и боевое применение авиационного вооружения.

Средний налет пилотов в ходе обучения 200–250 ч в зависимости от типа самолетов (вертолетов).

Оперативная организация авиации ВМС США. В соответствии с оперативной организацией авиацией флота руко-

водит начальник штаба ВМС, который является членом комитета начальников штабов (КНШ) и подчиняется его председателю. По решению президента и министра обороны председателю КНШ подчинены командующие объединенными командованиями ВС США в зонах, а им, в свою очередь, – соответствующие командующие ВМС и далее командующие оперативными флотами, а также командиры оперативных соединений и групп в передовых районах.

Основу оперативной организации авиации ВМС составляют авианосные авиакрылья (CVW – Carrier Air Wing). Командир акр (воинское звание капитан 1 ранга) подчинен командиру оперативного соединения, который со своим штабом находится на борту того же авианосца, что и авиакрыло. Каждое из авиакрыльев закреплено за определенным авианосцем (ABMA), имеет свой береговой штаб и типовый состав.

С одного ABMA на другой авиакрылья передаются, как правило, только в случае постановки корабля на длительный



Самолет радиоэлектронной борьбы EA-6B «Проулер»



Транспортный самолет C-2A «Грейхаунд»

ремонт, связанный с модернизацией и заменой активных зон ядерных реакторов. Они комплектуются авиаэскадрильями из состава авиакрыльев воздушных сил флотов и (иногда) авиации морской пехоты.

В настоящее время штатное авианосное авиакрыло в ходе несения боевой службы на авианосцах в составе оперативных флотов включает следующие авиаэскадрильи: четыре ишаэ (по 10–12 самолетов F/A-18C «Хорнет», F/A-18E, F/A-18F «Супер Хорнет»), одну аз РЭБ (четыре–пять самолетов EA-18G «Гроулер» или EA-6B «Проулер»), одну аз ДРЛО (четыре самолета E-2C «Хокай»), одну плвэ (четыре вертолета MH-60R «Файр Хок») и одну взбо (шесть MH-60S «Найт Хок»).

Кроме того, в период отработки задач боевой подготовки в море и несения боевой службы в передовых районах дополнительно каждому крылу придается один транспортный авиаотряд (два самолета C-2A «Грейхаунд» из состава 40 птаэ на АТФ и 30 птаэ на ТОФ).

В авиации ВМС насчитывается девять авианосных авиакрыльев. К АТФ припи-

саны четыре акр (CVW-1, -3, -7 и -8), а к ТОФ – пять (CVW-2, -5, -9, -11 и -17), которые имеют свой герб и буквенный код (нанесены на все самолеты из их состава). Каждое авиакрыло направляется на боевую службу на борту АВМА.

В настоящее время срок боевой службы АУГ семь–девять месяцев. Подготовка к ней проходит на берегу в составе однородных крыльев воздушных сил флотов, а затем на борту АВМА, где в основном отрабатывается взлет и посадка с помощью катапульт и аэрофинишеров (как правило, без применения авиационного оружия). Очередной береговой этап проводится на полигонах центра боевого применения авиации ВМС на АвБ Фаллон (штат Невада), в том числе с использованием оружия. Заключительный этап предусматривает комплексную отработку всех задач на зачетных учениях типа JTFEX (Joint Task Force EXercise) в составе авианосной ударной группы с привлечением сил базовой патрульно-разведывательной авиации.

В последние годы командование американских ВМС существенно сократило корабельный состав АУГ до одного АВМА, одного-двух крейсеров УРО, двух-трех эсминцев УРО и быстроходного универсального транспорта снабжения типа «Саплай» или транспорта спецоружия и боеприпасов типа «Льюис энд Кларк».

Следует отметить и возрастающую роль авиации морской пехоты в составе передовых группировок вооруженных сил. Усиленные авиаэскадрильи авиации



Транспортный самолет MV-22B «Оспрей»



Противолодочные вертолеты MH-60R «Файр Хок»

МП постоянно несут боевую службу в составе амфибийно-десантных групп на борту универсальных десантных кораблей (УДК). Эти корабли фактически являются легкими авианосцами, способными принимать на борт наряду с вертолетами самолеты с вертикальным взлетом и посадкой (в общей сложности до 30 единиц). В настоящее время авиаэскадрильи на борту УДК имеют следующий типовой состав: шесть штурмовиков AV-8B «Харриер-2», 12 транспортных самолетов MV-22B «Оспрей» (или 10 вертолетов CH-46E «Си Найт»), четыре вертолета огневой поддержки AN-1W «Супер Кобра», четыре тяжелых транспортно-десантных CH-53E «Супер Стэльен», а также четыре многоцелевых UH-1Y «Ирокез». Постепенно штурмовики «Харриер» будут заменяться истребителями-штурмовиками F-35B. При необходимости количество штурмовиков, ударных или транспортно-десантных вертолетов на борту может быть изменено исходя из поставленной УДК задачи.



Многоцелевой вертолет UH-1Y «Веном»



Учебно-боевой самолет T-45C «Госхок»

Военно-политическое руководство США, объективно представляя задачи военно-морских сил, в том числе и авиации флота, в условиях нынешней геополитической обстановки отводит важное место этому виду ВС в обеспечении безопасности государства и его экономического развития, уделяет постоянное внимание совершенствованию регулярных и резервных компонентов авиации ВМС как в организационном плане, так и в вопросе их технического оснащения, а также всестороннему обеспечению повседневной и боевой деятельности авиационных соединений, частей и подразделений, повышению уровня их боевой подготовки и боеготовности. ✈



ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНЫЕ РАКЕТЫ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ КИТАЯ

Капитан 2 ранга **И. ДМИТРИЕВ**

Командование ВС Китая наращивает темпы оснащения национальных военно-морских сил высокоточным оружием, предназначенным для борьбы с крупными корабельными группировками противника. Для сокращения сроков НИОКР и снижения финансовых затрат используются передовые зарубежные технические решения в данной области.

Основу арсенала морских ударных комплексов составляют **противокорабельные ракеты (ПКР) «Инцзи-81»** (экспортное обозначение С-801), **«Инцзи-82»** (С-802) и ее усовершенствованный вариант **«Инцзи-83»** (С-802А), разработанные на базе французской ПКР «Экзосет».

Наиболее массовой является ракета «Инцзи-83» (максимальная дальность стрельбы 250 км). Она поступила на вооружение эскадренных миноносцев (ЭМ), фрегатов, корветов и ракетных катеров китайских ВМС в 1994 году. Силовая установка ПКР состоит из твердотопливного стартового ускорителя и маршевого турбореактивного двигателя. Ракета ос-

нащена боевой частью массой 190 кг с ударным и неконтактным взрывателями. Ее наведение осуществляется по данным инерциальной системы управления (ИСУ), а также активной радиолокационной головки самонаведения (ГСН), которая включается за 30 км до встречи с целью. Вероятность поражения одиночного корабля класса «фрегат» двумя ПКР – не ниже 0,9.

На конечном участке полета «Инцзи-83» совершает маневр в вертикальной плоскости («горка») и последующее пикирование на цель с разгоном до скорости, соответствующей числу $M=1,5$. Стрельба ПКР производится из четырехконтейнерных пусковых установок с фиксированным углом возвышения (15°), размещенных перпендикулярно диаметральной плоскости носителя.

Кроме того, с применением технических решений, реализованных в советской авиационной ракете Х-55, создана **ПКР «Инцзи-62»** (С-602), которая с 2005 года входит в состав вооружения ЭМ УРО

типа «Ланьчжоу». Она может размещаться на колесных шасси береговых комплексов. Носителем данной ПКР также является стратегический бомбардировщик (СБ) «Хун-6D».

Высокую точность поражения цели обеспечивает комбинированная система наведения: инерциальная с коррекцией по данным космической радионавигационной системы (КРНС) «Бэйдоу» и активная радиолокационная ГСН. Создана модернизированная **противокорабельная ракета «Инцзи-62С»** с увеличенной до 400 км дальностью стрельбы.

Кроме того, разработана **авиационная управляемая ракета «Инцзи-63»** (С-603; носитель – СБ «Хун-6D»), обеспечивающая поражение надводных и наземных целей на дальности до 180 км.



Противокорабельная ракета «Инцзи-83» и пусковые установки ПКР на фрегате типа «Мааньшань»



Для коррекции траектории полета на конечном участке применяется телевизионно-командное наведение.

На сегодняшний день наиболее перспективным считается создание ПКР со сверхзвуковой скоростью полета. Основу такого оружия в китайских ВМС составляют ракеты советского и российского производства: ЗМ-80Э («Москит», поставлена в 2000 году), ЗМ-54Э («Клуб», 2005) и авиационные – Х-31П (2002). На основе последней в Китае разработана и в 2015-м принятая на вооружение **крылатая ракета «Инцзи-12»**. Ее носитель – стратегический бомбардировщик «Хун-6М», тактические истребители «Цзяньхун-7» и «Цзянь-15».

Данная ПКР оснащена интегральным прямоточным воздушно-реактивным двигателем с четырьмя воздухозаборниками. Система наведения – инерциальная с коррекцией траектории по данным КРНС «Бэйдоу». Высота полета составляет 50 м, скорость $M=2$. В ходе доработок в 2016–2017 годах дальность стрельбы увеличена с 300 до 400 км, а скорость – до $M=4$.

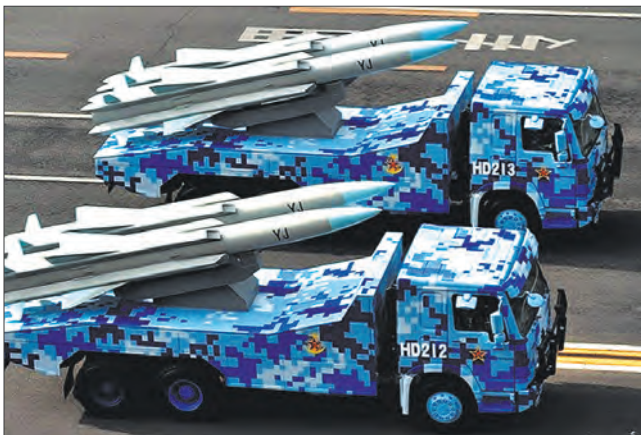
Кроме того, с применением технических решений, реализованных в ПКР ЗМ-54Э, китайские специалисты создали **ракету «Инцзи-18»**, предназначенную

для борьбы с кораблями, а также нанесения ударов по наземным радиоконтрастным объектам.

На начальном этапе она разрабатывалась для береговых комплексов, однако в 2015 году адаптирована для морских носителей и в начале 2018-го включена в состав вооружения ЭМ УРО типов «Наньчан» и «Куньмин», а также подводных



Противокорабельная ракета «Инцзи-62С»



Противокорабельные ракеты «Инцзи-12»



Противокорабельные ракеты «Инцзи-18»



Макет противокорабельной ракеты CX-1

лодок. Эта ПКР применяется из установок вертикального пуска и торпедных аппаратов. При стрельбе на максимальную дальность (500 км) используется радиокомандное наведение и коррекция траектории по данным КРНС «Бэйдоу». На дистанции 60–70 км до цели двигатель ракеты переходит на форсажный режим с ростом скорости полета с 0,8 до 2,5–3 М.

Компании КНР успешно продают противокорабельные ракеты за рубеж. По мнению китайских военных специалистов, значительным экспортным потенциалом, особенно в развивающихся странах, обладает **ракета CX-1**, которая проходит заключительный этап летных испытаний. Заинтересованность в ее приобретении уже высказали Алжир и Египет.

Она предназначена для поражения кораблей большого водоизмещения (авианосец, крейсер и эсминец) и наземных целей. Боевая часть – бронебойно- или осколочно-фугасная.

Незначительно превышая массо-габаритные характеристики российской ПКР ЗМ-55, CX-1 является, по сути, ее аналогом. Китайская ракета имеет кону-

совидный воздухозаборник и трапециевидное крыло. Данная схема в сочетании с оптимальной тяговооруженностью обеспечивает высокую маневренность, а также устойчивую работу аппаратуры ГСН при полете на сверхзвуковой скорости.

В состав силовой установки ПКР входят твердотопливный стартовый ускоритель и маршевый прямоточный воздушно-реактивный

двигатель. Наведение на цель осуществляется по данным инерциальной системы управления и активной ГСН. По расчетным данным, вероятность поражения одиночного корабля класса «крейсер» или «эсминец» двумя ракетами CX-1 составляет не менее 0,75.

Китайские специалисты также отмечают востребованность на мировом рынке вооружений малогабаритных ПКР. Корпорация аэрокосмической промышленности КНР на основе советской авиационной ракеты X-31 разработала **боеприпас «Инцзи-9Е»**, предназначенный для применения с самолетов, вертолетов, беспилотных летательных аппаратов, надводных кораблей и наземных транспортных средств. Его боевая часть – бронебойно-фугасная или осколочно-фугасная.

Следует отметить рост коэффициента технической надежности китайских ПКР с 0,75 у первых поколений до 0,85 – у современных. Кроме того, повысились показатели дальности стрельбы и скорости ракет, что значительно способствует преодолению ими зон ПВО противника.

Для борьбы с авианосцами и универсальными десантными кораблями разрабатываются противокорабельные баллистические ракеты (ПКБР). Они характеризуются повышенной поражающей способностью, имеют увеличенную дальность и высокую скорость полета, что в значительной степени способствует преодолению зон ПВО/ПРО авианосных ударных групп.

В настоящее время на вооружении китайских ВС состоит **ПКБР «Дунфэн-21D»**, обеспечивающая нанесение ударов по цели



Макет противокорабельной ракеты «Инцзи-9Е» (вверху), пуск ПКР с вертолета Z-9 (внизу)





с точностью (КВО) не менее 30 м.

Ракета имеет автономную ИСУ и отделяемую маневрирующую головную часть (ГЧ) биконической формы (длина 4 м, диаметр корпуса 0,9 м) с активной радиолокационной головкой самонаведения. Для коррекции полета ГЧ используются аэродинамические рули (размах около 1,4 м). Алгоритм применения «Дунфэн-21D» предусматривает получение целеуказания от средств разведки (прежде всего космических), старт ракеты, отделение головной части после активного участка, ее полет по баллистической траектории с апогеем 200–300 км, выполнение аэродинамического маневра по тангажу с переходом к горизонтальному планированию на высоте 20–25 км со скоростью 1,5 км/с.

ГСН включается за 50–70 км до района цели и обеспечивает ее обнаружение в зоне радиусом 30 км. По расчетам китайских специалистов, за время подготовки к пуску и полета ПКБР корабль на максимально возможном ходу (30–32 уз) не успевает выйти из точки прицеливания.

На конечном участке траектории головная часть ракеты выполняет пикирование на авианосец, пробивает полетную палубу и выводит из строя находящуюся под ней авиационную технику. При подрыве в ангаре каждого боевого элемента ГЧ формируется до 300 осколков, разлетающихся со скоростью 500–550 м/с и обеспечивающих поражение летательных аппаратов в зоне радиусом не менее 15 м.



Пусковая установка противокорабельной баллистической ракеты «Дунфэн-21D»



Пусковая установка противокорабельной баллистической ракеты «Дунфэн-26»



Мобильный противокорабельный ракетный комплекс СМ-401

На основе технологий и отдельных узлов ракеты «Дунфэн-21D» создана усовершенствованная ПКБР «Дунфэн-26». Кроме того, спроектирована оперативно-тактическая ракета **СМ-401**, предназначенная для нанесения ударов по крупным надводным целям на дальности до 300 км.

В целом развитие противокорабельных ракет ВМС Китая направлено на увеличение дальности стрельбы и поражающей способности, а также на снижение эффективности поверхности рассеяния. При этом основное значение придается организации борьбы с авианосными соединениями вероятного противника на значительном удалении от берега с учетом наличия у него развитых систем ПВО и радиоэлектронного противодействия.

«ЧАСЫ СУДНОГО ДНЯ» ПО-ПРЕЖНЕМУ ПОКАЗЫВАЮТ 100 С ДО «ЯДЕРНОЙ ПОЛУНОЧИ»

Ученые-атомщики приняли решение не переводить стрелки символических «Часов Судного дня», которые по-прежнему показывают 100 с до «ядерной полуночи». Об этом объявила 20 января на видеоконференции в Вашингтоне Рейчел Бронсон – президент авторитетного американского журнала «Бюллетень ученых-атомщиков» (Bulletin of the Atomic Scientists), на обложке которого часы впервые появились в 1947 году.



Бронсон напомнила, что решение о положении стрелок на «Часах Судного дня» специалисты принимают каждый год, чтобы ответить на вопрос о том, в большей или меньшей опасности мир оказался в настоящий момент. «Часы Судного дня» отражают степень уязвимости человечества перед лицом катастроф, связанных с изменением климата, ядерным оружием и разрушительными технологиями в других областях.

По ее словам, ученые «сочли, что мир не находится в большей безопасности, чем он был год назад, и поэтому решили вновь установить стрелку часов на 100 с до полуночи».

Как отмечается в заявлении, опубликованном на сайте журнала, «это решение ни в коем случае не означает, что международная ситуация в области безопасности стабилизировалась». По словам авторов, это, наоборот, значит, что мир «застыл в крайне опасной ситуации». «В 2019 году мы назвали это новой аномалией и она, к сожалению, сохраняется», – подчеркнуто в заявлении.

За более чем 70-летнюю историю существования часов стрелки на них меняли свое положение 24 раза. Дальше всего – на 17 мин – были отодвинуты в 1991 году на волне оптимизма, возникшего после окончания «холодной войны». В 2020-м часы стали показывать 23:58:20, то есть 100 с до «ядерной полуночи», оказавшись ближе к этой отметке, чем когда-либо.

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

ГЕНСЕК НАТО О НОВОЙ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ КОНЦЕПЦИИ АЛЬЯНСА

Главными приоритетами новой Стратегической концепции НАТО станет защита демократии и ценности альянса и усиление его военной мощи перед лицом «авторитарных режимов» – России и Китая. Об этом заявил 30 ноября 2021 года генсек организации Йенс Столтенберг, выступая на экспертном форуме «Перспективы НАТО до 2030 года и далее».



«Сегодня мы живем в век системной конкуренции. Баланс сил смещается, демократия и свобода оказались под большим давлением», – заявил он. Столтенберг также признал, что «демократия в мире находится в упадке», а «доверие к демократическим институтам снижается».

«Новая Стратегическая концепция альянса – это возможность опреде-

лить, как НАТО будет работать в современной реальности. Ключевое значение имеют пять элементов: защита наших ценностей, укрепление нашей военной мощи, повышение прочности наших обществ, видение глобальной перспективы, а также развитие организации в качестве институционального звена, соединяющего Европу и Северную Америку», – заявил генсек.

Этот новый базовый документ НАТО должен быть принят на саммите глав государств организации в Мадриде в июне 2022 года. Действующая концепция была утверждена в 2010-м на саммите в Лиссабоне, но по словам Столтенберга, «с тех пор ситуация в сфере безопасности альянса изменилась до неузнаваемости».

В числе прочих угроз блоку он перечислил опасность хакерских атак и международного терроризма, распространения ядерного оружия и глобального изменения климата.

В то же время Столтенберг признал, что страны НАТО нуждаются в Китае и России. «В Европе нам требуется газ из России, чтобы в наших домах было тепло, и нам также необходимы поставки редкоземельных элементов из Китая для использования в наших компьютерах и смартфонах», – отметил он.

НАТО УСИЛИВАЕТ СВОЕ ВОЕННОЕ ПРИСУТВИЕ НА ВОСТОКЕ И ЮГО-ВОСТОКЕ АЛЪЯНСА

Североатлантический союз начал усиление своего военного присутствия на восточном фланге и в Черноморском регионе, изучает возможность направления туда дополнительных боевых групп НАТО для защиты стран альянса, заявил генсек Йенс Столтенберг 24 января на пресс-конференции с главами МИД Финляндии и Швеции. «Мы также рассматриваем возможность развертывания боевых групп на юго-восточном фланге (в черноморских странах НАТО – Румынии, Болгарии и Турции. – Прим. ред.), но решения об этом пока не приняты».

При этом Столтенберг высказал мнение, что развертывание новых сил альянса в Восточной Европе «не угрожает России» и не мешает диалогу с ней.

Ранее сообщалось, что страны НАТО приводят силы в готовность и «направляют дополнительные корабли и ис-



требители для развертывания в Восточной Европе, укрепляя сдерживание и оборону союзников, поскольку Россия продолжает наращивать свою военную мощь на Украине и вокруг нее».

В распространенном в Брюсселе документе подчеркивается, что «в последние дни ряд союзников сделали заявления относительно текущего или предстоящего развертывания сил в Восточной Европе. «Дания направляет фрегат в Балтийское море и намерена перебросить четыре истребителя F-16 в Литву в поддержку давней миссии НАТО по охране воздушного пространства в регионе. Испания выделяет корабли для присоединения к военно-морским силам альянса и рассматривает возможность отправки истребителей в Болгарию, – поясняет альянс. – Франция выразила готовность направить войска в Румынию под командованием блока. Нидерланды направляют два истребителя F-35 в Болгарию с апреля для поддержки деятельности НАТО по охране воздушного пространства в регионе, а также приводят в готовность корабельные и наземные подразделения сил реагирования НАТО. Соединенные Штаты также ясно дали понять, что они рассматривают возможность увеличения своего военного присутствия в восточной части Североатлантического союза».

ПОЛЬША СТАЛА ШЕСТЫМ ПОСТОЯННЫМ ЧЛЕНОМ ЕВРОКОРПУСА

Польша стала постоянным членом Еврокорпуса – сил быстрого реагирования (СБР) Евросоюза. Соответствующее сообщение опубликовало 25 января в «Твиттере» министерство национальной обороны страны.

По словам главы польского оборонного ведомства Мариуша Блашчака,



одной из главных причин присоединения Польши к Еврокорпусу стало его тесное сотрудничество с ЕС и НАТО. «Дуализм Еврокорпуса связан с обязательством или, точнее, обязанностью, соблюдать баланс между вовлеченностью в одну и другую структуру, и в то же время учитывать реальный масштаб угроз и вызовов в Европе», – заявил глава минобороны на церемонии в Страсбурге.

«Мы готовы максимально широко сотрудничать с Еврокорпусом так, чтобы он реализовывал свои задачи в рамках миссии ЕС и обязанностей НАТО», – заверил Блащак. По его словам, Польша делегирует в СБР значительное число военных. «Это знак вовлеченности Варшавы и практический вклад в евроатлантическую безопасность», – добавил он. – Мы хотим показать, что наша страна является не только потребителем безопасности, но и гарантирует безопасность».

Еврокорпус был создан в 1992 году Францией и Германией. Позже в это объединение вступили Бельгия, Испания и Люксембург. До сегодняшнего дня Польша имела в нем статус ассоциированного члена. В 2016-м она должна была войти в состав полных членов Еврокорпуса, однако этого не произошло. В СМИ появились сообщения о планах республики вовсе выйти из него, но власти опровергли эту информацию.

Ранее в составе Еврокорпуса проходили службу около 120 польских офицеров, занимавшихся прежде всего вопросами логистики. В 2017 году республика сообщила о сокращении численности своих военнослужащих в этом объединении. Сейчас она превышает 60 человек. Как ожидается, в ближайшее время польские офицеры займут в Еврокорпусе несколько руководящих постов.

САММИТ СТРАН ЮГА АФРИКИ ПРОДЛИЛ МАНДАТ РЕГИОНАЛЬНЫХ СИЛ НА СЕВЕРЕ МОЗАМБИКА

Мандат контингента сил Сообщества развития Юга Африки (САДК), который с лета 2021 года ведет на севере Мозамбика боевые действия против террористических группировок, продлен. Такое решение принял 12 января чрезвычайный саммит САДК, который прошел в столице Малави – г. Лилонгве, и рассмотрел складывающуюся на севере Мозамбика ситуацию в области безопасности. Точный срок, на который продлен мандат, не указан.

Выступивший на саммите президент ЮАР Сирил Рамапоса подчеркнул, что совместные усилия стран юга Африки позволили достичь существенных успехов в подавлении экстремистского движения в провинции Кабу-Делгаду на севере Мозамбика. Нынешнее продление мандата второе по счету. Операция, начавшаяся в июле 2021 года, была продлена в минувшем октябре на три месяца. Сейчас на севере Мозамбика находится контингент САДК в составе 3 тыс. военнослужащих из ЮАР, Зимбабве, Ботсваны, Танзании. В провинции Кабу-Делгаду также развернуты силы Руанды в количестве 1 тыс. военных, которые прибыли на основе двустороннего межправительственного соглашения.



САДК объединяет 16 государств юга Африки. Основополагающие документы организации предусматривают возможность проведения военных операций с целью поддержания безопасности и защиты государств на юге континента. Согласно уставу САДК его участник должен официально обратиться за военной помощью.

В провинции Кабу-Делгаду уже пятый год подряд ширится деятельность исламистских террористических группировок, лидеры которых ставят об-

шую цель – создать на территории Мозамбика исламистское государство. С 2017 года там от рук боевиков, по данным ООН, погибли 3 тыс. человек, около 800 тыс. стали беженцами. С момента прибытия в Кабу-Делгаду контингентов сил САДК и Руанды исламистам был нанесен ряд тяжелых поражений. Подразделения САДК также помогли правительственным частям Мозамбика восстановить контроль над несколькими городами и поселками.

ЛОНДОН РЕАЛИЗУЕТ СТРАТЕГИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ

Правительство Великобритании наплатит дополнительно 968 млн фунтов (1,3 млрд долларов) на развертывание спутниковой группировки в космосе в ближайшие 10 лет. Как сообщило 1 февраля минобороны Соединенного Королевства, всего на реализацию новой стратегии космической обороны будет выделено 1,4 млрд фунтов (1,9 млрд долларов).



Отмечается, что 61 млн фунтов (82,3 млн долларов) из общего пакета средств пойдут на изучение технологий лазерной коммуникации «для передачи данных из космического пространства на Землю со скоростью, эквивалентной сверхбыстрой широкополосной связи». В британском военном ведомстве уточнили, что сумма 1,4 млрд фунтов в рамках стратегии космической обороны станет дополнением к 5 млрд фунтов (6,7 млрд долларов), которые ранее были направлены на модернизацию возможностей группировки военных спутников связи «Скайнет».

«Важно, что мы продолжаем расширять границы наших амбиций в сфере космической обороны, усиливая нашу военную устойчивость и национальную безопасность. Эти значительные вло-

жения помогут гарантировать, что Великобритания остается в авангарде космических инноваций и на шаг впереди наших конкурентов», – заявил министр обороны королевства Бен Уоллес.

ИРАКСКИЕ САПЕРЫ ПРОДОЛЖАЮТ РАЗМИНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ СВОЕЙ СТРАНЫ

Иракские саперы разминировали с 2004 года более 53 проц. территории страны, пострадавшей от последствий военных конфликтов. Об этом 1 февраля сообщило информационное агентство ИНА.



Представитель Службы ООН по вопросам разминирования (ЮНМАС) в Ираке Ахмад Абдул Раззак заявил, что «с 2004 года по настоящее время саперам удалось разминировать и очистить от неразорвавшихся боеприпасов порядка 6 022 км² территории в Ираке». Помимо этого, он добавил, «осталось обезвредить мины в районах общей площадью примерно 2 761 км²».

Абдул Раззак отметил, что «наиболее опасными являются южные районы Ирака, особенно провинция Басра, расположенная на юго-востоке республики. По его словам, «операции по разминированию также продолжают-ся в регионах, освобожденных от боевиков террористической группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ), и в долине р. Евфрат».

Он указал на то, что «иракским саперам оказывают помощь британские военнослужащие и различные международные организации, среди которых Датский совет по делам беженцев и норвежская организация «Народная помощь».

В Ираке значительная часть территории покрыта противопехотными минами, которые использовали террористы ИГ для укрепления опорных

пунктов. Ежегодно иракские власти тратят более 150 млн долларов на операции по разминированию. За последние несколько лет жертвами взорвавшихся мин стали сотни человек.

ЛИТВА МОДЕРНИЗИРУЕТ ОБОРОННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Президент Литвы Гитанас Науседа считает необходимым увеличивать инвестиции в военную промышленность. Об этом он заявил 1 февраля при посещении завода по производству боеприпасов малого калибра, находящегося в пос. Гирайте Каунасского района.



«Развитие и укрепление военной промышленности является одним из приоритетов национальной безопасности нашей страны, – сказал он. – Мы стремимся к тому, чтобы инвестиции в производство вооружений росли еще значительно».

По словам президента, литовское оборонное производство вносит вклад в безопасность в Европе и укрепление обороноспособности НАТО.

Находящееся под Каунасом оборонное предприятие с закупленными во Франции производственными линиями обошлось Литве в 63,8 млн евро. Оно было построено в 2001 году, как тогда утверждалось, для устранения восточной зависимости по части боеприпасов, так как изначально на вооружении литовской армии находилось автоматическое оружие советского производства.

На мировом рынке предприятию утвердиться не удавалось из-за жесткой конкуренции. В середине 2009 года убыточный завод из управления государственного оружейного фонда было передано минэкономики. Его даже хотели выставить на приватизацию, но оказалось, что этому препятствует соглашение о приобретении оборудования.

В последнее время предприятию удалось стабилизировать финансовые показатели. По оценке экспертов, сказалась геополитическая ситуация. В мире стали больше стрелять, военные учения приобрели более интенсивный характер. К тому же страны Запада стали избирательнее подходить к военным закупкам на восточном рынке. Согласно официальным данным, завод экспортирует около 97 проц. своей продукции, в которой преобладают боеприпасы к стрелковому оружию калибра 5,65 и 7,62 мм.

ОБ АМЕРИКАНСКОМ ВОЕННОМ ПРИСУТСТВИИ В БОЛГАРИИ

В настоящее время на территории Болгарии находятся 206 военнослужащих США с соответствующей техникой и вооружением. Они принимают участие в совместных учениях, которые продлятся до конца июня. Об этом 28 января, отвечая на вопросы депутатов Народного собрания страны, сообщил министр обороны Стефан Янев.



Глава военного ведомства уточнил, что договор о сотрудничестве в области обороны между Болгарией и США, который был подписан в 2006 году, предусматривает размещение на территории страны американских военных баз. В распоряжении армии США находятся полигон в районе Ново Село, аэродром Безмер, авиабаза Граф-Игнатиево и склады в Айтосе (США до настоящего времени их так и не используют). Соглашение предполагает пребывание на территории Болгарии до 2,5 тыс. американских военных, количество которых в период ротации контингента может достигать до 5 тыс. человек на срок не более 90 дней. База находится под юрисдикцией Болгарии и под болгарским командованием.

Договор гарантирует, что на сооружениях, которыми пользуются американские военнослужащие, не будет размещаться оружие массового поражения, а решение об эксплуатации баз для нанесения ударов по третьим странам может быть принято после взаимных консультаций по дипломатическим каналам.

«За все время действия соглашения не было случая, когда бы численность войск США на болгарской территории превышала 2,5 тыс. человек», – уточнил Янев. Он отметил, что, несмотря на определенную экстерриториальность, все действия на объектах находятся под контролем, осуществляются по разрешению политического руководства Болгарии и утверждаются министром обороны.

«Совместные базы необходимы болгарской армии и активно используются для обучения ее военнослужащих», – дополнил министр.

О СУДЬБЕ АФГАНСКИХ ВОЕННЫХ В ИНДИИ

По меньшей мере 700 афганских военнослужащих, обучающихся или закончивших обучение в военных учебных заведениях Индии, а также их семьи продолжают находиться в этой стране, сообщила в конце декабря 2021 года газета «Таймс оф Индия» со ссылкой на источники в оборонном ведомстве.

«Министерство обороны и индийский МИД оказывают необходимую помощь и обеспечивают безопасность афганских военнослужащих, а также решают вопросы относительно их дальнейшего статуса», – приводит агентство слова источников.

Власти предоставили визы для проживания в Индии сроком на шесть месяцев тем афганским военнослужащим, кто по соображениям безопасности не может вернуться на родину. Все они получили возможность завершить обучение в индийских военных академиях и училищах. Остальным оказывается помощь в получении статуса беженцев в одной из 98 стран, готовых принять у себя афганских граждан, сказал один из собеседников издания.

Некоторые из афганских военнослужащих обратились с просьбой о специальных иммиграционных визах в Канаду, девять афганских офицеров 10 декабря вылетели из Нью-Дели в Кабул.

Отмечается, что большое число афганских военнослужащих учится в Индийской военной академии в г. Дехрадун, Академии подготовки офицерских кадров в Ченнаи, Национальной академии обороны в Пуне и на специально открытых для них курсах в других индийских военных учебных заведениях.

В течение последних десяти лет в Индии проходили обучение до 800 афганских военнослужащих в год. Они овладевали в том числе навыками проведения антитеррористических и разведывательных операций, использования современных средств связи и информационных технологий. В рамках военно-технического сотрудничества Нью-Дели ранее поставили армии Афганистана различные вооружения, включая четыре вертолета огневой поддержки и три легких вертолета.

О ДОБРОВОЛЬЦАХ В БОЛГАРСКОЙ АРМИИ

Министерство обороны Болгарии сообщило о начале службы добровольцев в вооруженных силах страны с 10 января 2022 года сроком шесть месяцев. Об этом говорится на официальном сайте ведомства, опубликованном 29 декабря.



Отмечается, что на 150 вакантных должностей претендовали 290 болгарских граждан, отобраны из которых были 120 человек. «В первый месяц срочной службы добровольцы пройдут курс начальной военной подготовки, после чего в течение двух месяцев им предстоит пройти курс специальной подготовки по военно-учетной специальности, а потом в течение трех – курс коллективной подготовки», – говорится в сообщении.

По окончании учебного цикла добровольцы могут быть приняты на военную службу или на службу в добровольном резерве, а также будут иметь преимущество при поступлении на госслужбу.

В декабре 2020 года Народное собрание Болгарии приняло закон «О добровольной военной службе», каждый болгарский гражданин в возрасте до 40 лет получил право добровольно служить в вооруженных силах страны в течение шести месяцев. Срочная служба включает в себя начальную военную подготовку, специальную подготовку и выполнение задач в составе воинских формирований ВС, а добровольцам предоставляется оплачиваемый отпуск продолжительностью восемь рабочих дней.

В настоящее время ВС Болгарии насчитывают около 30 тыс. человек – служат на контрактной основе. Из-за низких денежных окладов служба в болгарской армии не пользуется большой популярностью в стране. Вакантными остаются несколько тысяч должностей.

Во времена, когда Болгария была союзником СССР и входила в Организацию Варшавского Договора, служба в армии носила обязательный характер. Вооруженные силы страны тогда насчитывали более 200 тыс. человек, а мобилизационный резерв, по данным ЦРУ, составлял около 2 млн человек.

ББМ «КОММАНДО» ПОСТУПИЛИ НА ВООРУЖЕНИЕ ИРАКСКОЙ СЛУЖБЫ ПО БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ

Иракская служба по борьбе с терроризмом получила 20 боевых бронированных машин (ББМ) «Коммандо» производства американской компании «Текстрон», поставленных войсками коалиции во главе с США. Об этом сообщил официальный представитель министерства обороны Ирака.



В соответствии с материалами, опубликованными оборонным ведомством страны, Ирак получил ББМ «Коммандо» модификации «Селект», которые были оснащены бронезащитой места стрелка. При этом стандартные для подобного класса техники

легкие дистанционно управляемые боевые модули (ДУБМ) отсутствовали.

Иракская полиция уже применяет бронемашину «Коммандо», однако, данная техника не использовалась ранее Службой по борьбе с терроризмом. В настоящее время коалиция поддерживает переход этой организации от элитного подразделения легкой пехоты, которым она была на протяжении нескольких лет, к классическому подразделению специального назначения, предназначенному для противостояния терроризму.

Масса ББМ «Коммандо Селект» составляет 18,1 т, экипаж – три человека. Бронемашина может перевозить семь десантников и оснащаться средствами огневой поддержки, в частности 7,62-мм пулеметами семейства M240, 12,7-мм – M2 или 40-мм автоматическими гранатометами семейства Mk 19. Допускается установка ДУБМ на крышу боевого отделения.

Минобороны США не сообщало о каких-либо контрактах с «Текстрон» на поставку броневосстановителей «Коммандо» Ираку с 2016 года. Однако в октябре 2017-го с компанией был заключен контракт стоимостью 333 млн долларов на поставку 255 машин в конфигурации MSFV (Mobile Strike Force Vehicle) до 2024 года. Эксперты информационно-аналитического центра «Джейнс» полагают, что Ирак получил бронемашину, предназначенные для Афганистана и оставшиеся невостребованными, после того как боевики движения «Талибан» (запрещено в РФ) захватили Кабул.

Необходимо подчеркнуть, что бронемашина «Коммандо» находится в производстве достаточно длительное время – ранние образцы ББМ принимали участие еще во Вьетнамской войне в период с 1964 по 1973 год. Военная полиция США и вооруженные силы Афганистана эксплуатировали «Коммандо» с 2001 по 2021 год.

В ГРУЗИИ РАЗРАБОТАНА НОВАЯ БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА

Министерство обороны Грузии представило в конце 2021 года новую бронированную разведывательную машину (БРМ), разработанную государственным военным научно-техническим центром «Дельта».

«Дельта» осуществил еще один успешный проект. Мы планируем в



2022 году передать силам обороны восемь новых разведывательных машин», – заявил министр обороны Грузии Джуаншер Бурчуладзе журналистам после презентации новой БРМ. Он также отметил, после того как потребности национальной армии в этих машинах будут удовлетворены, они пойдут на экспорт.

Мощность двигателя БРМ составляет 330 л. с. Она рассчитана на семь человек и оснащена современным оборудованием. Бронемашина имеет противопульное бронирование. На заасфальтированной дороге развивает скорость до 110 км/ч. Автомобиль может преодолевать ров глубиной 60 см, 40-см вертикальное препятствие, а также передвигаться по водоему, глубина которого не превышает 80 см.

На машину устанавливается разведывательное оборудование и дистанционно управляемые боевые модули.

Центр «Дельта» является собственностью министерства обороны Грузии. Он объединяет шесть научно-исследовательских институтов и Тбилисский авиационный завод. На его базе налажен выпуск боевых машин, минометов, гранатометов, универсальных боевых модулей, беспилотников, пистолетов, автоматических винтовок, глушителей, бронезилов, касок, специального снаряжения. В числе разработок центра БМП «Лазика» и серия бронированных машин «Дидгори».

АЛЖИР РАСШИРЯЕТ ПАРК ВОЕННО-ТРАНСПОРТНОЙ АВИАЦИИ

ВВС Алжира получили первый (из четырех заказанных в 2018 году) тактический транспортный самолет С-130J-30 «Супер Геркулес» компании «Локхид-Мартин», – сообщило 23 января посольство США в республике в своем официальном аккаунте в «Фейсбуке».

Как отмечают военные эксперты, информация о продаже С-130J Алжиру публикуется впервые. При этом в заявлении американского посольства указывается, что контракт с «Локхид-Мартин» включает опцион еще на четыре самолета. Стоимость не раскрывается.

Отправка самолета с завода компании (Гринвилл, штат Южная Каролина) зафиксирована отслеживающим провайдером 21 января.

Как сообщает лидирующий в Африке военно-информационный портал defenceWeb, в мае 2021 года первый алжирский С-130J был замечен во время испытательных полетов на аэродроме в Гринвилле. Алжирские летчики и техперсонал прошли подготовку в США.



В строю ВВС Алжира уже имеются военно-транспортные самолеты (ВТС) С-130Н и С-130Н-30 «Геркулес». Они дислоцируются на авиабазе Буфарик в составе 2-й эскадрильи тактического транспорта и логистики. Предположительно эти 9 С-130Н, 4 С-130Н-30 и 1 L100-30 находятся в рабочем состоянии. Самолеты типа С-130 имеются на вооружении ВВС страны с начала 1980-х годов. Два таких ВТС разбились в ходе авиапроисшествий.

Тактический авиатранспорт Алжира включает также шесть самолетов С-295 компании «Эрбас», шесть самолетов Ил-76ТД российского производства и множество небольших самолетов компании «Бич эркрафт», включая «Бич-1900D» и «Супер Кинг Эр».

В ИНДИИ ПЛАНИРУЮТ СТРОИТЕЛЬСТВО ТРЕТЬЕГО АВИАНОСЦА

ВМС Индии предлагают начать строительство третьего авианосца, сообщила газета «Таймс оф Индия» со ссылкой на источники.

По их данным, рассматриваются несколько проектов этого корабля. Он будет рассчитан для базирования как

истребителей, так и беспилотных летательных аппаратов. Командование ВМС уверено в положительной реакции индийского правительства на запрос о строительстве нового авианосца, отмечают источники.



Оно считает, что этот проект должен быть включен в разрабатываемый 15-летний перспективный план развития ВМС Индии.

В настоящее время в их составе находится авианосец «Викрамадитья» (бывший российский тяжелый авианесущий крейсер «Адмирал флота Советского Союза Горшков»). Построенный Индией самостоятельно, второй – «Викрант» – должен войти в состав флота страны в 2022 году.

По информации индийских СМИ, это корабль длиной около 262 м и шириной порядка 62 м имеет водоизмещение 40 000 т и сможет нести на борту до 30 летательных аппаратов, в том числе 20 истребителей и 10 вертолетов. Он самый большой корабль, который когда-либо строился в Индии.

Планируется, что «Викрант» будет оснащен истребителями МиГ-29К российского производства. Кроме того, в планах и индийский перспективный палубный истребитель, который разрабатывается в настоящее время.

ИЗРАИЛЬ ЗАКУПАЕТ В ГЕРМАНИИ НОВЫЕ ПОДВОДНЫЕ ЛОДКИ

Министерства обороны Израиля, ФРГ и германская компания «Тиссен-Крупп» подписали 20 января соглашение о разработке и производстве трех перспективных подводных лодок для израильских ВМС. Об этом сообщила пресс-служба оборонного ведомства еврейского государства. Она добавила, что «Израиль купит три ПЛ новой серии «Дакар» на сумму около 3 млрд евро», отметив, что «головная будет поставлена в течение 9 лет».

Кроме того, было указано, что правительство Германии «финансирует часть контракта за счет гранта в соот-

ветствии с договором, подписанным между странами в 2017 году». Тель-Авив ранее приобрел у нее шесть подводных лодок типа «Дельфин», которые считаются самым дорогостоящим оружием национальной армии.

Кроме того, «стороны подписали соглашение о промышленном стратегическом сотрудничестве на сумму более 850 млн евро». Документ касается «инвестиций в израильскую промышленность, в том числе в оборонные компании», добавили в МО, отметив, что «это детальное соглашение с заранее оговоренной инвестиционной составляющей», которое «приведет к открытию новых рынков, возможности профессиональной подготовки, технологического развития и трудоустройства».

Министр обороны Израиля Бени Ганц поблагодарил правительство Германии «за помощь в продвижении соглашения и его приверженность безопасности Еврейского государства». «Я уверен, что новые подводные лодки улучшат возможности наших военно-морских сил и будут способствовать сохранению превосходства Израиля в области безопасности в регионе», – добавил глава оборонного ведомства.

ЛИТВА ГОТОВА ВЕРНУТЬСЯ К ВСЕОБЩЕМУ ПРИЗЫВУ В АРМИЮ

В литовском обществе в настоящее время развернулась широкая дискуссия о переходе в стране на всеобщий призыв на срочную военную службу. В 2015 году Вильнюс, ссылаясь на обострение геополитической ситуации, восстановил отмененную в 2008-м срочную службу в армии. Сначала утверждалось, что она вводится временно – на 5 лет, чтобы подготовить достаточный резерв, однако затем парламент решил, что призыв будет постоянным. Однако этот вопрос может быть решен только после его всеобщей оценки общественностью и государственными структурами.

Всеобщий призыв на срочную армейскую службу может быть введен в стране после подготовительного периода, который составит от 5 до 7 лет, заявил 25 января министр обороны Литвы Арвидас Анушаускас. «Эта подготовка охватит инфраструктуру, вооружение, обучение, полигоны», – сказал он.



Как подсчитало оборонное ведомство, всеобщий призыв, к которому привлекаются мужчины призывного возраста, дополнительно будет обходиться казне в 110 млн евро в год. Если на срочную службу призывают и женщин, дополнительные расходы составят 290 млн евро.

«Исследование показало, что по поводу призыва в армию женщин общественного согласия пока нет. Поддерживают эту идею всего 14 проц. населения», – заявил 27 января Анушаускас.

В настоящее время лиц призывного возраста в стране больше, чем по финансовым и инфраструктурным возможностям может быть взято на срочную девятимесячную службу. При этом для отбора новобранцев используется компьютерная программа с генератором выпадения чисел по принципу случайности.

В сводный список новобранцев 2022 года было включено около 54 тыс. военнообязанных в возрасте 18–23 лет. Из них срочную службу призываются 3 828 человек. 10 января, после заседания госсвета обороны Литвы, Арвидас Анушаускас сообщил, что их число будет увеличено на 15 проц. – до 4,4 тыс.

В США ВОЕННЫЕ НЕ ХОТЯТ ВАКЦИНИРОВАТЬСЯ ПО РЕЛИГИОЗНЫМ ПРИЧИНАМ

Более 12 тыс. военнослужащих США подали запросы на освобождение от вакцинации в связи с пандемией COVID-19 по религиозным убеждениям, но пока ни один из них не был удовлетворен. Об этом сообщила 20 декабря 2021 года на своем сайте газета «Милитэри таймс».

Как указывает газета, формально возможность подать запрос на освобождение от прививки по религиозным убеждениям существует, но она не ре-

ализуется на практике, что «порождает новую напряженность» среди личного состава. Кроме того, военнослужащим выражают недоверие в том, что у тех действительно есть такие мотивы, на основании которых они запрашивают освобождение от прививок. Каждый, кто уже получил отказ, фактически заподозрен в том, что он или она, «возможно, используют религию в качестве предлога для уклонения от вакцинации».

По данным издания, в рядах сухопутных войск против прививок от COVID-19 по религиозным причинам около 1 700 человек, в ВМС – до 2 700, в морской пехоте – до 3 100. Но больше всего – свыше 4 700 военнослужащих – высказались против вакцинации в ВВС, что, как пишет газета, стало полной неожиданностью для командования этого высоко технического вида войск. «Мы не ожидали такого вала запросов на освобождение от прививок», – заявил изданию главный капеллан космических сил в составе ВВС полковник Пол Саттер.

Армейский капеллан майор Ашеллэриан Лэнг сообщила газете, что некоторые военные готовы уволиться, столкнувшись с отклонением своих запросов, так как вакцинация противоречит их убеждениям. По ее словам, они «испытывают тяжелейший стресс» и «лишаются баланса».



24 августа министр обороны США Ллойд Остин распорядился начать обязательные прививки от COVID-19 в ВС страны. В ВМС и морской пехоте крайним сроком прохождения полной вакцинации было определено 28 ноября, в сухопутных войсках – 15 декабря, ВВС – 2 ноября. По истечении указанных сроков не сделавшим ее военнослужащим грозило бы увольнение, если только к этому времени они не получили бы освобождение от прививок по медицинским или религиозным причинам.

АВСТРАЛИЯ

* Канберра приняла решение о приобретении в США 75 основных боевых танков (ОБТ) M1A2 SEPv3 «Абрамс», которые заменят 59 устаревших



M1A1 «Абрамс», а также 29 инженерных машин разминирования M1150, 17 бронированных мостоукладчиков M1074 и шесть ремонтно-эвакуационных машин M88A2 «Геркулес» на общую сумму 3,5 млрд австралийских долларов. Как рассчитывают в правительстве, первые американские новые танки австралийская армия получит в 2024 году, а в 2025-м эти ОБТ введут в эксплуатацию в подразделениях сухопутных войск страны.

* В г. Брисбене открылся центр гиперзвуковых исследований, основная задача которого, по словам министра обороны П. Даттона, разработка и создание гиперзвуковых летающих объектов. В декабре 2020 года Австралия подписала с США соглашение о сотрудничестве по разработке и испытанию прототипов гиперзвуковых крылатых ракет в рамках комплексного летно-исследовательского эксперимента. В основу программы легли результаты 15-летних исследований двух стран в сфере гиперзвуковых ракет и ракетных двигателей.

БРАЗИЛИЯ

* ВВС республики заключили контракт с компанией «АЭЛ-системас» (бразильское подразделение израильской компании «Элбит системз») на поставку двух многоцелевых средневысотных беспилотных летательных аппаратов большой продолжительности полета «Гермес-900»



(RQ-900). По сведениям издания «Джейнс», контракт будет выполнен в 2023 году. БПЛА планируют оснастить оптоэлектронными датчиками «ДиКомпасс» и «Скайай» (Skeye), тепловизионной камерой обзора в передней полусфере и направленной антенной для управления каналом

передачи данных в пределах прямой видимости израильской компании «Элбит системз».

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Королевство рассматривает вопрос усиления военного присутствия на территории стран Восточной Европы. Речь идет о Прибалтике и Польше, на их территории Лондон намерен разместить несколько сотен британских военнослужащих. По мнению правительства страны, это должно стать «сдерживающим фактором» для России, якобы вынашивающей планы по захвату не только Украины, но и Прибалтики.

* По данным издания «Джейнс», первые шесть основных боевых танков (ОБТ) британской армии, модернизируемых по программе «Челленджер-3», получили усовершенствованную ходовую часть. Далее на них планируется установить цифровое оборудование и активную бронезащиту, заменить нарезную пушку гладкоствольной. В настоящий момент Великобритания модернизирует 148 из 277 своих ОБТ «Челленджер-2» до уровня «Челленджер-3». Ввести в строй танки планируется в 2027 году.

* По информации издания «Нэви рекогнишн» со ссылкой на отчет британского парламента, первая стратегическая атомная подлодка (ПЛА) класса «Дредноут», оснащенная 12 баллистическими ракетами «Трайидент-2» версии D-5, поступит на вооружение в начале 2030-х годов. Длина ПЛА 153,6 м, водоизмещение 17 200 т. На борту лодки имеются также 533-мм торпедные аппараты.

* Согласно заявлению начальника штаба обороны Т. Радакина, Лондон намерен начать разработку гиперзвукового оружия в связи с наличием у России гиперзвуковых ракет.

* Британская оборонная компания «БАэ системз» получила контракт от ВМС США на техническое обслуживание и модернизацию ракетного эсминца «Митчер» (DDG 57) типа «О. Бёрк». Пол-



ная стоимость работ, которые продлятся до апреля 2023 года, может превысить 100 млн долларов. В соответствии с условиями сделки компания отремонтирует корпус эсминца, модернизирует боевую систему «Иджис» и другое оборудование, а также отремонтирует жилые помещения для 285 членов экипажа.

ВЕНГРИЯ

* Будапешт подписал с немецкой компанией «Диль» соглашение о приобретении авиационных ракет малой дальности с инфракрасным наведением IRIS-T для оснащения ими своих истребителей «Грипен». Ракеты способны поражать цели, находящиеся как по бортам, так и позади самолета, что свидетельствует об их высокой маневренности. Страна намерена также самостоятельно разработать ракетное оружие повышенной дальности и другого класса «воздух — земля».

* По данным издания «Джейнс» со ссылкой на заявление шведской компании «Сааб», Будапешт принял решение модернизировать 13 истребителей «Грипен-C/D» до новейшего стан-



дарт — MS20 блок 2, что позволит существенно расширить их боевые и коммуникационные возможности, в том числе за счет расширения номенклатуры вооружения, которое может быть установлено на самолеты.

ГЕРМАНИЯ

* Новое правительство продлило на 2022 год запрет на поставки вооружений Саудовской Аравии. Германия приостановила их продажи королевству в ноябре 2018 года из-за убийства на территории арабской республики журналиста Джамала Хашкаджи.

* Новое правительство страны, как отметило издание «Инфодефенса», может вернуться к рассмотрению вопроса о закупке американских истребителей F-35 для замены устаревших самолетов «Торнадо». Ранее, в 2020 году, военное ведомство ФРГ одобрило план приобретения до 90 истребителей «Тайфун» консорциума «Еврофайтер» и 45 F/A-18 компании «Боинг». Кроме того, Германия совместно с Францией и Испанией принимает участие в реализации европейского проекта по разработке истребителя нового поколения FCAS (Future Combat Air System).

ГРЕЦИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра К. Мицотакиса, первые шесть приобретенных у Франции многоцелевых истребителей «Рафаль» из 24 заказанных, прибыли на авиабазу Танагра близ Афин. По его словам, в конце с. г. прибывает вторая партия из шести истребителей, в 2023-м — третья, а затем оставшиеся шесть самолетов. Ранее Греция уже приобретала боевые самолеты во Франции. Так, 40 истребителей «Мираж» F1 были закуплены в 1974 году, 40 единиц «Мираж-2000» — в 1985-м и 15 машин «Мираж-2000-5» — в 2000-м.

ГРУЗИЯ

* По сообщению пресс-службы военного ведомства Азербайджана, Баку и Тбилиси подписали план сотрудничества в сфере обороны на 2022 год. Сообщается, что министры обороны двух стран обсудили планы совместных действий, в том числе военных учений и других мероприятий. Отмечена также важность трехсторонних с участием Турции командно-штабных учений «Этёрнити», которые регулярно проводятся с 2014 года.

ЕГИПЕТ

* Госдеп США одобрил продажу республике вооружений и техники на сумму 2,5 млрд долларов, в том числе 12 самолетов C-130J-30 «Супер Геркулес» (2,2 млрд), сопутствующее оборудование, а также три РЛС ПВО наземного базирования SPS-48 (355 млн долларов).

ИЗРАИЛЬ

* Еврейское государство подписало с США соглашение о поставках 12 тяжелых военно-транспортных вертолетов CH-53K «Кинг Стэльен» с



опционом еще на шесть винтокрылых машин. Как сообщила пресс-служба военного ведомства Израиля, она начнется в 2025 году. Соглашение предусматривает также техническую поддержку, обучение и предоставление услуг. CH-53K «Кинг Стэльен» должны заменить в израильской армии вертолеты CH-53 «Ясур», срок эксплуатации которых превышает 50 лет. Вторая сделка включает приобретение двух самолетов-заправщиков KC-46A «Пегасус».

ИНДИЯ

* Первый индийский авианосец собственной постройки «Викрант» проходит третий этап ходовых испытаний, который включает проверку механизмов и систем авианосца, а также его тестирование при выполнении сложных морских маневров. На борту «Викранта» могут разместиться от 36 до 40 летательных аппаратов, в том числе 26



палубных истребителей МиГ-29К и 10 вертолетов. По информации издания «Наваль ньюс», командование индийского флота намерено ввести новый авианосец в строй до конца 2022 года.

* ВМС республики проводят морские ходовые испытания новейшего малозаметного эсминца «Мормугао» национальной разработки и построй-



ки, который планируется ввести в эксплуатацию в середине с. г. Первым эсминцем такого типа стал «Вишакхапатнам», поступивший на вооружение в ноябре 2021 года. Всего на государственной верфи «Мазагон док шипбилдерс лимитед» планируется построить четыре таких корабля.

* По сведениям газеты «Хиндустан таймс» ВВС республики получили очередную партию из трех французских многоцелевых истребителей «Рафаль» производства компании «Дассо авиасьон». Таким образом Индия получила уже 35 из 36 заказанных истребителей. Последний из них должен поступить в страну до конца 2022 года. В сентябре 2016-го Нью-Дели и Париж подписали контракт на поставку «Рафалей» на сумму около 8,8 млрд долларов.

ИСПАНИЯ

* Министерства обороны и внутренних дел заказали 36 вертолетов NH35 производства дочерней франко-германской компании «Эрбас



хеликоптерс» (г. Альбасете, Испания). Новые винтокрылые машины в количестве 18 единиц для ВВС и ВМС заменят старые модели, которые сейчас используются для повышения квалификации пилотов.

* По информации издания «Джейнс», правительство одобрило решение о закупке 20 истре-

бителей «Тайфун» консорциума «Еврофайтер», а также о модернизации части авиапарка национальных ВВС. Это позволит заменить самолеты EF-18 «Хорнет», базирующиеся на Канарских о-вах, а также усовершенствовать «Тайфун» предыдущей серии. Поставки новых самолетов запланированы на период с 2025 по 2030 год. В настоящее время на вооружении ВВС Испании состоят 73 истребителя «Тайфун», а также 91 EF-18А и EF-18В «Хорнет».

ИТАЛИЯ

* Национальная компания «Финкантьери» приступила к строительству для ВМС республики первой дизель-электрической подлодки (ДЭПЛ) типа U212 NFS (Near Future Submarine). Этот проект



реализуется с учетом необходимости расширения возможностей ведения контроля подводной обстановки и завершения срока эксплуатации четырех ДЭПЛ класса «Импрувд Сауро». Как сообщило издание «Наваль ньюс», стоимость производства первых двух субмарин и дальнейшей десятилетней логистической поддержки составит 1,35 млрд евро. Поставка первых U212 NFS запланирована на 2027 и 2029 годы.

КАТАР

* По сообщению издания «Джейнс», эмираты приобрели ракеты класса «воздух – воздух» для поражения целей за пределами прямой видимости «Метеор» французской компании MBDA, а также 23 из 24 заказанных истребителей «Рафаль». Кроме того, ВВС страны получат 12 вертолетов NH-90 в варианте для ведения морских операций и 16 – в тактическом транспортном варианте для наземных операций в рамках контракта стоимостью 2,8 млрд долларов. Поставки винтокрылых машин должны завершиться до 2025 года.

* Итальянская компания «Финкантьери» передала военному ведомству Катара первый заказанный этой страной патрульный корабль прибрежной зоны «Мушериб». По данным издания «Нейвал ньюс», всего эмиратам планируется поставить два таких корабля. Ввод в строй второго из них «Шераух» ожидается в 2022 году. В рамках кон-

трактов, подписанных с ближневосточным государством в 2018 году, «Финкантьери» поставит эмиратам семь кораблей: два патрульных, четыре корвета класса «Доха» и десантный вертолетный корабль-док типа LPD (Landing Platform Dock). Срок выполнения контракта — 2024 год.

КИТАЙ

* По информации издания «Милитэри уотч», Пекин продлил строительство серии эсминцев (ЭМ) Тип 055 до десяти кораблей. На сегодняшний день в составе ВМС НОАК находятся два новейших ЭМ этого проекта в составе Северного



флота. Полное водоизмещение корабля 13 000 т, длина корпуса 183 м, ширина 20 м, осадка 6,6 м. Вооружение — две 64-ячеечные универсальные установки вертикального пуска. Предполагается, что эсминцы войдут в группу сопровождения новейших китайских авианосцев.

КНДР

* Политическое бюро ЦК Трудовой партии Кореи приняло решение о возможном выходе из моратория на испытания ядерного оружия и баллистических ракет, поскольку США продолжают проводить враждебную политику и не отказываются от военных угроз стране. В Пхеньяне утверждают, что власти США пытаются лишить Северную Корею права на оборону государства.

ЛИТВА

* Согласно данным управления Пентагона по оборонному сотрудничеству и безопасности, Белый дом принял решение продать республике 30 противотанковых ракетных комплексов «Джавелин» и 341 ракету к ним на общую сумму 125 млн долларов.

* По сведениям советника главы государства Д. Кулешюса, Вильнюс намерен вместе с другими странами Балтии ускорить приобретение ЗРК NASAMS (National Advanced Surface-to-Air Missile



System) для борьбы с воздушными целями на малых и средних высотах, которые могут быть поставлены на вооружение к концу 2026 года. Радиус действия комплексов 40 км, высота поражения цели до 14 км. NASAMS — совместная разработка норвежской компании «Конгсберг дефенс энд эрспейс» и американской «Рейтеон». Первые три такие передвижные батареи ЗРК поступили в Литву в июле 2020 года.

* Шведская компания «Сааб» заключила соглашение на поставку республике гранатометов последнего поколения «Карл Густав» М4 и боеприпасов к ним. Таким образом, Литва присоединилась к контрактам, уже подписанным Эстонией и Латвией со шведской администрацией оборонных материалов. Это позволит заказывать гранатометы и боеприпасы к ним в течение десяти лет.

* Командование республики поставило задачу по ускорению вооружения армии американскими пусковыми установками M270 MLRS, которые должны поступить в Литву к 2026-м, то есть на два года раньше намеченного срока. M270 можно использовать в качестве реактивных систем залпового огня, а также установок для пуска тактических ракет (например, крылатых AGM-137).

МАЛИ

* Согласно коммюнике переходного правительства республики, эта африканская страна потребовала от Дании вывести свой воинский контингент, размещенный там без его согласия. Ранее королевство объявило о размещении в Мали контингента в составе 90 военнослужащих для участия в миссии «Такуба» в целях защиты гражданского населения от террористов.

МАРОККО

* По утверждению еврейского агентства «Сохнут», министр обороны Марокко А. Лудийи обратился к главе военного ведомства Израиля Б. Ганцу с просьбой помочь «убедить администрацию президента Д. Байдена выдать разрешение на продажу королевству истребителей F-35 и получение более современного вооружения».

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

* ОАЭ и Республика Корея заключили договор о намерениях, который предполагает поставку ближневосточному государству зенитной ракетной системы M-SAM, стоимостью 3,5 млрд долларов. По сведениям издания «Дефенс уорлд», M-SAM оснащают многофункциональным радаром



с активной фазированной антенной решеткой для одновременного поражения самолетов и ракет. Он может обнаруживать цели в пределах 100 км и отслеживать до 40 объектов одновременно.

ПОЛЬША

* На вооружение 14-го дивизиона самоходной артиллерии, дислоцированного на востоке страны, поступила первая батарея самоходных артиллерийских установок (САУ) «Краб» национального производства. По словам министра национальной обороны М. Блашак, еще две батареи САУ будут приняты на вооружение в 2022 году. До конца 2024-го польская армия должна получить 122 такие установки. По данным польских СМИ, одна батарея укомплектована восемью САУ калибра 155 мм, двумя транспортно-заряжающими машинами, ремонтно-эвакуационной, штабной и машиной управления.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По сведениям агентства «Рёнхап», министр национальной обороны Со Ук и премьер-министр Таиланда Прают Чан-Оча договорились об активизации военно-технического и военного сотрудничества. В частности, Бангкок планирует начать переговоры с Сеулом о строительстве военного корабля после окончания пандемии коронавируса.

* По информации агентства «Рёнхап», министерство национальной обороны одобрило план разработки к 2031 году собственного разведывательного беспилотного летательного аппарата для «мониторинга морских районов и северо-западных пограничных островов в режиме реального времени». По данным агентства, стоимость данного проекта составит 479 млн долларов.

* По сведениям национального агентства оборонных закупок, в республике началось строительство второй подводной лодки (ПЛ) класса «Чанбого-3» второй серии водоизмещением



3 600 т, которая может нести на борту десять баллистических ракет (на ПЛ первой серии — шесть). Лодку планируется спустить на воду к 2026 году, а в 2028-м включить в состав военно-морских сил. По завершении строительства на вооружении республики будут состоять пять подлодок водоизмещением более 3 000 т.

СЛОВАКИЯ

* Парламент республики одобрил, а президент Зузана Чапутова подписала договор о военном сотрудничестве с США, который открывает перспективы тесного взаимодействия не только в

рамках НАТО, но и двусторонних отношений. В Вашингтоне уже намерены провести модернизацию двух военных аэродромов Малацки-Кухиня и Слиач с дальнейшим развертыванием на них подразделений американских вооруженных сил, включая вооружение и технику.

США

* По данным госдепа, объем экспорта Соединенными Штатами вооружения и военной техники (ВВТ) по межгосударственным и частным контрактам сократился в 2021 финансовом году на 21 проц. — до 138 млрд долларов. Так, общая сумма одобренных госдепом межправительственных контактов на поставку ВВТ в 2021 году составила 34,81 млрд долларов, а сумма аналогичных контрактов в частном секторе — 103,4 млрд. В 2020 финансовом году эти показатели равнялись 50,78 и 124,3 млрд долларов соответственно.

* По сведениям компании «БЭэ системз», она получила контракт стоимостью 493 млн долларов на модернизацию с 2024 года системы РЭБ AN/ASQ-239 EW (Electronic Warfare) для истребителей F-35. Последняя обеспечивает круговую зону обзора, представляя в масштабе реального времени информацию об атаках ракет с радиолокационным, инфракрасным и лазерным наведением. Эта система включает оборудование радиотехнической разведки, новые датчики обнаружения сигналов в широком спектре электромагнитных излучений, а также автомат сбрасывания дипольных отражателей и ложных тепловых целей.

* Командование ВВС рассматривает вопрос о модернизации истребителей пятого поколения F-22A «Раптор» и об оснащении их датчиками оптико-электронной системыIRST, что позволит своевременно обнаруживать и сопровождать самолеты противника в инфракрасном диапазоне. Ранее в Пентагоне заявляли о готовности списать «Рапторы» в 2023 или 2024 году. Однако в случае модернизации сроки эксплуатации этих истребителей могут быть продлены.

* В США продолжается работа в рамках программы с кодовым обозначением NGAD по созданию новейшего истребителя F/A-XX шестого



поколения. Стало известно, что первый полет этот истребитель должен совершить в 2030 году, а разработку его окончательной версии намечается завершить к 2035-му. Подтверждается информация о том, что F/A-XX планируется оснащать боевыми лазерами, а также гиперзвуковыми ракетами. В США полагают, что в течение 8–10 лет смогут реализовать поставленную задачу и

поставить в войска к 2035 году до 250 таких истребителей.

* По данным издания «Наваль ньюс», компания «Аустал USA» (штат Алабама) передала ВМС США 15-й корабль-тримарин прибрежной морской зоны «Канберра» типа «Индепенденс», ввод ко-



торого в эксплуатацию ожидается в 2022 году. На верфи компании на разных этапах строительства находятся еще четыре корабля типа «Индепенденс»: «Санта-Барбара», «Огаста», «Кингсвилл» и «Пьер». Кроме того, там же налажено производство для ВМС США двух скоростных транспортов типа «Спирхед».

* Командование ВМС США заказало постройку второго ледокола из трех запланированных для береговой охраны, который планируется передать для эксплуатации до сентября 2026 года. Строительство первого корабля намечено завершить в 2025-м. Стоимость второго ледокола составит более 552 млн долларов. Его полное водоизмещение 23 300 т, толщина льда 1,8 м, которую он сможет проходить в обычном режиме плавания.

* Авиастроительный концерн «Боинг» представил новую концепцию перспективного многоцелевого гиперзвукового беспилотника «Валькирия». Как сообщило издание N+1, модель отличается обтекаемой носовой частью, более плоским фюзеляжем и закругленными воздухозаборниками по бокам. По словам исполнительного директора института новых технологий М. Льюиса, силовая установка беспилотника комбинированного цикла. Он будет взлетать с помощью газотурбинного двигателя, а затем использовать прямоточный воздушно-реактивный двигатель для разгона аппарата до гиперзвуковой скорости.

* По информации издания «Брейкинг дефенс» со ссылкой на управление стратегических возможностей Пентагона, ВМС США закрыли программу «Повелитель призрачного флота» по изготовлению роботизированных судов, которые переданы американским военно-морским силам. Всего в рамках этой программы было создано четыре больших беспилотных надводных корабля в качестве плавучих складов и ракетных платформ, самостоятельно сопровождающих боевые корабли.

* По данным портала «USNI ньюс», ВМС страны представили концепцию создания эсминца

DDG (X), оснащенного лазерным вооружением и гиперзвуковыми ракетами, строительство которого намечено в 2028 году. Согласно сведениям издания, энергетическое оружие корабля будет способно поражать крылатые ракеты. Боевой корабль следующего поколения получит ПУ Mk 41 на 32 ячейки с возможностью замещения их установками на 12 ячеек, где смогут расположиться перспективные гиперзвуковые ракеты.

* По информации издания «Джейнс», корабли ВМС страны начали оснащаться беспилотными четырехлопастными однодвигательными вертолетами MQ-8C «Файр Скаут» производства компании «Нортроп-Грумман». Они предназначены для ведения наблюдения, разведки и сбора данных в режиме реального времени. Продолжительность боевого патрулирования MQ-8C 10 ч при массе полезной нагрузки (ПН) 136 кг, радиус действия 240 км, увеличенная ПН 320 кг.

ТАЙВАНЬ

* Согласно заявлению помощника президента Джо Байдена по национальной безопасности Джейка Салливана, Соединенные Штаты будут использовать все, чтобы не допустить нападения Китая на Тайвань. По его словам, «наша задача — использовать все имеющиеся в нашем распоряжении средства, чтобы гарантировать, что военные действия против Тайбэя и одностороннее изменение статус-кво в Тайваньском проливе не произойдут». США «намерены добиваться этого путем сочетания сдерживания и дипломатии», поддерживая политику «одного Китая», а также все сопутствующие договоренности.

* По информации издания «Наваль ньюс», парламент Тайбэя утвердил специальный дополнительный бюджет на закупку новых систем вооружения в размере 8,55 млрд долларов США. По официальной информации, планируется закупить следующие системы вооружения: береговые противокорабельные ракетные комплексы; войсковые системы ПВО; беспилотные летательные аппараты; крылатые ракеты классов «воздух — поверхность», «земля — земля»; новые многоцелевые корабли; системы вооружения кораблей береговой охраны Тайваня.

* Согласно заявлению министра обороны Цю Гочжэна, Тайбэй намерен к марту 2022 года заключить сделку с США на приобретение четырех беспилотных летательных аппаратов MQ-9B «Рипер» для ведения морской разведки. В ближайшие годы Вашингтон также обещал продать Тайваню партии танков M2A2 «Абрамс», истребителей F-16V, реактивных систем залпового огня HIMARS, крылатых ракет, морских мин и другого вооружения.

ТУРЦИЯ

* Президент Р. Эрдоган заявил, что будущий истребитель, разработанный в Турции, планируется представить в 2023 году. Свой первый полет он должен совершить в 2025-м и быть поставлен

на вооружение в 2029-м. По его словам, республика входит в тройку стран мира по производству боевых беспилотников.

* Анкара объявила тендер на закупку трех новых фрегатов класса «Стамбул», которые должны быть произведены на местных верфях. Как уточ-



нило издание «Инфодефенса», одно из главных требований — более высокие темпы постройки, чем у реализуемых сегодня проектов в рамках программы обновления флота MILGEM. Корабли должны выполнять разведывательные миссии, осуществлять патрулирование, обеспечивать оборону баз и портов, иметь возможности ведения противолодочной борьбы, а также содействия десантным операциям.

* Согласно заявлению президента Р. Эрдогана, республика намерена производить собственную корабельную систему вертикального пуска ракет, чтобы заменить используемые сегодня установки Mk 41 американского производства. Новой системой оснастят строящийся для национальных ВМС фрегат нового поколения класса «Стамбул».

УКРАИНА

* Литва предлагает Евросоюзу учредить на Украине военную миссию этой организации. По мнению министра обороны А. Анушаускаса, такая «военная совещательная и учебная миссия ЕС стала бы сильным сигналом в поддержку республики и шансом продемонстрировать возможности надежных действий ЕС в сфере безопасности». Как отметило ведомство, выдвинутая Вильнюсом инициатива учреждения военной миссии ЕС на Украине будет рассматриваться на встрече военных министров организации в марте с. г.

* По информации военного ведомства, Киев начинает постоянное взаимодействие с ведущими компаниями военно-промышленного комплекса (ВПК) США с целью обеспечения своей армии современным и вооружением и военной техникой (ВВТ). Как говорится в сообщении минобороны, состоялась учредительная встреча с целью налаживания постоянного взаимодействия между профильными украинскими ведомствами и ведущими американскими компаниями для обеспечения украинской армии высокотехнологичными видами ВВТ, а также развития украинского ВПК за счет партнерства».

* По сведениям американских СМИ со ссылкой на источники в госдепе, США выдали Таллину,

Риге и Вильнюсу разрешение на передачу части вооружений американского производства Киеву. Как пишет компания «Политико», Эстонии разрешили передать Украине противотанковые ракеты «Джавелин», Литва отправит партию переносных зенитно-ракетных комплексов «Стингер», Латвия — «товары летального и нелетального характера». Одновременно все три страны запросили у США размещения дополнительного контингента НАТО на своей территории для «защиты от России».

* В честь 30-летия основания украинской армии состоялась презентация новой концепции наградной системы в ВСУ с использованием, как



отметили в генштабе, символики «древнерусских времен», запорожского казачества, Украинской Народной Республики и Украинской повстанческой армии (сотрудничала с Гитлером).

* Государственный концерн «Укроборонпром» получил контракт министерства обороны на проведение ремонта и модернизацию противолодочного фрегата «Гетман Сагайдачный». Ранее МО



республики сообщило, что работы будут включать в том числе замену радиоэлектроники, бортовых систем, системы управления огнем, связи, ремонт главной энергетической установки. «Гетман Сагайдачный» планируется вывести из состава ВМС в 2031 году. Его заменит корвет «Владимир Великий», который предлагается достроить и переклассифицировать во фрегат.

* По утверждению информационного агентства министерства обороны (МО) «АрмияInform», согласно приказу МО сотни тысяч украинских женщин должны встать на воинский учет. В соответствующий список включены 35 профессиональных направлений деятельности — общественное питание, в том числе официантки, юриспруденция и экономика, издательства, полиграфия, а также

библиотекари, сотрудницы научных организаций и учреждений и даже актрисы. Как заявил главнокомандующий ВСУ В. Залужный, постановка женщин на воинский учет не является призывом или обязательной мобилизацией — это делается для учета специалистов на «крайний случай».

* Американская компания SAFE «Боатс интернэшнл» получила от Пентагона контракт на строительство двух дополнительных катеров Mark VI



для украинских ВМС, которые они получат безвозмездно вместе с первыми заказанными шестью. Последние республике должны быть поставлены до марта 2025 года, еще два — к марту 2026-го. Все последующие катера (Киев заявлял о планах закупить от 12 до 16 катеров) будут оплачены украинскими налогоплательщиками. Полное водоизмещение катера 72 т, длина 25,8 м, ширина 6,2 м, максимальная скорость 45 уз, дальность плавания 690 миль, экипаж 10–11 человек с возможным десантом до 8.

* Министр обороны А. Резников подписал приказ об утверждении плана повышения в 2022 году квалификации военнослужащих в учебных заведениях 13 государств. Документом предусмотрено, что к обучению привлекаются 167 военнослужащих и работников ВСУ в Великобритании, США, Турции, Германии, Эстонии, Италии, Латвии, Литве, Австрии, Польше, Словении, Румынии и Словакии.

* По сообщению главкома ВМС А. Неижпапа, ВСУ планируют получить в 2022 году всего один из двух запланированных к закупке у Великобритании списанных тральщиков «Сэндаун». Корабли будут приобретены в кредит, который должен выделить Лондон.

ФИЛИППИНЫ

* Министерство национальной обороны и судостроительная компания Республики Корея «Хёндай хэви индастриз» подписали контракт на поставку ВМС республики двух корветов на сумму 555 млн долларов. По словам министра обороны Д. Лорензана, они будут способны выполнять противокорабельные, противолодочные и противовоздушные боевые задачи. Водоизмещение корабля 3 200 т, длина 116 м, ширина 14,8 м, максимальная скорость 25 уз, крейсерская — 15 уз, дальность плавания 4 500 миль.

* Манила завершила сделку на приобретение трех береговых ракетных комплексов «Брамос» из Индии почти за 375 млн долларов. «Брамос» — се-

мейство сверхзвуковых крылатых ракет, развивающих скорость $M = 2,8$ (3 430 км/ч), состоящих на вооружении ВВС, ВМС и сухопутных войск Индии.

ФИНЛЯНДИЯ

* Премьер-министр С. Марин заявила о возможности подачи заявки на вступление республики в НАТО и утраты ею своего нейтрального статуса. По ее словам, в настоящее время правительство оценивает ситуацию с возможностью «принять собственное решение в области безопасности». В то же время, по словам главы МИД П. Хаависто, у его страны пока нет планов присоединения к альянсу и Хельсинки не намерены менять курс в международной политике.

ФРАНЦИЯ

* Госдеп США одобрил поставку двух электромагнитных катапульт типа EMALS и аэрофинишеров нового поколения AAG на общую сумму 1,321 млрд долларов для строящегося в республике атомного авианосца. Кроме того, контракт предусматривает проведение испытаний, сертификацию, обучение личного состава и другие услуги. Установка катапульт и аэрофинишеров на авианосец будет производиться американскими специалистами с 2033 года, а ввод корабля в эксплуатацию запланирован не ранее 2038-го.

* По сообщению пресс-службы военного ведомства, вооруженные силы республики приобретут 169 новых вертолетов H160M «Гепард»



компании «Эрбас», поставки которых начнутся с 2027 года. Сухопутные войска получат 80 винтокрылых машин, ВМС — 49 и воздушно-космические силы — 40 единиц. Собирать новые вертолеты будут на предприятии компании в г. Мариньян в течение ближайших 15 лет.

* По сведениям издания «Наваль ньюс», американская компания «Нортроп-Грумман» получила контракт на сумму 354 млн долларов на производство трех палубных самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОиУ) E-2D «Эдвансд Хокай» для ВМС Франции, которые заменят устаревшие ДРЛОиУ E-2С «Хокай». Основные работы по контракту начнутся в 2024 году на производственных площадках в штатах Флорида и Нью-Йорк. Поставка самолетов запланирована на 2028 год.

* Компания «Дассо авиасьон» практически удвоила объем экспортных поставок истребителей «Рафаль» — с 13 самолетов в 2020 году до 25 в 2021-м. Всего в 2021 году она передала 55 самолетов различного типа, в то время как в 2020-м объем поставок был на уровне 47 единиц.



На конец 2021 года суммарный портфель заказов этой компании составил 86 истребителей «Рафаль» и 55 самолетов «Фалкон», тогда как в 2020-м — соответственно 62 и 34 единицы.

ХОРВАТИЯ

* Согласно заявлению президента З. Милановича, в случае эскалации и войны между Россией и Украиной Загреб вернет на родину свой воинский контингент из Североатлантического союза в Восточной Европе. По его словам, в обострении ситуации в первую очередь виновны Соединенные Штаты, чья политика «непоследовательна и опасна». Он также выразил свое несогласие с возможным вступлением Украины в НАТО, так как считает эту страну одной из наиболее коррумпированных в мире.

ЧЕХИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра П. Фиала, расходы республики на оборону к 2025 году достигнут 2 проц. национального ВВП. Он отметил, что укрепление обороноспособности республики особенно важно в условиях происходящего ухудшения международного положения, сославшись на ситуацию, сложившуюся на границе РФ и Украины.

ЭСТОНИЯ

* По утверждению министра обороны К. Сальма, республика готова разместить до 5 тыс. военнослужащих сил быстрого реагирования НАТО



и есть где это можно сделать. При этом Таллин при необходимости может построить новые казармы для союзников, если они будут находиться в республике на постоянной основе.

ЯПОНИЯ

* По сведениям агентства «Рейтер», правительство утвердило военный бюджет на 2022 финансовый год (начинается 1 апреля с. г.) в объеме почти 47 млрд долларов, то есть на 1,1 проц. больше, чем в прошлом году.

* Япония и Австралия подписали договор об укреплении сотрудничества в области обороны и безопасности, который предусматривает содействие совместным учениям, а также способствует повышению оперативной совместимости вооруженных сил двух стран. Кроме того, в документе обозначается «значимый вклад» Вашингтона в стабильность Индо-Тихоокеанского региона. Зарубежные эксперты полагают, что это соглашение — часть военно-политической архитектуры, которую США выстраивают в регионе для противостояния Китаю. В ближайшие годы Япония также рассчитывает подписать аналогичные договоры с Великобританией и Францией.

* По сведениям газеты «Йомиури», правительство намерено во второй половине нынешнего десятилетия оснастить подводные лодки страны крылатыми ракетами (КР) с дальностью стрельбы до 1 000 км, которые смогут поражать наземные



цели при пуске из подводного положения. По данным издания, такие планы рассматриваются японскими властями в рамках обсуждаемой концепции применения превентивных ударов по базам противника. На разработку этих КР в проекте бюджета Японии на 2022 финансовый год выделено около 39,3 млрд иен (340 млн долларов).

* По сообщению газеты «Никкэй», военное ведомство страны намерено приступить к полномасштабной разработке электромагнитных пушек, способных уничтожить гиперзвуковые ракеты. Речь идет об использовании технологий, которые позволяют разгонять снаряд до стартовой скорости около 2 300 м/с, то есть выше, чем у гиперзвуковых ракет. Практические испытания этого оружия предполагается начать через 5 лет, и к 2030 году оно должно стать частью системы противоракетной обороны страны. В проекте госбюджета на 2023 финансовый год на эти цели планируется выделить 6,5 млрд иен (более 56 млн долларов).

* Согласно совместному заявлению глав внешнеполитических и военных ведомств США и Японии в формате «2 + 2», Соединенные Штаты намерены в 2024 году начать передислокацию около 4 тыс. военнослужащих с о. Окинава на о. Гуам (Марианские о-ва). На о. Окинава сконцентрировано 75 проц. площади американских военных объектов в стране, что давно уже вызывает недовольство местного населения.

Азербайджан. 2 января на территории отдельной пограничной дивизии «Губадлы» сержант пограничной службы по неизвестным причинам открыл огонь из служебного оружия по своим сослуживцам, в результате погибли три человека. После этого стрелок бросил оружие и скрылся с места происшествия. В результате проведенных 3 января оперативно-розыскных мероприятий он был обнаружен и задержан на территории с. Малхалаф Лачинского района.

* 11 января в результате перестрелки на кельбаджарском направлении азербайджано-армянской государственной границы погиб азербайджанский военнослужащий.

Армения. 11 января в результате перестрелки на восточном направлении армяно-азербайджанской государственной границы погибли двое армянских военнослужащих, еще двое получили ранения.

Афганистан. 24 января четыре боевика захватившего власть в Афганистане радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) и один боец противостоящего ему Фронта национального сопротивления погибли в ходе столкновений в районе Хост-ва-Фиринг в провинции Баглан на северо-востоке страны. Талибы напали на опорные пункты ополченцев с нескольких направлений.

Белоруссия. Государственный пограничный комитет (ГПК) страны сообщил, что военнослужащие Польши в пункте пропуска Козловичи (Брестская область) 18 января дважды нарушили белорусскую государственную границу, зайдя на территорию республики. «Польский вооруженный военнослужащий на автодорожном мосту указанного пункта пропуска зашел на белорусскую территорию на 20 м и вернулся обратно. Спустя пару часов на этом же участке экипированный военнослужащий повторно нарушил белорусскую границу и снова вернулся в Польшу», – говорится в сообщении белорусского ГПК, опубликованном 19 января в его телеграм-канале.



Болгария. 17 января военный завод «Арсенал», расположенный в районе г. Казанлык, где работают около 7 тыс. человек, отправил в вынужденный отпуск на 5 недель около 70 проц. своих сотрудников. Решение об остановке работы предприятия принято в связи с высокими ценами на электроэнергию, топливо и сырье, а также из-за быстрого роста числа заразившихся коронавирусом. «Остановка завода продлится с 17 января по 11 февраля», – говорится в сообщении. Завод «Арсенал» относится к стратегическим объектам и является крупнейшим предприятием военной промышленности, в основном здесь производятся стрелковое и артиллерийское оружие, а также боеприпасы.

Буркина-Фасо. Военные, которые могут быть связаны с захватом власти в стране, арестованы. «Военный трибунал открыл 8 января дело по доносу одного из участников группы. Она подозревается в попытке дестабилизации республиканских институтов власти», – говорится в коммюнике военной юстиции. – Полицией начато расследование с целью выяснения всех обстоятельств дела. В результате к 11 января арестованы восемь военнослужащих».

Гамбия. 24 января девять военнослужащих армии Сенегала пропали без вести на территории Гамбии после боя с боевиками из сепаратистского «Движения демократических сил Казаманса» (ДДСК). Предположительно, они могут находиться в лагерях у сепаратистов. Совместная операция сил Сенегала и Гамбии проводилась в приграничных районах против структур, занимающихся незаконной торговлей древесиной. К югу от гамбийского г. Бвиам сенегальское армейское подразделение вступило в бой с отрядом сепаратистов. ДДСК с 1982 года ведет вооруженную борьбу за отделение южного региона Казаманс от Сенегала.

Израиль. Два израильских офицера в ночь на 13 января «были неправильно распознаны и по ошибке убиты» в результате так называемого дружественного огня «во время патрулирования возле базы в районе долины р. Иордан» у северной оконечности Мертвого моря. Государственное радио «Кан» сообщило, что начальник генерального штаба армии обороны Израиля Авив Кохави объявил о создании комиссии по расследованию причин инцидента, приведшего к смерти двух военнослужащих и извлечет

необходимые уроки. С таким заявлением выступил премьер-министр еврейского государства Нафтали Беннет.

Индия. 17 января на военно-морской верфи Мумбаи на борту эсминца «Ранвир» индийских ВМС произошел взрыв, в результате которого погибли трое военнослужащих и 11 получили ранения. Взрыв мог произойти, как считают индийские специалисты, в из-за утечки фреона во внутреннем отсеке для кондиционирования воздуха. В момент происшедшего в этом отделении никого не было, однако от ударной волны был разрушен отсек, расположенный над ним. Военные погибли под завалами в результате обрушения. Взрыв никак не связан с боеприпасами. Во время инцидента на борту эсминца находился весь его экипаж. Раненые пытались потушить возникший пожар и повредили внутренние органы, надыхавшись газа, у некоторых военнослужащих переломы лодыжек. Проводится расследование случившегося.

Иордания. 16 января в ходе перестрелки с бандитами погиб капитан вооруженных сил, еще трое военнослужащих получили ранения. Иорданские пограничники преградили путь вооруженной банде контрабандистов, пытавшихся проникнуть в королевство с территории соседней Сирии.

Ирак. 4 января системы противовоздушной обороны Ирака сбили два беспилотника, оснащенных боеприпасами, около военной базы Айн-аль-Асад, которую используют силы международной антитеррористической коалиции во главе с США.

* 5 января системы ПВО «Си-рэм» сбили четыре реактивных снаряда в небе над Багдадом, предотвратив атаку на военный лагерь «Виктория» в столичном аэропорту, где ранее были расквартированы военнослужащие международной коалиции во главе с США. О пострадавших или разрушениях информации не поступало. Между тем государственная служба арабской республики по вопросам информирования в сфере безопасности сообщила о падении снаряда неподалеку от военного лагеря «Эн-Наср», который расположен на западе Багдада. Кроме того, иракским силовикам удалось обнаружить в примыкающем к аэропорту квартале Эль-Джихад самодельную установку для запуска ракет.

* 16 января военная база Зликан турецкой армии, расположенная на северо-востоке от г. Мосул в иракской провинции Найнава, подверглась ракетной атаке. В этом районе разорвались три ракеты. Никто из турецких военнослужащих не пострадал. База была обустроена Турцией на иракской территории под предлогом борьбы с формированиями Рабочей партии Курдистана, которую в Анкаре считают террористической организацией.

* 17 января автоколонна американских сил вывезла в Ирак десятки бензовозов с сирийской нефтью из провинции Хасеке, расположенной на северо-востоке страны. Через пропускной пункт Эль-Валид американцы переправили на иракскую территорию 60 автоцистерн, в которых перевозили «незаконно добытую» сирийскую нефть. Колонну сопровождали шесть бронированных машин. Колонна направлялась в сторону американской базы, расположенной на севере Ирака.

* 21 января 11 иракских военнослужащих погибли в результате нападения боевиков террористической группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ) на армейский объект к западу от района Аль-Азым в провинции Дияла на востоке страны.

* 24 января три военных скончались из-за подрыва самодельного взрывного устройства, заложенного террористами, когда армейский патруль выполнял разведывательную задачу в районе Вади-эш-Шай провинции Киркук на севере Ирака.

Йемен. 17 января военно-транспортный самолет ВС Объединенных Арабских Эмиратов был обстрелян ракетами и получил повреждения в провинции Шабва на юге страны. Удар был нанесен по аэропорту Атак. В результате самолет, тип которого не указывается, стал больше не пригоден для полетов. О возможных пострадавших не сообщается. Командование эмиратских сил в Йемене выразило возмущение нападением губернатору провинции, потребовав от него наладить охрану военных объектов.

Казахстан. 8 января Комитет национальной безопасности (КНБ) опубликовал имена и должности семи своих сотрудников, умерших при исполнении служебного долга в ходе контртеррористической операции против участников массовых беспорядков. Согласно данным ведомства, два офицера-преподавателя и три курсанта Академии пограничной службы КНБ в Алма-Ате убиты в результате нападения террористов и мародеров на этот вуз в ночь с 6 на 7 января. Еще один погибший был сотрудником регионального подразделения КНБ в Жамбылской области, другой – офицером контрразведки частей сил воздушной обороны Республики Казахстан.

Ливан. 25 января группа жителей пос. Рамия напала на патруль Временных сил ООН в Ливане в момент, когда миротворцы производили съемку пограничной с Израилем местности. Они преградили путь ооновским внедорожникам и ранили одного из военнослужащих, потом повредили две машины и похитили несколько предметов.

Ливия. 24 января два военных Ливийской национальной армии (ЛНА) погибли в результате атаки боевиков на юге страны. Патруль безопасности подчиняющейся ЛНА «Бригады мучеников Умм-эль-Араниб» подвергся нападению в районе Эль-Гатрун.

Мали. 11 января военно-транспортный самолет А.400 ВВС Франции нарушил воздушное пространство Мали и выключил свой радиопередатчик, чтобы его нельзя было идентифицировать, а также не выходил на связь с малийскими службами воздушного контроля. Об этом заявило в коммюнике министерство территориального управления и децентрализации страны. «Власти Мали снимают с себя всякую ответственность, связанную с рисками, которым подвергают себя такими действиями организаторы подобных полетов, в случае нового нарушения нашего воздушного пространства». Министерство сообщило, что указанный самолет совершал полет по маршруту Абиджан – Гао – Абиджан. В Гао находится крупная база французских сил, которые участвуют в операции «Бархан» в регионе Сахель.

* 22 января военнослужащий 54-го артиллерийского полка, принимавший участие в операции «Бархан» в Мали, погиб в результате минометного обстрела французской военной базы в Гао (на юго-востоке Мали), еще девять военных получили ранения. Он стал 53-м французским военнослужащим, погибшим в зоне Сахеля за последние восемь лет. 24-летний офицер имел звание «бригадира» (капрала), которое относится к младшему комсоставу.

* Правительство Мали потребовало от властей Дании немедленно вывести с национальной территории датский контингент, который прибыл в Мали для участия в европейской операции «Такуба» в регионе Сахель. Об этом сообщила 25 января газета «Журналь дю Мали». Датские спецподразделения прибыли без согласия властей страны. В заявлении подчеркивается, что любые действия международных партнеров Мали по борьбе с терроризмом на территории республики должны согласовываться с ее руководством. По данным издания, датский контингент насчитывает около 90 военнослужащих. Большинство из них – бойцы элитных подразделений. Операция «Такуба» была начата весной 2020 года по инициативе Франции для борьбы с террористическими группировками в регионе Сахель.



Нигерия. Огнестрельное оружие в количестве 91 985 единиц, включая 88 078 автоматов АК-47, бесследно пропало в полицейских частях и подразделениях силовиков Нигерии. Об этом сообщила 3 января нигерийская газета «Вангард» со ссылкой на доклад службы генерального аудитора, который поступил в федеральный парламент страны. «В результате проверки оказалось, что общее количество потерянного оружия и боеприпасов составляет 178 459 единиц, – говорится в докладе. – Из этого количества 88 078 приходится на автоматы АК-47, еще 3 907 – на винтовки и пистолеты». Обнаружены и оплаченные контракты на закупку оружия, которое не было поставлено заказчику.



* 11 января 30 ополченцев были убиты боевиками на северо-востоке Нигерии. Их отряд в штате Тараба планировал ликвидировать в лесном массиве района Карбави лагерь, который недавно там создали боевики. Однако бандиты на подступах к нему устроили засаду и в нее попали ополченцы. Есть также пропавшие без вести. Власти

ряда штатов Нигерии поддерживают инициативу жителей отдаленных деревень и поселков по созданию местного ополчения для отражения атак боевиков и бандитов.

Польша. Свыше 1,7 млн секретных документов, касающихся всех сторон деятельности польских вооруженных сил, оказались в Интернете в общем доступе. Об этом сообщил 14 января интернет-портал onet.pl. В сеть попала информация о вооружении, боеприпасах, наличии запасных частей, обмундировании как сухопутных войск, так ВВС и ВМС. Часть данных касалась военной техники, закупленной Польшей в США, ФРГ и Израиле. Предположительно утечка произошла в Быдгощи, где размещается командование логистического планирования инспекции поддержки вооруженных сил в результате ошибки одного из сотрудников.

* 17 января военная жандармерия Польши задержала предпринимателя, который на протяжении 6 лет поставлял вооруженным силам республики некачественную обувь. Владелец фирмы «Демар» обвиняется в том, что его предприятие с 2014 по 2020 год выпускало ботинки военного образца, заменяя утвержденный для изделия материал более дешевым, который не отвечал необходимым требованиям и параметрам. Задержанному предъявлено обвинение в мошенничестве. В случае признания виновным ему грозит до 8 лет лишения свободы.

Сирия. 1 января военнотружаший сирийской армии погиб в провинции Идлиб в результате минометного обстрела, произведенного боевиками из района Бнин по позициям правительственных сил в районе н. п. Хантутин.

* 3 января сирийский военнотружаший был убит в провинции Хама в результате снайперского обстрела террористами из района Флайфель по позициям правительственных сил в районе н. п. Кавкаба.

* 3 января террористы из группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ) устроили засаду на пути следования армейской колонны в Сирийской пустыне. Боевики открыли огонь по одному из военных автобусов в 50 км от нефтяной станции Махатта-эс-Селиса. В результате погибли пять военнотружаших и еще 20 получили ранения.

* 5 января военная база США в районе расположения нефтяного месторождения Омар в сирийской провинции Дейр-эз-Зор подверглась ракетному удару. По объекту было выпущено по меньшей мере восемь ракет. Сведений о возможных потерях и материальном уроне не приводится. Обстрел велся с позиций к западу от населенных пунктов Меядин и Зейбан.

* 12 января были убиты три военнотружаших и несколько получили ранения в результате нападения террористов из группировки «Исламское государство» на блокпост сирийской армии на востоке провинции Дейр-эз-Зор.

* 15 января военный сирийской армии погиб в провинции Идлиб в результате минометного обстрела, произведенного террористами из района Кафер-Нуран по позициям правительственных сил в районе н. п. Хантутин.

Словакия. Тело экс-начальника военной разведки ВС Словакии, руководившего ею с 16 ноября 1998 года по 31 декабря 1999 года, было найдено 25 января близ каменоломни в братиславском районе Девин. Полиция проверяет обстоятельства его смерти, которая, с наибольшей долей вероятности, могла быть насильственной. Убийство является главной версией следствия. Бучка в последние годы был задействован консультантом в словацких коммерческих структурах, причем деятельность некоторых из них вызывала повышенное внимание полиции.

Сомали. 10 января погибли несколько высокопоставленных представителей командования национальной армии, в том числе командир 13-го батальона подполковник Али Мохаммед Сокаадле и командир 21-го дивизиона Али Агавайне, в результате нападения боевиков террористической группировки «Аш-Шабаб» на базу правительственной армии Сомали. Инцидент произошел в г. Адабикир (район Галгудуд штата Галмудуг) в центральной части страны.

* 11 января убиты три и ранены четыре военнотружаших в результате нападения боевиков террористической группировки «Аш-Шабаб» на армейскую базу в районе н. п. Калимоу на юге страны.

* 12 января пять военных погибли в столице Могадишо в результате подрыва автомобиля террористом-смертником недалеко от международного аэропорта.

* 24 января три военнотружаших убиты на юге Сомали при взрыве самодельной бомбы. Нападение было совершено в районе пос. Калимов в регионе Средняя Шабелле. Ведется расследование произошедшего.

Турция. 8 января три турецких военных погибли и один был ранен в результате взрыва заложенного террористами самодельного взрывного устройства в районе Акчакале провинции Шанлыурфа на юго-востоке Турции на границе с Сирией.

Украина. 2 января в районе н. п. Орехово военнослужащий ВСУ, находясь в состоянии наркотического опьянения, «зашел на минное поле и подорвался на противопехотной мине, получив не совместимые с жизнью ранения».

* 4 января подорвались на собственной мине военнослужащие 3-го батальона 24-й бригады в районе н. п. Новозвановка. При передвижении к позициям водитель автомобиля совершил наезд на противотанковую мину, двигаясь по направлению к н. п. Попасная. В результате инцидента один человек ВСУ скончался на месте, второй получил тяжелое ранение.

* 5 января два военнослужащих морской пехоты ВСУ погибли, еще один получил ранения при подрыве на своих же минах в районах сел Новозвановка и Орехово.

Япония. 10 января 34 новых случая заражения коронавирусом было выявлено на территории базы ВМС США Сасебо на юго-западе страны. Сведений о том, обнаружена ли инфекция у американских военнослужащих или у японского персонала базы, нет. Общее число инфицированных на военном объекте США достигло 204. Ранее массовая вспышка заражений была отмечена сразу на нескольких американских базах на территории Японии, включая Ивакуни (префектура Ямагути) и Кэмп-Хансен на южном о-ве Окинава. Случаи инфицирования коронавирусом на объектах были зафиксированы после ротации военнослужащих, недавно переброшенных в Японию. Никто из них не проходил ПЦР-тесты перед вылетом из США и при въезде в страну.

* 40 японских спецназовцев заразились омикрон-штаммом коронавируса в ходе совместных учений с морской пехотой США в штате Калифорния. Об инциденте 19 января сообщило агентство Киодо со ссылкой на силы самообороны Японии. Уточняется, что заболевание у спецназовцев протекало бессимптомно, а о заражении стало известно только после получения результатов ПЦР-тестов. В результате японских спецназовцев изолировали на американской военной базе. Всего на учения были отправлены 190 человек. Все они получили отрицательные результаты ПЦР-тестов на COVID-19 перед отъездом из Японии.

* Число зараженных коронавирусом на военных базах США в Японии по состоянию на 19 января достигло 6 350. Среди зараженных наибольшее число, 4 141 человек, зафиксировано на американских военных базах в префектуре Окинава. На этом острове сосредоточено около 70 проц. объектов вооруженных сил США в Японии.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Южно-Китайское море. 24 января американский истребитель пятого поколения F-35C «Лайтнинг-2» не смог совершить посадку на палубу авианосца «Карл Винсон» ВМС США, упал в воду и затонул. Пилот катапультировался и был спасен вертолетом. В результате инцидента пострадали семь членов экипажа АВМА, трое из них были доставлены в больницу в Филиппины.

Япония. 31 января потерпел крушение истребитель F-15J «Игл» сил самообороны страны, выполнявший учебно-тренировочный полет. На его борту находились два человека. Самолет поднялся в воздух с авиабазы Комацу в центральной префектуре Исикава. Наземные службы слежения потеряли контакт с ним в тот момент, когда он находился в 5 км от авиабазы над акваторией Японского моря. В результате поисково-спасательной операции были сразу же найдены обломки самолета, а спустя две недели спасатели обнаружили тела обоих пилотов разбившегося самолета. На вооружении сил самообороны Японии состоит около 200 истребителей F-15. Главным образом они используются для сопровождения иностранных военных самолетов, которые пролетают возле японских границ.



Бахрейн. Крупнейшие на Ближнем Востоке военно-морские учения «Интернэшнл мэритайм экспресс-2022» и «Катласс экспресс» прошли с 1 по 17 февраля под управлением объединенного центрального командования (ОЦК) вооруженных сил США. По данным Пентагона, в маневрах приняли участие около 9 тыс. военнослужащих из более чем 60 стран, были задействованы до 50 кораблей, свыше 80 БПЛА и безэкипажных надводных и подводных аппаратов. Кроме того, к ним привлекались такие международные организации, как Интерпол, Управление ООН по борьбе с наркотиками и преступностью, Международный морской форум нефтяных компаний. В маневрах в Красном и Аравийском морях, Аравийском и Оманском заливах, в северной части Индийского океана также принимали участие Израиль, ОАЭ, Саудовская Аравия, Египет, Иордания, Оман и Йемен.

Бельгия. С 31 января по 8 февраля в порту Остэнде прошли противоминные командно-штабные учения «Дайнэмик мув-2022», организованные командованием ОВМС НАТО. «Они позволили обеспечить повышение оперативной совместимости сил участников, укрепить их профессионализм при проведении противоминных операций в прибрежных водах и при отработке экспериментальных тактик НАТО», – указано в сообщении командования. В качестве наблюдателей для участия в них были приглашены две страны – партнеры НАТО – Марокко и Украина.

Болгария. Совместные болгаро-американские учения начались 18 января на полигоне Ново-Село и продлятся до конца июня. Об этом говорится в сообщении, опубликованном на сайте минобороны республики. Отмечается, что в маневрах принимают участие силы и средства минобороны, а также структур, находящихся в прямом подчинении министра обороны. «В связи с проведением учений в течение нынешней недели будет проводиться передислокация военнослужащих с необходимой экипировкой, штатным вооружением и боеприпасами вооруженных сил США, в том числе боевых машин пехоты М2А3 «Брэдли», танков М1А2 «Абрамс», вертолетов, транспортной, вспомогательной и ремонтной техники. В рамках учений на полигоне будут проведены стрельбы и тренировочные полеты военных вертолетов», – говорится в сообщении. Сведений о численном составе вооруженных сил, принимающих участие в учениях, не приводится.

Израиль. 16 января в министерстве обороны страны сообщили о завершении совместных учений «Сокол пустыни» ВВС еврейского государства и США. Они проводились на авиабазе Увда (на юге Израиля) совместно с ВВС ОЦК ВС США. «В учениях участвовали 55, 122, 119 и 115-я эскадрильи ВВС США», – говорится в заявлении армейской пресс-службы. Военные добавили, что «в ходе маневров израильские и американские экипажи летали «крылом к крылу» и отрабатывали различные воздушные сценарии и удары». Мероприятия стали «важным шагом в развитии стратегического сотрудничества и оперативной готовности ВВС Израиля и США».



* Минобороны сообщило о проведении 18 января успешных летных испытаний системы противоракетной обороны (ПРО) «Эрроу-3» («Стрела-3»). Соответствующее заявление распространила пресс-служба оборонного ведомства еврейского государства. «Сегодня Управление по противоракетной обороне Израиля и Управление оборонных исследований и разработок министерства обороны Израиля совместно с Агентством по ПРО США и Армией обороны Израиля провели успешные летные испытания оружейной системы «Эрроу» и противоракет «Эрроу-3», предназначенных для перехвата баллистических ракет за пределами земной атмосферы. Испытания проводились на полигоне в центральной части страны», – говорится в заявлении. Многоуровневая система ПРО Израиля состоит из четырех элементов: «Железный купол», «Праща Давида», «Эрроу-2» и «Эрроу-3». «Эрроу-3» перехватывает баллистические ракеты и ракеты большой дальности, установки «Праща Давида» – ракеты от малой до средней дальности, а система ПВО «Железный купол» – ракеты малой дальности и минометные снаряды.

Иран. Военно-воздушные силы Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана) смоделировали на учениях удар по израильскому атомному

реактору, расположенному рядом с г. Димона в пустыне Негев. Об этом 26 декабря сообщило иранское информационное агентство Фарс. Как указывает агентство, «модель реактора была поражена 16 баллистическими ракетами и пятью беспилотниками». Отмечается, что атака «прошла с очень высокой точностью». 20 декабря силы КСИР начали пятидневные военные учения «Великий пророк-17» на побережье Персидского залива. В маневрах принимали участие сухопутные, военно-морские и военно-воздушные силы КСИР, а также части ополчения «Басидж». Мероприятия проводились в провинциях Хузестан, Бушер и Хормозган.

Литва. Литовские военные впервые провели стрельбы из пусковых установок с противотанковыми ракетами «Спайк», которыми оснащены закупленные в Германии бронетранспортеры «Боксер». Об этом 18 января сообщило командование армии балтийской республики. «Опробованная в ходе учений 14–18 января на центральном полигоне в Пабраде противотанковая система «Спайк» предназначена для борьбы с танками противника с помощью управляемых ракет, которые способны поразить цель на расстоянии, когда танк еще не вступил в бой», – говорится в сообщении. Всего контрактом с Германией предусмотрена закупка 88 БТР «Боксер», которым в Литве решили дать название «Волк» (Vilkas). Новой бронетехникой Вильнюс вооружает два механизированных батальона.

Средиземное море. Страны НАТО с 24 января по 4 февраля провели масштабные военно-морские учения «Удар Нептуна-22». В маневрах были задействованы корабли, подводные лодки и морская авиация с целью продемонстрировать и улучшить возможности государств НАТО при взаимодействии на море. США на учениях представляла боевая группа авианосца «Гарри Трумэн».

Украина. В начале января военнослужащие вооруженных сил Украины (ВСУ) отработали элементы отражения танковой атаки условного противника в Херсонской области на границе с Крымом. Различные огневые задачи практически отрабатывали расчеты станковых и ручных противотанковых гранатометов. Ранее командование объединенных сил ВСУ сообщало, что украинские разведчики провели учения с боевой стрельбой у границы с Крымом. На них военные отработали атаку на объект как один из этапов ближнего боя. Согласно сообщению, каждый разведчик в составе боевых групп должен обладать соответствующими навыками для захвата у противника ценных документов или образцов оружия.

* Генштаб вооруженных сил Украины сообщил 13 января, что подразделения противовоздушной обороны группировки войск «Юг» ВСУ провели тренировки в Херсонской области вблизи границы с Крымом с использованием ЗРК «Оса-АКМ». В сообщении о маневрах отмечалось, что эти учения нацелены на проверку готовности к «любым возможным действиям» на границе с полуостровом.

* Военнослужащие национальной гвардии провели комплексные занятия по боевой готовности в Донецкой, Луганской, Сумской и Харьковской областях. Об этом 17 января сообщила пресс-служба МВД страны. «В течение недели гвардейцы Харьковской, Сумской, Донецкой и Луганской областей практически отрабатывали умение противостоять внешней агрессии, диверсиям, террористическим угрозам. Были развернуты пункты управления войсками, обустроены и замаскированы позиции. Одним из важнейших аспектов этих тренировок стало обеспечение живучести личного состава в условиях использования противником авиации, артиллерии и беспилотных летательных аппаратов», – говорится в сообщении, опубликованном на сайте МВД. Важной составляющей занятий стало усиление мер охраны и обороны военных городков.

* Военнослужащие подразделений ПВО оперативного командования «Юг» провели 28 января тактико-специальное учение на юге Украины по прикрытию важных объектов, недопущению высадки воздушных десантов в южных областях страны. В сообщении о маневрах отмечается, что командиры мобильных огневых групп отработали практические действия личного состава при нападении условного воздушного и назем-



ного противника. «Воины-зенитчики усовершенствовали практические действия при совершении марша в район выполнения задачи, занятия, обустройства и смены стартовых позиций», — уточняется в сообщении. 19–20 января в Одесской области прошли тренировки по прикрытию участка морского побережья. Ранее в минобороны сообщали о проведении учений на одном из полигонов в Херсонской области вблизи границы с Крымом, в ходе которых отрабатывались действия по уничтожению техники и живой силы противника с использованием реактивных систем залпового огня «Град».

Черное море. Военно-морские силы Украины и Франции участвовали в совместной тренировке типа PASSEX. Об этом сообщила 30 декабря пресс-служба украинских ВМС. «В северо-западной части Черного моря десантный корабль «Юрий Олефиренко» вместе с французским фрегатом «Овернь» провели тренировку с целью поддержания безопасности в Черноморском регионе, повышения взаимосовместимости экипажей кораблей двух стран в соответствии со стандартами Североатлантического альянса», — отмечается в сообщении пресс-службы. По ее данным, к учениям французская сторона привлекла также вертолет NH-90. В ВМС добавили, что личный состав кораблей провел ряд совместных тренировок, в частности по ведению ночного сигналопроизводства с использованием международной системы сигналов, освещению морской обстановки в районах интенсивного гражданского судоходства, связи и т. д. Основное внимание уделялось повышению слаженности действий экипажей. Кроме того, на борту «Юрия Олефиренко» стороны отработали действия по оказанию помощи аварийному кораблю с высадкой аварийно-спасательной группы французского фрегата.

Эстония. Ежегодные учения «Зимний лагерь» с участием дислоцированной в стране многонациональной батальонной тактической группы ОВС НАТО прошли на центральном полигоне неподалеку от г. Тапа с 29 января по 6 февраля. Учения проводились с целью проверки уровня подготовки пехотных и механизированных частей к ведению



боевых действий в зимних условиях. В маневрах приняли участие почти 1,4 тыс. военнослужащих из 1-й пехотной бригады сил обороны Эстонии, а также военнослужащие Великобритании и Франции. На первом этапе союзники провели боевые стрельбы, тренировку противотанковых расчетов, занятия по патрулированию местности и решению инженерных задач. Затем в серии оборонительных и наступательных боев им противостоял условный противник в лице скаутского батальона сил обороны и подразделений добровольческого военизированного формирования кайтселийт. В этом году сценарий маневров «Зимний лагерь» предполагал ежедневную координацию действий между сухопутными и воздушными силами.

ЗАЯВЛЕНИЕ

ГЕНСЕК НАТО: АЛЬЯНС НЕ БУДЕТ ОТПРАВЛЯТЬ ВОЙСКА НА УКРАИНУ

Генеральный секретарь НАТО Йенс Столтенберг заявил, что альянс не будет отправлять войска на Украину.

«Украина — наш близкий партнер, ценный партнер НАТО, и мы предоставляем ей поддержку. Мы помогаем модернизировать оборонительные институты. Мы помогаем в киберсфере, в наращивании возможностей. Некоторые члены блока — США, Великобритания, Канада и другие — также предоставляют инструкторов и оборонительные вооружения. Важно оказывать Украине помощь в обеспечении самообороны. Это право, которое зафиксировано в Уставе ООН. Но НАТО не будет направлять боевые подразделения на Украину», — сказал он 25 января в интервью телекомпании Си-эн-эн.

«Но не должно быть недопонимания относительно нашей готовности защищать всех союзников, особенно на восточном фланге альянса», — подчеркнул Й. Столтенберг.

12 февраля 2022 года в 10:40 мск в районе проведения планового учения сил Тихоокеанского флота (ТОФ) в территориальных водах Российской Федерации близ о. Уруп Курильской гряды была обнаружена многоцелевая атомная подводная лодка (ПЛА) типа «Виргиния» ВМС США. В режиме звукоподводной связи экипажу иностранной ПЛА на русском и английском языках было передано сообщение: «Вы находитесь в территориальных водах России. Всплыть немедленно!» Экипаж американской подлодки требование российской стороны проигнорировал.

Аmericaнцы прекрасно понимали, что в российских территориальных водах по ним могло быть применено противолодочное оружие, в том числе и самые современные комплексы.

Подводная лодка США проникла в глубь территориальных вод РФ более чем на 4 км. «В результате специальных действий по этой лодке, трехкратных действий, лодка была выдворена из вод России», – сообщил министр обороны РФ Сергей Шойгу на встрече с президентом страны Владимиром Путиным.

Североатлантический союз является пережитком «холодной войны» и должен как можно скорее отказаться от идеологии той эпохи. Так официальный представитель МИД КНР Чжао Лицзянь 26 января на регулярном брифинге прокомментировал заявление первого заместителя госсекретаря США Уэнди Шерман о том, что требование России прекратить расширение НАТО представляется неприемлемым.

«НАТО – это пережиток эпохи «холодной войны», и расширение альянса является одним из проявлений политики создания блоков. НАТО – это крупнейший в мире военный союз, ему давно пора отказаться от устаревшей ментальности тех времен и идеологических предубеждений, а также принять необходимые меры, которые внесут вклад в укрепление безопасности и стабильности», – подчеркнул дипломат.

Проект KDX-3, введен в боевой состав флота страны 22 декабря 2008 года. Полное водоизмещение корабля 10 290 т, стандартное – 7 650 т, длина 165,9 м, ширина 21 м, осадка 10,1 м. Силовая установка включает четыре газотурбинных двигателя LM 2500 компании «Дженерал электрик» общей мощностью 105 000 л. с. Наибольшая скорость хода 30 уз, дальность плавания 5 000 миль при скорости хода 14 уз. Вооружение: 80-контейнерная установка вертикального пуска Mk 41 (ЗУР «Стандарт-2MR» блок-3В), 48-контейнерная ПУ для 32 КРМБ «Хьюму-3» и 16 противолодочных ракет «Ред Шарк», две счетверенные ПУ ПКР «Хэсон» блок-1С, одна ПУ Mk 49 RAM для ЗУР RIM-116B, 127-мм АУ Mk 45 мод. 4, 30-мм ЗАК «Голкипер», два трехтрубных 324-мм торпедных аппарата Mk 32 (торпеды «Блю Шарк»), два вертолета типа «Супер Линкс» Mk 99.



В США ПОЧТИЛИ ПАМЯТЬ ПОГИБШИХ ЛЕТЧИКОВ ИЗ СССР И КАНАДЫ

В США 11 января прошла церемония, посвященная памяти летчиков из Советского Союза и Канады, которые погибли во время Второй мировой войны в штате Северная Каролина. Речь идет об участниках проекта «Зебра» – секретной программы, в рамках которой советские пилоты проходили подготовку в этом штате, а также осуществлялись поставки американских самолетов-амфибий в СССР. Авиатехнику принимали на гидроаэродроме в Элизабет-Сити военнотехнические авиагруппы специального назначения из Советского Союза. При перегоне этих самолетов в двух авиакатастрофах погибли 11 советских летчиков.

Один из экипажей погиб, когда самолет «Номад» врезался в 1944 году в скалы на северном побережье Норвегии. Вторая катастрофа произошла 11 января 1945-го. Морской патрульный бомбардировщик (летающая лодка) «Каталина» – при взлете ночью с упомянутого гидроаэродрома упал в р. Пасквотанк. Как отмечается в сообщении посольства, тогда погибли четыре советских летчика и один канадский. Их память почтили спустя 77 лет после этой авиакатастрофы.

Участники проекта «Зебра» с лета 1944 года осуществили из США в СССР поставки 160 американских самолетов-амфибий. Гриф секретности с этой программой в России был снят в 2007 году, в США – в 1994-м.

СПЕЦОПЕРАЦИЯ

МО ВЕЛИКОБРИТАНИИ ПЛАНИРУЕТ РАЗМИНИРОВАТЬ ЗАТОНУВШЕЕ В 1944 ГОДУ СУДНО С БОЕПРИПАСАМИ

МО Великобритании демонтирует разломившийся корпус сухогруза с боеприпасами из США, затонувшего в устье р. Темза в августе 1944 года, из-за опасности детонации на его борту 1,4 тыс. т взрывчатых веществ. Об этом сообщила 30 декабря 2021-го газета «Дейли телеграф» со ссылкой на оборонное ведомство.

Транспортное судно «Ричард Монтгомери» типа «Либерти» потерпело крушение в районе песчаной отмели Нор, вблизи г. Ширнесс (английское графство Кент), и сейчас видны только концы мачт вместе с указателями, предупреждающими мореходов об опасности. Вокруг сухогруза создана запретная для прохода кораблей зона.

Согласно документам, с которыми удалось ознакомиться изданию, последнее обследование одного из самых востребованных в годы Второй мировой войны типов транспортных судов выявило ухудшение состояния его мачт и корпуса, что может привести к детонации снарядов, а это обернется «большим ущербом и гибелью людей». По оценкам британского минобороны, под угрозой окажутся близлежащие нефтегазовые объекты в Ширнессе, и в случае взрыва «столб воды и обломков шириной 300 м» поднимется на большую высоту и образуется 5-метровая волна, отмечает газета. К детонации может привести, по словам специалистов, обрушение одной или всех трех мачт, поэтому необходимо демонтировать прежде всего эти конструкции сухогруза.

Затонувшее судно находится под круглосуточным радиолокационным наблюдением компании «Мидуэй портс».

Операция по обезвреживанию груза, находящегося в основном в трюмах носовой части судна «Ричард Монтгомери», должна начаться в июне 2022 года и продолжится, по сведениям ее разработчиков, около двух месяцев.

ЗАЯВЛЕНИЕ

ГЛАВА МО БОЛГАРИИ: НАШИ ВОЕННЫЕ НЕ БУДУТ УЧАСТВОВАТЬ В ОПЕРАЦИЯХ НА ТЕРРИТОРИИ УКРАИНЫ

Глава минобороны Болгарии Стефан Янев, отвечая 26 января на вопросы депутатов Народного собрания, категорично заявил, что ни один болгарский военный не будет участвовать в возможной военной операции на территории Украины или другого государства без решения Народного собрания или правительства.

* Главнокомандующий вооруженными силами Украины (ВСУ) Валерий Залужный заявил, что украинская армия сделала огромный шаг, чтобы приблизиться к полноценному членству в НАТО. «Только на документальном и формальном уровнях мы освоили более 300 стандартов НАТО. ... таким количеством стандартов ... овладели далеко не все вооруженные силы европейских стран, которые уже являются членами альянса», – заявил Залужный в опубликованном 17 января интервью агентству Укринформ. По его словам, «ВСУ продвигаются в направлении НАТО и будут последовательно продолжать движение в этом направлении». Главнокомандующий ВСУ считает главным «быть цивилизованной армией, упростить определенные процедуры, избавиться от всего советского, что связывает руки и ноги, начать мыслить по-натовски, смотреть на вещи по-европейски, организовывать подготовку войск в соответствии со стандартами НАТО».

* Вооруженные силы Украины выпустили за 2021 год 15 403 боеприпаса по территории Донецкой народной республики (ДНР). Об этом 30 декабря сообщило представительство республики в Совместном центре контроля и координации режима прекращения огня (СЦКК). В том числе 286 снарядов калибра 122 и 152 мм, более 2 600 мин 120 мм, 1 260 мин 82 мм, 29 противотанковых управляемых ракет. Кроме того, украинские военные 22 раза применяли ударные беспилотники. В СЦКК также проинформировали, что были повреждены 357 домов и объектов инфраструктуры.

* Военные действия стали причиной гибели 76 человек в Донецкой народной республике с начала 2021 года, и по сравнению с 2020-м число жертв возросло на 46 проц. Об этом сообщил 27 декабря 2021-го заместитель управляющего делами аппарата уполномоченного по правам человека в ДНР. В общей сложности, по его данным, за период конфликта на ее территории погибли 5 037 человек, около 8 000 жителей получили ранения разной степени тяжести, свыше 1 600 человек стали инвалидами.

* С 2014 года по настоящее время на территории Донецкой народной республики пострадали 277 детей, 27 из которых получили инвалидность в результате развязанной Киевом в 2014 году силовой операции в Донбассе. Об этом сообщили 19 января в Государственной службе по делам семьи и детей ДНР. В ведомстве отметили, что дети, нуждающиеся в специализированной медицинской помощи, уже прошли курс реабилитации и протезирования. Остальные семьи, в которых дети пострадали от украинской агрессии, регулярно получают адресную помощь от государства, а в случае необходимости таким семьям оказывают и юридическую помощь.

* Вооруженные силы Украины за год выпустили по территории Луганской народной республики более 4,3 тыс. боеприпасов, из них 155 артиллерийских снарядов и 635 мин, сообщил 31 декабря официальный представитель Народной милиции ЛНР. За 2021 год всего было зафиксировано 534 нарушения режима прекращения огня со стороны ВСУ.

* Два советника из США начали работать на постоянной основе в министерстве обороны Украины. Об этом сообщил 12 января директорат политики в сфере обороны министерства на своей странице в «Фейсбуке». Уточняется, что в их основные обязанности входит оказание консультативной помощи по вопросам политики, управления в военной сфере, евроатлантической интеграции.

* Министр обороны Украины Алексей Резников подписал приказ об утверждении плана обучения военнотружеников, который предполагает повышение квалификации в учебных заведениях иностранных государств в 2022 году. Об этом 31 декабря сообщило Минобороны Украины. Документом предусмотрено, что на обучение в 13 стран будут направлены 167 военнотружеников и работников ВСУ. Уточняется, что украинские военные смогут пройти подготовку в Великобритании, США, Турции, Германии, Эстонии, Италии, Латвии, Литве, Австрии, Польше, Словении, Румынии и Словакии. По словам министра, украинским военным необходимо перенимать опыт. В ведомстве также отметили, что в 2021 году Киев утвердил ряд документов, позволяющих военнотруженикам овладеть новыми квалификациями, которые могут понадобиться и на возможный военный период в стране.

* С 1 января 2022 года на основании закона «Об основах национального сопротивления» силы территориальной обороны (СТО) стали отдельным родом войск

вооруженных сил Украины. В этот день также был назначен и командующий СТО генерал Юрий Галушкін. Формирование подразделений планировалось завершить к 15 февраля 2022 года. Закон предусматривает, что они будут действовать по территориально-зональному принципу, вне районов, где происходят боевые действия. Однако по решению президента их можно привлекать к выполнению других задач. Предполагается, что военнослужащие и резервисты СТО будут получать денежное вознаграждение за год по итогам участия в учениях и выполнения плана боевой подготовки. Вступить в них могут граждане в возрасте от 18 до 60 лет независимо от пола или наличия военного опыта. Учения резервистов проходят в свободное от работы время. На службу в эти подразделения могут поступить офицеры запаса, имеющие опыт военной службы, военнообязанные, резервисты без опыта военной службы, которые смогут занять старшинские, сержантские и солдатские должности.

* Министерство обороны Украины провело совещание, посвященное практическим аспектам развертывания сил территориальной обороны (СТО). Об этом говорится в сообщении, опубликованном 18 января на официальном сайте ведомства. Совещание прошло под председательством министра обороны Алексея Резникова и с участием главкома ВСУ Валерия Залужного и ряда высокопоставленных генералов. Сообщается, что в составе СТО продолжается формирование 25 бригад (одна область – одна бригада), объединяющих более 150 батальонов (один батальон на район). Постоянная их численность в мирное время составит 10 тыс. военнослужащих, в военное – свыше 130 тыс., для чего планируется сформировать соответствующий резерв. Каждый батальон будет насчитывать до 600 человек. За теми, кто заключит контракт и станет служить в резерве, закрепится оружие. Оно будет выдаваться на время учений или в случае определенных ситуаций. По состоянию на 17 января определено 86 проц. мест дислокации частей территориальной обороны по всей стране.

* Правительство Украины утвердило 13 января порядок организации и проведения общевоинской подготовки граждан к «национальному сопротивлению» в соответствии с законом «Об основах национального сопротивления», который вступил в силу 1 января. «Общевоинскую подготовку проходят граждане добровольного и призывного возраста, военнообязанные, резервисты и другие категории граждан, изъявившие желание приобщиться к национальному сопротивлению», – сказано в документе. Сообщается, что обучение предусмотрено в мирное время и «особый период» независимо от политических и других предпочтений, пола, этнического и социального происхождения, имущественного положения, места жительства с целью формирования в обществе «готовности к устойчивому сопротивлению агрессору», в частности в информационном пространстве, воспитания патриотического сознания, приобретения практических умений, необходимых для защиты Украины. Уточняется, что общевоинская подготовка делится на начальную и базовую. Ответственность за ее организацию возлагается на Минобороны и другие ведомства страны.

* Правительство Украины разрешило силам территориальной обороны применять личное охотничье оружие при выполнении боевых задач. Подробности постановления кабмина приводит 20 января украинское издание «Страна». «Согласно части третьей ст. 22 закона Украины «Об основах национального сопротивления» ... утвердить порядок применения членами добровольческих формирований территориальных общин личного охотничьего оружия и патронов к нему при выполнении задач территориальной обороны», – говорится в сообщении. Ранее упоминалось, что СТО 15 января должны получить оружие в приграничных областях, а до февраля – по всей стране. Силы территориальной обороны находятся в стадии формирования и комплектации и пока не имеют штатного оружия.

* 23 января на Украину прибыла вторая партия американского оружия общим весом более 80 т. Днем ранее в Киев была доставлена первая партия груза военного назначения, в том числе боеприпасы (свыше 90 т). Как сообщили в американском посольстве, в прошлом году США предоставили стране военную помощь на сумму более 650 млн долларов, а с 2014-го Киев на эти цели получил помощь на 2,7 млрд. 25 января поступила третья партия военного груза, включающая противотанковые ракетные комплексы «Джавелин» и ракеты к ним.

* Представители Белого дома подтвердили намерение США предоставить Украине вертолеты российского производства Ми-17, которые до этого предназначались для афганских военных, пока к власти в Афганистане не пришло радикальное движение «Талибан» (запрещено в РФ). О том, что американская администрация уведомила конгресс о намерении передать Украине пять вышеупомянутых винтовых машин, ранее сообщала со ссылкой на источники газета «Уолл-стрит джорнэл».

* Украинские военнослужащие начали подготовку к применению противотанковых ракетных комплексов (ПТРК) NLAW, которые ранее поставила в страну Великобритания. Обучение проходит на базе 184-го учебного центра национальной академии сухопутных войск имени гетмана Петра Сагайдачного. 17 января британский министр обороны Бен Уоллес заявил, что королевство подготовило новый пакет помощи Киеву, призванный увеличить обороноспособность стране. По его словам, речь идет о поставках легкого противотанкового вооружения для оборонных целей. Как стало известно позже, Лондон направил 30 военных инструкторов, которые будут обучать военнослужащих ВСУ обращению с доставленными ПТРК в количестве до 2 тыс. единиц. Украинские СМИ сообщали, что Лондон поставил Киеву легкие противотанковые комплексы NLAW, использующие управляемые ракеты с максимальной дальностью поражения 1 км. Комплекс способен на пуск ракет из замкнутых помещений. Заявленная производителем толщина брони, пробиваемой снарядом, составляет 500 мм, масса комплекса, являющегося одноразовым, – 12,5 кг. По заявлениям разработчиков, время развертывания и захвата цели оператором около 5 с.

* Правительство Чехии одобрило 26 января безвозмездную передачу Киеву 4 006 артиллерийских снарядов на сумму около 37 млн крон. «Этот жест солидарности поможет Украине защитить себя от угрозы российской агрессии», – прокомментировала решение правительства министр обороны Чехии Яна Черногова. По словам главы ведомства, передаче подлежат 152-мм артиллерийские боеприпасы.

* Латвия поставит Украине зенитные ракетные комплексы «Стингер», индивидуальную экипировку и наборы сухого пайка. Об этом 21 января сообщило министерство обороны балтийской республики. В свою очередь Эстония предоставит противотанковые ракетные комплексы «Джавелин», – указывает Минобороны. Как сообщила ранее газета «Уолл-стрит джорнэл» со ссылкой на источники, госдепартамент США в ответ на запрос Латвии, Литвы и Эстонии дал разрешение на передачу вооружений американского производства Киеву. Речь шла о вышеуказанных комплексах «Джавелин».

* В рамках военного сотрудничества с Украиной Литва первой из стран НАТО в 2014 году официально признала, что поставила Киеву «элементы вооружения», не уточнив при этом, что имелось в виду. Через некоторое время украинская сторона отметила, что это было «летальное оружие» советского производства. В феврале 2019 года Литва передала снятые с вооружения боеприпасы. Украинские военные получили более 1 млн патронов к автоматам, которые больше не состояли на вооружении литовской армии. В октябре 2021 года правительство Литвы одобрило передачу Украине бронезилетов и баллистических поясов стоимостью 676 тыс. евро. Сотрудничество двух стран в сфере обороны осуществляется также по линии обучения литовскими специалистами украинских военнослужащих.

* ЕС готовит запуск миссии по подготовке «кадров высокого уровня» для украинской армии, которая не будет копировать миссии Евросоюза для Мали или Центральноафриканской республики. Об этом заявил 13 января верховный представитель Евросоюза по иностранным делам и политике безопасности Жозеп Боррель на онлайн-пресс-конференции по итогам неформальной встречи министров обороны во французском Бресте. Боррель также отметил, что ЕС намерен «направить на Украину специалистов по борьбе с киберугрозами».

* 15 декабря 2021 года на Украине вступил в силу закон о применении оружия пограничниками, а также других мер воздействия и специальных средств в соответствии с уставами вооруженных сил. В частности, им разрешается применять физическую силу, спецсредства и огнестрельное оружие в случае нападения на сотрудника ведомства, защиты граждан от нападения, в операциях по

освобождению заложников, в ходе задержания человека, совершившего тяжкое преступление и пытающегося скрыться. Кроме того, силовики могут задействовать оружие для остановки транспортных средств, если водитель создает угрозу жизни и здоровью людей. В ряде ситуаций сотрудникам погранслужбы разрешено использовать гранаты, боеприпасы и малогабаритные взрывные устройства для проникновения в помещение, устранения препятствий, освобождения заложников. В законе, кроме прочего, определены случаи, когда пограничники могут применять огнестрельное оружие, вооружение и боевую технику в направлении территории сопредельного государства.

* Верховная рада, внося изменения в закон о пограничной службе Украины, предоставила ведомству право сбивать летательные аппараты – нарушители государственной границы без предупреждения, если они выполняют полеты в пределах пограничной полосы, над или рядом с украинскими катерами, кораблями, судами обеспечения, охраняемыми объектами. Это право также распространяется на полеты над пунктами пропуска, КПП, местами дислокации пограничных нарядов, когда такие полеты совершаются с нарушением правил.

* Украинские пограничники в Сумской области укрепляют «уязвимые» участки госграницы с Россией с помощью противотранспортных рвов. Об этом сообщила в конце декабря госпогранслужба страны. Работы выполняет комплексная механизированная инженерная группа. Сотрудники используют спецтехнику и как дополнение к уже существующим препятствиям прокапывают ров и насыпают вал, что, по мнению пограничников, станет «дополнительной преградой для желающих незаконно пересечь госграницу». Министр внутренних дел Украины Денис Монастырский, выступая в Верховной раде, сообщил, что на обустройство границы с Россией и Белоруссией необходимо более 640 млн долларов. При этом министр подчеркнул, что Украина будет оснащать свою границу только «современными инженерными сооружениями».

* Украинские ученые считают возможным строительство собственного космодрома на побережье Черного моря. Об этом сообщило 20 января агентство Укринформ. Отмечается, что подходящая для строительства украинского космодрома территория есть на административной границе Одесской и Николаевской областей. Правительство страны в сентябре 2021 года утвердило научно-техническую космическую программу на 2021–2025 годы стоимостью 40,78 млрд гривен (более 1,5 млрд долларов). Среди ее основных задач создание космических систем наблюдения Земли, внедрение космических технологий на рынке услуг, создание ракетно-космической техники, фундаментальные и прикладные научные исследования в области космической деятельности. Предполагается, что программа позитивно скажется на реализации проектов создания перспективных ракет-носителей легкого класса, изучения околоземного пространства, а также на разработке приборов и технологий для участия Украины в международных проектах, таких как исследование Луны.

* Американская военная авиация продолжает облеты территории Украины рядом с районом вооруженного конфликта в Донбассе. Так, 21 января над страной совершал полет стратегический разведывательный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) США RQ-4A «Глобал Хок». Этот беспилотник вылетел из аэропорта на о. Далма в Объединенных Арабских Эмиратах в направлении Украины. Войдя в украинское воздушное пространство, БПЛА сначала совершал полеты вдоль границы страны с Белоруссией, а затем – в районе конфликта в Донбассе. Над южными и восточными районами в этот же день выполнял полеты американский стратегический разведывательный самолет RC-135W «Ривет Джойнт», базировавшийся в последнее время на авиабазе Грейт-Ярмут на востоке Англии. Он вылетел с британской территории и направился в сторону Украины, пролетев над южными регионами страны, вдоль границы с Крымом, а затем вдоль района конфликта в Донбассе. По завершении миссии самолет вернулся на свою базу в Англии.

* Госпредприятие «Антонов», входящее в концерн «Укроборонпром», представило первый серийный самолет Ан-178, сообщил 28 декабря украинский телеканал «Дом». Мероприятия по случаю выкатки первой серийной машины прошли на этом предприятии. Военно-транспортный самолет (ВТС) Ан-178-100Р предназначен для проведения летных сертификационных испытаний. Он построен

в рамках государственного контракта на три таких ВТС для вооруженных сил Украины. Многоцелевой транспортный самолет Ан-178 является развитием семейства региональных реактивных машин Ан-148 и Ан-158. Максимальная высота полета Ан-178 12,2 км, дальность 5 500 км, максимальная скорость 825 км/ч, грузоподъемность до 18 т.

* Новая система боевых наград в ВСУ, содержащая символы украинской повстанческой армии (УПА, запрещена в РФ), представлена в конце декабря 2021 года на Украине. Об этом сообщила пресс-служба генерального штаба вооруженных сил республики. «Сейчас происходит историческое для ВСУ событие. Важно коренным образом менять наше войско, чтобы оно полностью отличалось от противника и отвечало нашим историческим традициям и современным европейским подходам», – приводит слова главнокомандующего Валерия Залужного пресс-служба генштаба в «Фейсбуке». По информации ГШ, новые знаки отличия главнокомандующего – это «определенный синтез воинских символов Древней Руси, казачьей Украины, Украинской Народной Республики и Украинской повстанческой армии, западного опыта, но с современным содержанием». Их целью, уточнили в пресс-службе, является «чествование военнослужащих и сотрудников ВСУ за мужество и героизм в борьбе с российской агрессией, весомый личный вклад в развитие украинской армии».

* В связи с нагнетанием в украинских и европейских СМИ угрозы о «российском вторжении» в Киеве и других городах Украины с населением прошли занятия по гражданской обороне. В частности, 6 февраля Общественный штаб обороны и партия «Национальный корпус» провели в столице мероприятия по обучению жителей как действовать в случае «российской агрессии». В них приняли участие более 500 граждан. Они отрабатывали навыки обращения с оружием, приемов и правил стрельбы, работы с военной техникой. Были также организованы тренировки по тактике действий малых групп пехоты, ведению ближнего боя и патрулированию территории, оказанию первой медицинской помощи и эвакуации раненых. Кроме того, в ходе военной подготовки желающие выезжали на полигоны для практических стрельб.

Подобные мероприятия в рамках кампании проведены в ряде украинских городов, среди которых Львов, Черкассы, Одесса, Чернигов, Полтава, Кропивницкий.

Мэр Киева Виталий Кличко заявил, что в случае войны по плану городских властей для защиты населения будут использоваться сооружения двойного назначения: метрополитен, подземные паркинги, цокольные, подвальные и полуподвальные помещения в домах. Он сообщил, что районными администрациями спланировано использование более 500 хранилищ и 4 500 объектов двойного назначения, среди которых 47 подземных помещений метро, 272 подземных перехода, 409 подземных автостоянок и прочее, а общая вместимость защитных сооружений около 3 млн человек. Чтобы оперативно организовать массовую транспортировку населения, в ночное время в киевском метро регулярно проводят различные виды тренировок со спецслужбами. К ним привлекают также спасателей, правоохранителей и медиков. Стало известно, что в случае «российского вторжения» в метрополитене на время чрезвычайной ситуации будут работать санитарно-техническая инфраструктура. «Человек должен иметь с собой теплые вещи, еду, необходимые документы. Доступ к питьевой воде будет, но других дополнительных удобств не предусмотрено. Речь идет лишь о сохранении жизни. Коек или дополнительного питания не будет», – цитируют украинские СМИ заявления представителей киевского метро.



МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ФОРУМ «АРМИЯ-2022» ОТКРОЕТСЯ 15 АВГУСТА



8-й Международный военно-технический форум «Армия-2022» пройдет с 15 по 21 августа, а при его подготовке будет учтен опыт предыдущих мероприятий. Об этом сообщил 25 января замес-

титель министра обороны РФ генерал армии Павел Попов, открывая заседание организационного комитета форума, состоявшееся в военном ведомстве. «В соответствии с распоряжением правительства РФ в период с 15 по 21 августа проводится Международный военно-технический форум «Армия». При его подготовке необходимо учесть опыт предыдущих лет, в том числе лучшие наработки форума «Армия-2021», – сказал он.

Замминистра подчеркнул, что на протяжении 7 лет форум «Армия» демонстрирует стабильно высокие показатели. Он отметил, что прошлогодний форум вызвал большой интерес широкой общественности – его площадки посетило более 1,7 млн человек. «Важно, чтобы предстоящий форум «Армия-2022» прошел так же эффективно», – добавил П. Попов.

Замминистра напомнил, что в прошлом году мероприятие собрало около 1,5 тыс. компаний, а также делегации 117 государств, 36 из которых – высокого уровня. На форуме было представлено свыше 28 тыс. образцов продукции военного и двойного назначения, продемонстрированы возможности современного вооружения, военной и специальной техники отечественных предприятий-производителей, а также из наличия Минобороны.

По словам П. Попова, на «Армии-2021» было проведено более 200 научно-деловых мероприятий по вопросам обороны и защиты национальных интересов. Было подписано 45 государственных контрактов на сумму свыше 500 млрд рублей.

В рамках форума президент РФ Владимир Путин провел церемонию закладки на ведущих верфях страны двух современных кораблей ближней морской зоны и четырех новых подводных лодок.

В настоящее время делегации и предприятия промышленности 129 государств приглашены на форум «Армия-2022». П. Попов отметил, что проводится работа по формированию национальных экспозиций и выставочных стендов зарубежных предприятий. На сегодняшний день уже выразили свое намерение сформировать национальные экспозиции Белоруссия, Индия, Казахстан, Пакистан и Узбекистан.

Замминистра рассказал, что программой форума предусматривается проведение тематических дней военно-технического сотрудничества РФ с иностранными государствами для продвижения отечественного вооружения на иностранные рынки. В этой связи в рамках демонстрационной программы на полигоне Алабино и аэродроме Кубинка пройдут показы современных и перспективных экспортно-ориентированных образцов вооружения и техники для делегаций иностранных государств. Динамический показ форума



предусматривает представление возможностей перспективных образцов авиатехники, а также выступление авиационных пилотажных групп и летчиков-испытателей предприятий авиационной промышленности. К участию в предстоящем мероприятии приглашены авиационные пилотажные группы Китайской Народной Республики, Объединенных Арабских Эмиратов и Республики Корея.

П. Попов отметил, что в рамках форума будет проведен показ перспективных авиационных образцов вооружения, военной техники и беспилотных летательных аппаратов аэродромного базирования.

Кроме того, в рамках расширенной программы также запланирован ежегодный конкурс по управлению БПЛА и робототехническими комплексами «Дронбиатлон».

Сдано в набор 25.12.2021. Подписано в печать 26.01.2022.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.
л. Заказ 0386-2022. Тираж 2773 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

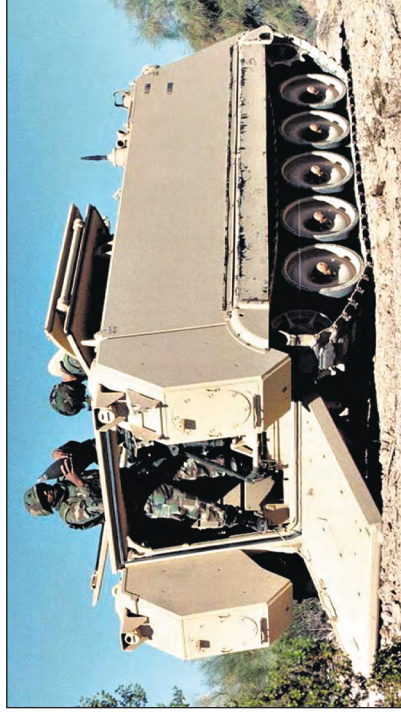
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38
e-mail: kr_zvezda@mail.ru http://redstarprint.ru/ star_print
Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82
Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52





Для борьбы с воздушными целями, а также для самообороны на крыше корпуса на специальной турели размещен 12,7-мм пулемет M2 HB MG (боекомплект 2 000 патронов). Кроме сухопутных войск США самоходный миномет состоит на вооружении артиллерийских подразделений Египта и Таиланда. Система активно применялась во время ведения боевых действий на территории Ирака и Афганистана. Боевая масса машины 12,8 т, расчет шесть человек, длина 5,3 м, ширина 2,7 м, высота по крыше корпуса 1,85 м, запас хода по топливу около 500 км.

АМЕРИКАНСКАЯ САМОХОДНАЯ МИНОМЕТНАЯ УСТАНОВКА M1064A3 разработана специалистами компании «BAE системз». Она создана на базе гусеничного плавающего БТР M113A3, модернизированного для этих целей. В кормовой части машины установлен 120-мм миномет M120. Боекомплект системы 69 мин. Водитель размещается в передней части корпуса слева, справа от него смонтирована силовая установка с шестицилиндровым V-образным дизельным двигателем мощностью 275 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 70 км/ч (на плаву – 5,8 км/ч). Миномет размещен на специальной платформе в кормовой части, которая смонтирована на усиленном полу корпуса машины. Штатная опорная плита при этом закреплена на внешней стороне корпуса слева. При необходимости огонь можно вести и с грунта, для чего расчет собственными силами снимает миномет и плиту и устанавливает их на поверхность. Максимальная дальность стрельбы 7,3 км, минимальная – 300 м. Максимальный темп стрельбы 15 выстр./мин, оптимальный – 4 выстр./мин.





КОРВЕТ «АЛЬ-ЗУБАРА» (бортовой номер F 101) является головным кораблем в серии из четырех единиц, строящихся в Италии на верфи «Муджиано» судостроительного объединения «Финкантьери» для ВМС КАТАРА. Заложен в ноябре 2018 года, спущен на воду в феврале 2020-го и согласно плану должен быть передан катарскому флоту в 2022 году. Полное водоизмещение корвета 3 250 т, длина 107 м, ширина 14,7 м, осадка 4,2 м. Двухвальная главная энергетическая установка, выполненная по схеме CODAD, включает четыре дизельных двигателя MAN 22/38D суммарной мощностью 42 913 л. с. Скорость полного хода 28 уз, дальность плавания 3 500 миль при скорости 15 уз, автономность 21 сут. Вооружение: две четырехконтейнерные ПУ для ПКР «Экзосет» блок 3, 16-ячеечная УВП для ЗУР «Астер-30» блок 1NT, ЗРК «Рам» блок 2, 76-мм АУ «Супер Рапид», две 30-мм АУ WS-30 «Марлин». Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС KRONOS Grand 3D, АСБУ Athena, система управления огнем NA-30S Mk 2, электронно-оптические системы Medusa и SASS IRST, комплекс РЭБ Elettronica Virgilius, комплекс постановки радиоэлектронных помех Sylena Mk 2, комплекс противоторпедной защиты, буксируемая ГАС Black Snake и противоминная ГАС Thesap. В кормовой части корвет оборудован взлетно-посадочной площадкой и ангаром для базирования вертолета NH-90. Экипаж 98 человек с возможностью размещения еще 14.



ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ (ПК) «ТАЦ-ЗЯН» ВМС ТАЙВАНЯ (бортовой номер 619, модернизированный проект «Тоцзян-2») заложен на верфи компании «Лунтек шипбилдинг» в г. Илань (Тайвань), спущен на воду 15 декабря 2020-го и введен в состав флота островного государства 9 сентября 2021 года. ПК катamarанного типа предназначен для патрулирования морских акваторий с целью контроля судоходства, защиты государственных границ и решения других задач в сложных гидрогеологических условиях (волнение моря

до 7 баллов, высота волн до 9 м). Его полное водоизмещение 685 т, длина 60 м, ширина 14 м, осадка 2,3 м. Максимальная скорость хода 45 уз, максимальная дальность плавания 2 000 миль. Вооружение: 76-мм АУ Mk 75 «Супер Рэпид», восемь ПКР «Сюнфэн-2», четыре модернизированных (с увеличенной дальностью стрельбы) ПКР «Сюнфэн-3», 20-мм ЗАК «Фаланкс» Mk 15 блок 1В, два 12,7-мм пулемета, два трехтрубных торпедных аппарата Mk 32. В корме оборудована взлетно-посадочная площадка для базирования вертолета или БПЛА. Имеется буксируемая ГАС. Экипаж 41 человек.





КИТАЙСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ-БОМБАРДИРОВЩИК (ИБ) JH-7A разработан Сианьской авиастроительной корпорацией на базе предыдущей версии JH-7. Первый полет самолета данной модификации состоялся в 2002 году, а в конце 2004-го ИБ был принят на вооружение ВВС и ВМС НОАК. Основные характеристики ИБ: длина 21 м, высота 6,2 м, размах крыла 12,8 м, площадь крыла 52,3 м², максимальная взлетная масса 27 500 кг, топлива – 6 540 кг; максимальная скорость полета 1 800 км/ч, перегоночная дальность 3 650 км, боевой радиус действия 1 650 км, практический потолок 16 000 м. Силовая установка – два ТРДДФ Xian WS-9 тягой по 91,2 кН на форсированном режиме. Вооружение: 23-мм двухствольная пушка Type 23-III (ГШ-23Л) (боезапас 600 патронов); боевая нагрузка [9 000 кг] на 11 подвесных узлах включает обычные, кассетные и управляемые бомбы LS-500J с лазерным наведением, ПУ НУРС, ПКР YJ-8K, YJ-83, X-31A, YJ-7, YR PL-8 или PL-5B/C/E класса «воздух – воздух», YR X-29Л и X-29Т класса «воздух – поверхность», ПРПУР X-31П (YJ-91), подвесные топливные баки. Экипаж два человека (тандемное размещение).

СПЕЦИАЛИСТЫ ОБОРОННЫХ ВЕДОМСТВ ИЗРАИЛЯ И США провели очередное летное испытание противоракеты (ПР) «Эрроу-3» на полигоне над центральной частью Израиля. Западные военные СМИ разместили информацию о том, что в ходе тестов была обнаружена и перехвачена



учебная цель, затем радиолокационные станции передали данные для системы управления огнем, после чего по целям были выпущены две ПР, успешно выполнившие свою задачу. Во время испытаний директор Агентства противоракетной обороны МО США

Дж. Хилл заявил, что оно по-прежнему привержено оказанию помощи Израилю в модернизации его систем ПВО и ПРО. Как сообщают израильские военные, ПР «Эрроу-3» является самой передовой израильской системой противоракетной обороны. В настоящее время разрабатывается еще более совершенная противоракета – «Эрроу-4». В министерстве обороны страны утверждают, что развитие систем ПРО является острой необходимостью на фоне нарастающей угрозы Израилю со стороны других государств. Новая противоракета способна перехватывать баллистические ракеты с дальности стрельбы до 2 000 км.

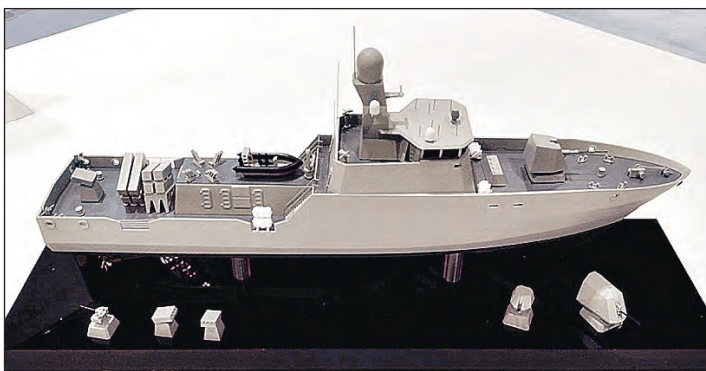


ВВС НАРОДНО-ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ АРМИИ КИТАЯ на статической экспозиции авиасалона «Эршоу Чайна-2021», прошедшем в г. Чжухае, впервые продемонстрировали модернизированный вариант истребителя-бомбардировщика (ИБ) JH-7A Сианьской авиастроительной корпорации. Самолет был представлен с несколькими контейнерами, включая аппаратуру РЭБ KL700A, станцию активных помех KG800, аппаратуру целеуказания K/JDC03A для бомб с лазерным наведением LS-500J. По информации разработчиков, ИБ отличается расширенными возможностями поражения наземных целей –

может нести более широкую номенклатуру вооружения, включая ракеты класса «воздух – поверхность» с дальностью пуска, выходящей за пределы объектов системы ПВО противника, и кассетные бомбы. Изменения внесены также в авионику и бортовую РЛС летательного аппарата.

БРИТАНСКАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «БЭБКОВ» на выставке вооружения и военной техники DSEI-2021, прошедшей в Лондоне, представила модель патрульного корабля (ПК), разработанного для военно-морских сил Украины в рамках программы UNCEP (Ukrainian Naval Capabilities Enhancement Programme). За основу нового ПК взят проект патрульного корабля «Протектор-50». В состав вооружения ПК войдут две четырехконтейнерные пусковые установки (ПУ) для применения противокорабельных ракет британского производства, носовая четырехячеечная установка вертикального пуска ЗУР малой дальности, кормовая ПУ ЗРК самообороны, 76-мм артиллерийская установка (АУ) «Супер Рапид», два пулемета.

Возможен и другой вариант – с 57-мм АУ «Бофорс» Mk 110 или 40-мм «Бофорс» Mk 4, а вместо кормовой ПУ ЗРК – малокалиберный модуль вооружения. Длина катера составит около 60 м, максимальная скорость хода – 35 уз. По соглашению, подписанному между британскими и украинскими представителями, первые четыре корабля должны быть построены в Великобритании, а еще четыре – на судостроительных предприятиях Украины. Согласно планам все они к 2024 году должны войти в состав украинских ВМС.



* В ИНДИИ в январе 2022 года проведено успешное испытание модернизированной корабельной версии сверхзвуковой крылатой ракеты (КР) «Брамос». КР была запущена с эсминца «Вишакхапатнам» (рис. 1) и поразила



версия КР «Брамос» была запущена с истребителя Су-30МКИ на полигоне Чандипур (восточный штат Одиша, рис. 2).

** В ИНДИИ на береговом испытательном полигоне Ханса (штат Гоа) в январе 2022 года начались демонстрационные полеты и испытания французского тактического истребителя «Рафаль-М» (рис. 3), рассматриваемого руководством страны в качестве одного из вариантов для базирования на борту



учебную цель на одном из полигонов на Западном побережье страны. На вооружении данного корабля состоят 16 таких ракет.

В начале декабря 2021 года авиационная



испытания третьего индийского авианосца «Викрант».

Весной с. г. запланирована аналогичная демонстрация американского истребителя F/A-18 (рис. 4).

В ходе полетов французские и американские пилоты должны, в частности, продемонстрировать способность совершать укороченный взлет с рабочего макета палубы перспективного авианосца.

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.pressa-rf.ru;
- заявке на e-mail: kr_zvezda@mail с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.

