

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



3. 2021

**Информационная стратегия
министерства обороны США**

**Вооруженные силы
Бельгии**

**Военные расходы
стран НАТО**

**Военный потенциал
Турецкой Республики**

**Арктическая
стратегия ВВС США**



**Средства противо-
действия БПЛА**

**Морские перевозки
в ВВС США**

**Развитие бронетанковой
техники СВ Великобритании**

* Корабль прибрежной зоны «Гиффордс» ВМС США



КАБУ-ДЕЛГАДУ

В последние несколько лет провинция Кабу-Делгаду на севере Мозамбика попала в центр всеобщего внимания, так как на ее шельфе были обнаружены крупнейшие во всей Африке южнее Сахары месторождения природного газа. Общий объем извлекаемого газа с уже разведанных участков достигает 2 трлн м³.

Ряд ведущих мировых энергетических групп, включая французскую компанию «Тоталь» и американскую «Экссон мобил», ведут работы по реализации проектов по добыче и производству в этом районе сжиженного газа. В частности, ожидается, что его промышленное производство на комплексе «Тоталь» начнется в 2024 году. В этой провинции уже третий год подряд отмечается рост террористической деятельности вооруженных группировок. Среди аналитиков в области борьбы с терроризмом вначале не было единого мнения о том, что они собой представляют, как происходит их финансирование и с кем они находятся в контакте за пределами Мозамбика.

В настоящее время уже известно, что речь в первую очередь идет о региональных филиалах сомалийской террористической группировки «Аш-Шабаб», действующих в коалиции с подразделением группировки «Исламского государства» (ИГ, запрещена в РФ) – «Центральноафриканская провинция ИГ» (ЦАПИГ). Главарь «Аш-Шабаб» и ЦАПИГ стремятся создать на территории Мозамбика исламистское государство, организованное по законам шариата. По официальным сведениям зарубежных экспертов, за последние годы в этой части Мозамбика погибли более 900 человек. Согласно данным Всемирной продовольственной программы ООН, более 300 тыс. жителей бежали из Кабу-Делгаду.

Большая часть жителей провинции на севере республики исповедует ислам. Безработица среди молодежи и нищета стали причинами, благоприятствовавшими развитию радикальной исламистской идеологии. В 2014 году здесь была создана секта, члены которой 5 октября 2017 года захватили г. Мосимбоа-да-Прая. Власти смогли восстановить контроль над городом только после двух дней боев.

Повстанцы скрываются в обширных лесных пространствах региона, откуда совершают свои террористические рейды. В ходе нападения боевики пытаются и убивают людей, жгут дома, уничтожают посевы. Группировка состоит преимущественно из граждан Мозамбика, но также включает танзанийцев и сомалийцев. Она использует доходы от криминальной деятельности для развертывания баз в Танзании и Демократической Республике Конго, где боевики проходят подготовку к ведению партизанской войны. Правительствоные войска провели несколько контртеррористических операций, однако не смогли пресечь деятельность антиправительственных сил. В связи с большой площадью региона силовики не в состоянии полностью контролировать ситуацию.



Постепенно террористы организовались, вооружились и стали силой, которая могла позволить себе проводить не только мелкие акции, но и такие крупномасштабные операции, как нападение и захват населенных пунктов. Так, летом боевики ЦАПИГ захватили один из портовых городов на севере Мозамбика. Об этом сообщило агентство Франс Пресс (АФП) со ссылкой на военные круги и мозамбикские СМИ. Город оказался в руках исламистов, подтвердил АФП военный источник. Мозамбикский новостной портал Moz24Horas тоже передал, что Мосимбоа-да-Прая был взят террористами на рассвете 12 августа. Международная мониторинговая группа «Эклид», в свою очередь, передала, что отряды исламистов подошли к городу в ночь на 6 августа и быстро заняли несколько его кварталов. Однако в районе порта они натолкнулись на сопротивление подразделения морской пехоты ВС Мозамбика. Военнослужащие оставили порт только 11 августа, когда у них полностью закончились боеприпасы. Мосимбоа-да-Прая, население которого достигает 30 тыс. человек, является важнейшим стратегическим портом провинции Кабу-Делгаду. Через него проходит значительная часть инфраструктуры, которая создается для освоения крупнейших газовых месторождений на шельфе в этой части страны.

В сентябре 2020 года боевики, захватившие портовый город, взяли под свой контроль два острова, расположенные у побережья Мозамбика, и стали угрожать морским перевозкам в регионе. Сообщается, что они прибыли на о-ва Мекунго и Вамиссе, расположенные в 30–50 км от порта, ночью на рыбацких лодках. Исламисты сожгли дома местных жителей (преимущественно беженцев с материка), а самих людей выгнали с захваченных земель. Помощь в освобождении оккупированных территорий готовы были оказать власти ЮАР, а также Танзания, которая обеспокоена активизацией террористов в районе общей с Мозамбиком границы.

На этом боевики террористической группировки не остановились. Ее отряды попытались 29 декабря войти в г. Монжане, расположенный в 5 км от строящегося компанией «Тоталь» комплекса по добыче и сжижению газа. Развернутые в провинции регулярные армейские части Мозамбика вступили с исламистами в бой и сумели отбросить их. Агентство Блумберг сообщило 1 января о том, что «Тоталь» начала эвакуацию со своих газовых объектов на севере африканской республики части персонала из-за непосредственной угрозы со стороны исламистских террористических групп. «Мы временно сократили штат сотрудников на объектах со складывающейся обстановкой», – заявил представитель компании. Он подчеркнул, что ведется постоянный мониторинг развития событий в местах, где идет строительство энергетического комплекса.

Попытка захвата г. Монжане последовала спустя несколько дней после атаки исламистов на г. Муте, находящемся в 21 км к югу от объектов «Тоталь». Силы безопасности также отразили это нападение. Однако подобные атаки исламистов усилили опасения бизнеса относительно того, что крупнейший энергетический проект на юге Африки, стоимость которого достигает 23 млрд долларов, рискует стать мишенью террористов, отмечает агентство Блумберг.

Европейский союз согласился помочь Мозамбик в подготовке сил для борьбы с боевиками. Еще в сентябре руководство республики обратилось к Брюсселю с просьбой оказать содействие в этом вопросе.

Президент Мозамбика Филипе Ньюси заявил, что готов к диалогу с вооруженными группировками, действующими на севере страны. «Наших братьев в ряде районов Кабу-Делгаду убивают люди, о которых мы не знаем, чего они хотят. Если бы они сказали нам о своих проблемах, мы могли бы сесть с ними и поговорить», – приводит 21 декабря 2020 года слова главы государства мозамбикская газета «Нотисиаш». Президент Филипе Ньюси добавил, что «мир – это постоянная работа». ✨

На рисунке: ✨ Государственный флаг Мозамбика ✨ Армейские части Мозамбика в ходе операции



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



**№3 (888)
2021 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.
Ковалёв С. А.
Коляндра П. А.
Нестёркин В. Д.
(зам. главного
редактора)
Попов А. В.
Сидоров А. Г.
Сторонин Д. В.
Шишов А. Н.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2021

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

Полковник Е. ЕНИКЕЕВ 3

ПРОБЛЕМЫ УРЕГУЛИРОВАНИЯ СИТУАЦИИ
ВОКРУГ ЗАПАДНОЙ САХАРЫ

Майор И. ПЕТРЕНКО 11

ВОЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Полковник С. ИВАНОВ,
ведущий научный сотрудник
Центра международной безопасности ИМЭМО РАН 16

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ БЕЛЬГИИ

Майор А. КАРПОВ 25

ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН НАТО

Полковник С. КОРЧАГИН 32

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ФИЛИППИН

Подполковник О. ЧЕРНЯЕВ 37

РАЗВИТИЕ БРОНЕТАНКОВОЙ ТЕХНИКИ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Полковник Р. СУНАРЧИН 49

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

АРКТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ ВВС США

Подполковник А. ЯКУШЕВ 54

ЗАРУБЕЖНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СРЕДСТВА
ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БЕСПИЛОТНЫМ
ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ

А. СТЕПАНОВ,
доктор технических наук 60

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

МОРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ
В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США

В. РОМАНОВ 69

ИТАЛЬЯНСКАЯ СИСТЕМА ПОДВОДНОГО НАБЛЮДЕНИЯ
ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОШУМНЫХ ЦЕЛЕЙ

В. СПИРИН,
кандидат технических наук 77

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.

Братанская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министерство обороны РФ

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

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

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

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

До «ядерной полуночи» остается 100 секунд	82
Мировые расходы на оборону в 2020 году увеличились	82
Пентагон будет моделировать риски изменения климата.	83
Лондон готовится пересмотреть внешнеполитическую стратегию.	83
В Литве разработана новая стратегия национальной безопасности страны	84
В Словакии утвердили новую оборонную стратегию страны.	84
США планируют развернуть группировку спутников слежения за гипероружием	85
ОВВС стран НАТО патрулируют воздушное пространство стран Балтии	85
АТР будет крупнейшим импортером боевой авиации до 2030 года	86
Финляндия планирует обновить парк своих истребителей	87
Израиль наращивает экспорт барражирующих боеприпасов	87
Армия и морская пехота США планируют применять БПЛА для снабжения своих войск на поле боя	88
Вьетнам запускает проект по развитию военных технологий	88
МО Израиля выгодно продало устаревшие истребители	89
В Таиланде добровольный призыв пройдет в режиме онлайн	90
Армия США ускорит программу реновации жилья для своих военнослужащих	90
В Германии привлекают бундесвер к борьбе с пандемией коронавируса	91
Вспышка коронавируса среди нацгвардейцев в Вашингтоне	91

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА	92
ПРОИСШЕСТВИЯ	100
АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	105
УЧЕНИЯ	106
БЕЗ СРОКА ДАВНОСТИ	107
ОСОБОЕ МНЕНИЕ	107, 108
ОПРОСЫ	108
НА ОБЛОЖКЕ	108
ПОДРОБНОСТИ	109
ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО	109
К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ	110
НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ	112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Иранский зенитный ракетный комплекс «Бавар-373»
- * Патрульный корабль «Джугурта» ВМС Туниса
- * Транспорт-контейнеровоз «Бенавидес» ВМС США
- * Штурмовик IA-58A «Пукара» ВВС Аргентины

НА ОБЛОЖКЕ

- * Корабль прибрежной зоны «Гиффордс» ВМС США
- * Кабу-Делгаду
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: испытания в ВМС США противоракеты морского базирования в рамках совершенствования национальной системы ПРО



ИНФОРМАЦИОННАЯ СТРАТЕГИЯ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

Полковник *Е. ЕНИКЕЕВ*

Министерство обороны (МО) США в соответствии с «Национальной стратегией обороны» разработало в конце 2020 года «Информационную стратегию Пентагона» (the Dod Data Strategy, в дальнейшем – стратегия). Документ является составной частью ведомственной программы «Цифровая модернизация», реализация которой ставит целью обеспечение своевременного доступа к достоверной и защищенной информации. Руководство военного ведомства, в том числе аппарат министра обороны, управления центрального подчинения, аппарат председателя комитета начальников штабов ВС США, объединенный штаб, командования, агентства и региональные структуры, нуждаются в информации, охватывающей весь спектр планирования и организации деятельности минобороны. Действие настоящей стратегии распространяется на все структурные подразделения МО и имеющуюся в них информацию.

Согласно стратегии боевым формированиям всех уровней необходим безопасный и беспрепятственный доступ к данным во всех информационно-телекоммуникационных сетях, обеспечивающих связь с системами вооружения. При этом практическая реализация программы «Цифровая модернизация» зависит от общей политики, существующих стандартов и порядка использования информационных ресурсов. Ключевым требованием к разработке, приобретению, а также к эксплуатации систем обнаружения и боевых платформ является их совместимость с протоколами «открытых данных». Отмечается, что успешное решение задач современного боя зависит от эффективного использования обобщенных массивов информации из различных источников с применением программных аналитических алгоритмов, что обеспечивает превосходство в своевременном получении сведений о текущей обстановке.

В этой стратегии раскрываются основные проблемы и подходы к решению, а также цели, задачи и возможности Пентагона в области использования данных. Согласно ей министерство обороны в первую очередь должно наращивать усилия по преобразованию этого военного органа в сетевое¹ ведомство. В настоящее время в Пентагоне наблюдается недостаточная проработанность порядка сбора, анализа и обработки информации² с целью предоставления руководству оперативного звена, командирам и военнослужащим боевых и обеспечивающих подразделений в режиме реального времени критически важных, достоверных и защищенных данных.

Важным требованием является то, что аппаратное и программное обеспечение (ПО) минобороны должно проектироваться, закупаться, тестироваться, обновляться и эксплуатироваться с учетом наличия возможности рас-

¹ Сетевое – характеристика информационной среды, в которой данные являются основным и постоянным ресурсом, отделенным от программного обеспечения, что делает их доступными для широкого спектра аналитических инструментов внутри домена и за его пределами.

² Реализация планов и практических мероприятий по получению, обработке и защите данных на протяжении всего их жизненного цикла.



пределенного доступа к информации. Зачастую эта задача решается путем введения интерфейса «человек – система», что замедляет сложный процесс обработки информации, а также повышает вероятность возникновения ошибок. В результате снижается скорость реагирования Пентагона на различного рода угрозы.

Стратегия рекомендует министерству обороны непрерывно проводить оценку профессиональной подготовки привлекаемых к решению информационных задач сотрудников, нанимать на работу новых специалистов в области информационных технологий (ИТ), а также создавать все необходимые условия для повышения мастерства и поддержания высокого уровня навыков умений персонала в работы с данными.

Министерство обороны располагает большим объемом информации, обрабатывает потоки данных с максимально возможной скоростью, что позволяет получить оперативное преимущество и добиваться высокой эффективности при решении стоящих задач в реальном масштабе времени.

Деятельность Пентагона по реализации новой стратегии опирается на следующие базовые принципы:

– **Информация как стратегический ресурс.** Обладание максимально полной информацией является важнейшим аспектом получения преимущества над противником за счет возможности принятия управленческих решений на основе комплексных достоверных сведений.

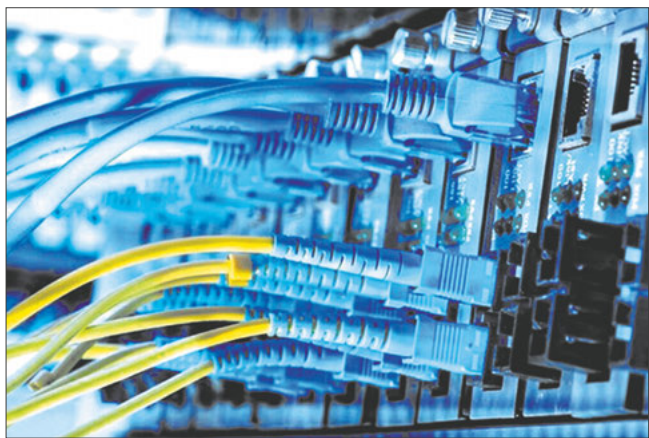
– **Коллективное администрирование информации.** Для повышения эффективности информационного обеспечения в министерстве обороны распределены полномочия по получению, хранению, использованию и обработке данных. Определены права доступа пользователей, существует возможность переадресации информации при соблюдении соответствующих требований безопасности.

– **Политика конфиденциальности.** Использование информации строго по назначению является одним из основных условий при ее обработке и распространении. В соответствии с концепцией Пентагона «Этика искусственного интеллекта» от 21 февраля 2020 года технологии развиваются и изменяются, а приверженность министерства высоким стандартам политики конфиденциальности – нет. Когда специалистами применяются искусственный интеллект (ИИ) или современные алгоритмы анализа информации

выполнение требований безопасности является крайне необходимым.

– **Непрерывный сбор информации.** Для обеспечения процесса принятия решений требуется непрерывное накопление и обработка данных. В целях снижения вероятности возникновения ошибок, связанных с человеческим фактором, работа с информацией должна быть максимально автоматизирована.

– **Общий доступ к информации в масштабах министерства** достигается путем применения



Одним из основных принципов настоящей стратегии является понимание того, что информация представляет собой не просто электронный ресурс, а ключевую и неотъемлемую часть деятельности министерства



ведомственных «облачных» сервисов, технологий управления учетными записями и доступом, а также инструментов обмена данными. Распределенный доступ к информации важен для качественной и всеобъемлющей оценки текущей обстановки. В целях создания условий для наиболее эффективного использования цифровых ресурсов необходимо обеспечить максимальную осведомленность исполнителей, за исключением случаев, предусмотренных положениями руководящих документов. При этом требуется неукоснительное соблюдение правил защиты информации, а также ее использование строго в соответствии с законодательством.



Согласно «Национальной стратегии Пентагона», боевым формированиям всех уровней необходим безопасный и беспрепятственный доступ к данным во всех информационно-телекоммуникационных сетях, обеспечивающих связь с системами вооружения

– **Информация для «обучения» искусственного интеллекта.** Корректное функционирование систем с ИИ основано на применении высококачественных массивов данных машинного обучения (МДМО), представляющих собой совокупность информации и присвоенных ей меток, используемых для построения алгоритмических моделей. Пентагон рассматривает МДМО и модели алгоритмов как перспективные ресурсы. По мере развития и внедрения ИИ в процесс ведения боевых действий общеминистерский доступ к данному ресурсу становится жизненно необходимым в эпоху противостояния в киберпространстве.

– **Соответствие информации целевому предназначению** – это ее доступность и применимость в заданных условиях обстановки, соответствие политике конфиденциальности, наличие возможности ее оперативной обработки и сведение к минимуму вероятности ее целенаправленного изменения или искажения. Необходимо учитывать, что потребители сведений в министерстве обороны зачастую предъявляют собственные требования к данным, которые могут отличаться от изначально заложенных параметров классификации и визуализации.

– **Соответствие информации стандартам качества.** Применение современных ИТ позволяет автоматизировать процесс обработки, защиты и учета данных. Соблюдение порядка работы с информацией и обеспечение ее соответствия стандартам качества является одной из важнейших задач военного ведомства.

Для достижения поставленной цели, то есть информационного превосходства, Пентагон намерен сосредоточить усилия в следующих основных сферах:

– **Инфраструктура** министерства обороны, базирующаяся на «облачных» и других обменных сервисах, должна обеспечивать такую скорость обработки данных, к которой потенциальный противник не сможет приспособиться. Возможность непрерывно и в короткие сроки разрабатывать и внедрять простое в использовании ПО является новым подходом ведомства к применению информации и может стать фактором завоевания и удержания стратегического преимущества.



Персонал, в чьи задачи входит администрирование данных, обязан тесно взаимодействовать со штабами различного уровня, с группой разработчиков программного обеспечения, объединенным центром разработки искусственного интеллекта в интересах синхронизации данных с подразделениями тактического звена

– **Стандарты.** В министерстве обороны применяются общепринятые стандарты работы с массивами данных, которые важны только с точки зрения обеспечения своевременной и безопасной обработки и распределения данных. Физическое шифрование процесса обмена сведениями позволяет функционировать в условиях перегруженной и небезопасной информационной среды.

– **Администрирование.** Управление потоками информации подразумевает применение принципов, инструментов, показателей эффективности и методов

контроля с целью регулирования процесса использования данных. Оно позволяет потребителям организованно взаимодействовать друг с другом. В министерстве обороны администрирование организовано в строгом соответствии с руководящими документами по многоуровневому принципу.

– **Накопление и передача опыта использования информации.** Внедрение в практику принципов сетецентричности подразумевает коренные изменения в подходе персонала к работе с информацией. Руководство Пентагона продолжит реализацию мер по совершенствованию процесса принятия решений, основанного на применении массивов данных и аналитических алгоритмов. Обладая современным гибким подходом к использованию данных и наращивая темпы внедрения ИТ, сотрудники министерства обороны смогут значительно повысить эффективность своей деятельности. В этой связи необходимо обеспечить требуемый уровень их подготовки посредством проведения регулярных курсов повышения квалификации, стажировок в информационных центрах.

Одним из основных принципов настоящей стратегии является понимание того, что информация представляет собой не просто электронный ресурс, а ключевую и неотъемлемую часть деятельности министерства. Военная техника, сетевое оборудование, системы обнаружения, учебные центры, полигоны и ведомственные электронные финансовые системы – при их функционировании вырабатываются значительные массивы данных, которые в дальнейшем накапливаются и распространяются среди потребителей. Необходимо, чтобы информация была достоверной, точной, своевременной и защищенной.

В этой связи МО предъявляет к данным следующие требования:

- видимость (потребитель может обнаружить необходимую информацию);
- доступность для скачивания (потребитель может извлечь необходимую информацию);
- доступность для понимания (потребитель может найти описание данных, чтобы правильно понять их содержание, контекст и возможность применения);
- взаимосвязь (потребителю доступна дополнительная информация по требуемой тематике);



- достоверность (потребитель может опираться на информацию в процессе принятия решения);
- единообразие (у исполнителя и потребителя информация отображается одинаково);
- защищенность (исключена возможность несанкционированного доступа к информации).

Ответственные за администрирование, хранение и обработку данных обязаны обеспечивать их отображение в информационной инфраструктуре для пользователей в МО, а также для потребителей в других министерствах и ведомствах в установленном порядке. Такая организация работы с данными позволяет в короткие сроки определять расположение, тип и режим доступа к определенному массиву информации, а также ответственного за ее обработку и хранение.

Видимость информации достигается путем обеспечения доступа к ней авторизованных пользователей, задействования метаданных (информации о расположении и типе файлов) для предоставления распределенного доступа к массивам данных, создания каталогов источников информации, использования единых сервисов для размещения и поиска данных, организации процесса принятия решений различными подразделениями и ведомствами на основе отображения информации в масштабе времени, близком к реальному.

Авторизованные пользователи имеют возможность своевременного получения необходимой информации, включая прием автоматизированных рассылок. Доступ к данным регламентирован законом «Основы выработки политики в области информационных технологий» от 2018 года. Авторизованным пользователям министерства обороны доступны данные различных подразделений, включая боевые, разведывательные и финансовые. Доступность информации подразумевает, что средства ее защиты обеспечивают доступ разрешенным пользователям в соответствии с руководящими документами.

Доступность информации достигается за счет предоставления доступа к данным с использованием разрешенного программного интерфейса приложений, создания, хранения, передачи, обработки и удаления информации с помощью единых сервисов и программного обеспечения, а также контроля доступа.

В документе обращается внимание на то, что при принятии решений необходимо правильное понимание получаемой информации. Неспособность аккумулировать, сравнить и понять сущность данных может негативно сказаться на возможности руководящего состава министерства обороны корректно оценить обстановку и выработать адекватные меры противодействия возможным угрозам. Без наличия надлежащего контекста процесс обработки информации может быть некорректным и привести к крайне нежелательным последствиям.



Руководство Пентагона продолжит реализацию мер по совершенствованию процесса принятия решений, основанного на применении массивов данных и аналитических алгоритмов



Информация доступна для понимания при соблюдении следующих условий:

- информация отображается формализованно и без искажений;
- информация записывается в стандартизированных форматах с присвоением метаданных;
- элементы массивов информации объединены в общую систему с настраиваемой словарной базой данных и таксономией;
- информация учитывается и хранится в каталогах с присвоением записи о назначении, исполнителе и его контактных данных, мерах защиты, интерфейсах и ограничениях на использование;
- создание, согласование и управление словарными базами данных Пентагона осуществляется по ведомственным стандартам;
- потоки данных анализируются автоматизированными системами на предмет поиска возможностей получения новой, более качественной и ценной информации на основе имеющейся.

Подчеркивается, что при организации процесса принятия решений в министерстве обороны с опорой на имеющуюся информацию необходимо сохранять ее взаимосвязь с другими сведениями, которые могут потребоваться руководству, а также применять проверенные стандарты открытых данных и использовать метаданные в интересах повышения качества анализа и обработки поступающих сведений.

В этой связи необходимо использовать уникальные цифровые метки информации во всех ведомственных системах с целью оптимизации поиска, загрузки и цитирования данных, а также применять стандартизированные метаданные, которые позволяют объединять и интегрировать сведения. При этом персонал минобороны в ходе своей деятельности нуждается в достоверной информации, поскольку данные, истинность которых вызывает сомнения, в связи с необходимостью их дополнительной проверки могут замедлить или сорвать процесс принятия решений.

Достоверность информации обеспечивается развитием ведомственных информационно-технологий и повышением квалификации личного состава, защитой и надлежащей маркировкой сведений на всех этапах обработки, контролем качества информации, совместным администрированием информации различных отделов и подразделений, строгим соблюдением положений руководящих документов.

Обмен информацией без ее искажения является критически важной частью процесса принятия решений. Использование стандартизированных форматов данных и каналов связи между различными автоматизированными системами ускоряет обработку сведений и обеспечивает стратегическое преимущество над противником. Единообразие достигается выработкой единых стандартов обмена информацией, включением метаданных в стандарты обмена информацией, доступностью открытых данных для обработки в ведомственных системах, оперативной обработкой разнородных данных без потерь и искажений, маркировкой информации и приведением ее к единому виду.

Согласно положениям стратегии о снижении угрозы в кибернетическом пространстве защита информации является основополагающим требованием в условиях боевых действий. Системный подход к обеспечению сохранности данных, включающий распределенный доступ, позволит максимально расширить область применения информации.

Защита информации достигается через управление правами доступа пользователей, регулярный контроль критериев классификации данных, применение утвержденных стандартов безопасности, использование классификаторов и соблюдение правил хранения данных, предотвращение несанкционированных утечек информации, предоставление доступа только авторизованным пользователям, надежное разграничение прав доступа с исключением воз-



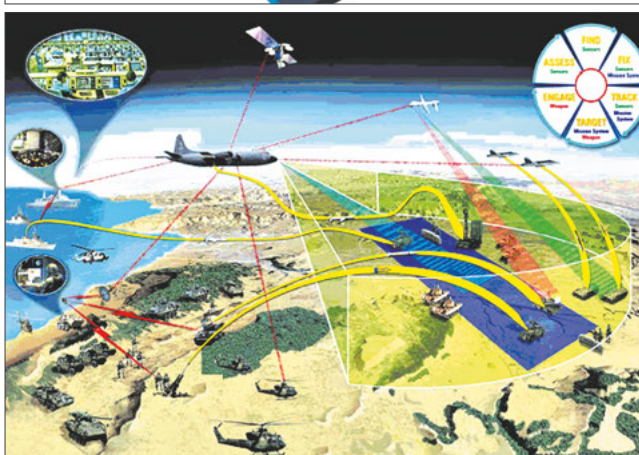
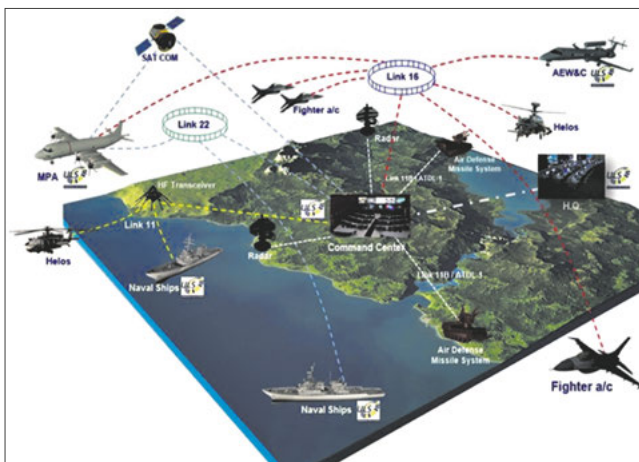
возможности их изменения пользователем, всеобъемлющий контроль за работой с информацией.

Повышение эффективности администрирования достигается в том числе за счет усиления контроля на всех уровнях. Отдел администрирования отвечает за деятельность ведомства в данной области и своевременное информирование руководящего состава по всем значимым аспектам. В задачи отдела информационных технологий входит контроль соответствия программы цифровой модернизации основным приоритетам министерства, синхронизация «облачных» сервисов, автоматизированных систем управления и средств защиты информации, а также взаимодействие с отделом администрирования.

Совет министерства обороны по администрированию, возглавляемый начальником отдела администрирования, является основным органом, обеспечивающим согласование деятельности подразделений в данной сфере. В его функции входят определение угроз в информационной среде, выработка мер противодействия им, а также контроль ведомственных стандартов работы с информацией.

Применение стандартизированных методов обработки данных эффективно лишь при выполнении требований, предъявляемых потребителями. В этой связи необходимо в короткий срок обеспечить реализацию данной стратегии в ключевых сферах деятельности министерства (многосферные операции, финансовая аналитика, процесс принятия решений руководящим составом) и своевременно вносить в нее изменения в случае необходимости.

Многосферные операции. Персонал, в чьи задачи входит администрирование данных, обязан тесно взаимодействовать со штабами различного уровня, группой разработчиков программного обеспечения, объединенным центром разработки искусственного интеллекта в интересах синхронизации данных с подразделениями тактического звена. Качественно проработанные стандарты обработки и передачи информации напрямую влия-



Успешное решение задач современного боя зависит от эффективного использования обобщенных массивов информации из различных источников с применением программных аналитических алгоритмов и завоевания тем самым превосходства в своевременном получении сведений о текущей обстановке




яют на боеготовность. Проведение совместных многосферных мероприятий боевой подготовки способствует получению ценного опыта и определению актуальных приоритетов развития в указанной сфере. По мере выявления проблемных аспектов администраторы данных во взаимодействии с пользователями вырабатывают предложения по усовершенствованию оборудования, ПО и порядка взаимодействия.

В документе подчеркивается, что с экономической точки зрения модернизация большого количества устаревших информационных систем неэффективна. Требованием к перспективным разработкам является совместимость данных, возможность обновления программного обеспечения и подключения к «облачным» сервисам. Системные администраторы управлений министерства обороны отвечают за информирование персонала о таких разработках, проводимых в ведомстве или сторонних организациях. Таким образом, деятельность Пентагона по его преобразованию в сетцентричное ведомство во многом зависит от эффективного взаимодействия ответственных за администрирование данных с потребителями.

Обеспечение процесса принятия решения. Командование обеспечивает создание качественной инфраструктуры в интересах принятия широко спектра управленческих решений, таких, как реализация положений стратегии национальной обороны. Специалисты ведомства в сфере информационных технологий отвечают за предоставление своевременной и достоверной информации потребителям, а также за формирование набора инструментов для анализа и визуализации данных. Такой подход позволит ведомству оперировать «живыми», интерактивными формами отображения сведений вместо статических слайдов.

Финансовая аналитика. Начальник финансовой службы министерства обороны во взаимодействии с главным координатором по управлению повседневной деятельностью и другими должностными лицами осуществляет руководство процессами сбора, анализа и отображения различной финансовой информации, включая данные о ведомственном бюджете, программах приобретений ВВТ, инвентаризационных ведомостях, тыловом обеспечении и личном составе. В свою очередь, администрирующий персонал обеспечивает проверку источников информации, присвоение ей метаданных, таксономии, а также корректное функционирование интерфейсов. Такая совместная деятельность различных категорий сотрудников позволит в будущем перейти на использование единой информационной системы в масштабах всего министерства.

Реализация принципов настоящей стратегии является одной из основных задач министерства обороны. В целях исполнения ее положений департаментам оборонного ведомства предписано разработать новые или скорректировать имеющиеся планы. Координация деятельности в данной сфере возложена на совет министерства обороны по администрированию. Кроме этого, информационная стратегия Пентагона содержит план по его реорганизации в сетцентричное ведомство, что подразумевает тесное взаимодействие между администраторами и потребителями, особенно из состава боевых подразделений. В заключение документ подчеркивает, что каждый командир (начальник) должен рассматривать информацию как оружие, обеспечивая надлежащий порядок ее обработки и передачи. В связи с этим персоналу министерства необходимо регулярно проходить курсы повышения квалификации по работе с данными в интересах обеспечения информационного превосходства США над противником как в повседневной деятельности, так и в условиях боевых действий. 



ПРОБЛЕМЫ УРЕГУЛИРОВАНИЯ СИТУАЦИИ ВОКРУГ ЗАПАДНОЙ САХАРЫ

Майор И. ПЕТРЕНКО

Западная Сахара – территория, расположенная в северо-западной части Африканского континента, общей площадью около 266 тыс. км². На севере граничит с Королевством Марокко, на востоке и юге – с Мавританией. На северо-востоке имеется небольшая, но стратегически важная граница с Алжиром, а западная часть представляет собой побережье Атлантического океана протяженностью более 1 300 км. В настоящее время данная территория оккупирована Марокко. Контролируется силами войсковой группировки королевства (численность около 125 тыс. военнослужащих). При этом следует отметить, что около половины жителей западносахарских территорий не признает суверенитет Марокко, ссылаясь на базовые принципы ООН, настаивая на проведении референдума, гарантирующего самоопределение и независимость от королевства.

С 1884 года Западная Сахара являлась испанской колонией. В 1963-м ООН включила Западную Сахару в список территорий, подлежащих деколонизации. В мае 1973-го под влиянием идей обретения независимости было образовано народно-освободительное движение «Народный фронт за освобождение Сегиет-эль-Хамра и Рио-де-Оро» (в переводе с испанского Фронт ПОЛИСАРИО, ФП).

Первоначально ФП вел вооруженную борьбу с испанским протекторатом и в 1974 году после подписания трехстороннего соглашения между Мавританией, Марокко и Испанией практически добился получения Западной Сахарой независимости. Однако соседние страны приняли решение разделить территорию бывшей испанской колонии, поскольку это обеспечивало им доступ к богатым залежам фосфатов, нефти, урана, а также к рыбным ресурсам в протяженной прибрежной зоне Атлантического океана.

В ноябре 1975 года около 350 тыс. мирных марокканцев под руководством короля Ха-

сана II пешим маршем перешли границу Западной Сахары. Данная акция, впоследствии получившая наименование «Зеленый марш», фактически разделила Западную Сахару на две части. Север попал под юрисдикцию Марокко, а юг – Мавритании.

В этих условиях ФП начал вооруженную борьбу с оккупационными силами уже двух государств. Численность формирований ПОЛИСАРИО на тот момент составляла около 7 тыс. бойцов. Они располагали орудиями полевой артиллерии, а также тяжелой бронированной техникой, включая до 150 танков советского производства. Вооружение в основном поступало из Алжира и Ливии. Полисарийцев поддерживали Северная Корея и бывшая Югославия.

Вскоре руководство Мавритании приняло решение вывести свои силы из Западной Сахары и отказалось ото всех территориальных притязаний. Несмотря на это, активное вооруженное противостояние в регионе продолжалось с 1976 по 1989 год. Марокко так и не удалось сломить сопротивление ПОЛИСАРИО даже при поддержке со стороны США, которые поставляли королевству вооружение и военную технику.

По оценкам марокканских экспертов, за 13 лет борьбы каждая из сторон потеряла убитыми не менее 3 тыс. военнослужащих. Число жертв среди мирного насе-



Географическое расположение региона
Западная Сахара



Флаг и герб Сахарской Арабской Демократической Республики

ления, по разным оценкам, составило до 12 тыс. человек.

Одновременно с боевыми действиями шел процесс политического формирования нового государства. В феврале 1976 года генеральным секретарем Фронта ПОЛИСАРИО стал М. Абдельазиз, который провозгласил создание Сахарской Арабской Демократической Республики (САДР), и, став ее президентом, последовательно добивался проведения референдума, направленного на самоопределение сахарского народа. В 2016-м Фронт возглавил Брахим Гали.

Последние 20 лет руководство САДР основные усилия сосредоточило на получении широкого международного признания. Так, в 1984 году республика была принята в состав Организации Афри-

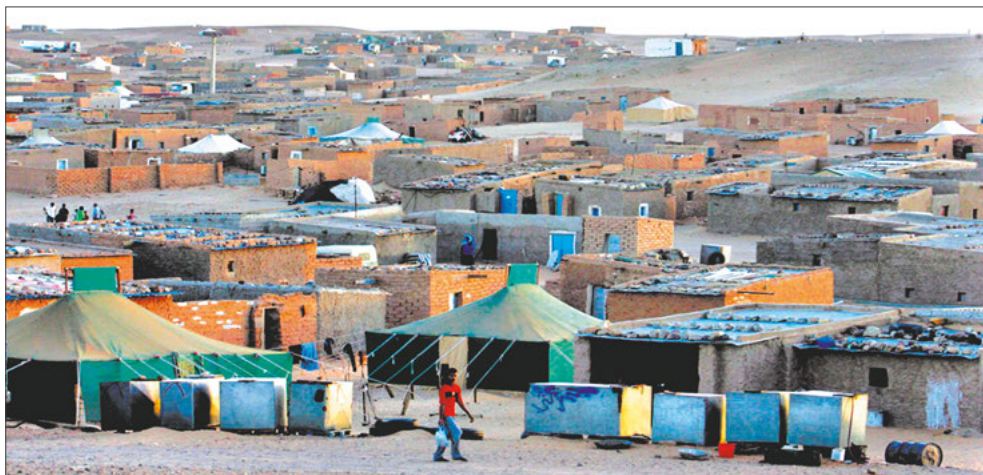
канского Единства (Африканский Союз). В настоящее время САДР признана более чем 80 государствами мира, а с 47 странами у нее установлены дипломатические отношения. Несмотря на это, Фронту не удалось вернуть оккупированные Марокко территории.

Области, контролируемые ФП, по большей части расположены на юге Алжира в районе н. п. Рабуни, вокруг которого находятся четыре крупных лагеря беженцев – Эль-Аюн, Авсард, Смара и Дахла (носят названия западносахарских городов). Каждый из них разбит на пять–семь округов и управляется администратором. Продовольственное обеспечение беженцев организовано по линии многочисленных международных неправительственных организаций и Всемирной продовольственной программы.

Общая численность населения, проживающего в лагерях, составляет более 200 тыс. человек. Однако, по мнению марокканских экспертов, власти САДР намеренно завышают данный показатель, с тем чтобы увеличить количество участников референдума и аргументировать необходимость выделения дополнительной гуманитарной помощи.



Марокканцы в 1981 году начали строительство стены в районах, прилегающих к границе. Это сооружение получило название «Марокканская стена» и в целом позволило им установить контроль над значительной частью Западной Сахары. Стена представляла собой несколько рядов насыпных валов из песка и камня шириной 2 м и высотой 3–6 м. Каждые 7–8 км были расставлены опорные пункты марокканской армии. Радары позволяли контролировать любые перемещения на расстоянии до 40 км. Подступы к стене минировались и укреплялись заграждениями из колючей проволоки. В тылу на расстоянии 5–10 км располагались механизированные группы и артиллерия. Строительство этой инженерной преграды завершилось в апреле 1987 года



Лагерь западносахарских беженцев в районе г. Тиндуф

Руководство ФП, осознавая необходимость получения международной поддержки, стремится привлечь внимание к проблеме обретения Западной Сахарой статуса суверенного государства. С этой целью делегации полисарийцев принимают активное участие во всех международных форумах, посвященных западносахарской проблеме. Одновременно представители сахарской дипломатии ищут поддержку и со стороны Российской Федерации, которая последовательно выступает за самоопределение территории и поддерживает резолюцию СБ ООН о проведении референдума.

В свою очередь, в Марокко считают этот регион частью королевства и не идут на уступки больше, чем предоставление ей статуса автономии. Рабат пытается ограничить ей суверенитет САДР и проводит политику, направленную на недопущение признания Западной Сахары субъектами международного права независимым государством. В частности, Парагвай в январе 2014 года отозвал свое решение по признанию САДР, объяснив это нежеланием обострять экономические отношения с Марокко.

Одновременно Рабат ставит задачу завоевать расположение западносахарского народа и в связи с этим идет на определенное расширение прав коренного населения в управлении делами региона. Также увеличивается государственная помощь за

счет дополнительных инвестиций, что положительно сказывается на занятости населения, особенно молодежи.

Для международной политики Марокко Западная Сахара остается одним из главных приоритетов. Сохранение данной территории за королевством – важная задача последних десятилетий. Несмотря на целый ряд резолюций Совета Безопасности ООН, призывающих стороны к договоренностям относительно определения статуса западносахарских территорий, позиция Рабата не претерпела существенных изменений и остается прежней – затянуть проведение референдума о самоопределении, так как в нынешней ситуации его исход будет не в пользу Марокко. В этом контексте все последние переговоры между делегациями конфликтующих сторон изначально были обречены на неудачу.

Основным механизмом западносахарского урегулирования является Миссия



Фронт ПОЛИСАРИО контролирует около 20 проц. территории Западной Сахары



ООН по проведению референдума в Западной Сахаре (МООНРЗС), приоритетной задачей которой является обеспечение соблюдения противостоящими сторонами соглашения о прекращении огня. МООНРЗС учреждена резолюцией 690 СБ ООН от 29 апреля 1991 года. Первоначально план Миссии урегулирования предусматривал переходный период для подготовки референдума, запланированного на январь 1992-го, на котором народу Западной Сахары предлагалось сделать выбор между независимостью и интеграцией с Марокко в качестве автономии с широкими полномочиями.

Несмотря на то что мероприятие в установленные сроки проведено не было, Миссия продолжает выполнять свою работу, а ее ключевой задачей остается контроль соблюдения сторонами соглашения о прекращении огня, которое выполняют военные наблюдатели.

Кроме этого, МООНРЗС на современном этапе обеспечивает:

– наблюдение за действиями сторон конфликта и мониторинг обстановки,

складывающейся в зоне ответственности Миссии;

– оказание поддержки личному посланнику Генерального секретаря ООН по Западной Сахаре в выполнении его функций (организация встреч со сторонами конфликта, составление отчетов о ситуации, обеспечение логистической поддержки в ходе его поездок);

– содействие работе Управления Верховного комиссара ООН по делам беженцев;

– оказание логистической поддержки делегациям наблюдателей от Африканского союза в г. Эль-Аюн;

– проведение разведки местности, осуществление наземного и воздушного патрулирования силами военных наблюдателей;

– разминирование территории совместно со специалистами вооруженных сил Марокко.

В составе Миссии в настоящее время находятся около 500 миротворцев. Военный компонент МООНРЗС, численность которого 223 человека, включает в себя

военных наблюдателей и военнослужащих в составе воинского контингента. Все они являются офицерами, сведенными в многонациональные группы.

Штаб МООНРЗС расположен в г. Эль-Аюн. Сотрудники Миссии находятся в г. Тиндуф и на девяти блокпостах к востоку и западу от разделительного вала (на марокканской стороне и на стороне ФП).

Сотрудники МООНРЗС ежедневно осуществляют патрулирование для выявления нарушений соглашения о перемирии, демонстрации присутствия ООН, а также для наблюдения за военными учениями, проводимыми сторонами.

Кроме того, одной из ключевых проблем Западной Сахары является большое число мин и неразорвавшихся боеприпасов. Подконтрольная Марокко территория обезвреживается королевскими вооруженными силами самостоятельно. Очистку к востоку от разделительного вала ведет Служба ООН по разминированию при поддержке МООНРЗС. При этом непосредственно саперные работы



За период с 2008 по 2020 год на подконтрольной ПОЛИСАРИО территории разминировано более 11 тыс. км дорог, выявлено, вывезено и уничтожено более 25 тыс. боеприпасов, 9 тыс. единиц взрывоопасных устройств



осуществляют полисарийцы под руководством иностранных военных инструкторов. За период с 2008 по 2020 год на подконтрольной ПОЛИСАРИО местности разминировано более 11 тыс. км дорог и порядка 150 млн м² территории. Выявлено, вывезено и уничтожено свыше 25 тыс. боеприпасов, 9 тыс. единиц взрывоопасных веществ (небольших фрагментов неразорвавшихся боеприпасов, гранат, минометных снарядов, а также артиллерийских боеприпасов, управляемых реактивных снарядов, авиационных бомб и самодельных взрывных устройств), а также 8 тыс. мин.

Несмотря на прилагаемые усилия, существенных результатов в достижении поставленной цели МООНРЗС не отмечается. Рабат не идет на компромисс и проводит политику по недопущению проведения референдума, настаивая на пре-

доставлении занимаемым королевством южным территориям широкой автономии в составе Марокко. Фронт ПОЛИСАРИО оспаривает притязания королевства, требуя проведения референдума по определению статуса Западной Сахары.

Ситуация с отсутствием положительной динамики в многолетней работе МООНРЗС не устраивает США – основного финансового спонсора миротворческой деятельности ООН. Вашингтон рассматривает вопрос о целесообразности дальнейшего финансирования Миссии, в связи с чем на нее в настоящее время оказывается значительное давление для активизации работы по разрешению западносахарской проблемы. При этом стороны конфликта прилагают максимальные усилия для продвижения своих интересов и не идут на конструктивный диалог. 🌐

Р. С. Дональд Трамп (бывший тогда президентом США) сообщил 10 декабря, что подписал декларацию о признании суверенитета Марокко над Западной Сахарой. В распространенном пресс-службой Белого дома документе отмечалось, что Вашингтон «признает суверенитет Марокко над всей территорией Западной Сахары». «Белый дом считает, что независимость территории является нереалистичным вариантом для урегулирования конфликта и только подлинная автономия в рамках суверенитета Марокко будет единственно возможным решением, – указывалось в документе. – Мы призываем стороны без промедления начать диалог, используя план Марокко по предоставлению автономии как единственную основу переговоров о взаимоприемлемом решении».

Сахарские вооруженные силы продолжают борьбу и боевые действия в Западной Сахаре вплоть до полного вывода оттуда войск Марокко. Об этом заявил 11 декабря 2020 года агентству Франс Пресс министр иностранных дел САДР Мохамед Салем Ульд Салек. Его слова стали реакцией на решение президента США Дональда Трампа о признании американской администрацией суверенитета Марокко над Западной Сахарой. «Решение Белого дома – незаконное. Международное сообщество не признает и не будет признавать никакого суверенитета Марокко над Западной Сахарой», – продолжал Ульд Салек. По его словам, суверенитет над Западной Сахарой «принадлежит исключительно сахарскому народу».

Такая позиция Соединенных Штатов может затруднить усилия ООН по урегулированию этого конфликта и привести к новому витку насилия в регионе. Данное решение является очередным односторонним шагом, угрожающим региональной стабильности. Приняв его, администрация Дональда Трампа пошла на подрыв общепризнанной международно-правовой базы западносахарского урегулирования, предусматривающей определение окончательного статуса данной территории через референдум. Кроме того, решение представляет собой выпад против Африканского союза (АС), его основополагающего устава и резолюций, в частности той, что была одобрена на недавнем саммите АС и призывала к справедливому и прочному урегулированию спора между двумя странами – членами организации.



ВОЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКИ

*Полковник С. ИВАНОВ,
ведущий научный сотрудник
Центра международной безопасности ИМЭМО РАН*

Турецкая Республика за последние десятилетия достигла значительно прогресса во многих сферах и превратилась в мощную региональную державу. Этому способствовали ее важное географическое положение на стыке мировых коммуникаций Ближнего Востока, Азии и Европы, страны – транзитера углеводородов, успехи в научно-технической области, ускоренное развитие национальной экономики, сельского хозяйства, туризма, инфраструктуры.

ВВП Турции к 2020 году достиг уровня 1 508 млрд долларов, численность населения превысила 86 млн человек. Безусловно, пандемия коронавируса и мировой валютно-финансовый кризис отрицательно сказались и на социально-экономической ситуации в Турции, курс национальной валюты – лиры заметно упал. Но страна сохраняет свой военный потенциал и продолжает играть важную роль в системе региональной безопасности и экономике.

В 2020 году государственный бюджет республики предусматривал намного больше средств на военные расходы, чем в предыдущие годы – 145 млрд турецких лир, что составляет около 13 проц. все-

го бюджета. С учетом средств, выделенных оборонной промышленности и связанным с ней корпорациям, сумма всех расходов на оборону составила 273 млрд турецких лир*, то есть 25 проц. бюджета страны. Таким образом, в бюджете 2020 года была заложена максимальная сумма, когда-либо выделяемая на военные расходы.

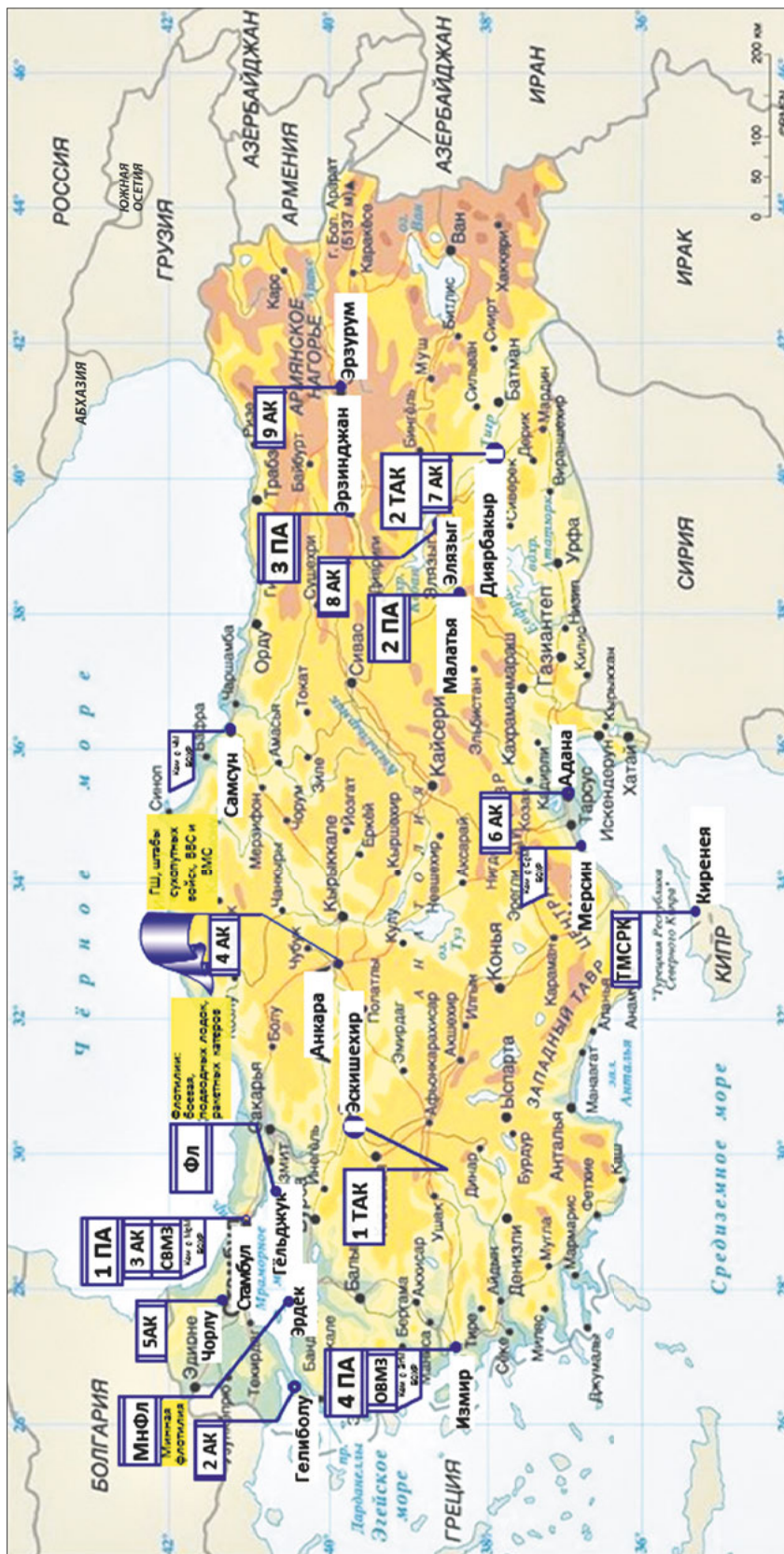
Турецкие власти считают приоритетом развитие национальных ВС как инструмента реализации внешнеполитического курса страны под лозунгами неоосманнизма и пантюркизма. Правящая в стране исламистская Партия справедливости и развития во главе с Р. Эрдоганом не скрывает своих намерений восстановить влияние Турции на всем пространстве бывшей Османской империи и на территориях компактного проживания тюркских народов.

Строительство ВС Турции осуществляется в соответствии с долгосрочной программой, рассчитанной на период до 2033 года (принята в 2013-м). Ее цель – создание высококомобильных, оснащенных новейшими образцами вооружений и военной техники (ВВТ) вооруженных

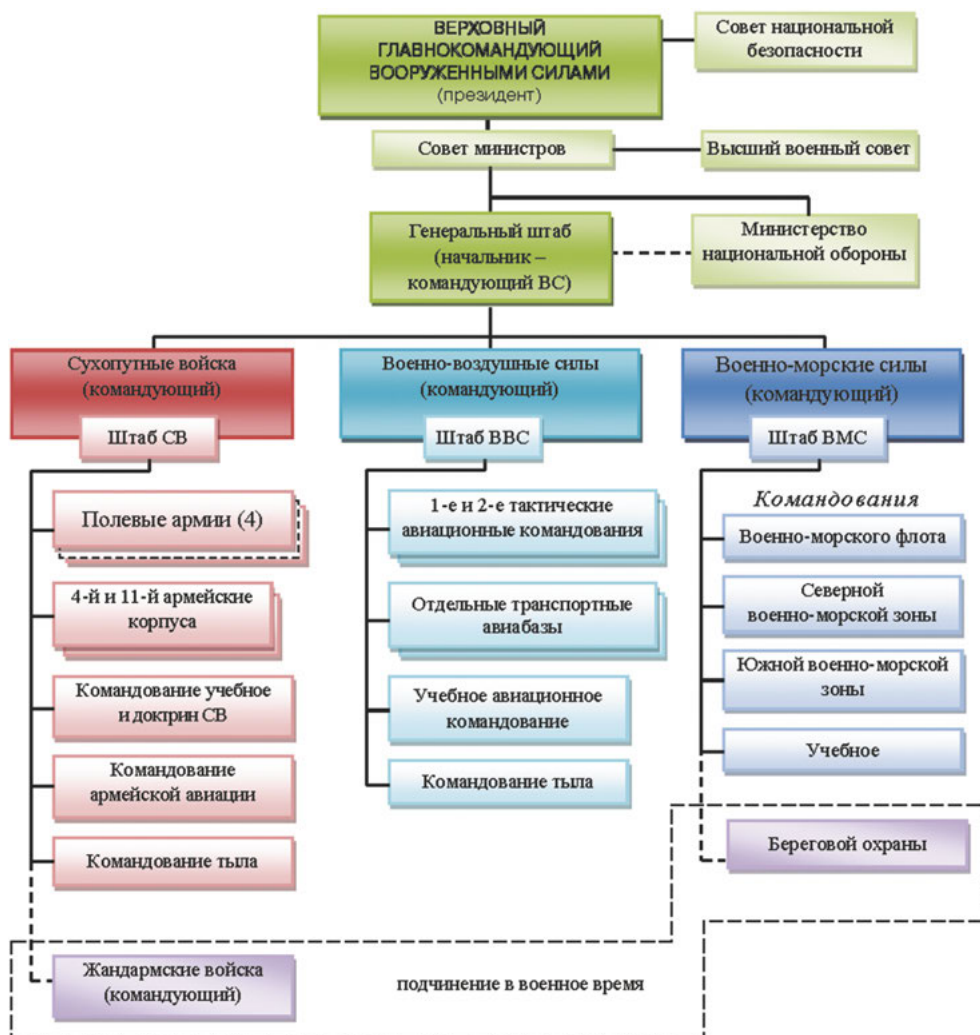


Вооруженные силы Турции по численности и боевому составу являются вторыми в НАТО после ВС США

* По состоянию на 13.11.2020 года курс турецкой лиры по отношению к доллару США составлял 0,1275.



Дислокация основных объединений и соединений вооруженных сил Турции



Организационная структура вооруженных сил Турции

сил, предназначенных в первую очередь для ведения боевых действий в зонах региональных конфликтов. Уже сегодня турецкие ВС по численности и боевому составу являются вторыми в НАТО после ВС США. Численность вооруженных сил составляет 355 тыс. военнослужащих, из них в сухопутных войсках (СВ) – 260 тыс., в ВВС – 50 тыс., в ВМС – 45 тыс. В военный период жандармерия также переходит в подчинение минобороны, а подразделения береговой охраны входят в состав ВМС. За счет этих подразделений и развертывания резервистов ВС Турции в военное время могут насчитывать свыше 900 тыс. человек.

Численность личного состава вооруженных сил страны растет после неудавшегося государственного переворо-

та в 2016 году. После этих событий 20 571 человек были уволены из рядов ВС, но благодаря последующему пополнению личного состава с того момента штатная численность в 487 368 человек была восстановлена. Из этого числа 448 901 человек являются военнослужащими.

Порядок прохождения службы в ВС Турции и система их комплектования определены законом о всеобщей воинской повинности. Служба в вооруженных силах страны является обязательной для всех граждан мужского пола в возрасте от 20 до 41 года, не имеющих медицинских противопоказаний. Ее срок во всех видах ВС составляет 15 месяцев. Гражданин республики может быть освобожден от службы после внесения в госбюджет денежной суммы в разме-



ре 16–17 тыс. турецких лир (8–8,5 тыс. долларов). Учет и призыв военнообязанных на действительную военную службу, а также проведение мобилизационных мероприятий – это функции военно-мобилизационных отделов. Ежегодно численность призывного контингента составляет около 300 тыс. человек.

Рядовые и сержанты срочной службы после увольнения в запас в течение года находятся в резерве 1-й очереди, который именуется «специальным призывом», затем переводятся в запас 2-й (до 41 года) и 3-й (до 60 лет) очереди. Контингент «специального призыва» и резервисты последующих очередей при объявлении мобилизации направляются для доукомплектования имеющихся, а также для формирования новых соединений и частей.

Высшим оперативным руководящим органом ВС является генеральный штаб, которому подчиняются командующие СВ, ВВС и ВМС. Полномочиями объявлять войну, вводить военное положение или отправлять турецких военнослужащих за пределы страны обладает парламент (меджлис).

Основу турецкой армии составляют сухопутные войска, которые могут вести боевые действия сразу на нескольких стратегических направлениях, участвовать в поддержании общественного порядка внутри государства и принимать участие в миротворческих операциях в различных форматах.



Турецкие военные специалисты отмечают, что программа разработки собственного перспективного танка «Алтай» «столкнулась с серьезными задержками из-за невозможности доступа к таким важным с технологической точки зрения компонентам, как создание двигателя, трансмиссии и соответствующего уровня бронезащиты»

Структурно СВ сведены в четыре армии и отдельную группу войск, находящуюся в северной части Кипра. В их состав входят девять корпусов, три механизированные и две пехотные дивизии, 39 отдельных бригад, два полка специального назначения и пять пограничных полков, ряд учебных заведений и подразделений. Основным тактическим соединением турецкой армии является бригада. Кроме того, в состав СВ входит армейская авиация: три вертолетных полка, одна отдельная вертолетная группа и полк ударных вертолетов.

Руководство Турции уделяет повышенное внимание вопросам развития и совершенствования сил специальных операций (ССО), которые в предвоенный период и в ходе войны ведут разведывательно-диверсионную деятельность в тылу противника, дают целеуказания авиации и корректируют огонь артиллерии. В мирное время они задействуются для прове-



Турецкий ЗРК ближнего действия «Коркут»



Оборонная промышленность Турции наращивает производство отечественного стрелкового оружия. Так, для ВС страны были разработаны современные штурмовая МРТ-76 и снайперская КНТ-76 винтовки



дения специальных операций, борьбы с терроризмом, наркобизнесом и другими видами преступной деятельности. При решении поставленных задач ССО способны действовать как самостоятельно, так и совместно с подразделениями всех видов ВС и жандармерии.

На вооружении СВ Турции более 3 500 танков, 6 000 артиллерийских орудий, минометов и РСЗО, почти 4 000 различных противотанковых средств (2 400 ПТА и

1 400 ПТРК). Численность боевых бронированных машин достигает 5 000 единиц, самолетов и вертолетов армейской авиации – 400 единиц.

Значительная часть танков является устаревшими. Более трети всего танкового парка Турции состоит из машин М48 – американского среднего танка, разработанного еще в середине 1950-х годов. Не слишком отличаются от него и различные модификации другого американского танка М60, который был принят на вооружение в середине 1960-х годов. Более современным является немецкий танк «Леопард-1» (400 единиц), единственной современной машиной можно назвать «Леопард-2» (более 300 единиц).

Армейская авиация оснащена ударными вертолетами АН-1 «Кобра», а также целым рядом многоцелевых вертолетов. На вооружение принят новый разведывательно-ударный вертолет Т-129 «Атак».

Военное руководство планирует заменить устаревшие танки «Леопард-1» и М60 собственными – «Алтай», а также БМП и БТР новыми образцами. Происходит также оснащение ВС новыми видами артиллерии и РСЗО. Для повышения подвижности и защищенности мотопехоты разработаны боевые бронированные автомобили «Кобра-2» и «Кале».

ВВС Турции дислоцируются на 15 авиабазах по всей территории страны. В их составе несколько командований, отвечающих за разные направления деятельности.



Ведение артиллерийского огня из 155-мм гаубиц



Турецкий военный патруль в зоне деэскалации на территории Сирии



В подчинении боевого командования имеется почти три десятка эскадрилий тактической авиации, БПЛА и ПВО; учебно-тренировочной авиации – шесть эскадрилий и несколько учебных центров, осуществляющих подготовку личного состава; транспортной – около 10 воинских частей и военных объектов.

Истребительно-бомбардировочная авиация представлена девятью эскадрильями, имеются также две тактические разведывательные и одна дальнего радиолокационного обнаружения (ДРЛО). Вспомогательные задачи решают одна эскадрилья самолетов-заправщиков и одна – поисково-спасательной службы. Силы ПВО включают до 8–10 дивизионов.

ВВС защищают воздушное пространство страны и обеспечивают переброску и огневую поддержку малых тактических групп в боевых действиях средней интенсивности.

Основу боевой авиации ВВС Турции составляют тактические истребители F-16C/D нескольких модификаций. В общей сложности имеется более 240 таких самолетов, но за боевыми частями закреплено только 158. Остальные эксплуатируются учебными эскадрильями. Второй тип боевых самолетов – F-4E в количестве до 48 единиц.

Работу боевой авиации поддерживают 4 самолета ДРЛО Боинг 737 системы АВАКС, 7 транспортно-заправочных Боинг KC-135R и 1 C-160 с аппаратурой радиоэлектронной борьбы. Задачи разведки над сушей и морем решают 2 патрульных CASA CN-235. Имеется заказ на 4 самолета «Бомбардье Глобал 6000» в конфигурации разведчика.



Самолет «Бомбардье глобал 6000» в конфигурации разведывательного (эскиз)



Разведывательно-ударный вертолет Т-129 «Атак»



Вертолет AS-332 «Супер Пума»



Учебный самолет «Хьюкки»



***Беспилотный летательный аппарат
«Байрактар ТВ2»***



Беспилотный летательный аппарат «Анка»



***Беспилотный летательный аппарат
«Вестель Каравель»***



Боевой квадрокоптер «Сонгар»

ВВС Турции располагают достаточно развитой военно-транспортной авиацией. Ее основу составляют самолеты CN-235 в количестве 41 единицы. Также имеется 16 самолетов С-130В/Е. Завершилась поставка транспортников А.400М. Вертолетный парк транспортной авиации представлен машинами УН-1Н (57 единиц) и AS-332 «Супер Пума» (21 единица). В ближайшем будущем ожидается поставка шести вертолетов «Сикорский» Т-70, изготовленных по американской лицензии.

В частях учебно-тренировочного командования находится техника различного типа. Наиболее массово представлены истребители F-16C/D (87 единиц). Остаются в эксплуатации 68 самолетов Т-38 «Талон» и 23 единицы NF-5А/В. Важную роль в обучении играют корейские самолеты КАІ КТ-1 и итальянские SF.260 (40 и 35 единиц соответственно). Запланировано обновление парка учебных машин. Для этого размещены заказы на самолеты ТАІ «Хюркуш» (Hürkuş) собственной разработки и на пакистанские MFI-17 «Мушшак». Компания ТАІ уже передала заказчику первую машину своей сборки.

ВВС Турции активно развивают направление беспилотных летательных аппаратов. На вооружении имеются БПЛА разведывательного назначения и ударные: «Байрактар мини» (до 140 единиц), «Вестель Каравель» и «Малазгирт» (по 10 единиц каждого) турецкого производства, а также израильские «Херон» (до 10 единиц).

В парк ударных БПЛА входит около 100 изделий «Байрактар ТВ2» и более 15–16 аппаратов национальной разработки «Анка».



Поставки такой техники продолжают. Подобные турецкие беспилотники активно используются в Сирии, Ливии и Азербайджане.

В распоряжении ВВС имеются также различные средства ПВО. Основным ЗРК является британский «Рапира-2000» – 515 пусковых установок в составе 86 батарей. Остаются на вооружении достаточно старые американские ЗРК МІМ-23 – 16 батарей. Завершена поставка российских зенитных ракетных систем (ЗРС) С-400 в количестве 4 батарей. На вооружении сохраняются сотни зенитных артиллерийских систем, в том числе модернизированных с применением современных компонентов.

Анкара не теряет надежды преодолеть вызванные закупкой ЗРС С-400 в РФ разногласия с Вашингтоном и реализовать планы по оснащению тактической авиации американскими истребителями F-35, а также приобрести американские системы ПВО типа «Пэтриот».

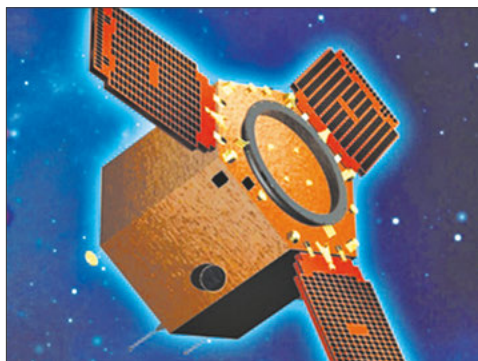
Турецкая оборонная компания «Рокетсан», контролируемая государством, приступила к реализации амбициозной программы по производству первой в стране ракеты класса «земля – земля» с лазерным наведением.

С 2012 года ВВС эксплуатируют космический аппарат «Гёктюрк-2», предназначенный для ведения оптической разведки в нескольких диапазонах. В 2016-м запущен второй спутник «Гёктюрк-1». Он решает те же задачи, что и предшественник, но отличается более высокими характеристиками. Уже несколько лет ведется



Турция планировала закупить до 100 многоцелевых истребителей пятого поколения F-35A, но по настоянию США была исключена из программы совместного производства этих боевых машин

разработка перспективного спутника радиолокационной разведки «Гёктюрк-3». Запуск этого аппарата неоднократно откладывался и до сих пор не осуществлен. Его ввод в строй должен заметно повысить потенциал имеющейся немногочисленной космической группировки.



Космический аппарат «Гёктюрк-2», предназначенный для ведения оптической разведки в нескольких диапазонах



Спуска на воду универсального десантного корабля L 400 «Анадолу» (май 2019 года)



В декабре 2019 года в Турции спущена на воду первая дизель-электрическая подводная лодка «Пири Рейс», построенная по модернизированному германскому проекту 214TN



Передача военно-морским силам специальных судов, предназначенных для поиска и спасения экипажей терпящих бедствие подводных лодок

Анкара отводит **военно-морским силам** важную роль в случае оказания силового давления на Кипр, в спорах с Грецией по вопросу определения границ в Эгейском море, а также в проведении операций в Средиземном море, у берегов Ливии и в Черноморской акватории.

ВМС Турции имеют в своем составе: 165 боевых кораблей и катеров (в том

числе 16 фрегатов, 10 корветов, 16 патрульных кораблей, 13 подводных лодок, 11 минных тральщиков, 33 десантных корабля и катера, 18 ракетных катеров и 33 патрульных катера), 16 самолетов базовой патрульной авиации и 38 вертолетов, а также суда вспомогательного флота: 13 танкеров, 2 военных транспорта (в том числе специализированный «Искендерун»), 3 спасательных, 6 морских буксиров и 3 океанографических судна.

Основу боевого надводного флота составляют 24 сторожевых корабля, 16 фрегатов и 10 крупных многоцелевых корветов. Ежегодно в боевой состав флота вводится один-два десантных корабля, а в 2019 году состоялся спуск на воду первого в турецкой истории универсального десантного корабля (УДК).

УДК «Анадолу» (стандартное водоизмещение 27 500 т) строится по проекту испанского УДК «Хуан Карлос I» и представляет собой универсальную амфибийно-десантную платформу, способную доставить и обеспечить функционирование органа управления оперативно-тактического уровня, а также значительной части боевых и обеспечивающих сил и средств (включая армейскую авиацию) в конфликте низкой интенсивности. Возможности УДК органично будут дополнены потенциалом универсального судна материально-технического снабжения «Димдег» (водоизмещение 22 000 т), способного разместить пункт управления и медицинскую часть. Обе единицы планируются к поставке флоту в 2021 году.

Таким образом, Турецкая Республика сегодня располагает современными вооруженными силами, способными самостоятельно и во взаимодействии с партнерами по НАТО проводить оборонительные и наступательные операции на Ближневосточном и Южно-Азиатском ТВД. Диверсификация источников вооружений и развитие собственной военной промышленности дает возможность турецкому руководству проводить более независимую внешнюю политику, отвечающую курсу правящей исламистской Партии справедливости и развития во главе с президентом Р. Эрдоганом.



ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ БЕЛЬГИИ

Майор А. КАРПОВ

Королевство Бельгия – экономически развитое государство Западной Европы, член Организации Объединенных Наций, Североатлантического и Европейского союзов. Особое внимание власти страны уделяют развитию всестороннего сотрудничества с Нидерландами и Люксембургом в рамках регионального экономического объединения Бенилюкс с целью дальнейшего усиления межгосударственных связей.



Эмблема вооруженных сил Бельгии

Брюссель принимает активное участие в укреплении структуры НАТО, мероприятиях оперативной и боевой подготовки объединенных вооруженных сил (ОВС) блока и операциях, проводящихся под его руководством, в расширении комплексного взаимодействия с членами организации, в первую очередь с США. На бельгийской территории размещены штаб-квартира Североатлантического союза и штаб стратегического командования операций ОВС НАТО, проводится большинство заседаний высших органов управления блока – Совета НАТО и Военного комитета НАТО.

Вооруженные силы Бельгии состоят из сухопутных войск, военно-воздушных и военно-морских сил, военно-медицинской службы, а также учреждений и частей, подчиненных главным управлениям министерства обороны и штабу обороны.

В соответствии с конституцией страны верховным главнокомандующим ВС является король. Министр обороны отвечает за их общее состояние, разработку и проведение политики в области военного строительства,

финансирование программ и исполнение военного бюджета. Начальник штаба обороны осуществляет оперативное руководство вооруженными силами, а также несет ответственность за их строительство и применение. Командующие видами (по бельгийской терминологии – компонентами) ВС несут ответственность за подготовку и выделение войск (сил) для участия в операциях, проводимых под

руководством коалиционных или национальных оперативных органов управления.

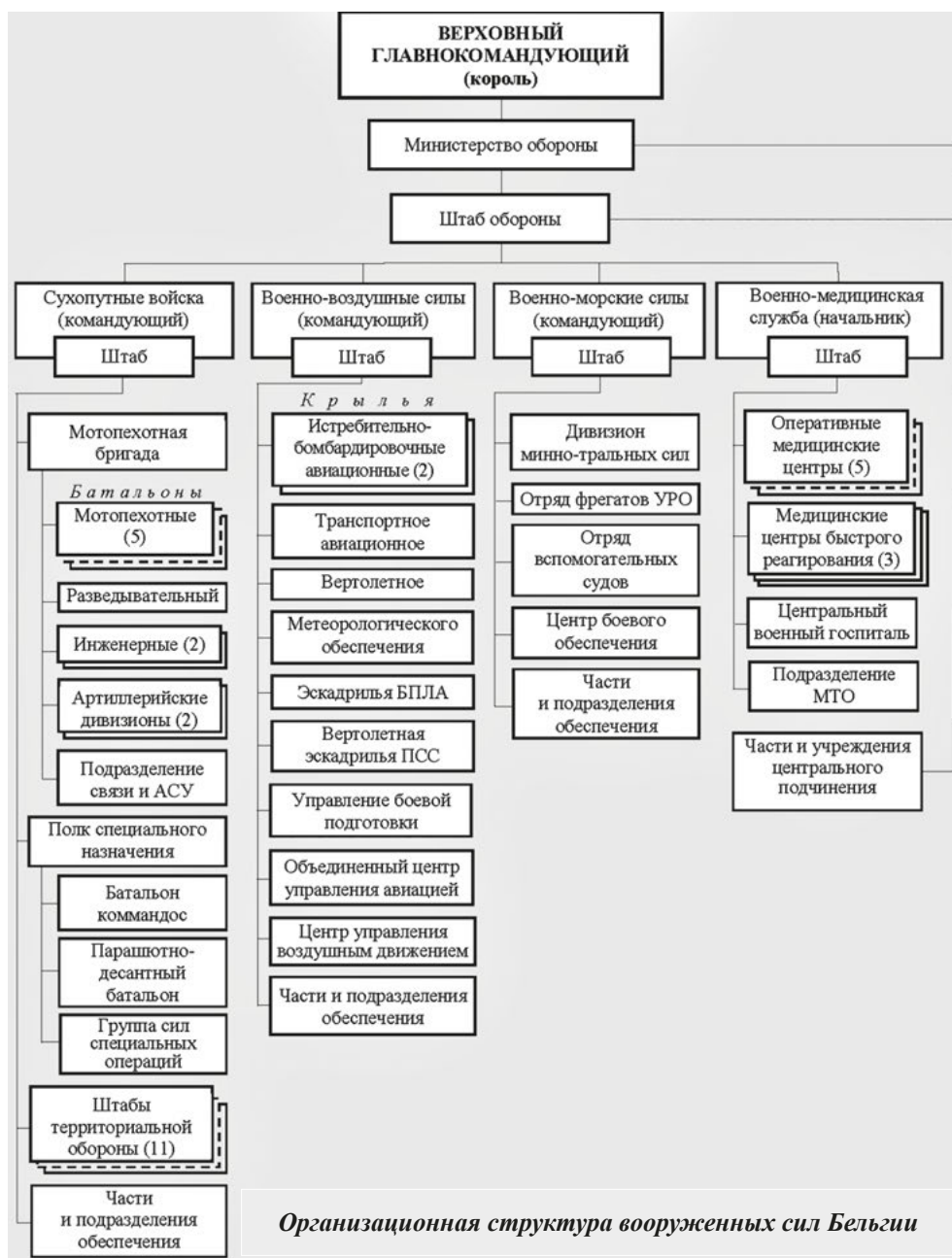
В интересах организации управления и всестороннего обеспечения войск (сил) территория страны разделена на 11 военных районов, совпадающих с провинциями.

Комплектование ВС рядовым составом осуществляется путем набора добровольцев по контракту. С 2005 года ведется набор на военную службу иностранцев, являющихся гражданами государств – членов ЕС. Офицерский и унтер-офицерский состав комплектуется преимущественно выпускниками военных школ.

Вооруженные силы Бельгии выделяют в состав ОВС НАТО боевые соединения и части, подразделения обеспечения. Оперативная и боевая подготовка войск (сил) проводится с учетом принятых в Организации Североатлантического договора взглядов на возможный характер будущих войн. Брюссель в соответствии с требованиями Вашингтона непрерывно наращивает расходы, направленные на увеличение военно-экономического потенциала, усиление боевых возможностей вооруженных сил и дальнейшее развитие инфраструктуры.



Эмблемы (слева направо) сухопутных войск, ВВС, ВМС и военно-медицинской службы Бельгии



Строительство бельгийских ВС осуществляется в соответствии с документом «Стратегическое видение обороны до 2030 года». Конечной целью мероприятий является создание немногочисленных мобильных вооруженных сил (25 000–27 000 человек), способных действовать как по национальным планам, так и в составе группировок ОВС Североатлантического союза и сил реагирования ЕС, в том числе на удаленных ТВД. Основные усилия сосредоточены

на оптимизации организационно-штатной структуры и численности войск (сил), оснащении их современными образцами вооружения и военной техники (ВВТ), системами управления, связи и разведки, средствами индивидуальной экипировки военнослужащих.

В ходе военного строительства учитывается обязательство Бельгии о выделении 1 200 военнослужащих для участия в операциях за пределами национальной территории.



Общая численность личного состава ВС Бельгии 26 100 человек (сухопутные войска – 17 100, военно-воздушные силы – 6 300, военно-морские силы – 1 300, военно-медицинская служба – 1 400). Численность гражданских служащих вооруженных сил – 2 000 человек.

Сухопутные войска (сухопутный компонент) наиболее многочисленный вид ВС, предназначенный для ведения боевых действий как по национальным планам, так и в составе группировок ОВС НАТО, сил реагирования Европейского союза и других многонациональных формирований. Оперативное руководство СВ осуществляет начальник штаба обороны, административное – командующий сухопутными войсками.

Организационно СВ страны включают органы управления, боевые части и подразделения, а также части и подразделения боевого и других видов обеспечения. К ним относятся: штаб сухопутных войск, мотопехотная бригада, полк специального назначения, части связи и АСУ, подразделения материально-технического обеспечения, учебные центры и полигоны.

Мотопехотная бригада состоит из пяти мотопехотных батальонов, которые дислоцируются в городах Леопольдсбург, Марш-ан-Фаменн и Спа, двух артиллерийских дивизионов (Брасшат, Ньюпорт), двух инженерных батальонов (Аме, Бюрхт), разведывательного батальона (Хеверле), а полк специального назначения – из парашютно-десантного батальона и батальона командос с дислокацией в населенных пунктах Тилен и Флавин, центров подготовки (Шаффен, Марш-ле-Дам), группы сил специальных операций (Хеверле).

На вооружении СВ находятся: 61 боевой танк «Леопард-1»; 575 боевых бронированных машин (YPR-765, «Пирана-3С», «Динго-2»); 180 орудий полевой артиллерии калибров 105 и 120 мм, в том числе 81-мм минометов; 85 ПТРК «Милан»; 96 ПЗРК «Мистраль».



Бельгийские военнослужащие в ходе контртеррористических учений

Сухопутный компонент ВС Бельгии способен самостоятельно проводить операции по эвакуации населения из зоны бедствия, поддерживать в постоянной готовности один батальон для участия в миротворческой операции по планам ООН, а также выделять в состав группировок сил реагирования ЕС или ОВС НАТО мотопехотную бригаду на ротационной основе (максимальный период задействования шесть месяцев).

ОСНОВНЫЕ ТТХ ТАНКА «ЛЕОПАРД-1А5»

Масса, т	42,5
Экипаж, человек	4
Мощность двигателя, л. с.	820
Максимальная скорость, км/ч	65
Запас хода, км	600
Вооружение	105-мм пушка, 7,62-мм зенитный и спаренный с пушкой пулеметы





Боевая машина с тяжелым вооружением на базе БМ «Пирана-3С»



Бронетранспортер «Пандур»



Бельгийский спецназ в Афганистане

Согласно планам военного строительства продолжается проведение мероприятий, направленных на совершенствование системы управления и оптимизацию оргштатной структуры СВ при существенном сокращении численности личного состава, а также повышение способности решать задачи в составе коалиционных (многонациональных) сил в операциях под руководством НАТО и ЕС, в том числе на удаленных ТВД. Одновременно ведется замена устаревших систем ВВТ новыми образцами.

В частности, до конца 2030 года планируется заменить боевые бронированные машины «Пирана» и «Динго» на 56 БРМ «Ягуар» и 417 бронетранспортеров «Грифон» французского производства. Кроме того, предусмотрены поставки 330 американских броневедомостей JLTV для повышения тактической мобильности войск.

Оперативное руководство **военно-воздушными силами** (воздушным компонентом) осуществляет начальник штаба обороны, административное – командующий ВВС.

В состав ВВС входят: штаб, крылья – два истребительно-бомбардировочных авиационных, транспортное авиационное, вертолетное, метеорологического обеспечения; эскадрильи – отдельная БПЛА, отдельная вертолетная поисково-спасательных сил; центры – объединенный управления авиацией и управления воздушным движением; части и подразделения обеспечения, а также управление боевой подготовки.

На вооружении ВВС находятся: 59 тактических истребителей и истребители ПВО F-16A, 8 военно-транспортных самолетов C-130H «Геркулес», 24 вертолета –



ударных А.109 и боевого обеспечения NH-90, а также 13 беспилотных летательных аппаратов «Хантер».

С учетом складывающейся военно-политической обстановки планируется использование самолетов F-16A воздушного компонента ВС Бельгии в составе группировок ОВС НАТО или сил реагирования ЕС. Количество выделяемых аппаратов будет зависеть от масштабов проводимой операции.

Военно-транспортная авиация может быть задействована как по национальным планам, так и в интересах НАТО, ЕС и ООН.

В соответствии с программой реорганизации национальных ВС основными направлениями развития ВВС являются: совершенствование системы управления, оптимизация численности и боевого состава, оснащение частей современной военной техникой, модернизация имеющихся на вооружении образцов ВВТ.

В частности, в целях повышения боевых возможностей бельгийских ВВС предусмотрено приобретение 34 многоцелевых истребителей F-35A и семи военно-транспортных самолетов А.400М «Атлас» для замены F-16A и С-130Н соответственно. Развитие ударных возможностей авиации осуществляется за счет закупки высокоточных самонаводящихся авиабомб, оснащения части самолетов системой лазерного наведения «Лантирн», установки лазерных приборов самонаведения на бомбы Мк 82 и Мк 84.

Оперативное руководство **военно-морскими силами** (морским компонентом) Бельгии осуществляет начальник штаба обороны, административное – командующий ВМС. Организационно они включают: штаб, дивизион минно-тральных сил, отряды – фрегатов УРО и вспомогательных судов,



ОСНОВНЫЕ ТТХ ТАКТИЧЕСКОГО ИСТРЕБИТЕЛЯ F-16A

Экипаж, человек	1
Масса, т	7,9
Максимальная скорость полета, км/ч	2 000
Практический потолок, м	15 000
Радиус действия, км	950
Вооружение	20-мм пушка, УР AIM-9 «Сайдвиндер», бомбовое вооружение (Мк 82, Мк 83)



Вертолет А.109



Военно-транспортный самолет С-130Н



центр боевого обеспечения, части и подразделения МТО. ВМС базируются в военно-морской базе Зебрюгге, пунктах Остенде и Антверпен.

В составе ВМС имеются: 2 фрегата УРО типа «Карел Доорман»; 5 траль-

ОСНОВНЫЕ ТТХ ФРЕГАТА УРО ТИПА «КАРЕЛ ДООРМАН»

Водоизмещение, т	3 300
Максимальная скорость хода, уз	30
Дальность плавания, миль	5 000
Экипаж, человек	155 (16 офицеров)
Вооружение	ПУ ПКР «Гарпун» (2 x 4), 16 ЗУР «Си Спарроу» (1), 12,7-мм пулемет (2)



*Фрегат УРО F 931 «Луиза-Мария»
(типа «Карел Доорман»)*



Тральщик – искатель мин «Примула»

щиков – искателей мин (ТЩИМ) типа «Трипартит»; вспомогательные суда «Годетия» (плавбаза тральщиков), «Бельгика» (гидрографическое судно) и «Зеноб Грамме» (учебный парусник). Кроме того, морской компонент имеет в своем составе патрульные катера «Кастор» и «Поллукс» французского производства.

Военно-морской компонент способен выделить в состав группировки ОБВС НАТО два ТЩИМ на неограниченное время (с учетом ротации), группу в составе трех ТЩИМ и одного вспомогательного судна для участия в операциях по противоминной борьбе один раз в год на период до шести месяцев, а также обеспечить охрану национальных территориальных вод.

В соответствии с программой строительства ВС Бельгии до 2030 года плани-

руются незначительные изменения в военно-морских силах. Так, предполагается совместно с Нидерландами приобрести семь ТЩИМ, модернизировать фрегаты УРО, а также усовершенствовать систему защиты портов.

Военно-медицинская служба (медицинский компонент) является самостоятельным видом вооруженных сил, оперативное руководство которым осуществляет начальник штаба обороны, административное – начальник военно-медицинской службы. В ее составе имеются: штаб, центральный военный госпиталь, пять оперативных медицинских центров, три медицинских центра быстрого реагирования и группа материально-технического обеспечения.

В рамках программы развития национальных вооруженных сил предусматривается приобретение модульного полевого госпиталя для оказания медицинской помощи военнослужащим, задействованным в операциях, в том числе в составе группировок ОБС НАТО и сил реагирования Евросоюза.



К учреждениям и частям центрального подчинения относятся части МТО и военные учебные заведения.

В ведении главного управления материально-технического обеспечения штаба обороны находятся: два центра, отвечающие за МТО видов вооруженных сил на национальной территории (обеспечение резервной техникой, обеспечение и ремонт ВВТ); пять региональных управлений инфраструктуры.

Основным направлением развития системы материально-технического обеспечения до 2030 года является расширение спектра деятельности подразделений МТО, выполняющих задачи за пределами национальной территории в интересах достижения автономности боевых и обеспечивающих подразделений, главным образом за счет децентрализации сил и средств.

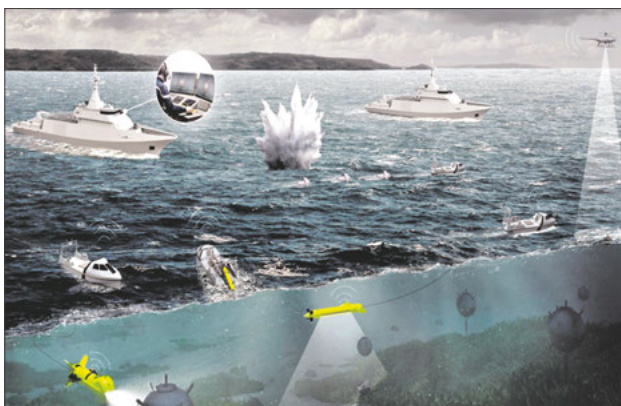
Наряду с этим предполагается повысить мобильность, оптимизировать инфраструктуру, обновить оборудование, средства связи и телекоммуникаций.

Система бельгийского военного образования включает: Королевскую военную школу, Королевский высший институт обороны, школу подготовки унтер-офицерского состава, школу тыла, а также школу начальной военной подготовки. Все военные учебные заведения Бельгии подчинены главному управлению военного образования министерства обороны страны.

В соответствии с программой развития ВС предполагается объединение нескольких учебных заведений начальной военной подготовки, организация более тесного сотрудничества Королевской военной школы с вузами Бельгии, сокращение количества военных специальностей и сроков обучения магистров с 1 года до 9 месяцев в образовательных учреждениях министерства обороны, увеличение программы обучения на английском языке,



Корабль обеспечения минно-тральных сил «Годетия»



15 марта 2019 года министерства обороны Бельгии и Нидерландов подписали совместный контракт с французским судостроительным объединением «Наваль групп» и компанией «ЕСА роботикс» на совместную постройку 12 новых тральщиков – искателей мин с интегрированными противоминными системами. ВМС этих стран получат по шесть ТЩИМ нового типа для замены ныне находящихся в строю типа «Трипартит». Стоимость программы составляет более 2 млрд евро

ке, повышение денежного довольствия слушателей за счет оптимизации ассигнований на оборону.

В целом на реализацию программы развития национальных ВС руководство Бельгии планирует выделить около 9,4 млрд евро, а военные расходы к 2030 году довести до 1,3 проц. ВВП страны. 🌐



ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН НАТО

Полковник С. КОРЧАГИН

Руководство Североатлантического союза, несмотря на негативные экономические последствия пандемии коронавирусной инфекции COVID-2019, проводит активную политику по наращиванию оборонных расходов. Члены блока под давлением Соединенных Штатов вынуждены увеличивать свои военные бюджеты. В качестве основных аргументов Вашингтон использует тезисы о росте угроз в сфере безопасности и необходимости «более справедливого» распределения финансового бремени.

Подчеркивается, что вклад США в обеспечение обороны стран НАТО по-прежнему остается существенным. В связи с этим Белый дом настойчиво призывает партнеров по альянсу повысить расходы на оборону до 2 проц. ВВП, угрожая в противном случае сократить свое участие в общих программах по сохранению безопасности членов организации.

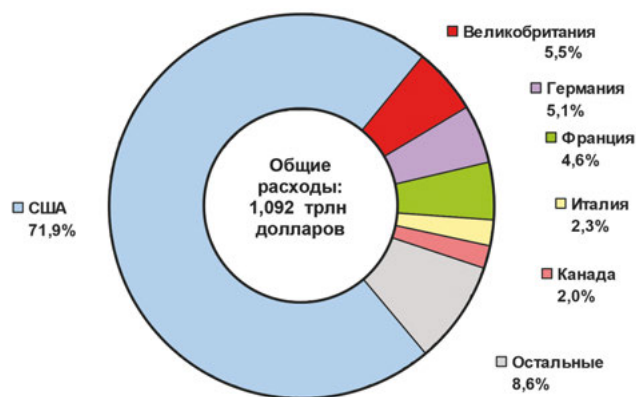
Рекомендуемая минимальная планка оборонных ассигнований была установлена после терактов в Соединенных Штатах 11 сентября 2001 года. На момент ее утверждения этому критерию соответствовали лишь пять из 26 государств: США, Великобритания, Франция, Греция и Турция. Однако в 2000-е годы европейские члены НАТО взяли курс на сокращение военных бюджетов. Требования альянса не стали выполнять даже вступившие в него страны: Венгрия, Че-

хия, Польша, Румыния, Болгария, Литва, Латвия, Эстония, Словакия, Словения. 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 упали до 1,42 проц. ВВП (в период с 1985-го по 1989-й составляли 3,1 проц.).

Ситуация стала меняться после событий 2014 года на Украине. Тогда же на саммите НАТО в Бухаресте 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-м после прихода в США к власти президента Д. Трампа. Выступая в декабре 2019 года на саммите организации в Лондоне, он предложил, чтобы члены альянса не только выполняли это обязательство, но и увеличили данные затраты до 4 проц. ВВП.

В результате число стран, соблюдавших норматив по расходам на оборону, выросло до десяти. В 2019 году их было восемь – Великобритания, Греция, Латвия, Литва, Польша, Румыния, США и Эстония, а впоследствии к ним добавились Норвегия и Франция. В октябре 2020-го на встрече министров обороны участников альянса генеральный секретарь Й. Столтенберг представил очередной доклад о динамике расходов союзников на оборону. В своем выступлении он отметил: «Европейские члены НАТО с 2015 года поступательно увеличивают военные бюджеты, только в 2020-м – на 4,3 проц.». Ранее генсек заявлял, что половина из 30 стран достигнет требуемого показателя к 2025-му.

По итогам 2020 года расходы Соединенных Штатов от уровня ВВП составят 3,87 проц., Греции – 2,58, Великобритании – 2,43, Румынии и Эстонии – по 2,38, Латвии – 2,01, Польши – 2,3,



Доля стран НАТО в совокупных военных расходах в 2020 году (в текущих ценах)



ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ СТРАН – ЧЛЕНОВ НАТО*

Страна	Расходы на оборону, млрд долларов США (в текущих ценах/в ценах 2015 года)												
	2016			2017			2018			2019			2020
Албания	0,131	0,130	0,144	0,135	0,176	0,148	0,197	0,167	0,210	0,181			
Бельгия	4,259	4,196	4,442	4,216	4,843	4,330	4,761	4,423	5,173	4,919			
Болгария	0,671	0,655	0,723	0,667	0,961	0,814	2,158	1,842	1,195	1,040			
Великобритания	56,154	62,208	55,674	63,503	60,307	64,969	59,365	65,629	59,634	67,236			
Венгрия	1,289	1,285	1,708	1,604	1,615	1,429	2,051	1,867	1,829	1,793			
Германия	41,618	41,230	45,486	43,695	49,750	45,033	52,543	49,123	56,074	52,918			
Греция	4,638	4,660	4,754	4,653	5,386	5,014	4,843	4,774	4,785	4,915			
Дания	3,593	3,587	3,780	3,659	4,559	4,185	4,557	4,375	4,718	4,633			
Испания	9,978	9,969	11,893	11,485	13,194	12,056	12,629	11,984	14,069	13,635			
Италия	22,388	21,934	23,911	22,757	25,629	23,427	23,556	22,509	24,853	24,299			
Канада	17,708	18,219	23,700	23,302	22,389	21,595	22,319	21,619	22,150	23,377			
Латвия	0,403	0,401	0,485	0,459	0,709	0,617	0,692	0,619	0,722	0,651			
Литва	0,636	0,627	0,818	0,758	1,056	0,907	1,093	0,962	1,118	1,000			
Люксембург	0,236	0,235	0,326	0,312	0,356	0,318	0,381	0,348	0,422	0,391			
Нидерланды	9,114	9,056	9,646	9,253	11,167	10,031	12,268	11,468	12,067	11,460			
Норвегия	6,431	6,799	6,850	6,861	7,544	7,022	7,514	7,616	6,671	7,798			
Польша	9,405	9,807	9,938	9,752	11,857	11,016	11,923	11,454	12,043	12,077			
Португалия	2,616	2,578	2,739	2,605	3,247	2,908	3,298	3,064	3,472	3,263			
Румыния	2,645	2,617	3,643	3,437	4,359	3,763	4,608	3,999	5,498	4,863			
Северная Македония	0,104	0,100	0,101	0,94	0,120	0,102	0,146	0,128	0,151	0,136			
Словакия	1,004	1,012	1,056	1,030	1,297	1,186	1,302	1,693	1,753	1,668			
Словения	0,450	0,447	0,477	0,458	0,546	0,491	0,573	0,530	0,584	0,552			
США	656,059	651,201	642,933	626,328	672,255	640,277	730,149	701,563	784,952	716,886			
Турция	12,649	12,993	12,972	14,505	14,145	17,979	13,986	18,336	13,303	18,015			
Франция	44,221	44,097	46,150	44,857	50,484	46,496	49,634	47,639	50,247	48,817			
Хорватия	0,837	0,831	0,924	0,883	0,966	0,883	1,002	0,927	0,986	0,949			
Черногория	0,570	0,570	0,620	0,59	0,660	0,60	0,840	0,71	0,920	0,78			
Чехия	1,866	1,831	2,259	2,090	2,750	2,306	2,910	2,488	3,038	2,723			
Эстония	0,498	0,491	0,541	0,504	0,615	0,524	0,637	0,555	0,669	0,596			

* На основе официальных данных Североатлантического союза.



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

Литвы – 2,28 проц. Военный бюджет Франции превысит 2,1 проц. ВВП. Далее следуют Норвегия – 2,03 проц., Болгария – 1,93 и Турция – 1,9, Германия – 1,57, Нидерланды – 1,4 и Канада – 1,45 проц. Наименьшие относительно этого показателя затраты сохраняются в Италии и Чехии (по 1,43 проц. ВВП), Венгрии (1,33 проц.), Словении (1,2 проц.), Испании (1,16 проц.) и Бельгии (1,1 проц.).

По данным ежегодного отчета НАТО, члены организации в 2020 году в среднем израсходуют 2,85 проц. ВВП на оборону. Улучшение показателей объясняется тем, что у большинства стран вследствие пандемии COVID-2019 экономические

показатели снизились, а это привело к сокращению объемов валового внутреннего продукта. Так, по сравнению с прошлым годом ожидается падение совокупного ВВП Североатлантического союза на 8,1 проц. – до 36,125 трлн долларов.

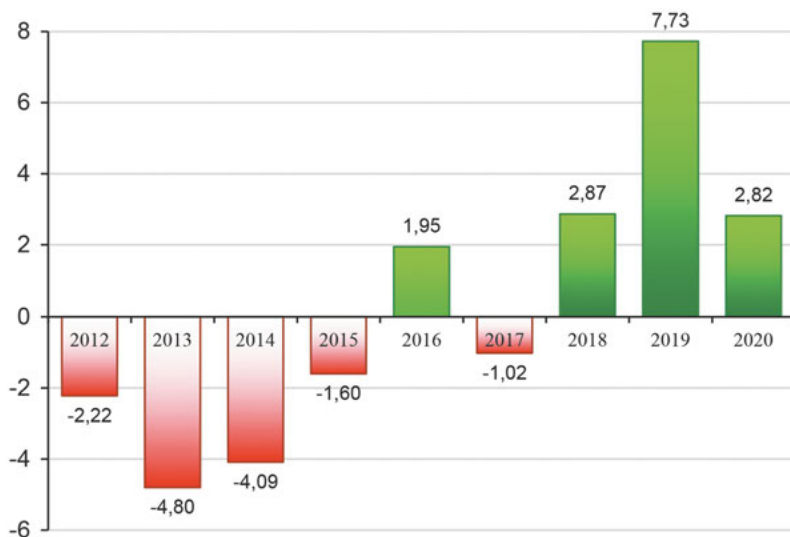
Общие затраты государств альянса в 2020 году выросли на 5,9 проц. по сравнению с 2019-м, достигнув пика за последние пять лет, составив 1,092 трлн долларов (в текущих ценах). Из них 784,952 млрд израсходовали США (в 2019-м – 730,1 млрд).

Согласно официальным данным, среди американских союзников больше всего средств на оборону выделили Великобритания – 59,634 млрд (в 2019-м – 59,365 млрд), Германия – 56,074 млрд (52,543) и Франция – 50,247 млрд (49,634). Далее следуют Италия – 24,853 млрд долларов (23,556), Канада – 22,15 млрд (22,319), Испания – 14,069 млрд (12,629 млрд) и Турция – 13,303 млрд (13,986 млрд). При этом с 2015 года европейские члены НАТО последовательно увеличивают военные бюджеты – в 2020-м на 4,3 проц. (в постоянных ценах 2015-го).

Наибольшие темпы роста военных расходов (ВР) за последние шесть лет наблюдаются в странах Балтии и Восточной Европы, руководящие органы которых неоднократно заявляли об угрозе безопас-



Европейские члены НАТО с 2015 года поступательно увеличивают военные бюджеты, причем только в 2020-м – на 4,3 проц.



Динамика изменения ежегодных военных расходов стран НАТО, проц.

ности со стороны Российской Федерации: Литве (179,9), Латвии (165,6), Румынии (110,6), Словакии (100,5), Венгрии (73,8), Болгарии (62,7), Чехии (61,5), Эстонии (39,9). Вместе с тем отмечается их незначительный вклад в совокупный бюджет НАТО по причине малого размера национальных экономик.

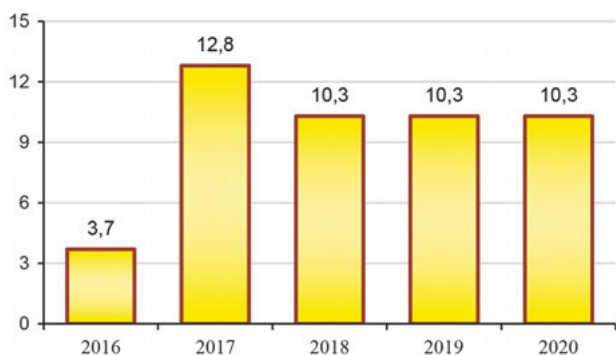
Высокую динамику наращивания оборонных затрат с 2014 года также показывают Турция – 52,9 проц. и Канада – 43,8 проц. В то же время страны Западной Европы на давление США реагируют относительно сдержанно. Так, повышение ВР за этот период у Италии составило лишь 16,9 проц., Греции – 12,9, Бельгии – 11,8, Франции – 11,1, Великобритании – 9,7 проц.

Требование НАТО по поддержанию суммарных затрат на научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, а также на приобретение вооружения и военной техники на уровне не менее 20 проц. оборонного бюджета выполняют лишь 16 стран организации. В 2020 году наибольшую долю средств на эти статьи выделили: Люксембург – 37,5 проц. (в 2019-м – 49,7 проц.), Турция – 36,9 (38,6), Венгрия – 33,6 (23,8), США – 29,2 (27,5), Словакия – 28,9 (40), Норве-

гия – 28,8 (29,3), Франция – 26,5 (24,5), Литва – 26,2 (37,6), Латвия – 26,0 (21,7), Польша – 25,8 (24,2), Румыния – 25,6 (25,6), Италия – 24,6 (17,0), Испания – 23,3 (21,0), Нидерланды – 23,2 (21,5), Великобритания – 23,0 (22,9) и впервые Дания – 22,4 (18,1). В 2020 году из спи-



В качестве предлога для наращивания оборонных возможностей стран Североатлантического союза и выделения соответствующих финансовых средств будет использоваться необходимость нейтрализации угроз со стороны России и Китая



Динамика изменения расходов стран НАТО европейского региона и Канады на НИОКР и закупку ВВТ, проц.



Европейские страны вынужденно идут на уступки Вашингтону и поэтапно повышают военные расходы ради демонстрации «евроатлантического единства»

ска лидеров выпала Болгария – 19,3 проц. (59,7 проц.).

Если рассматривать в целом европейские государства НАТО и Канаду, то их совокупные отчисления на НИОКР и закупку ВВТ стабильно растут с 2015 года. При этом семь стран значительную часть средств направляют на содержание личного состава: Греция – 75,6 проц., Хорватия – 71,7, Словения – 66,5, Португалия – 65,4, Северная Македония и Бельгия – по 62,6, Италия – 62,1 (в то время как США – 37,4 проц.).

Наращивание оборонных ассигнований влечет за собой рост доли военных расходов на душу населения, которые в среднем по странам НАТО с 2015 года повысились на 10,8 проц. – с 970 до 1 087 долларов на человека. Для сравнения: в США этот показатель в 2020-м составил 2 166 долларов. К числу стран-лидеров также относятся Норвегия – 1 444 доллара, Великобритания – 1 001, Дания – 793, Нидерланды – 656, Германия – 636 дол-

ларов (усредненный показатель для Европы и Канады – 507 долларов). Самое низкое финансирование в расчете на численность населения отмечается в Албании – 64 доллара, Северной Македонии – 65, Черногории – 137 и Болгарии – 150 долларов.

В условиях смены политической власти в Соединенных Штатах руководство альянса призывает союзников не допустить сокращения ассигнований на военные нужды, несмотря на объективную необходимость господдержки экономики и здравоохранения. «Факт в том, что Европейский союз не может защитить Европу. После выхода Великобритании из ЕС 80 проц. расходов на оборону государств НАТО будут приходиться на страны, не входящие в Евросоюз», – такое мнение высказал Й. Столтенберг в октябре 2020 года в интервью информационному изданию ФРГ, – «поэтому крайне необходимы гарантии США в области безопасности, присутствие их войск на континенте и меры ядерного сдерживания».

При этом генеральный секретарь НАТО ожидает, что США и при президенте Д. Байдене сохраняют давление на ЕС в вопросах повышения ВР.

В целом в качестве предлога для наращивания оборонных возможностей стран Североатлантического союза и выделения соответствующих финансовых средств будет использоваться необходимость нейтрализации угроз со стороны России и Китая.

По оценке западных экспертов, европейские страны вынуждены пойти на уступки Вашингтону и поэтапно повышать ВР ради демонстрации «евроатлантического единства». Доведение бюджетов стран альянса до установленного норматива потребует десятков миллиардов долларов, которые будут взяты из европейских экономик в интересах США, задающих тренд в стандартах натовского вооружения и определяющих закупочную политику альянса. 🌐



СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ФИЛИППИН

Подполковник **О. ЧЕРНЯЕВ**

Сухопутные войска Филиппин являются основным, старейшим и самым многочисленным видом вооруженных сил страны. Их основное предназначение – защита суверенитета и территориальной целостности страны, а также борьба с сепаратистскими и террористическими группировками. Они также играют важную роль в обеспечении внутривойсковой стабильности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и в проведении реформ сектора безопасности.

Основными функциями СВ страны являются:

- организация, обучение и оснащение войск для проведения наземных операций;
- обеспечение готовности формирований к действиям в чрезвычайной обстановке и решению правоохранительных задач;
- совершенствование имеющихся и разработка новых методов (способов) ведения боевых действий;
- проведение комплекса мероприятий по подготовке и оснащению резервных формирований СВ;
- выполнение других функций, которые предусмотрены законами или могут быть определены вышестоящими органами управления.

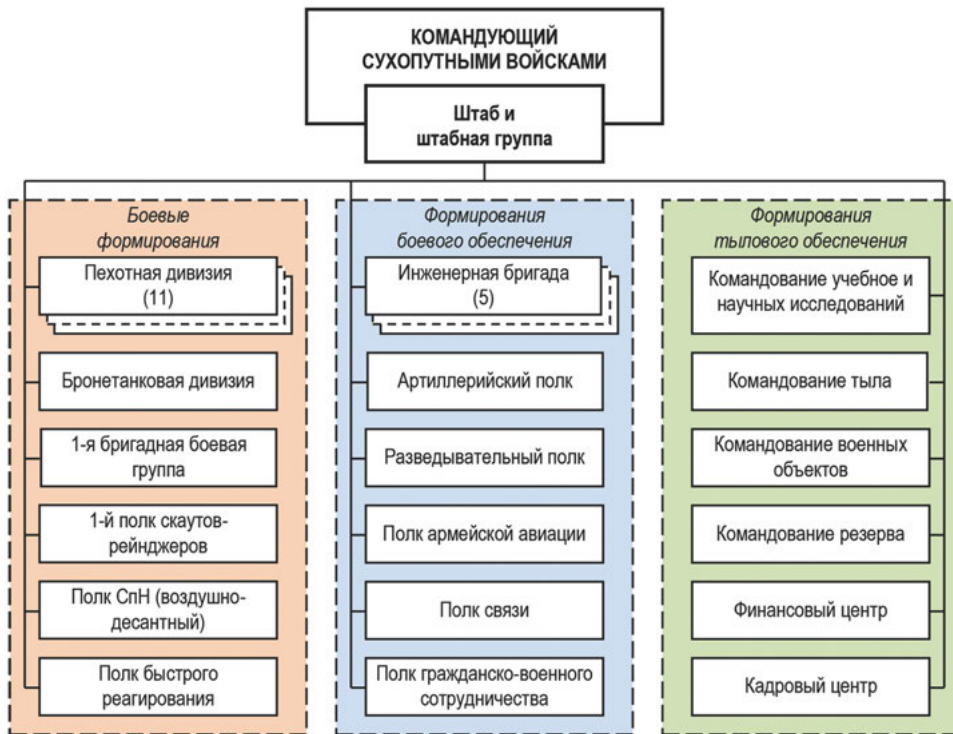
Строительство филиппинской армии ведется в соответствии со стратегическим планом развития сухопутных войск до 2028 года («Дорожная карта трансформации армии», действует с 2010-го) и программой модернизации ВС, рассчитанной на период с 2013 по 2028 год. Основная цель – создать, мобильную, боеспособную и профессиональную армию для защиты населения страны от различных угроз.



Эмблема сухопутных войск Филиппин



Дислокация основных соединений и частей сухопутных войск Филиппин



Организационная структура сухопутных войск Филиппин

С 3 августа 2020 года командующим филиппинской армией является генерал-лейтенант Кирилито Илола Собеян. Он непосредственно подчиняется начальнику генерального штаба ВС Филиппин – высшему должностному лицу в вооруженных силах страны.

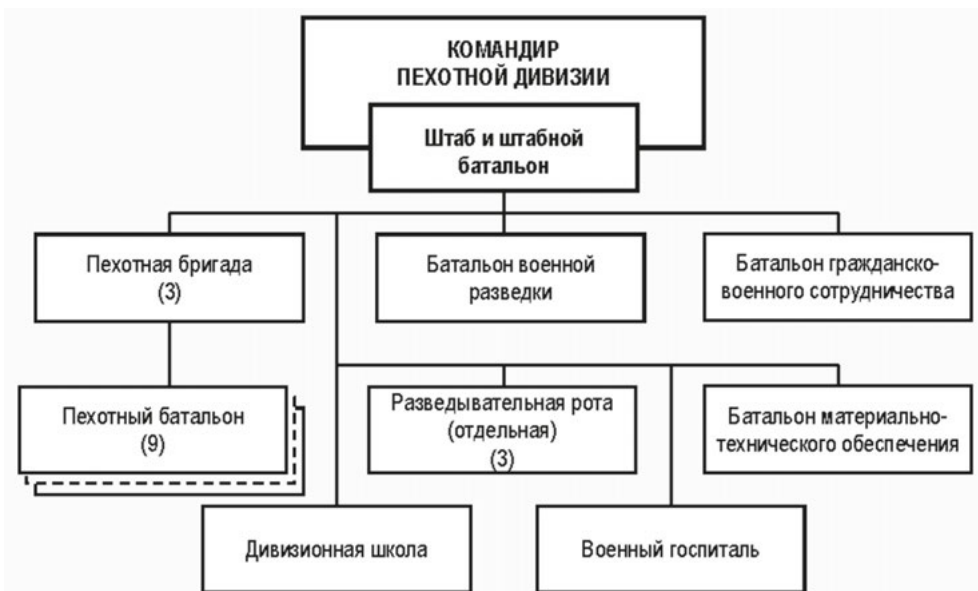
В настоящее время в сухопутных войсках проходят службу 100 тыс. человек (военнослужащие – 98,5 тыс., гражданский персонал – 1 500). Кроме того, в резерве насчитывается около 100 тыс. человек.

Организационная структура. В составе СВ страны имеются: штаб и штабная группа (Форт-Бонифасио), 12 дивизий (1–11-я пехотные, одна бронетанковая), пять инженерных бригад (51–55-я), одна бригадная боевая группа, восемь полков – скаутов-рейнджеров (СР), специального назначения (СпН, воздушно-десантный), быстрого реагирования, артиллерийский, разведывательный, армейской авиации (АА), связи и гражданско-военного сотрудничества, четыре командования (учебное и научных исследований, тыла, военных объектов, резерва), два центра (финансовый и кадровый).

В связи с особенностью географического положения Филиппин формирования сухопутных войск дислоцированы на территории трех островных групп – Лусон, Висайи и Минданао. При этом по оперативной линии они подчинены семи объединенным командованиям (ОК) ВС Филиппин и выполняют задачи в их зоне ответственности.

Пехотная дивизия предназначена для проведения операций по обеспечению как внутренней безопасности (в целях нейтрализации деятельности повстанческих и террористических группировок), так и физической и психологической безопасности населения, способствующей экономическому развитию страны.

Типовая структура пехотной дивизии включает: штаб и штабной батальон, три пехотные бригады, девять пехотных батальонов в составе бригад (включая



Типовая структура пехотной дивизии

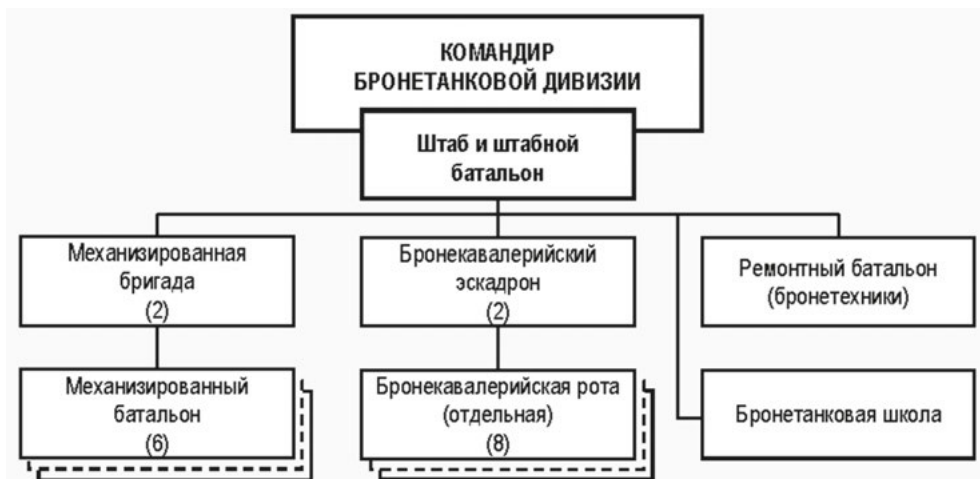
кадрированный), по одному батальону военной разведки, гражданско-военного сотрудничества (ГВС), материально-технического обеспечения (МТО), три отдельные разведывательные роты, дивизионную школу и военный госпиталь. Артиллерийский дивизион, батальон связи и другие подразделения боевого и тылового обеспечения (БТО) придаются из соответствующих родов войск (сил). Численность личного состава около 6 000 человек.

В настоящее время имеется 11 пехотных дивизий, которые рассредоточены по всей территории Филиппин: 1-я дислоцирована на военной базе Кэмп-Санган, 2-я – Кэмп-Капинпин, 3-я – Кэмп-Перальта, 4-я – Кэмп-Эвангелиста, 5-я – Кэмп-Дела-Крус, 6-я – Кэмп-Сионгко, 7-я – Форт-Магсейсей, 8-я – Кэмп-Лукбан, 9-я – Кэмп-Анджелес, 10-я – Кэмп-Ян, 11-я – Кэмп-Баутиста.

Создание 11-й пехотной дивизии началось в декабре 2018 году с целью противодействия боевикам террористической группировки «Абу-Сайяф» в южной части страны. На текущий момент в ее состав входят: штаб и штабной батальон, две пехотные бригады, пять пехотных батальонов, по одному батальону военной разведки, МТО, ГВС, отдельная разведывательная рота, дивизионная школа. Доукомплектование дивизии личным составом, вооружением и военной техникой (ВВТ) планируется завершить до 2022 года.

Бронетанковая дивизия получила текущее название в результате переименования в сентябре 2019-го механизированной дивизии. Она предназначена для уничтожения (разгрома) противника во взаимодействии с другими родами войск (сил), а также для проведения операций по обеспечению внутренней безопасности как самостоятельно, так и в составе группировки войск (сил) Филиппин.

Организационно дивизия включает: штаб и штабной батальон (Кэмп-О'Доннелл), две механизированные бригады (1- и 2-я), шесть механизированных батальонов в составе механизированных бригад (1–6-й), два бронекавалерийских эскадрона (1- и 2-й), восемь отдельных бронекавалерийских рот в составе эскадронов (1–8-я), ремонтный батальон (бронетехники) и бронетанковую школу. При этом для более качественного БТО дивизии ей могут быть приданы подразделения других родов войск (сил). Ее численность около 3 500 человек.



Организационная структура бронетанковой дивизии

В декабре 2018 года была сформирована 1-я бригадная боевая группа. Новая концепция модульной структуры войск (сил), предполагает создание типовых, маневренных и универсальных формирований, способных выполнить практически любую поставленную задачу.

Группа является основным общевойсковым формированием СВ Филиппин и относится к силам быстрого развертывания. Она состоит из трех компонентов: маневренного (включает два пехотных и один механизированный батальон), обеспечения маневра (артиллерийский дивизион, саперный батальон, роты разведывательная, связи, взводы ГВС, военной полиции, обезвреживания боеприпасов, отряд РХБ-защиты) и тылового (рота тылового обеспечения, медицинский взвод). Численность группы составляет около 3 000 человек.

В настоящее время 1-я бригадная боевая группа развернута на военной базе Кэмп-Баутиста и придана 11-й пехотной дивизии для противодействия террористическим группировкам.

1-й полк скаутов-рейнджеров предназначен для проведения операций прямого действия и ведения специальной разведки в интересах командования ВС Филиппин. Кроме того, он может быть задействован в проведении противосепаратистских, контртеррористических и снайперских операций, а также операций по освобождению заложников и организации засад.

Текущая организационная структура полка включает: штаб и штабную роту, школу скаутов-рейнджеров, пять батальонов СР (1-й дислоцирован на базе Кэмп-Буд-Дату, 2-й – м. Санта-Круз (провинция Южный Давао), 3-й и 5-й – Кэмп-Кордеро, 4-й – Кэмп-Санган). В свою очередь, батальон состоит из трех-пяти рот. Численность полка до 3 000 человек.



Эмблемы (слева направо) 1-го полка скаутов-рейнджеров, полка специального назначения и полка быстрого реагирования



Официальная церемония создания новой роты 1-го полка скаутов-рейджеров

В рамках наращивания боевых возможностей полка в апреле 2019 года проведена официальная церемония создания 21-й роты СР. В настоящее время она дислоцируется на военной базе Кэмп-Тексон.

Полк специального назначения (воздушно-десантный) отвечает за планирование, проведение и обеспечение специальных операций в любой оперативной обстановке. Он специализируется на ведении следующих операций (миссий): нетрадиционные боевые действия, психологическая борьба, противоповстанческие действия, контртеррористические операции, специальная разведка.

В его состав входят: штаб и штабная рота, школа СпН (Форт-Магсейсей), шесть батальонов специального назначения, каждый из которых включает по три-четыре роты СпН. Численность полка около 3 000 человек.

Полк быстрого реагирования предназначен для проведения контртеррористических операций в интересах командования ВС Филиппин. На него возложены следующие основные задачи: предотвращение террористических актов, вскрытие позиций и уничтожение (или захват) боевиков незаконных вооруженных формирований, освобождение заложников.

В настоящее время полк состоит из штаба и штабной роты (Форт-Магсейсей), 1-го и 2-го батальонов быстрого реагирования, каждый из которых включает по три роты быстрого реагирования. Численность полка около 1 000 человек.

В апреле 2018 года командование сил специальных операций (ССО) сухопутных войск было расформировано, после чего полки из его состава перешли в оперативное



Военнослужащие полка специального назначения



подчинение вновь созданному командованию ССО ВС Филиппин, став его наземным компонентом.

Инженерная бригада предназначена для выполнения общих задач инженерного обеспечения войск (сил) в интересах ОК ВС и командования СВ Филиппин.

Типовая структура инженерной бригады включает: штаб и штабную роту, батальон инженерного обеспечения и 3–5 инженерных батальонов различного типа. Ее численность около 1 000 человек.

51-я инженерная бригада дислоцирована на военной базе Кэмп-Атиенза, 52-я – Кэмп-Нативидад, 53-я – Кэмп-Лапулапу, 54-я – в г. Замбоанга, 55-я – на м. Балой. Следует отметить, что последняя была вновь сформирована в марте 2019-го с целью ускорения проведения восстановительных работ в г. Марави, который был частично разрушен в результате вооруженного конфликта между правительственными силами и террористическими группировками в мае – октябре 2017 года.

В настоящее время она задействуется для восстановления и модернизации дорожной инфраструктуры, строительства школ, центров здравоохранения и других государственных учреждений.

Артиллерийский полк предназначен для оказания непосредственной огневой поддержки формированиям СВ Филиппин при проведении боевых операций.

В его состав входят: штаб и штабная батарея, артиллерийское училище (Форт-Магсейсей), салютная батарея (Форт-Бонифасио), девять артиллерийских дивизионов – 1-й дислоцирован в Кэмп-Санган, 2-й – Кэмп-Ян, 3-й – Кэмп-Перальта, 4-й – Кэмп-Эвангелиста, 5-й – Кэмп-Капинпин, 6-й – Кэмп-Сионгко, 7-й – Кэмп-Лусеро, 8-й – г. Ламитан (провинция Басилан), 9-й – г. Патикул (Сулу). Текущая численность полка 2 000 человек.

В стадии формирования (укомплектования личным составом и ВВТ) находятся также: одна ракетная батарея, по две реактивные, самоходные, зенитные и артиллерийские батареи. До 2024 года на их базе планируется



Командование сухопутных войск уделяет достаточное внимание оснащению военнослужащих современной боевой экипировкой

создать дивизионы, которые будут оснащены наземными ракетными комплексами (НРК) «Брамос», реактивными системами залпового огня (РСЗО) К136 «Корионт», 155-мм самоходными артиллерийскими установками (САУ) АТМОС-2000, переносными зенитными ракетными комплексами (ПЗРК) «Мистраль» и «Чирон».

Разведывательный полк предназначен для проведения разведывательных и контрразведывательных операций с целью обеспечения выполнения боевых задач формированиями СВ Филиппин.

В настоящее время в полку проходят реорганизационные мероприятия. Текущая



структура включает: штаб и штабной батальон, кинологический батальон, разведывательную школу (Форт-Бонифасио), а также не менее 15 разведывательных рот, дислоцированных в различных частях Филиппин. Численность личного состава полка до 1 200 человек.

В пункте дислокации 500-й бригады военной разведки СВ США (Шофилд-Баррекс, штат Гавайи) в 2018 году военнослужащие разведывательного полка приняли участие в семинаре по обмену опытом для специалистов разведывательных формирований, а в 2019-м несколько из них завершили обучение в центре передового опыта в области разведки СВ США (Форт-Хуачука, штат Аризона).

В 2019–2020 годах в Форт-Бонифасио построены учебный корпус и казарма для штатного личного состава и курсантов разведывательной школы. Кроме того, введено в строй многофункциональное здание для новой разведывательной роты.

Полк армейской авиации сформирован в октябре 2019 года путем реорганизации батальона армейской авиации, ранее входившего в состав бронетанковой дивизии. Он предназначен для проведения воздушных операций в интересах формирований СВ Филиппин.

Организационно полк АА включает: штаб и штабную роту (Форт-Магсейсей), роты воздушной разведки, авиационной поддержки, ремонтную (авиатехники), а также школу. Численность около 500 человек.

На вооружении формирования состоят до 10 легких самолетов, применяемых для выполнения разведывательных, транспортных и учебно-тренировочных задач. При этом проводятся мероприятия по повышению боевых возможностей полка путем оптимизации организационно-штатной структуры и приобретения современной авиационной техники, включая самолеты и вертолеты.

Полк связи предназначен для развертывания и обеспечения функционирования систем (средств, комплексов) связи и автоматизированного управления в интересах формирований СВ Филиппин.

В его состав входят: штаб и штабной батальон, батальоны компьютерных сетей и ремонтный (средств связи), школа связи (Форт-Бонифасио), а также с 1-го по 11-й батальоны связи, которые оперативно подчинены пехотным дивизиям и дислоцированы при их штабах. Численность полка 1800 человек.

С 2019 года командование проводит мероприятия по созданию центра кибербезопасности и киберлаборатории с целью противодействия угрозам, исходящим из кибернетического пространства.

Полк гражданско-военного сотрудничества (ГВС) отвечает за проведение мероприятий (операций) по связям с гражданской администрацией, взаимодействию с общественностью, а также за информационное обеспечение боевых действий (ИОБД) СВ Филиппин.

Организационно полк ГВС включает: штаб и штабной батальон, школу (Форт-Бонифасио), 11-й (Кэмп-Агинальдо), 12-й (Марави) и 14-й (Кэмп-Ла-



Военнослужащие-женщины на занятиях по тактической подготовке



Инструктаж личного состава по соблюдению мер безопасности в при выполнении задач в условиях пандемии коронавируса

пулапу) батальоны ГВС. В конце 2019 года сформированы также центры ИОБД и мониторинга социальных сетей (Форт-Бонифасио). Численность полка около 500 человек.

Не исключено, что в ходе дальнейших организационно-штатных мероприятий батальоны ГВС из состава бронетанковой и пехотных дивизий будут административно переподчинены полку гражданско-военного сотрудничества СВ Филиппин.

Командование тыла отвечает за материальное и техническое обеспечение частей и подразделений СВ Филиппин, а также за обеспечение их административных и оперативных потребностей.

В его состав входят: штаб и штабной батальон (Форт-Бонифасио), 1-я и 2-я группы МТО (в стадии формирования), батальоны обезвреживания боеприпасов, транспортный, ремонтный, снабжения (Форт-Бонифасио), вооружения и боеприпасов (Кэмп-Акино), а также 1-я, 2-я, с 4-й по 12-ю роты тылового обеспечения, выполняющие задачи в интересах боевых формирований СВ Филиппин. Кроме того, командование включает центр материальных запасов (Форт-Бонифасио), научно-исследовательский центр (Кэмп-Мельчор) и школу тыла (Кэмп-Акино). Численность командования около 2 200 человек.



Военнослужащие взвода РХБ-защиты на занятиях по специальной обработке техники

Приоритетными задачами этой структуры на ближайшую перспективу являются: обеспечение высокого уровня готовности подчиненного личного состава, расширение возможностей ТО, оптимизация организационно-штатной структуры, включая передислокацию штаба и штабного батальона в г. Тарлак.

Командование военных объектов – это новое формирование филиппинской армии – официальная церемония, посвященная его созданию,



проведена в сентябре 2019 года. Оно отвечает за оборудование, совершенствование и управление военными базами и инфраструктурой территорий в интересах СВ Филиппин.

На текущий момент в составе командования имеются: 1-й и 2-й батальоны военных объектов, караульный батальон и батальон военной полиции. Численность личного состава до 1 000 человек.

Перспективная структура командования будет включать следующие подразделения: штаб и штабной батальон, три группы и 15 батальонов военных объектов, караульный батальон и батальон военной полиции. Организационные мероприятия планируется завершить до конца 2022 года.

Командование учебно и научных исследований предназначено для подготовки и обучения военнослужащих, разработки и совершенствования доктринальных документов СВ Филиппин с целью повышения эффективности ведения боевых действий.

Организационно в его состав входят: штаб и штабной батальон (Кэмп-О'Доннелл), 13 центров (обеспечения боевой подготовки, начальной военной подготовки, подготовки командного состава, физической подготовки, огневых средств, оперативного управления, общевойсковой, разработки принципов боевых действий, маневренного боя, МТО, аналитический, учебно-методических разработок, интеграции боевых возможностей), девять школ (училищ): подготовки офицерского, сержантского и рядового состава, стрелковой подготовки, пехотная, артиллерийская, инженерная, связи, тыла, две учебные группы («Минданао» и «Висайи»). Общая численность около 1 200 человек.

Командование резерва отвечает за развитие, комплектование, подготовку, оснащение и управление резервными формированиями СВ Филиппин с целью защиты страны и участия в ее социально-экономическом развитии. Кроме того, оно оказывает помощь в охране окружающей среды, проведении поисково-спасательных операций и ликвидации последствий стихийных бедствий.

Командование резерва включает: штаб и штабной батальон, кадровый центр резерва, школу резерва (Кэмп-Риего-де-Диос), 15 региональных групп общественной (территориальной) обороны с более чем 80 центрами в их составе. В соответствии с мобилизационными планами в случае военной угрозы центры должны быть готовы развернуть 14 дивизий (13 пехотных и одну бронетанковую) и один артиллерийский полк за счет резервистов 1-й очереди, а также 15 пехотных дивизий из резервистов 2-й очереди. Численность около 1 200 человек.

По мнению руководства сухопутных войск, основным направлением дальнейшего развития командования резерва является создание мобилизационной основы с целью наращивания боевых возможностей сухопутных войск для действий в случае непредвиденных обстоятельств.



Распространение листовок бойцами полка гражданско-военного сотрудничества, содержащих разъяснение мер защиты от коронавируса



Вооружение и военная техника. В настоящее время на вооружении СВ Филиппин состоят: боевые бронированные машины – 800, из них БМТВ – 85, БМП – 60, БТР – 655. Количество орудий полевой артиллерии и минометов 850 единиц, в том числе противотанковых средств – 150, автомобильной техники – 2 500 и самолетов – 10.

В рамках первого этапа (2013–2017) программы модернизации ВС государства в сухопутные войска осуществлены поставки бронетранспортеров M113A2, грузовых автомобилей KM-250, санитарных машин KM-451, ручных противотанковых гранатометов РПГ-7, автоматических винтовок SIG 716, цифровых средств связи, средств индивидуальной защиты, а также систем моделирования боевой обстановки I-TESS, V-TESS и другого имущества.

В рамках выполнения указанной выше программы модернизации израильской компанией «Элбит системз» выполнен контракт на модернизацию 49 бронетранспортеров M113A2, который предусматривал установку на 44 бронемашин 12,7-мм боевого модуля с дистанционным управлением ORCWS, а еще на пять единиц – 81-мм минометной системы «Кардом» (с возможностью последующей замены на 120-мм минометы).

В рамках второго этапа (2018–2022) с различными компаниями заключены контракты на поставку ряда образцов ВВТ в интересах СВ Филиппин, а именно: РСЗО K136 «Корионг», автомобилей высокой проходимости ATV, беспилотных летательных аппаратов «Тор», «Скайларк-1», «Скайларк-3» и «Гермес-450» (ориентировочно срок поставки 2021 год), танковых мостоукладчиков JAB (на базе ОБТ «Леонард-2»), бронированных инженерных машин «Кундуз» (2021), 155-мм САУ ATMOS-2000 (2022). Заключен также контракт на переоборудование в 2020 году 15 бронетранспортеров M113A2 в само-

ходные минометы путем установки 120-мм системы «Кардом».

Кроме того, до 2022-го планируется подписать соглашения на закупку следующих образцов ВВТ: БМ на гусеничном и колесном ходу (с колесной формулой 8 х 8), колесных машин (6 х 6), тактических бронированных автомобилей (4 х 4), НРК «Брамос», ПЗРК «Мистраль» и «Чирон», 81- и 60-мм минометов, 40-мм ручных гранатометов, инженерных машин, наплавных и штурмовых мостов, а также нескольких самолетов, ударных, многоцелевых и учебных вертолетов.

Следует отметить, что государственный департамент США в мае 2020 года одобрил продажу Филиппинам шести ударных вертолетов AH-64E



В ходе программы модернизации в сухопутные войска Филиппин поставляются БТР M113A2, санитарные автомобили и другие образцы вооружения и военной техники

«Апач» и шести АН-12 «Вайпер» на общую сумму около 2 млрд долларов. Также Соединенные Штаты рассматривают вопрос о передаче на безвозмездной основе ВС Филиппин пяти самолетов С-12 «Гурон», четырех вертолетов УН-60 «Блэк Хок» и четырех АН-1 «Кобра», два из которых уже введены в состав АА в феврале 2020 года.

Миротворческая деятельность. Несмотря на неоднократные заявления военно-политического

руководства Филиппин о готовности усилить участие ВС в миротворческих операциях (миссиях) ООН, показатель привлечения филиппинских военных к миротворческой деятельности в настоящее время остается на низком уровне. Если в 2010–2014 годах в миротворческих операциях принимали участие в среднем 650 военнослужащих ВС Филиппин, то в 2015–2017-м этот показатель снизился до 150, а в 2018–2019-м – до 20 человек.

На начало 2020-го военнослужащие ВС Филиппин, в том числе из состава сухопутных войск, были задействованы в качестве штабных офицеров и военных экспертов (военные советники, наблюдатели, офицеры связи, взаимодействия) в трех миротворческих операциях: Миссия ООН в Республике Южный Судан (два военнослужащих), Группа военных наблюдателей ООН в Индии и Пакистане (семь), Многопрофильная комплексная миссия ООН по стабилизации в Центральноафриканской Республике (три), а также одной специальной политической миссии в Йемене – Миссия ООН по реализации Соглашения по Ходейде.

Подготовка филиппинских военнослужащих для участия в миротворческих операциях (миссиях) организована в центре подготовки миротворцев ВС Филиппин (Кэмп-О'Доннелл). В настоящее время там ведется подготовка подразделений обеспечения штаба, разминирования, группы военных наблюдателей (около 100 человек) и аэромобильного медицинского отряда. В декабре 2019 года при финансовой поддержке США завершена реконструкция центрального учебного корпуса и столовой центра, рассчитанной на 400 человек. К концу 2020-го планируется завершить строительство новой казармы.

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) сухо-



Военнослужащие спецподразделения в ходе операции в джунглях



Филиппинские военнослужащие принимают участие в миротворческих миссиях по эгидой ООН



Подразделение сухопутных войск на БТР «Симба» выдвигается в район проведения контртеррористических учений

путных войск страны является одним из важнейших инструментов поддержания высокого уровня готовности органов военного управления и войск (сил) к выполнению задач по предназначению. Она проводится по национальным и совместным планам ВС стран – участниц АСЕАН и партнеров, главным образом Соединенных Штатов.

Кроме того, филиппинская армия регулярно задействовалась в межведомственных учениях и тренировках по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций различного характера (в основном с применением компьютерных технологий). В них

принимали участие в том числе сотрудники национальной полиции и министерства транспорта Филиппин.

В рамках военного сотрудничества группой инструкторов ВС Великобритании на базе Форт-Бонифасио в период с 24 апреля по 9 мая 2019 года проведены занятия с военнослужащими СВ Филиппин на тему: «Сохранение психологической устойчивости в боевой обстановке». В свою очередь инструкторы ВС Израиля на военной базе Форт-Магсейсей в период с 26 июня по 4 июля 2019-го обучали филиппинских военнослужащих другим методам борьбы с терроризмом.

В связи с распространением новой коронавирусной инфекции командование национальных ВС были скорректированы планы ОБП – ряд учений и тренировок перенесены на более поздний срок или отменены. В первой половине 2020 года личный состав филиппинской армии принял участие только в двух учениях: СВ Филиппин и США «Баланс пистол-2020» (26 января – 23 февраля, Филиппины) и СВ Филиппин «Дагохой патрул-2020» (2–6 марта). Следует отметить, что в последующем важные маневры с участием СВ США «Баликатан-2020» (планировались на 4–15 мая, Филиппины) было отменено также из-за коронавируса.

Таким образом, в настоящее время сухопутные войска Филиппин способны эффективно выполнять задачи по противодействию повстанческому и террористическим группировкам, а также по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций различного характера. При этом потенциал армии по отражению внешней агрессии находится на низком уровне. Вместе с тем командование СВ пытается повысить боеготовность войск (сил) за счет проведения различных мероприятий оперативной и боевой подготовки.

Перспективы развития данного вида вооруженных сил будут зависеть от способности командования реализовать намеченные до 2028 года планы по реформированию сухопутных войск в условиях жестких финансовых ограничений. Высока вероятность пересмотра или корректировки контрактов на приобретение нового вооружения и военной техники в связи с перераспределением расходов на борьбу с новой коронавирусной инфекцией, что в целом может привести к увеличению сроков перевооружения армии.



РАЗВИТИЕ БРОНЕТАНКОВОЙ ТЕХНИКИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Полковник Р. СУНАРЧИН

Министерство обороны Великобритании реализует комплексную программу реформирования вооруженных сил, одним из направлений которой является оснащение новыми образцами вооружения и военной техники (ВВТ) сухопутных войск (СВ). Особое внимание уделяется бронетехнике, что обусловлено наличием большого количества морально устаревших машин (по оценке зарубежных специалистов, не менее 50 проц. от общего числа, состоящих на вооружении в британских СВ). Это стало следствием закрытия и пересмотра ряда важных проектов в данной области (из-за сокращения финансирования).

Проводимые мероприятия включают в себя модернизацию танков «Челленджер-2» и боевых машин пехоты (БМП) FV510 «Уорриор» с целью доведения их до соответствия требованиям современного боя. Кроме того, планируется принять на вооружение новые колесные и гусеничные

боевые бронированные машины (ББМ). Они войдут в состав мотопехотных бригад «Страйк», которые предусматривается сформировать к 2022 году для повышения качества решения задач на удаленных ТВД. На ранних стадиях проработки находится проект приобретения современных 155-мм самоходных артил-



Опытный образец модернизированного ОБТ «Челленджер-2» фирмы «БАЗ системз»



Опытный образец модернизированного ОБТ «Челленджер-2» фирмы «Рейнметалл»



**Боевая машина пехоты «Уорриор»:
состоящая на вооружении (вверху);
опытный модернизированный образец (внизу)**



Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ БМП «УОРРИОР»

Экипаж/десант, человек	3/7
Боевая масса, т	28
Основные размеры, м:	
длина по корпусу	6,3
ширина по бортовым экранам	3
высота по крыше башни	2,7
Вооружение	40-мм АП
Мощность дизельного двигателя, л. с.	550
Максимальная скорость по шоссе, км/ч	75
Запас хода по топливу, км	650

лерийских установок (САУ) на замену AS-90 «Брейвхат» (дальность стрельбы управляемым снарядом до 50 км).

В программе совершенствования основного боевого танка (ОБТ) «Челленджер-2» участвуют фирмы «БАЭ системз» (Великобритания) и «Рейнметалл» (ФРГ).

В машине, разработанной британскими специалистами, сохранено штатное бронирование корпуса и башни. Кроме того, установлена израильская система активной защиты «Айрон Фист», поражающая подлетающие противотанковые боеприпасы управляемыми выстрелами с осколочной боевой частью.

Повышения эффективности стрельбы намечено достичь за счет более совершенной системы управления огнем (СУО). В нее также входят новые прицелы командира и наводчика-оператора для работы в любое время суток. Силовую установку предусматривается оснастить дополнительным блоком, который позволит оптимизировать расход топлива и увеличить запас хода.

Германская фирма предлагает более глубокую модернизацию машины. В частности, на опытном образце размещена новая сварная башня с усиленным бронированием и 120-мм гладкоствольная пушка (длина ствола 55 клб). Замена нарезного орудия обеспечит применение стандартных танковых выстрелов, использующихся в странах НАТО. В целях повышения подвижности ОБТ возможна установка более мощного дизельного двигателя (в настоящее время 1 200 л. с.). Проект также включает замену СУО и аппаратуры рабочих мест командира и наводчика-оператора.



На проведение опытно-конструкторских работ по совершенствованию ОБТ «Челленджер-2» намечено затратить 744 млн фунтов стерлингов, а приступить к ним планируется в 2021 году.

В эти же сроки ожидается принятие на вооружение модернизированной БМП «Уорриор». Из-за выявленных технических проблем ее войсковые испытания начались в марте 2019 года (отставание от планов 12 месяцев).

Отличительными особенностями усовершенствованной машины являются двухместная низкопрофильная башня со стабилизированной 40-мм автоматической пушкой (эффективная дальность стрельбы 1 900 м) и цифровая СУО. Это позволяет в отличие от базовой модели вести стрельбу в движении.

Пушка калибра 40 мм разработана в рамках совместной программы Франции и Великобритании (устанавливается также на французские боевые разведывательные машины «Ягуар» и британские «Аякс»). Автомат заряжания обеспечивает скорострельность орудия до 200 выстр./мин, а в режиме повышенной точности – 80 выстр./мин.

В номенклатуру боеприпасов АП входят телескопические выстрелы различного назначения, особенностью которых является размещение снаряда внутри гильзы.

Два типа боеприпасов оснащены программируемым взрывателем*. Один из них (GPR-AB) используется для уничтожения живой силы противника (радиус разлета осколков 10–11 м), находящейся



Перспективная автоматическая пушка калибра 40 мм



Телескопические выстрелы для 40-мм пушки (слева направо):

- *бронебойный подкалиберный APFSDS;*
- *учебный TP;*
- *учебный уменьшенной дальности TPRR;*
- *осколочно-фугасный GPR-PD;*
- *осколочно-фугасный с программируемым взрывателем GPR-AB;*
- *осколочно-фугасный с программируемым взрывателем и готовыми поражающими элементами АЗВ*

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ 40-ММ БОЕПРИПАСОВ

Характеристика	APFSDS	TP	TPRR	GPR-PD	GPR-AB	АЗВ
Длина, мм	255	255	255	255	255	255
Диаметр, мм	65	65	65	65	65	65
Масса, кг	1,9	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Масса снаряда, кг	0,34	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98
Начальная скорость, м/с	1 500	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000

* Может срабатывать как контактный взрыватель мгновенного действия, с замедлением или настраиваться на дистанционный подрыв.



А



Б



В



Г



Д



Е



Перспективные гусеничные боевые бронированные машины сухопутных войск Великобритании: А – БРМ «Аякс»; Б – бронетранспортер «Арес»; В – командно-штабная «Атена»; Г – инженерной разведки «Аргус»; Д – ремонтно-эвакуационная «Аполло»; Е – инженерная «Атлас»



Бронетранспортер «Арес» (вверху) и опытный образец боевой разведывательной машины «Аякс» (внизу)



за естественными или искусственными укрытиями. Другой (АЗВ) предназначен для стрельбы по низколетящим целям, в том числе беспилотным летательным аппаратам, и имеет в своем составе готовые вольфрамовые поражающие элементы.

В связи с возросшими расходами (на проект затрачено 1,6 млрд фунтов стерлингов) планируется переоборудовать только 55 проц. имеющихся БМП «Уорриор» (265 из 482 единиц).

Министерство обороны Великобритании наряду с модернизацией состоящей на вооружении техники реализует программу создания новых ББМ, выполненных на единой унифицированной гусеничной ходовой базе. Они представлены в следующих шести вариантах: боевая разведывательная машина (БРМ) «Аякс»; бронетранспортер «Арес»; командно-штабная «Атена»; инженерной разведки «Аргус»; ремонтно-эвакуационная «Аполло»; инженерная «Атлас».

Главным разработчиком ББМ является британское подразделение американской кор-



порации «Дженерал дайнэмикс». В целях снижения стоимости и технических рисков конструкция корпуса опытного образца БРМ выполнена на основе существующей европейской БМ «Аскод» (Австрия, Испания), модульное бронирование и силовая установка реализованы с использованием компоновочной схемы, узлов и агрегатов БМП «Пума» (ФРГ).

Поставки в войска бронетранспортеров «Арес» уже начались. Испытания других вариантов машины, в том числе БРМ «Аякс», проводятся с 2020 года. Всего планируется произвести 589 машин различного назначения.

В 2019 году без проведения конкурса для оснащения мотопехотных бригад «Страйк» были выбраны колесные БМ «Боксер». Сборку машин предполагается наладить на заводе в г. Телфорд (графство Шропшир). Поступление их в ВС (общая потребность 500 единиц) намечено на 2023-й. Переброска данной техники на отдаленные ТВД будет осуществляться самолетами военно-транспортной авиации А.400М.

До 2026 года для обеспечения огневой поддержки мотопехотных бригад «Страйк» планируется закупить 98 САУ калибра 155 мм (программа «Mobile Fires Platform»). Ими предполагается заменить самоходные артиллерийские установки AS-90 «Брейвхат» на гусеничном шасси, которые выработали свой эксплуатационный ресурс.

Таким образом, следует ожидать, что проводимые в сухопутных войсках Великобритании мероприятия позволят продлить срок службы ОБТ «Челенджер-2» и БМП «Уорриор» до 2035–2040 годов, а за счет принятия на вооружение новых колесных и гусеничных БМ обеспечить повышение возможностей оперативного применения формирований сухопутных войск как самостоятельно, так и в составе объединенных группировок войск (сил) НАТО.

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ТТХ БРМ «АЯКС» (ОЦЕНКА)

Экипаж/десант, человек	3/6
Боевая масса (в зависимости от уровня дополнительного бронирования), т	27–42
Основные размеры, м:	
длина по корпусу	7,4
ширина по бортовым экранам	3,7
высота по крыше башни	2,3
Вооружение	40-мм АП, 7,62-мм пулемет
Мощность двигателя, л. с.	710
Максимальная скорость движения по шоссе, км/ч	75
Запас хода по топливу, км	600



Колесный бронетранспортер «Боксер»

Таблица 4

ОСНОВНЫЕ ТТХ КОЛЕСНОГО БТР «БОКСЕР»

Экипаж/десант, человек	3/7
Боевая масса, т	32
Основные размеры, м:	
длина по корпусу	7,93
ширина по бортовым экранам	2,99
высота по крыше корпуса	2,38
Мощность двигателя, л. с.	710
Максимальная скорость по шоссе, км/ч	100
Максимальная глубина преодолеваемого брода, м	1,5
Запас хода по топливу, км	1 000



АРКТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ ВВС США

Подполковник А. ЯКУШЕВ

Руководство министерства обороны США продолжает активно наращивать потенциал вооруженных сил для действий на удаленных ТВД во всех операционных средах. В данном контексте разрабатываются новые документы стратегического планирования, регламентирующие применение войск (сил) в регионах с различными климатическими условиями. Так, в июле 2020 года министр ВВС США Б. Баррет представила конгрессу видовую «Арктическую стратегию» (далее – «Стратегия»), созданную в интересах национальной безопасности Соединенных Штатов в Заполярье.

В документе определены основные направления деятельности военно-воздушных сил в регионе: контроль обстановки, планирование и боевое применение сил и средств (как в составе межвидовых группировок войск, так и самостоятельно); сотрудничество с союзниками и партнерами в рамках расширения возможностей по сдерживанию соперников; подготовка и обучение личного состава для проведения операций в Арктике.

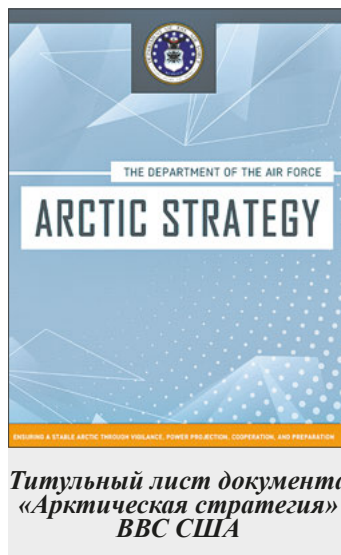
На сегодняшний день мониторинг обстановки в регионе осуществляется с помощью системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе и «Северной системы предупреждения» объединенного американско-канадского командования воздушно-космической обороны Североамериканского континента. Для этого задействуются радиолокационные станции (РЛС), размещенные на территории Аляски и в северной части Канады. Однако, по взглядам американских специалистов, «Северная система» устарела.

В связи с этим на фоне растущего потенциала стратегических соперников США в Арктике – России и Китая – возникает риск снижения возможностей Пентагона по своевременному обнаружению угроз и защите континента с арктического направления. Современные наступательные средства конкурентов обладают большой дальностью поражения, высокой точностью и малозаметностью для РЛС.

По взглядам американского военного ведомства, Арктика предоставляет ряд стратегических возможностей для американских ВВС. Принимая во внимание рост интенсивности полетов воздушных и космических средств над регионом, Пентагон заинтересован в том, чтобы Заполярье оставалось свободным и открытым для США и их союзников.

Учитывая это, министерство ВВС планирует предпринять следующие меры:

- нарастить возможности средств противоракетной обороны (ПРО) на приполярных рубежах, продолжив совместную работу с Канадой по модернизации «Северной системы предупреждения»;
- повысить уровень ситуационной осведомленности за счет примене-



Титульный лист документа «Арктическая стратегия» ВВС США



ния новых технических средств – от загоризонтных РЛС до спутниковых средств.

Особенно эффективно в Арктическом регионе применение орбитальных комплексов в интересах разведки и ПРО. По мнению американского военного руководства, сегодня Пентагон уже не может безапелляционно заявлять о неоспоримом превосходстве США в околоземном пространстве.

Для удержания передовых позиций в данной сфере руководство ВВС намерено реализовать следующие мероприятия:

- организовать тесное взаимодействие космических войск США с союзниками, партнерами и коммерческими компаниями для налаживания взаимовыгодных связей, что позволит решать поставленные задачи в космосе и Арктике;

- обеспечить разработку нового и модернизацию существующей вооружений и военной техники (ВВТ) в регионе в интересах создания условий для свободного доступа в космическое пространство и проведения в нем операций;

- проработать способы снижения негативного воздействия северного климата на функционирование этих средств.

По взглядам американского военного ведомства, Арктика предоставляет ряд стратегических возможностей для американских ВВС. Принимая во внимание рост интенсивности полетов воздушных



Самолет президента США (борт номер 1) прибыл на авиабазу Элмендорф (штат Аляска) для инспектирования военных учений



В декабре 2020 года военно-воздушные силы США провели на Аляске учения по проверке боевой готовности. В маневрах участвовали два самолета-заправщика KC-135, 18 тактических истребителей F-35A и 12 F-16 из состава двух эскадрилий 354-й оперативной авиационной группы ВВС. Одним из упражнений, которое выполнялось во время маневров, стала так называемая «слоновья прогулка». Данный элемент представляет собой полную подготовку и массированный взлет всех боевых машин, находящихся на авиабазе, в случае объявления сигнала тревоги



Истребители F-22A «Раптор» в ходе учебно-тренировочного полета в небе над Аляской



Совместные военные учения с союзниками и партнерами демонстрируют уровень взаимодействия национальных вооруженных сил, повышают оперативную совместимость, позволяют минимизировать ошибки в ходе применения многонациональной группировки войск и развивать доверительные отношения. Исходя из этого, руководство ВВС США планирует увеличить интенсивность проведения занятий, учений, военных игр с зарубежными государствами в Арктике.

и космических средств над регионом, Пентагон заинтересован в том, чтобы Заполярье оставалось свободным и открытым для США и их союзников. Недопущение ограничения доступа других государств к арктическим территориям намечено реализовать за счет наращивания сил и средств ВВС и космических войск, размещенных на Аляске. Так, согласно документу после завершения передислокации на авиабазу Айльсон самолетов F-35 на территории штата будет находиться больше истребителей пятого поколения, чем в любой другой точке мира.

Кроме того, в соответствии со «Стратегией» планируется организовать переоборудование командных центров, нарастить численность личного состава и ВВТ на авиабазах Аляски и Гренландии, а также приступить к выполнению ряда таких долгосрочных задач, как:

– обеспечение совместно с другими видами ВС безопасности и свободы полетов;

– организация стратегических перебросок, дозаправки топливом в воздухе американских самолетов и авиационных средств стран-союзниц, действующих в Арктике, а также

установление транспортного сообщения с труднодоступными точками региона;

– создание стационарной и экспедиционной инфраструктуры для заполярных условий;

– разработка (совместно с другими видами ВС) концепции базирования в Арктике с учетом размещения в регионе средств огневого поражения противника.

В документе утверждается, что в настоящее время ни одно государство не обладает достаточными ресурсами для самостоятельной деятельности в Арктике. В связи с этим наличие союзников и партнеров считается значимым стратегическим преимуществом США перед соперниками. Вашингтон взаимодействует в области обороны с шестью из семи аркти-



ВВС США проводят экстремальные испытания тактических истребителей пятого поколения F-35 в условиях Арктики (авиабаза Айльсон, штат Аляска). Самолеты готовят перед отправкой в Норвегию



Военно-транспортный самолет LC-130H «Геркулес» из состава 139-й транспортной эскадрильи ВВС национальной гвардии совершил посадку на авиабазе Айльсон

ческих государств (кроме России). Необходимость сотрудничества обусловлена спецификой местности и отсутствием требуемого количества средств предупреждения и контроля обстановки. Разработка систем, совместимых с комплексами других видов ВС, а также с техническими средствами союзников и партнеров, позволяет Соединенным Штатам демонстрировать свои возможности и повышать уровень оперативной маневренности.

Организация тесного взаимодействия будет достигаться за счет решения следующих задач:

- укрепление доверительных отношений со странами региона, расширение сотрудничества в сфере обмена с ними информацией о воздушной и космической обстановке;

- изучение опыта и действующих оперативных концепций арктических государств, включая передовые способы задействования самолетов F-35, принципы распределенного базирования, методы планирования и проведения поисково-спасательных операций в регионе;

- продолжение работ в области организации коллективного применения сил и средств.

Совместные военные учения с союзниками и партнерами демонстрируют уровень взаимодействия национальных вооруженных сил, повышают оперативную совместимость, позволяют минимизировать ошибки в ходе применения многонациональной группировки войск и развивать доверительные отношения. Исходя из этого, руководство ВВС США планирует увеличить интенсивность проведения занятий, учений, военных игр с зарубежными государствами в Арктике.

Американское военное руководство уверено, что природные и климатиче-



Тактический истребитель F-16 из состава 35-го тактического истребительного крыла (авиабаза Айльсон) в ходе патрулирования района американского Крайнего Севера



В ВВС США идет активная подготовка пилотов тактических истребителей пятого поколения F-35A к военным операциям в условиях Арктики. В частности, в ноябре 2019 года американские летчики на одном из полигонов в штате Аляска провели испытания арктического комплекта – нового спасательного снаряжения для выживания при экстремально низких температурах. Этот комплект специально разработан с целью поддержания жизнедеятельности летчиков в условиях температуры воздуха до -40 °С, оказавшихся при выполнении ими боевых либо учебно-боевых задач в различных ситуациях на земле. Так, в комплекте присутствуют шерстяные варежки, шесть ручных грелок, рассчитанных на 12 ч обогрева, сигнальные ракеты и маяк, спасательное одеяло и набор многофункциональных инструментов, включая компактные пилу и лопату

ские особенности Заполярья требуют специальной подготовки личного состава и техники. Способность действовать и выживать при экстремально низких температурах (до -50 °С) является необходимым условием для выполнения задач в регионе. С целью повышения возможностей по ведению военных действий в Арктике ВВС США намерены предпринять следующее:

- разработать требования по подготовке войск к действиям в северных широтах;
- организовать взаимодействие с управлениями и службами Пентагона, а также с объединенным штабом комитета начальников штабов и штабами объединенных командований для включения вопроса применения военно-воздушных сил в Арктическом регионе в планы оперативной и боевой подготовки американских вооруженных сил.

Кроме того, в «Стратегии» утверждается, что для обеспечения повседневной деятельности войск и реагирования на нештатные ситуации в Арктике целесообразно организовать работу по обеспечению доставки гуманитарной помощи, ликвидации последствий чрезвычайных происшествий и проведению

В «Стратегии» утверждается, что для обеспечения повседневной деятельности войск и реагирования на нештатные ситуации в Арктике целесообразно организовать работу по обеспечению доставки гуманитарной помощи, ликвидации последствий чрезвычайных происшествий и проведению поисково-спасательных мероприятий.

поисково-спасательных мероприятий.

Это планируется реализовать путем решения следующих задач:

- совершенствование алгоритмов выбора районов развертывания сил и средств ВВС и космических войск для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;
- поддержание постоянной готовности личного состава ВВС и космиче-



ских войск к выполнению функциональных обязанностей; их целенаправленная подготовка к активным действиям в регионе; отработка практических мероприятий как совместно с подразделениями других видов вооруженных сил Соединенных Штатов, так и в составе многонациональных группировок войск (сил); изучение опыта союзников и партнеров;

– укрепление взаимодействия и организация дальнейшей работы ВВС и космических войск с командованием ВС США на Аляске и американской береговой охраной в рамках совершенствования способов доставки спасательных средств и проведения поисково-спасательных мероприятий в арктических условиях.

Таким образом, по мнению американских экспертов, военно-воздушные силы являются эффективным инструментом реализации военно-политического курса США в Арктике. В связи с этим командование ВВС намерено продолжить активно наращивать свое присутствие в северных широтах. В настоящее время вероятность возникновения конфликта в регионе оценивается Пентагоном как низкая. Однако активизация деятельности в нем иностранных государств обуславливает необходимость повышения боевой мощи американских вооруженных сил для сдерживания соперников, а также для совместной работы с союзниками и партнерами. ✦

Р. С. Объединенное командование ВС США в Европейской зоне сообщило 2 февраля, что Пентагон перебрасывает четыре стратегических бомбардировщика В-1В «Лансер» в Норвегию. В эту скандинавскую страну на авиабазу Эрланн также будут направлены 200 военнослужащих вспомогательного персонала из состава 7-го бомбардировочного авиакрыла 12-й воздушной армии (авиабаза Дайс, штат Техас).



После трехнедельной «акклиматизации» они приступят к выполнению своих задач.

По информации американских военных источников, самолеты будут совершать полеты в международном воздушном пространстве за Полярным кругом и в районах вдоль северо-западного побережья России. По их утверждению, отправка стратегических бомбардировщиков в Норвегию призвана помочь ВВС США «более оперативно реагировать на действия России в Арктическом регионе».

Начальник Генштаба ВС РФ – первый заместитель министра обороны РФ генерал армии Валерий Герасимов в конце декабря прошлого года на брифинге для военных атташе обратил внимание на действия США и НАТО, которые увеличивают число учебно-боевых мероприятий у северных границ России под предлогом сдерживания РФ в Арктике. При этом он отметил, что российское «присутствие в Арктике связано не с демонстрацией военной силы, а с обеспечением безопасности экономического освоения региона, в том числе судоходства в акватории Северного морского пути, и реализации проектов в области добычи природных ресурсов в исключительной экономической зоне РФ».



ЗАРУБЕЖНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И СРЕДСТВА ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ

*А. СТЕПАНОВ,
доктор технических наук*

В течение последних 15–20 лет во всех развитых зарубежных странах большое внимание уделяется разработке мер противодействия беспилотным летательным аппаратам (БПЛА). Постоянно увеличивающаяся номенклатура и относительно низкая их стоимость, возможность решения ими широкого круга задач, включая разведывательные и боевые, сделали БПЛА потенциальной угрозой для различных объектов военного и гражданского назначения.

В настоящее время известно о внедрении или разработке около 300 зарубежных комплексов и средств противодействия беспилотным летательным аппаратам (ПБПЛА), изготовленных компаниями-производителями десятков стран. Одними из самых передовых си-

стем обладают США, Израиль, Китай, Великобритания, Франция и ФРГ, в интересах вооруженных сил (ВС) которых постоянно проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (НИОКР) по созданию, модернизации различных комплексов, а также средств обнаружения и нейтрализации беспилотников.

В военном бюджете США на 2021 финансовый год запланировано выделить до 405 млн долларов на НИОКР в области создания ПБПЛА и 83 млн – на закупку готовых образцов техники. В ходе проводимых исследований по разработке и применению различных методов обнаружения и нейтрализации БПЛА учитываются все возможные характеристики (летно-технические, акустические, оптико- и радиоэлектронные и прочие), а также уязвимости аппаратов и средств управления ими. Всего в интересах ВС США к концу 2020 года были завершены испытания свыше 40 демонстрационных образцов различных средств и комплексов ПБПЛА. В результате было принято решение о дальнейшей разработке 10 изделий, предназначенных для обнаружения и воздействия на беспилотники, и одного стандартизированного комплекса управления такими изделиями.

Характерными примерами испытываемых средств являются комплексы лазерного оружия (КЛО), предназначенные для борьбы с малыми беспилотными летательными аппаратами. Американской компанией «Рейтеон» разрабатываются различные варианты таких КЛО.

В частности в интересах военно-воздушных сил создается подвижный наземный комплекс «Хелвс» (HELWS – High Energy Laser Weapon System), монтируемый на тактическом автомобиле (пикапе или багги) и управляемый одним оператором. Лазерная установка



Подвижный комплекс лазерного оружия «Хелвс»



ка наводится оптико-электронной (ОЭ) системой обнаружения, идентификации и определения координат БПЛА. Мощность излучения может варьироваться в диапазоне до 5 кВт. Заряд аккумуляторных батарей должен обеспечивать четырехчасовую работу в режиме ожидания и более 20 лазерных выстрелов в режиме поражения целей.

Существуют версии исполнения комплекса «Хелвс», обеспечивающие его применение с других носителей, например самолетов или вертолетов.

Более тяжелым комплексом ПБПЛА от компании «Рейтеон» является «Тор» (THOR – Tactical High Power Operational Responde), предназначенный для защиты передовых авиабаз от налетов групп беспилотных аппаратов численностью в десятки и сотни единиц. Он использует мощное направленное электромагнитное излучение для поражения групповых целей путем воздействия на их бортовое электронное оборудование, применяемое в системах управления, разведки, связи и навигации.

Для военно-морских сил США разработаны свои варианты лазерных комплексов ПБПЛА. Так, в 2020 году успешно испытан высокоэнергетический КЛЮ «Гелиос» (HELIOS – High Energy Laser and Integrated Optical-dazzler with Surveillance) мощностью 60 кВт производства компании «Локхид-Мартин», предназначенный также и для уничтожения БПЛА различного типа. Комплекс включает средства ОЭ разведки и лазерного поражения малоразмерных целей. Итоги испытаний позволили запланировать в 2021-м его интеграцию в комплект средств вооружения одного из эсминцев 7-го (Тихоокеанского) флота США.

Кроме того, в интересах ВМС страны разработана система энергетического оружия «Один» (ODIN – Optical Dazzling Interdictor, Navy). Она позволяет выводить из строя ОЭ и ин-



Комплекс лазерного оружия «Тор»

фракрасные (ИК) средства наблюдения БПЛА. В настоящее время «Один» состоит на вооружении одного эсминца, а в следующие 3 года предполагается оснастить ею еще семь кораблей.

Для сухопутных войск и морской пехоты США также разрабатываются КЛЮ мощностью 2,5 и 10 кВт, а также другие виды комплексов и средств ПБПЛА. К таким средствам, предназначенным для защиты тактических подразделений на этапах их передвижения и развертывания на местности, относятся средства, входящие в систему противовоздушной обороны (ПВО) морской пехоты «Мадис» (MADIS – Marine Air Defense Integrated System), предназначенные для борьбы с БПЛА и другими низколетящими воздушными целями в пределах их радио- и



Комплекс лазерного оружия корабельного базирования «Гелиос»



Комплекты средств ПВО ближнего действия Mk 1 (слева) и Mk 2 (справа) системы «Мадис»

оптической видимости. В ее состав входят два комплекта средств ПВО – Mk 1 и Mk 2, размещаемых на тактических автомобилях и отличающихся набором средств обнаружения, идентификации и нейтрализации воздушных целей. Полный набор таких средств включает: монтируемые на корпусе переносные зенитные ракетные комплексы (ПЗРК) «Стингер»; 30-мм автоматическую пушку; 7,62-мм пулемет; средства радиоэлектронной борьбы (РЭБ), способные в том числе воздействовать на аппаратуру радиосвязи и навигационного обеспечения БПЛА; средства ОЭ наблюдения; четыре радиолокационные станции (РЛС) RPS-42, обеспечивающие круговой обзор, обнаружение и сопровождение малоразмерных целей на высоте от 10 до 10 000 м

и дальности до 15 (БПЛА) и 30 км (вертолет) в зоне контроля воздушного пространства; систему управления перечисленным набором технических средств, способную взаимодействовать с другими удаленными комплексами и средствами в рамках единого информационно-коммуникационного пространства.

В РЛС RPS-42 применяется активная фазированная антенная решетка (АФАР) с электронным управлением. Средняя мощность излучения составляет 60 Вт. Для контроля воздушного пространства требуется система из четырех РЛС.

Ожидается, что в 2021 году морской пехоте США будет поставлено около 200 установленных на транспортные средства комплектов средств ближней ПВО Mk 1 и Mk 2.

Аналогичный по назначению тактический КЛЮ ПВО «Мехел» (Mobile Expeditionary High Energy Laser), размещаемый на базе бронетранспортера «Страйкер», разработан в интересах сухопутных подразделений компанией «Нортроп-Грумман».

Довольно активно НИОКР в области ПБПЛА также проводятся в *еврейском государстве*. Так, компании «Израэль аэроспейс индастрис», «Рафаэль эдванст дефенс системз» и «Элбит системз» разрабатывают, а затем поставляют ВС Израиля и других стран широкую номенклатуру различных комплексов и средств противодействия БПЛА.

Так комплекс «Дрон Гард» EL/I-4030 разработки «Израэль аэроспейс индастрис» включает трехкоординатные РЛС с АФАР, ОЭ и ИК-датчики наблюдения, средства РЭБ и радиоэлектронной разведки (РЭР). Он разработан по модульному принципу. Благодаря открытой архитектуре аппаратного и программного обеспечения реализована возможность его интеграции с другими изделиями компании, включая РЛС, средства РЭР и РЭБ.



Комплекс лазерного оружия ПВО «Мехел»

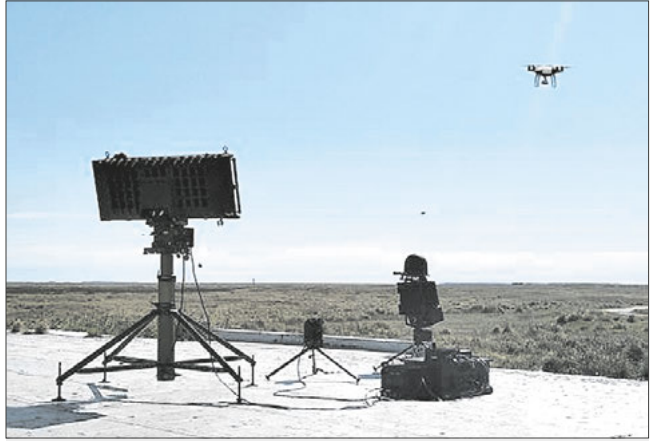


В базовом варианте поставки комплекс ПБПЛА способен гарантированно обнаруживать и отслеживать в автоматическом режиме беспилотники на расстоянии до 3–6 км (в зависимости от используемой РЛС), в том числе имеющие малую эффективную площадь рассеяния, классифицировать объекты на расстоянии до 2,5 км и нейтрализовать их средствами РЭБ на расстоянии до 10–20 км. Время разворачивания составляет 20 мин, управление осуществляется одним оператором, обеспечена возможность дистанционного управления.

Комплекс «Дрон Дом», изготовленный концерном «Рафаэль», предназначен для борьбы с различными воздушными объектами, в том числе с беспилотными летательными аппаратами массой от 2 до 150 кг. Он включает четыре РЛС RPS-42, подсистему ОЭ и ИК-наблюдения «Контрол МЕОС», подсистему РЭБ «С-Гард РД» с комплектом средств обнаружения широкополосных радиосетей «НетСенс Вайдбанд». Существует мобильная версия исполнения комплекса и вариант его оснащения лазерным оружием.

Комплекс ПБПЛА «РеДрон» компании «Элбит системз» использует возможности РЭБ для защиты от проникновения в закрытое воздушное пространство беспилотников различного типа.

Он способен обнаруживать и анализировать радиосигналы, излучаемые БПЛА, и сигналы, передаваемые средствами дистанционного управления, с целью определения типов воздушных аппаратов, их текущих координат, траектории движения, а также вскрытия ме-



Комплекс противодействия БПЛА «Дрон Гард»



Комплекс противодействия БПЛА «Дрон Дом»



Комплекс противодействия БПЛА «РеДрон»



Переносной ЗРК «Рэд Скай-2»

стоположения операторов БПЛА. После обнаружения цели комплекс активирует средства постановки прицельных помех для воздействия на аппаратуру связи и GPS-позиционирования.

Комплекс «РеДрон» может применяться совместно с другими средствами



*Переносной ЗРК
«Рэд Скай-2 Дрон Дефендер»*

компании «Элбит системз», предназначенными для ведения ОЭ и РЭР и радиоэлектронного подавления. Он способен сопрягаться с ИК-системой слежения «Супервизир» для обнаружения и идентификации БПЛА по их тепловизионным характеристикам.

Кроме того, в Израиле производятся отдельные специализированные средства ПБПЛА. Так, переносной зенитный ракетный комплекс тактического назначения «Рэд Скай-2», выпущенный израильской военной корпорацией «Военная промышленность», является модульной систе-

мой, интегрирующей внешние датчики и различные ПЗРК, в том числе американские «Стингер», а также российские «Стрела» и «Игла». Он обеспечивает пассивное круглосуточное наблюдение, автоматическое оповещение об обнаружении цели и ее поражение, оптимизируя принятие решений при обнаружении нескольких воздушных объектов.

Комплекс позволяет значительно расширить возможности существующих ПЗРК, способных поражать цели на дальности до 5 км, но практически действующих только на расстоянии 1,5–2 км. Это определяется человеческим фактором, то есть способностью оператора уверенно идентифицировать цель и выполнять предпусковую подготовку. «Рэд Скай-2» обеспечивает обнаружение и идентификацию целей на эффективной дальности действия зенитной ракеты. Применяя ИК-сканер, комплекс автоматически обнаруживает и отслеживает несколько целей на дальности до 6 км. При этом максимальная дальность обнаружения в оптимальных погодных условиях может превышать 15 км.

Существует также расширенная версия комплекса «Рэд Скай-2 Дрон Дефендер». Она дополнительно включает РЛС и средства постановки направленных радиочастотных помех и навязывания ложных данных GPS-навигации, обеспечивающих воздействие на БПЛА на расстоянии 2–3 км. Комплекс «Рэд Скай-2 Дрон Дефендер» также способен определять местоположение оператора беспилотника.



Комплекс ПВО ближнего радиуса действия «**Айрон Бим**», изготовленный компанией «Рафаэль», предназначен для перехвата и уничтожения различных объектов на дальности до 7 км. Он состоит из РЛС, ИК-датчика, двух лазерных установок и системы управления. После того как РЛС обнаружила объект (ракету, снаряд или БПЛА), ИК-датчик начинает отслеживать его траекторию и далее два лазера, срабатывающих синхронно, его уничтожают. Время поражения одиночной цели составляет 4–5 с. Использование двух лазерных лучей способствует снижению влияния атмосферных помех на эффективность системы. Мощность луча варьируется от 10 до 50 кВт.

Отдельным по принципу противодействия БПЛА является роботизированный мультикоптер «**Госхок**» производства израильской компании «Роботикан», предназначенный для борьбы с малоразмерными беспилотными летательными аппаратами. Данный образец представляет собой полностью автономное устройство со встроенными ОЭ и ИК-датчиками и системой управления с применением элементов искусственного интеллекта, обученной определять заданные типы беспилотников. Принцип воздействия заключается в физическом столкновении с целью.

Аппарат может взаимодействовать с наземной РЛС для наведения на объекты на дальнем расстоянии. Благодаря усиленному корпусу «Госхок» может использоваться многократно. Диаметр аппарата 76 см, дальность полета 8 км, максимальная скорость 68 км/ч, продолжительность 20 мин,



Комплекс ПВО «Айрон Бим»



БПЛА «Госхок»



Средство противодействия БПЛА компании «Шензен гритвин технолоджи»



Средство противодействия БПЛА компании «Фуюда электроникс шензен»

максимальная скорость перехватываемого БПЛА 45 км/ч.

Еще одним государством, обладающим достаточно высоким научно-техническим и производственным заделом для создания всего спектра техники ПБПЛА – от носимых средств с ограниченными способами воздействия и до тяжелых стационарных комплексов, использующих все возможные методы поиска, обнаружения

и нейтрализации БПЛА, является *Китай*.

Примером легкого изделия, выполненного в форме пистолета массой 2,5 кг, стало средство РЭБ с БПЛА производства китайской компании «Шензен гритвин технолоджи». В изделии применены три отдельные антенны для обеспечения подавления каналов управления на дальности до 1,2 км.

Комплект средств РЭБ «Джем-2000» от компании «Дижитек», выполненный в виде ружья массой 8 кг с подключаемой аккумуляторной батареей – 12 кг, дополнительно к возможностям, указанным выше, позволяет воздействовать на аппаратуру приема навигационной информации космических радионавигационных систем «Навстар», «Глонасс» и «Бэйдоу».

Более сложное изделие компании «Фуюда электроникс шензен» включает смонтированные в одном корпусе ОЭ и ИК-средства обнаружения и сопровождения БПЛА, а также средства постановки радиопомех в диапазонах 2,4–2,5 и 5,8 ГГц. Дальность обнаружения составляет 4 км, минимальные размеры детектируемой цели – 2 × 2 м, мощность излучения – 10 Вт, дальность эффективного подавления каналов управления БПЛА – 500–800 м.

Мобильный КЛО LW-30, разработанный китайской аэрокосмической научно-промышленной корпорацией CASIC (China Aerospace Science and Industry Corporation), обеспечивает высокоточный перехват различных малоразмерных воздушных целей, в том числе БПЛА. В его состав входят машины управления и связи с лазерным оружием мощностью 30 кВт и со вспомогательным оборудованием.

Большое внимание вопросам разработки и внедрения средств ПБПЛА уделяется европейскими странами.

Так, в 2020 году для ВВС *Великобритании* компания «Леонардо» осуществила первую поставку одного из четырех комплектов системы ПБПЛА «Оркус», которая строится по модульному



Мобильная лазерная установка из состава комплекса LW-30



Средства борьбы с беспилотными летательными аппаратами из состава системы «Оркус» (эскиз)

принципу и включает подсистему управления, РЛС, модули ОЭ и РЭР, а также комплект средств РЭБ.

На кораблях ВМС **Франции** для борьбы с БПЛА предполагается использовать артиллерийскую установку «Рэпидфайер» разработки компаний «Талес» и «Некстер». Установка представляет собой скорострельную 40-мм пушку, встроенную в безэкипажную башню. Для управления задействуется система, оснащенная ОЭ-датчиками. Эффективность поражения одиночных (групповых) воздушных и надводных целей достигается за счет применения различных типов боеприпасов, в том числе программируемых с воздушным подрывом. Заявленная дальность поражения до 4 км.

Первые установки «Рэпидфайер» могут быть поставлены на вооружение кораблей ВМС Франции в 2022 году.

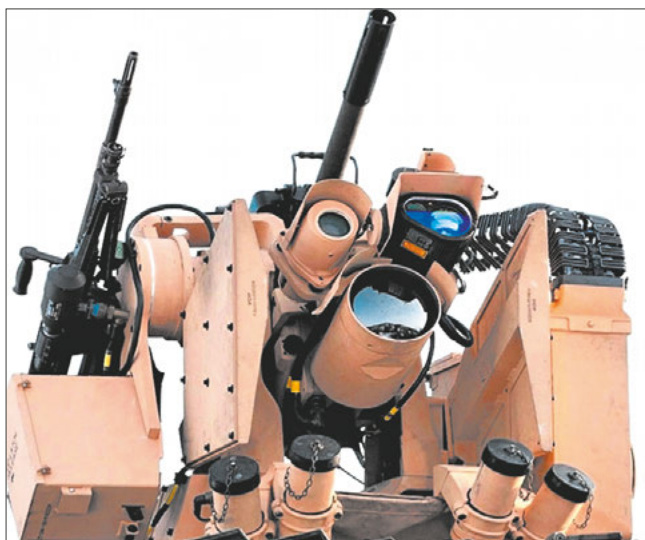
Норвежская компания «Конгсберг дефенс энд аэропейс» выпускает для ВС ФРГ мобильный комплекс ПБПЛА, оснащенный РЛС, средствами ОЭ-наблюдения и огневого поражения беспилотников. В качестве базово-

го элемента используется модуль дистанционно управляемых средств вооружения и ОЭ-наблюдения «Протектор». Для обнаружения и сопровождения малоразмерных воздушных целей применяется РЛС «Спексер 2000 3Д» с АФАР (диапазон рабочих частот 9,2–10 ГГц) производства германской компании «Хензолдт».

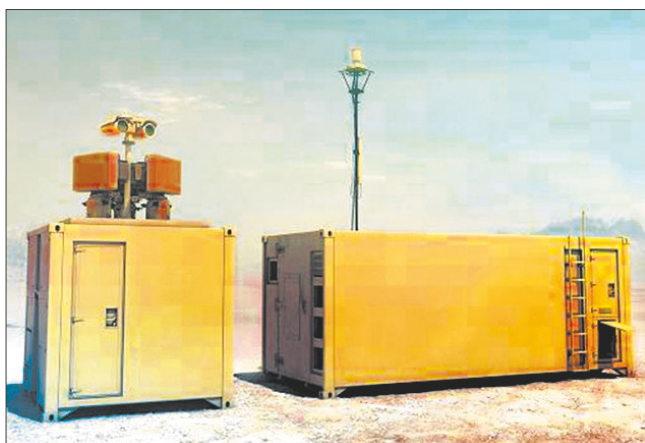
Боевой модуль «Протектор» позволяет применять различное оружие, включая пулеметы разных калибров, автоматические пушки калибра 20–50 мм, ракеты небольших калибров и т. д. При этом сам



40-мм артиллерийская установка «Рэпидфайер»



Дистанционно управляемый модуль вооружения «Протектор»



Комплекс противодействия БПЛА в контейнерном исполнении компании «ЕСГ электрониксистем унд логистик»

он состоит из платформы, устанавливаемой на транспортное средство, и системы управления огнем. Масса без вооружения и боеприпасов до 135 кг.

воздействия практически на все известные типы БПЛА, способных представлять угрозу защищаемым объектам.

Таким образом, растущее внимание зарубежных военных ведомств и других силовых структур к вопросам защиты от БПЛА, обусловленное их широким распространением, постоянным совершенствованием технологий создания и применения, возможностью их использования потенциальным противником, террористическими и экстремистскими организациями, существенно повышают роль комплексов и средств ПБПЛА.

Совершенствование методов и технических средств борьбы с беспилотными летательными аппаратами в ближайшей и долгосрочной перспективе останется одним из важнейших направлений повышения эффективности систем ПВО вооруженных сил различных государств. ←

Поставку комплекса в войска предполагается завершить до конца 2021 года.

Кооперация компаний *Германии* во главе с «ЕСГ электрониксистем унд логистик» в 2020 году начала изготовление комплекса ПБПЛА в контейнерном исполнении, предназначенного для защиты передовых пунктов дислокации бундесвера. В его состав входят РЛС «Спексер 2000 ЗД», средства ОЭ наблюдения, РЭР, включая радиопеленгаторы, и РЭБ.

Следует сказать, что в ФРГ, так же как и в ряде других стран, включая США и Китай, создаются специализированные комплексы информационного воздействия на систему управления БПЛА. Цель такого воздействия – получение контроля над аппаратом путем радиопередачи специально подготовленных данных, используемых для управляющего воздействия через вскрытые уязвимости применяемых на беспилотниках протоколов управления и навигации.

В качестве примера такого изделия можно привести переносной комплекс «Дрон-фокс» производства американской фирмы «Вайтфокс дефенс», обеспечивающий, согласно данным производителя, возможность эффективного информационного



МОРСКИЕ ПЕРЕВОЗКИ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США

В. РОМАНОВ

Морские перевозки играют решающую роль в обеспечении стратегической мобильности вооруженных сил и являются важнейшей составляющей военной транспортной системы США. В настоящее время на них приходится не менее 95 проц. транспортируемых воинских грузов, предназначенных для обеспечения деятельности контингентов войск (сил), дислоцирующихся в передовых зонах, а также для проведения военных операций.

Морские перевозки (Sealift) – это перемещение материальных средств и личного состава из одного района (пункта) в другой с использованием морского транспорта.

Основным достоинством морских перевозок по сравнению с другими видами транспортировки воинских грузов является возможность доставки тяжелой военной техники в значительных количествах, вооружения, других материальных средств и личного состава в интересах всех видов ВС США на большие расстояния при относительно экономичной их стоимости. В то же время к недостаткам этого вида доставки следует отнести невысокую скорость судов-транспортов, ряд ограничений по использованию модернизированных портов, обеспечивающих обслуживание судов с большой осадкой, а также зависимость от состояния портовой инфраструктуры.

В мирное время, как и в ходе крупномасштабных операций по переброске воинских грузов и личного состава, силы и средства стратегических перебросок ВС США выполняют три основные задачи:

- непосредственная перевозка материальных средств и личного состава, в том числе трансокеанские перемещения войск (сил);
- задействование в качестве судов-складов в системе заблаговременного складирования материальных запасов на море;
- осуществление материального и других видов тылового обеспечения (ТО) действий войск (сил).

Кроме того, на морские перевозки приходится бóльшая часть транспортировок воинских грузов при обратной переброске контингентов национальных войск (сил) в места постоянной дислокации после выполнения задач на удаленных ТВД.

При совершении трансокеанских перевозок употребляется термин «стратегические морские перевозки» (Strategic Sealift), которые связаны с перемещением материальных средств в интересах всестороннего обеспечения деятельности войск (сил) США и их союзников на удаленных ТВД.

Для транспортировки твердых грузов задействуются суда-сухогрузы, а жидких – танкеры. В случае острой необходимости может осуществляться перемещение военнослужащих с использованием пассажирских судов.



*Эмблема командования
морских перевозок ВМС США*

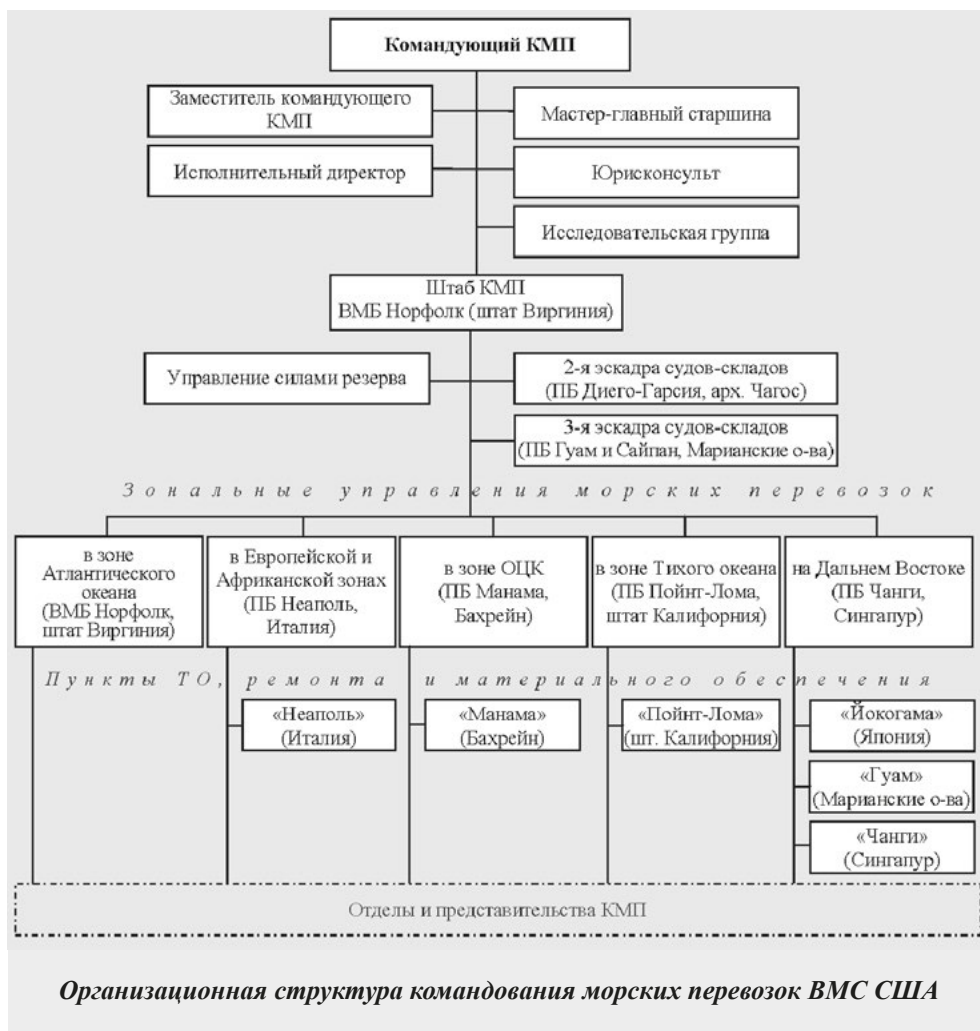


Средства стратегических морских перевозок задействуются для транспортировки грузов одного или более видов ВС от порта погрузки до порта назначения (выгрузки) либо до определенного морского района для последующей выгрузки на необорудованное побережье в зоне проведения военной операции.

Основу средств стратегических морских перевозок составляют суда «общего пользования» (Common-user Shipping) командования морских перевозок (КМП) ВМС, не задействованные для выполнения задач по складированию материальных запасов на море, которые при необходимости могут быть дополнены судами резерва морской администрации министерства транспорта США (Maritime Administration Ready Reserve Force).*

Кроме того, к выполнению задач стратегических морских перевозок могут привлекаться суда, находящиеся в частной собственности компаний и граждан США, а также принадлежащие иностранным государствам.

Задачи материального и других видов ТО чаще всего выполняют суда торгового флота США (в большинстве случаев транспорты-контейнеровозы), которые могут перевозить большое количество грузов для непрерывного



* Предоставление услуг командованием морских перевозок МО, а также другим государственным структурам Соединенных Штатов по перемещению грузов водным транспортом на общих условиях командование ВМС определяет как обычные (стандартные) морские перевозки (Common-user Sealift).



снабжения национальных войск (сил), находящихся за пределами континентальной части страны.

За организацию и выполнение морских перевозок, в том числе стратегических, воинских грузов и личного состава в интересах всех видов ВС, отвечает командование морских перевозок (Military Sealift Command), которое является одним из основных командований ВМС, а также морским компонентом объединенного командования стратегических перебросок (ОКСП) ВС США.



Погрузка боевой техники сухопутных войск США на крупнотоннажный среднескоростной роликер «Фишер» типа «Боб Хоуп»

В структуре американских ВМС КМП подчинено командованию сил флота военно-морских сил, имея статус межфлотского командования, которое отвечает за управление штатным судовым составом (эксплуатацию, ТО и ремонт, материальное обеспечение, подготовку кадров и комплектование персоналом), обеспечение повседневной деятельности и боевой подготовки сил флота (несение боевой службы и решение других задач в составе оперативных и экспедиционных формирований флота, а также морской пехоты). Оперативное управление силами и средствами КМП возложено на штаб ОКСП.

Эта структура организует как обычные (стандартные) морские перевозки воинских грузов и личного состава, так и специализированные морские перевозки (Exclusive use Sealift) материальных средств в интересах всех видов ВС в соответствии с планами ОКСП мирного и военного времени по осуществлению развертывания, боевого применения и всестороннего обеспечения американских войск (сил) в любом регионе мира.

Возглавляет КМП командующий (штатно-должностная категория «контр-адмирал»), который подчиняется:

- по вопросам всестороннего обеспечения деятельности военно-морских сил – командующему силами флота ВМС (административное управление);
- по проблемам транспортировки личного состава и воинских грузов в интересах видов ВС – командующему ОКСП (оперативное управление);
- по вопросам закупок технических средств и надзора за их техническим состоянием – помощнику министра ВМС по НИОКР и закупкам ВВТ.

Управление силами резерва командования морских перевозок (Strategic Sealift Reserve Force) обеспечивает проведение мероприятий по поддержанию мобилизационной и технической готовности судового состава, находящегося в состоянии пониженной готовности к выполнению соответствующих задач.

Основным предназначением эскадр судов-складов (Prepositioning Ship Squadrons) является обеспечение боевой деятельности экспедиционных формирований МП и поддерживающих их сил флота на удаленных ТВД.

Зональные управления морских перевозок отвечают за готовность и управление штатными и приданными судами КМП, заключение договоров о фрахтовании судов, контроль загрузки портов, выгрузку и распределение воинских грузов в зонах ответственности. Эти структуры имеют отделы и представительства, взаимодействующие с соответствующими территориальными формированиями ВС США.



Контейнеровоз класса «ро-ро» «Матей Коцак»

Следует отметить, что весь штатный судовой состав КМП распределен по следующим основным программам, определяющим целевое предназначение судов (Program Manager – PM):

- танкеры-заправщики (PM1, Fleet Oiler);
- суда специального назначения (PM2, Special Mission);
- транспортные суда-склады (TPCC) и транспорты самоходной техники (TPCT, PM3, Prepositioning);
- вспомогательные суда (PM4, Service Support);
- TPCC и TPCT экстренного резерва КМП (PM5, Sealift);
- транспорты боеприпасов (PM6, Fleet Ordnance and Dry Cargo);
- корабли штабные, управления и обеспечения (PM7, Afloat Staging Command Support);
- быстроходные военно-транспортные суда (PM8, Expeditionary Fast Transport).

По оперативному предназначению судовой состав КМП, входящий в состав каждого из зональных управлений, подразделяется на силы ТО корабельных группировок флота (Combat Logistics Force), силы обеспечения деятельности флота и решения специальных задач (Fleet Support and Special Mission), а также силы обеспечения зональных объединенных командований ВС (Combatant Command Support).

1. Основу сил и средств КМП ВМС США составляют транспорты самоходной техники и транспортные суда-склады.

TPCT КМП задействуются для переброски ВВТ, других материальных средств и личного состава исключительно в интересах ОКСП. Их основу составляют крупнотоннажные среднескоростные ролкеры (суда класса «ро-ро») (Large, Medium Speed, Ro-Ro – LMSR), базирующиеся на Восточном и Западном побережьях США, а также в акватории Мексиканского залива и находящиеся в пятисуточной оперативной готовности к выполнению задач



Крупнотоннажный среднескоростной ролкер «Померой» (типа «Уотсон»)



Контейнеровоз «Эдвард А. Картер»

(Five-day Reduced Operating Status – ROS-5). Средняя погрузочная площадь для перевозки вертолетной, тяжелой гусеничной и колесной техники каждого судна составляет около 28 тыс. м², а полная скорость хода – до 24 уз.

Кроме того, среди судов программы РМ5 числятся контейнеровозы, сочетающие в себе возможности ролкеров. Эти суда могут перевозить как колесную и гусеничную технику, так и контейнерные грузы.

ТРСС являются компонентом системы заблаговременного складирования всех видов ВС США (Prepositioned Stocks).

Основа судового состава ТРСС – крупнотоннажные среднескоростные ролкеры, а также контейнеровозы, долгосрочно зафрахтованные у коммерческих компаний. Один контейнеровоз способен складировать запасы военного имущества в объеме, достаточном для обеспечения боевых действий бригады американских СВ в течение 30 сут.

Эти суда находятся в частной собственности и фрахтуются на долгосрочной основе КМП.

ТРСС и ТРСТ приданы 2- и 3-й эскадрам судов-складов КМП.

2. Зафрахтованные на долгосрочной основе контейнеровозы и транспорты-сухогрузы обеспечивают перевозку различных воинских грузов, включая материальное имущество, военную колесную, гусеничную и другую технику, сверхтяжелые и негабаритные грузы, в том числе суда небольшого водоизмещения (например, патрульные катера).

3. Зафрахтованные на долгосрочной основе танкеры осуществляют транспортировку переработанных нефтепродуктов в интересах управления тыла МО США в целях организации централизованного снабжения войск (сил) горюче-смазочными материалами.



Транспорт-контейнеровоз «Бернард Фишер»



Транспорт-сухогруз «Маерск Валенсия», зафрахтованный командованием морских перевозок ВМС США на долгосрочной основе

По данным на конец 2020 года, в ВМС насчитывается 32 судна обеспечения деятельности зональных объединенных командований ВС, в том числе:

– 10 крупнотоннажных среднескоростных ролкеров типов «Шугарт», «Уотсон», «Гордон» и «Боб Хоуп», а также пять контейнеровозов класса «ро-ро»;

– пять крупнотоннаж-

ных среднескоростных ролкеров типа «Уотсон» и четыре контейнеровоза (системы заблаговременного складирования);

– три зафрахтованных транспорта-сухогруза и пять танкеров.

Штатный судовый состав может находиться в состоянии как полной готовности к выполнению задач (Full Operating Status), так и пониженной (Reduced Operating Status).

Кроме того, к решению задач стратегических морских перевозок американское командование может привлекать суда класса «ро-ро» – системы заблаговременного складирования (входят в программу РМЗ), которые после выполнения основных задач (полной выгрузки материальных средств) при необходимости могут привлекаться к морским перевозкам в интересах командующих зональными объединенными командованиями ВС США.

ТРСС системы заблаговременного складирования – важный элемент боеготовности ВС США, предназначенный для обеспечения боевых действий войск (сил) в передовых зонах и в первую очередь формирований морской пехоты. Они необходимы для «стратегического размещения» ВВТ и других материальных средств, требующихся для снабжения войск (сил) в ключевых океанских районах при проведении военных операций на ТВД, а также при участии в ликвидации последствий стихийных бедствий, гуманитарных и миротворческих миссиях. Входят в состав 2- и 3-й эскадр судов-складов КМП.

Транспортные суда-склады представлены:

- крупнотоннажными среднескоростными ролкерами;
- контейнеровозами класса «ро-ро».

Все суда-ролкеры оборудованы поворотными кормовыми и подвижными боковыми рампами, обеспечивающими погрузку (выгрузку) колесной и гусеничной техники своим ходом. Кроме того, они имеют грузовые краны для погрузки (выгрузки) материальных средств в плавучие баржи и лихтеры в портах с поврежденной или отсутствующей инфраструктурой.

По данным на конец 2020 года, общая численность судов заблаговременного складирования составляет 10 единиц, в



Танкер «Эмпайр Стейт», зафрахтованный военными силами США на долгосрочной основе



том числе пять крупнотоннажных среднескоростных ролкеров типов «Шугарт», «Боб Хоуп» и «Уотсон», а также пять контейнеровозов класса «ро-ро» типа «Бобо».

Также следует отметить, что госпитальные суда, входящие в программу «вспомогательные суда» (PM4), кроме медицинского обеспечения могут задействоваться при решении ряда задач морских перевозок личного состава, например эвакуации больных и раненых морем.

Особенности задействования судового состава при решении задач стратегических перевозок. В мирное время плановые повседневные перевозки в интересах всестороннего обеспечения потребностей войск (сил) организуются командованием воинских перевозок СВ США (Surface Deployment and Distribution Command) посредством фрахтования коммерческих судов, действующих по заранее известным маршрутам по установленному расписанию, либо бронированием части их тоннажа для доставки воинских грузов в интересах американских ВС.

В случае, когда имеющихся возможностей штатного судового состава недостаточно или его оперативное задействование в установленные сроки невозможно, КМП обеспечивает фрахтование дополнительного количества коммерческих судов торгового флота США. Кроме того, командование имеет полномочия заключать договоры фрахтования судов под флагами других стран, что позволяет ему использовать иностранные рынки чартерных морских перевозок.

В случае нехватки судовых ресурсов, которые могли бы обеспечить выполнение задачи по перевозкам, КМП по согласованию с управлением оперативного планирования (Operations and Plans Directorate – TCJ3) штаба ОКСП и министерством транспорта США задействует необходимое количество штатных судов из состава резервного флота национальной обороны (National Defense Reserve Fleet).

Суда экстренного резерва, организационно входящие в состав резервного флота национальной обороны, являются его важнейшим компонентом – одним из основных источников оперативного наращивания судового состава командования морских перевозок. Большинство таких судов находятся на стоянках в портах Западного и Восточного побережий США, а также в акватории Мексиканского залива вблизи пунктов возможной загрузки и поддержива-



Выгрузка военной техники своим ходом с борта крупнотоннажного среднескоростного ролкера «Даль» (типа «Уотсон») системы заблаговременного складирования в интересах развертывания на передовой базе Гуам (Марианские о-ва) полевого госпиталя для борьбы с коронавирусной инфекцией (COVID-19)



Подготовка к выгрузке материальных средств с контейнеровоза класса «ро-ро» «Балдомеро Лопес»

ются в состоянии пятисуточной готовности к выполнению задач (выходу в море). Полностью укомплектованные экипажами, они могут перевозить ВВТ и другие материальные средства, необходимые для развертывания и снабжения войск (сил) на передовых ТВД, проведения операций по ликвидации последствий стихийных бедствий и обеспече-

ния мероприятий оперативной и боевой подготовки ВС США.

Основой судового состава резерва являются 27 судов-ролкеров, переоборудованных для выполнения задач стратегических морских перевозок. Кроме того, данный компонент флота национальной обороны насчитывает: восемь быстроходных транспортов класса «ро-ро»; шесть самоходных плавучих кранов; два судна, оснащенных оборудованием для погрузки (отгрузки) тяжелых грузов (Heavy-lift Ships); две плавмастерские авиации (Aviation Maintenance Ship) и один танкер (Offshore Petroleum Distribution Support Ship).

Всего на начало 2020 года в интересах усиления сил морских перевозок могло быть задействовано до 35 судов класса «ро-ро» и 11 специализированных вспомогательных судов различного назначения резерва КМП.

Штатные силы и средства КМП (в первую очередь крупнотоннажные среднескоростные ролкеры и контейнеровозы класса «ро-ро», находящиеся в пониженной степени готовности к выполнению задач) используются только при нехватке судового состава и большом объеме перевозок. Они являются наиболее доступным и универсальным средством для транспортировки значительных объемов ВВТ и других материальных средств видов американских ВС. В то же время относительно небольшой количественный состав судов данного класса может обеспечить только начальный этап развертывания войск (сил).

Кроме судов национального торгового флота в случае необходимости выполнения перевозок военного назначения могут задействоваться путем реквизиции по указанию президента США коммерческие суда, являющиеся собственностью американских компаний или их дочерних предприятий и зарегистрированные под флагами других государств, законодательство которых не препятствует реквизиции судов для военных нужд Соединенных Штатов.

При этом оперативное управление всеми судами в ходе выполнения задач стратегических морских перевозок осуществляет штаб КМП.

Таким образом, ВС США располагают развитой системой стратегических морских перевозок, позволяющей достаточно эффективно решать задачи по предназначению в мирное и военное время. Ее основу составляют 25 штатных крупнотоннажных среднескоростных ролкеров и контейнеровозов класса «ро-ро» командования морских перевозок ВМС страны.

При недостаточности для выполнения задач морских перевозок штатного судового состава КМП задействует судовые ресурсы резервного флота национальной обороны (35 судов класса «ро-ро»), а также осуществляет фрахтование необходимого количества коммерческих судов торгового флота США и судов под флагами других стран. —

ИТАЛЬЯНСКАЯ СИСТЕМА ПОДВОДНОГО НАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОШУМНЫХ ЦЕЛЕЙ

В. СПИРИН,
кандидат технических наук

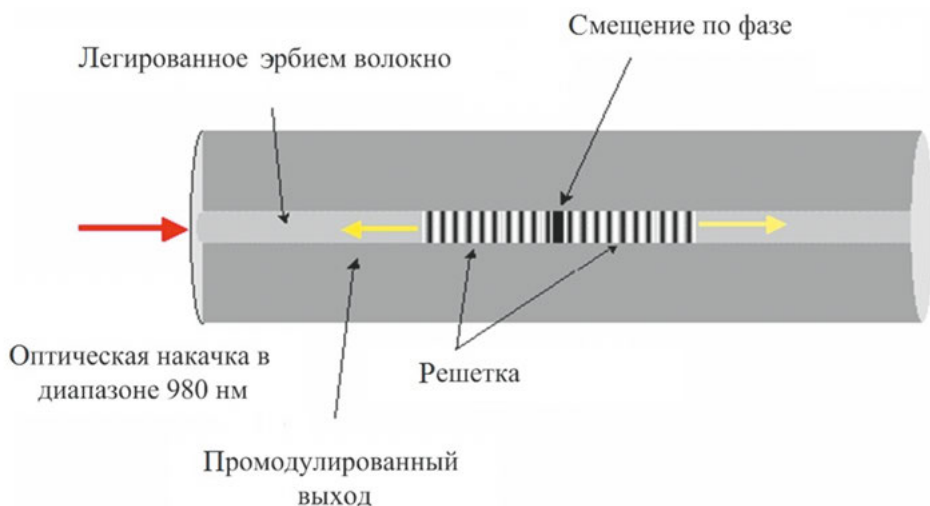
Акустическая система подводного наблюдения, разработанная по программе SASSO (Sistema Acustico di Sorveglianza con Sensori Ottici) на основе антенной решетки с оптоволоконными приемниками, представляет собой продукт итальянских инженеров. Оптоволоконные приемники имеют малые размеры и работают в частотном диапазоне от 50 до 2 500 Гц. Механический усилитель обеспечивает регулировку чувствительности приемников за счет применения оптоволоконных брегговских дифракционных решеток (Fibre Bragg Grating – FBG) с модифицированными оптоволоконными лазерами с обратной связью (Distributed Feed Back-Fibre Laser – DFB FL). Каждый сенсор представляет собой лазер с оптоволоконной дифракционной брегговской решеткой, вставленный в полимерный механический усилитель, изготовленный на 3D-принтере. Сенсоры закачиваются с помощью лазера.

Брегговская дифракционная решетка встроена в одномодовое оптическое волокно, содержащее активную среду (уси-

литель – участок оптоволокна, легированного эрбием, равен 49 мм).

Антенна с DFB FL работает как приемник, в силу того что в волокне под воздействием акустического давления создается напряжение. Из-за этого шаг брегговской решетки меняется, а следовательно, и длина волны – λ . Это изменение фиксируется опросной системой. Длина волны лазера может быть выбрана в процессе изготовления за счет установки шага дифракционной решетки и выставлена на любом участке диапазона от 1 520 нм до 1 580 нм.

Разработанная система включает в себя антенну и оптоволоконные линии передачи данных и в совокупности может иметь протяженность 10–30 км. Антенная решетка может устанавливаться на корабле, подводной лодке, автономных подводном, надводном аппаратах и в стационарном варианте для обнаружения малошумных целей. Малые размеры приемников снижают сопротивление антенны при буксировке. На большом удалении от носителя они работают при отсутствии сильной



Схематичный рисунок оптоволоконной брегговской дифракционной решетки DFB FL

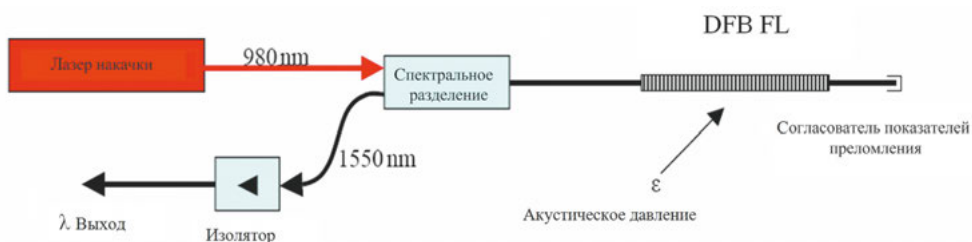
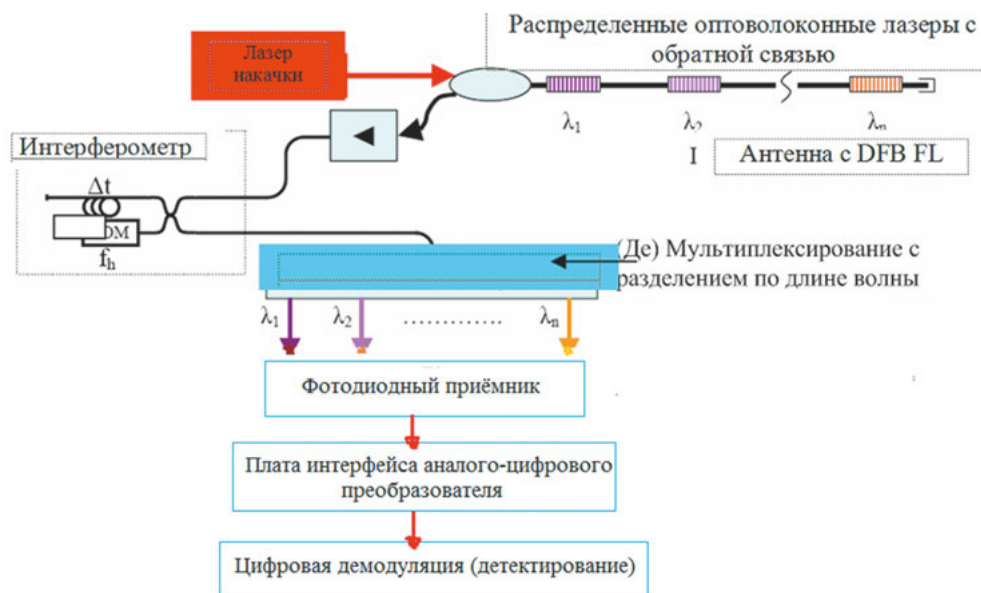


Схема функционирования антенны с DFB FL



Архитектура мультиплексной акустической антенны с оптоволоконными лазерами с обратной связью и соответствующей обработкой сигналов

гидродинамической помехи и потому могут обнаруживать малозумные цели на больших расстояниях.

Целью программы SASSO являлась проработка новой концепции подводного наблюдения путем применения одноразовых антенн с сенсорами нового типа. Она основывалась на использовании интерферометрического (Fibre Optic – FO) FO-гидрофона.

Первый интерферометрический FO-гидрофон был предложен в конце 1970-х годов. Он обладал следующими достоинствами: геометрическая гибкость, возможность формирования системы из множества приемников, а также невосприимчивость к электромагнитному излучению.

Итальянские разработчики разместили миниатюрные FO-сенсоры в решетке, соединив их с платформой-носителем через оптоволоконную линию передачи данных, имеющую большую протяжен-

ность (до 30 км). Малые габариты и стоимость позволяют устанавливать такую одноразовую антенную решетку даже на носителях малого водоизмещения.

Приемник регистрирует воздействие на него акустического давления при одновременной оптической подкачке. Изменение внешнего давления вызывает флюктуации частоты лазера, которые могут быть точно измерены. Чувствительность сенсоров может регулироваться с помощью механических усилителей, например такого, как изгибаемая балка-накладка и полимерный охватывающий корпус (обойма).

В рамках программы SASSO проведен анализ эволюции таких сенсоров (Fiber Laser Strain – FLS), использующих изгибаемую балку-усилитель для обеспечения высоких характеристик при минимальной стоимости производства. По сути, это направление развития сенсоров привело



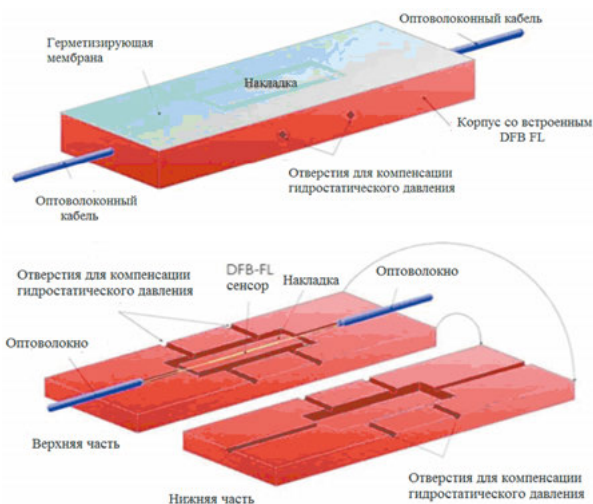
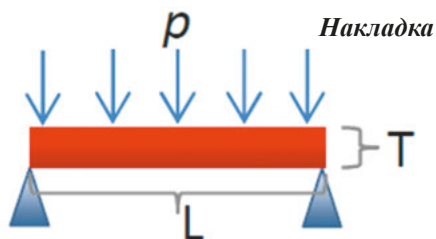
к созданию нового поколения векторно-скалярных приемников на базе оптоволоконных лазеров, что способствовало появлению нового поколения систем обнаружения, в том числе малогабаритных радиогидроакустических буев.

Возможности буксируемых линейных антенных решеток ограничены гидродинамическим шумом (помехой). Поэтому патрулирование должно осуществляться при минимальной скорости хода (насколько это возможно), чтобы обеспечить максимальную дальность обнаружения. Новая концепция основывается на возможности контроля при патрулировании больших пространств, при отсутствии гидродинамической помехи на решетке и одновременном ограничении по скорости на корабле-носителе. Это реализуется за счет того, что оптоволоконная линия достигает длины 30 км и при постановке антенны скорость корабля практически равняется скорости ее разматывания. Когда кораблю необходимо перейти в другой район патрулирования, то он освобождается от антенны и там выпускает новую.

Система, разработанная в рамках программы SASSO, состоит из четырех основных блоков: «мокрой части», представляющей собой антенну из приемников FLS и соединительного оптоволоконного кабеля, систем развертывания, оптической накачки и обработки.

Чувствительность (S) сенсора (FLS) с балкой-накладкой для механического усилителя определяется промежуточной частотой S -диапазона (ν), оптоупругим коэффициентом (e_z), модулем Юнга материала накладке (E), толщиной (T), длиной (L), приложенного к накладке давления (p), c_b – скоростью звука в накладке:

$$S(\omega) = \frac{|\Delta\nu(\omega)|}{p} \sim \frac{3\nu(1 - e_z)L^2}{4T^2E} \quad (1)$$



Компоновка сенсора с DFB FL

Резонансная частота накладки:

$$f_0 = \frac{Tc_b\pi}{2\sqrt{12}L^2}$$

Выбранный материал, поликарбонат, позволил достичь теоретической чувствительности порядка 48 нм/МПа.

Компоненты для преобразователя могут быть изготовлены с помощью 3D-принтера, а сенсоры установлены в корпус без использования специального инструмента.

Размеры приемного элемента: длина 120 мм, ширина 16 мм, высота 112 мм, дают возможность сматывать и разматывать антенну на вьюшку. На рисунке отображены два приемных элемента, которые извлекаются из формы после 48 ч вулканизации в специальной выгородке с повышенной температурой.

Принятый оптикой интерферометрический сигнал с помощью электроники преобразовывается из аналоговой формы в цифровую для последующей обработки. Минимальный детектируемый уровень для такого типа сенсора определяется спектральной чистотой лазера накачки. В данном случае спектральная чистота накачки равна 4×10^{-11} нм/(Гц)^{1/2}, что соответствует 19 дБμПа(Гц)^{1/2}, а это ниже, чем шумы моря при его состоянии 0 баллов (SS0 по Кнудсену).

Способность обнаружения приемника в такой ситуации определяется только окружающей помехой. В ходе испытаний в Средиземном море было продемонстрировано резкое возрастание гидродинами-



ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ПОМЕХ НА АНТЕННЕ ПРИ БУКСИРОВКЕ (СОСТОЯНИЕ МОРЯ ПО КНУДСЕНУ)

Скорость буксировки, уз	Частота 100 Гц	Частота 200 Гц	Частота 300 Гц
15	SS6 + 20 дБ	SS6 + 5 дБ	SS3 + 5 дБ
12	SS6 + 13 дБ	SS3 + 5 дБ	~ SS3
9	SS6 + 8 дБ	~ SS3	SS1 + 10 дБ
6	SS6 + 5 дБ	SS1 + 10 дБ	~ SS1

ческой помехи при увеличении скорости буксировки антенны, что хорошо иллюстрирует таблица.

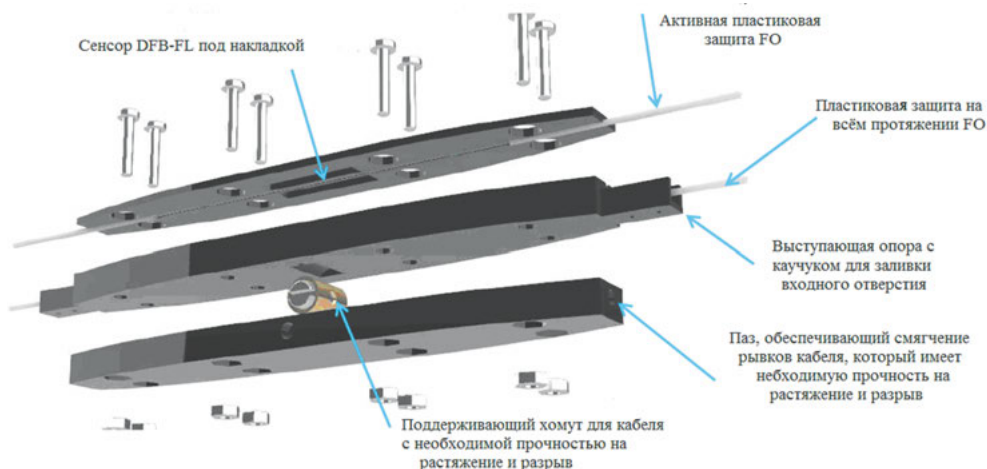
С другой стороны, согласно формуле (1) устройство действительно эффективно на частотах далеко не на резонансе накладки, который оценивается в 6 кГц. Это делает сенсор пригодным для работы на частотах ниже чем 2,5 кГц. Однако поскольку антенна работает на различных глубинах, то требуется компенсация гидростатического давления, ухудшающего характеристики приемников. Гидрофоны чувствительны только к частотам выше 50 Гц.

На одном оптоволоконном кабеле можно разместить до 16 приемников и сформировать несколько линий из этого материала в од-

ной комбинированной антенной решетке. В ходе обнаружения знание местоположения сенсоров и, по сути демонстрируемые ими векторно-скалярные характеристики используются для решения проблемы неоднозначности пеленга.

Бортовая система выпуска и выборки такой антенны незначительно отличается от других используемых систем, за исключением того, что она имеет меньшие массу и габариты.

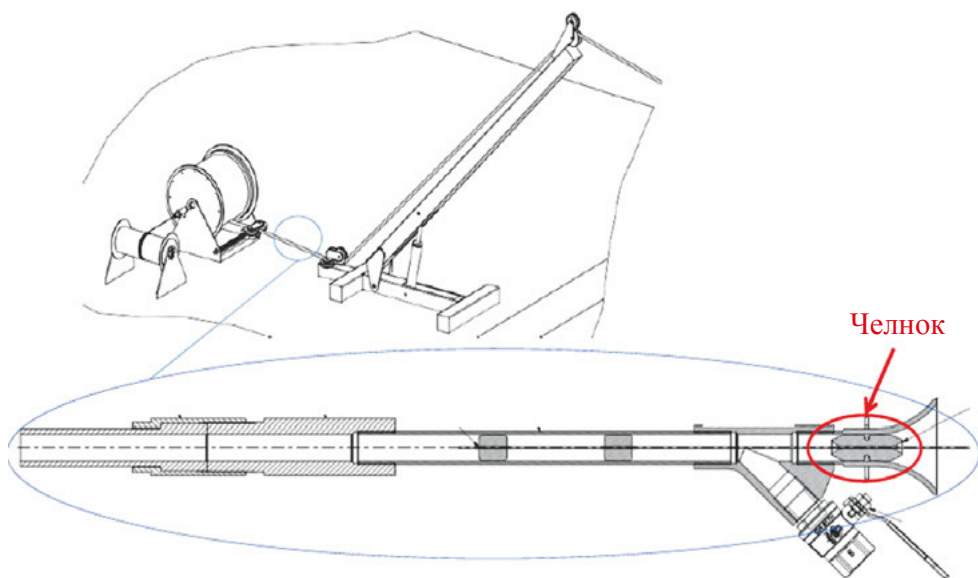
Испытания антенны показали, что FLS сенсоры демонстрируют на низких частотах лучшие характеристики в отличие от пьезоэлектрических преобразователей. Они могут быть скомпонованы в виде легкой, компактной и недорогой буксируемой решетки для автономных подво-



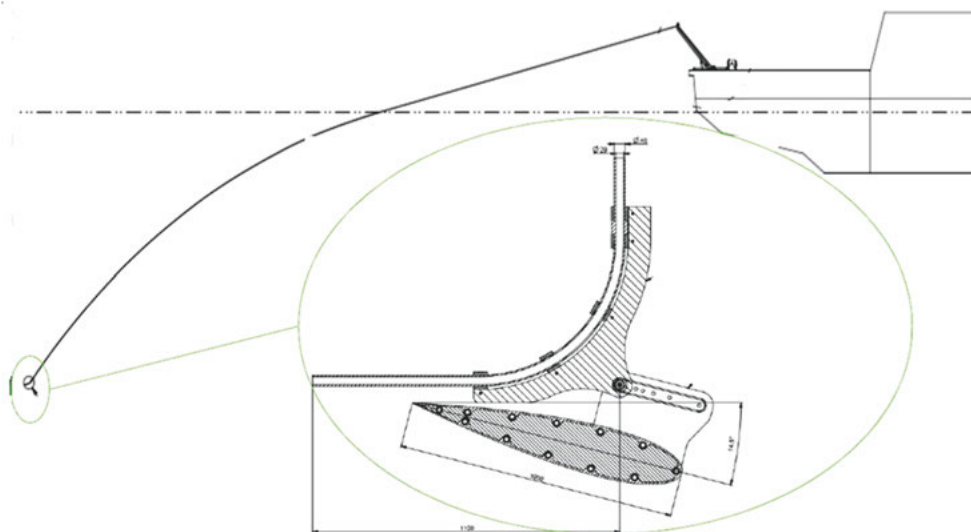
Компоненты приемного элемента



Два приемных элемента, извлекаемые из формы после вулканизации



Система постановки и выборки на корме надводного корабля



Устройство гидродинамического депрессора (углубителя)

дных аппаратов, подводных лодок или временно действующих стационарных систем наблюдения. При патрулировании большой акватории антенна может быть развернута в центре ее и благодаря высокой чувствительности и отсутствию гидродинамической помехи вести мониторинг обстановки, обеспечивая кораблю возможность свободного маневра.

При благоприятной гидрологии дальность обнаружения такой антенны составит более 30 км, и она будет работать до

удаления корабля на дистанцию длины буксирного кабеля. Дальность обнаружения целей может быть увеличена при разворачивании носителя нескольких антенн в различных точках акватории и использовании мультистатической обработки сигналов.

Антенна может применяться при защите портов и баз, мониторинге окружающей среды, фауны, сейсмической активности, а также при регистрации техногенных шумов. ⚓

ДО «ЯДЕРНОЙ ПОЛУНОЧИ» ОСТАЕТСЯ 100 СЕКУНД

Ученые-атомщики приняли решение не переводить стрелки символических «Часов Судного дня» они по-прежнему показывают 100 секунд до «ядерной полуночи». Об этом 27 января на видеоконференции в Вашингтоне объявила Рейчел Бронсон – президент авторитетного американского журнала «Бюллетень ученых-атомщиков», 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.

«Коронавирус не уничтожит цивилизацию, и мы ожидаем, что это заболевание со временем отступит, но пандемия служит исторически тревожным сигналом, яркой иллюстрацией того, что правительства стран и международные организации не готовы отвечать на такие вызовы, как ядерное оружие, изменение климата или другие угрозы, в числе которых более опасные пандемии и войны следующего поколения», – продолжила Бронсон.

В пресс-релизе, опубликованном на сайте журнала, отмечается, что, «ускорение ядерных программ рядом стран поставило мир» в менее стабильное положение. «События, подобные ужасному нападению на конгресс США ранее в этом месяце, возродили обоснованные опасения в числе других факторов, повлиявших на решение специалистов не переводить стрелки часов, названы проблема изменения климата и кампании по дезинформации в киберсфере.

За более чем 70-летнюю историю существования часов стрелки на них меняли свое положение 24 раза. Дальше всего – на 17 минут – стрелки были отодвинуты в 1991 году на волне оптимизма, возникшего после окончания «холодной войны». В 2020-м часы стали показывать 23:58:20, таким образом они оказались ближе к «ядерной полуночи», чем когда-либо.

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

МИРОВЫЕ РАСХОДЫ НА ОБОРОНУ В 2020 ГОДУ УВЕЛИЧИЛИСЬ

Мировые оборонные расходы увеличились в 2020 году на 1,9 проц. – до 1,9 трлн долларов, показав непрерывный рост в течение семи лет. Об этом говорится в исследовании оборонных затрат, опубликованном 26 января информационно-аналитическим центром «Джейнс».

По данным издания, в 2020 году общий уровень мировых расходов на оборону достиг 1,93 трлн долларов, что почти на 180 млрд больше, чем показатель 2010-го, составивший 1,75 трлн.



Вместе с тем, как отмечают эксперты «Джейнс», ожидается, что рост мировых расходов на оборону замедлится в 2021 году. Это связано с экономическими последствиями кризиса, вызванного пандемией коронавируса, сообщили они.

«Вероятно, что все регионы, за исключением Европы, Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) и Латинской

Америки, предпримут шаги для сокращения оборонных затрат в 2021 году. Общемировые расходы на оборону достигнут наименьшего уровня с 2013 года. Возможно, что худшие последствия пандемии коронавируса проявятся в 2022 году, когда правительства, возможно, начнут существенно ограничивать финансирование», – сообщили аналитики «Джейнс».

Вместе с тем, по их мнению, в последствии рост мировых расходов на оборону продолжится и сможет достигнуть 2,23 трлн долларов к 2030 году.

Наибольший рост в 2020 году показала Европа – государства региона увеличили оборонные затраты на 5,6 проц. по сравнению с 2019 годом. Страны АТР также существенно повысили свои расходы. По мнению экспертов «Джейнс», этот рост сохранится и в ближайшем будущем. Согласно данным отчета, на них в 2028 году придется 35 проц. общемировых оборонных затрат.

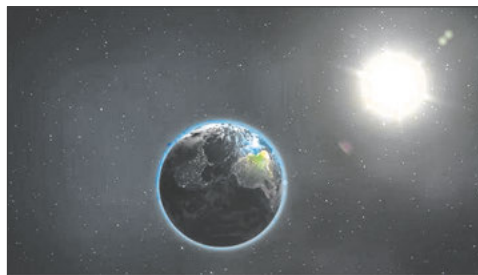
ПЕНТАГОН БУДЕТ МОДЕЛИРОВАТЬ РИСКИ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА

Министерство обороны США намерено включить анализ рисков климатических изменений при проведении моделирования и военных игр. Об этом говорится в распространенном 27 января заявлении главы американского военного ведомства Ллойда Остина.

«Полностью поддерживаю указание президента включить вопросы климата в качестве важнейшего элемента нашей национальной безопасности и проанализировать влияние его изменения на наши стратегии безопасности, операций и инфраструктуру, – отмечается в тексте. – Министерство обороны с 2010 года признало, что изменение климата на планете имеет драматическое влияние на наши операции, объекты и планирование. Каждый год мы наблюдаем последствия наводнений, засух, лесных пожаров и экстремальных погодных явлений».

«Министерство обороны будет поддерживать включение анализа климатических рисков в моделирование, военные игры и в следующую Стратегию национальной обороны», – подчеркнул Остин.

Президент США Джо Байден подписал 27 января три указа, направленных на противодействие изменению кли-



мата. Согласно этим документам Белый дом сделает вопросы защиты окружающей среды неотъемлемой частью американской внешней политики. Планируется также создать при администрации управление по внутренней политике в сфере климата под руководством советника по климатическим вопросам, а также соответствующую рабочую группу.

ЛОНДОН ГОТОВИТСЯ ПЕРЕСМОТРЕТЬ ВНЕШНЕПОЛИТИЧЕСКУЮ СТРАТЕГИЮ

Численность британской армии может быть сокращена на 10 тыс. военнослужащих с принятием на вооружение значительного числа беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и безэкипажных транспортных средств. О соответствующих планах руководства ВС Соединенного Королевства информировала 18 января газета «Таймс» со ссылкой на проект документа о пересмотре британской национальной стратегии в области обороны и внешней политики.

Как сообщалось ранее, этот комплексный обзор вопросов безопасности, обороны и внешней политики страны должен был быть представлен правительством Великобритании в феврале 2021 года. По словам британского премьер-министра Бориса Джонсона, в нем речь пойдет о решительном пересмотре внешнеполитической стратегии королевства со времен «холодной войны».

В проекте обзора, по данным издания, рекомендовано сократить численность вооруженных сил и сосредоточиться на внедрении БПЛА и беспилотных транспортных средств. Предполагается также уделить значительное внимание вопросам кибербезопасности и готовности к гибриднему противостоянию противнику.

Правительство страны неоднократно заявляло о мерах по поддержанию



постоянной численности военнослужащих ВС на уровне 82 тыс., однако в апреле прошлого года в них был отмечен недобор в 2 990 человек. Теперь же Лондон рассматривает возможность снижения численности британской армии до 72 тыс.

Как отметил глава комитета палаты общин британского парламента по вопросам обороны Тобиас Эллвуд, «все свидетельствует о том, что мы движемся к еще большему сокращению вооруженных сил», к высокотехнологичной армии. Однако такие намерения, включая уменьшение численности пехотных частей, вступают, по его словам, в противоречие со стремлением Великобритании сохранять нынешний уровень отношений с союзниками, что имеет решающее значение в современном мире.

Согласно же заявлению минобороны королевства, «комплексный обзор еще не завершен и решения о структуре вооруженных сил пока не приняты». Глава этого ведомства «дал понять, что амбиции должны соответствовать ресурсам».

В ЛИТВЕ РАЗРАБОТАНА НОВАЯ СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ СТРАНЫ

Новая стратегия национальной безопасности страны, учитывающая вызовы последних лет, разработана в Литве. Об этом 28 января сообщил председатель комитета сейма (парламента) по нацбезопасности и обороне Лауринас Касчюнас. «Документ, подготовленный при участии экспертов в сфере безопасности, не только обозначает угрозы, но и ответные меры при реагировании на них», – заявил он.

Стратегией, по словам Касчюнаса, выделены пять основных факторов риска для Литвы. Как отметил политик, наибольшие вызовы в настоящее время обусловлены кризисной ситуацией, вызванной пандемией коронавируса,

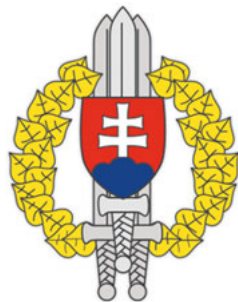


ослаблением трансатлантических связей, попытками некоторых членов Евросоюза к стратегической автономии, растущим технологическим потенциалом Китая и ситуацией с безопасностью в пограничном с Белоруссией регионе. «С изменением понятия угроз при формировании стратегии Литва должна сохранить приоритеты в сфере национальной безопасности и не говорить обо всем подряд», – отметил председатель комитета сейма.

Разработанный документ поступит в кабинет министров. Как обрисовал процедуру Касчюнас, на правительственном уровне стратегию проанализирует министерство обороны Литвы. После согласования в кабмине та будет направлена на обсуждение государственного совета обороны во главе с президентом и вернется в парламентский комитет, который обобщит замечания и вынесет ее на рассмотрение Сейма. «Надеюсь, что документ будет утвержден на весенней сессии парламента», – подчеркнул Касчюнас.

В СЛОВАКИИ УТВЕРДИЛИ НОВУЮ ОБОРОННУЮ СТРАТЕГИЮ СТРАНЫ

Национальный совет (парламент) Словакии утвердил 27 января подготовленный правительством документ, определяющий новую оборонную стратегию республики. За принятие проголосовали 108 из 120 присутствовавших на заседании депутатов (словацкий парламент состоит из 150 депутатов). В документе конста-



тируется, что оборонная стратегия страны исходит из неизменного факта ее членства в НАТО и Евросоюзе. Главными ее приоритетами являются обеспечение национального суверенитета, территориальной целостности и нерушимости границ.

«Членство в НАТО и ЕС обеспечивает Словакии возможность совместно с союзными государствами и странами-партнерами развивать возможности по обороне и безопасности, достичь которых она самостоятельно не была бы способна», – приводят словацкие СМИ цитату из документа.



Одной из задач, сформулированных в новой стратегии, является повышение участия словацкого ВПК в деле обеспечения обороноспособности республики. Предыдущая оборонная стратегия Словакии была утверждена парламентом после ее вступления в марте 2004 года в НАТО и действовала в течение последних 16 лет.

США ПЛАНИРУЮТ РАЗВЕРНУТЬ ГРУППИРОВКУ СПУТНИКОВ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ГИПЕРОРУЖИЕМ

Агентство противоракетной обороны (ПРО) США выделило компании «L3 Харрис технолоджиз» 121 млн долларов на создание опытного образца спутника, способного отслеживать из космоса пуски и полет гиперзвуковых ракет. В соответствии с подписанным контрактом, как сообщила 14 января



газета «Дефенс ньюс», эта фирма обязуется разработать орбитальный прототип для отслеживания такого оружия в космосе (Hypersonic and Ballistic Tracking Space Sensor, HBTSS), что позволит США развернуть на низкой околоземной орбите новую группировку спутников слежения за гипероружием.

Эта группировка, отмечает издание, призвана «заполнить брешь» в системе ПРО США, образовавшуюся в связи с появлением гиперзвукового оружия, гораздо более совершенного, чем традиционные баллистические ракеты, для защиты от которых и создавалась нынешняя американская ПРО.

В декабре прошлого года конгресс США увеличил на 130 млн долларов бюджет Агентства по противоракетной обороне в рамках одобренного американского военного бюджета на 2021 финансовый год (начался 1 октября). Эти дополнительные средства, как было заявлено, и предполагалось направить на создание новой группировки спутников.

«Находящиеся на низкой орбите ИСЗ будут предоставлять данные целеуказания по гиперзвуковому оружию, которое является менее заметным для отслеживания и может маневрировать во время полета, что позволит закрыть массивную брешь в американской системе оповещения о пусках ракет», – отметила «Дефенс ньюс».

Инициаторы предоставления дополнительного финансирования, по данным издания, в течение года выражали озабоченность по поводу того, что в бюджете Агентства не были предусмотрены средства на создание HBTSS, в то время как этот орган неоднократно запрашивал их у конгресса США.

ОВВС СТРАН НАТО ПАТРУЛИРУЮТ ВОЗДУШНОЕ ПРОСТРАНСТВО СТРАН БАЛТИИ

Истребители ВВС Италии, размещенные на литовской авиабазе Зокняй, в 2021 году продолжают осуществление ротационной миссии так называемой воздушной полиции НАТО в небе Литвы, Латвии и Эстонии, о чем в конце декабря 2020 года сообщили в МО Литвы.

Обычно через четыре месяца происходит ротация контингента, однако итальянский патруль останется в Литве до конца апреля с. г. Причину тако-

го решения оборонное ведомство не уточняет. «Контингент ВВС Италии с истребителями «Тайфун», заступивший на дежурство на авиабазе Зокняй в сентябре 2020 года, с января 2021-го продолжат патрулирование», – говорится в сообщении.



Итальянцы направили в Литву 120 военнослужащих. К патрулированию привлечены четыре истребителя. Начавшаяся в сентябре 2020 года миссия ВВС Италии в Литве была 54-й ротацией воздушной полиции альянса.

Контроль в небе Литвы, Латвии и Эстонии, не располагающих для этого собственной авиацией, осуществляют их союзники по НАТО. С 2004 года на основе ротации истребители стран – членов альянса дислоцированы на базе Зокняй. С апреля 2014 года другую часть миссии разместили на АВБ Эмари в Эстонии.

Звено ВВС Испании в составе примерно 130 военных летчиков и технического персонала с шестью самолетами «Тайфун» будет выполнять в Румынии задачи воздушной полиции под командованием НАТО в феврале – марте 2021 года вместе с истребителями румынских ВВС. Об этом сообщило 21 января министерство национальной обороны Румынии. Находиться они будут на 57-й военно-воздушной базе Михаил Когэлни-



чану (уезд Констанца на юго-востоке страны).

В МО республики отметили, что задачи совместного патрулирования и тренировки «способствуют развитию способности реагирования и сдерживания, а также укреплению взаимодействия между ВВС Румынии и Испании».

Испанские военные заменили подразделение ВВС Канады, которое в начале января этого года завершили пребывание в Румынии. С 2014 года и до настоящего времени в выполнении задач воздушной полиции НАТО на Черном море участвовали на ротационной основе британские, канадские и итальянские ВВС.

АТР БУДЕТ КРУПНЕЙШИМ ИМПОРТЕРОМ БОЕВОЙ АВИАЦИИ ДО 2030 ГОДА

Азиатско-Тихоокеанский регион (АТР) станет крупнейшим импортером военной авиационной техники в период с 2021 по 2030 год. Такие данные содержатся в отчете журнала Aviation Week & Space Technology, опубликованном на международном авиасалоне Aero India 2021.



Согласно данным издания, около 37,5 проц. военных самолетов, которые будут выпущены в указанный период, закупят страны АТР. Увеличивающиеся военные расходы и политическая неопределенность в регионе усиливают модернизацию военно-воздушных сил стран региона. Ожидается, что на истребители придется четверть общих поставок. По мнению журналистов издания, в будущем десятилетие количество самолетов, произведенных в регионе, увеличится.

Предполагается, что в указанный период странам АТР (за исключением Китая) будет поставлено порядка 1,5 тыс. военных самолетов.

Крупнейшим закупщиком авиации в АТР в 2021–2030 годах станет Индия, которая, как ожидается, приобретет около 640 самолетов. Второе место займет Южная Корея (порядка 120), третье место – Япония (около 100). Эксперты журнала считают, что Вьетнам закупит около 100 военных самолетов, Малайзия – 80–90, Индонезия – 55, Бангладеш – 30.

ФИНЛЯДИЯ ПЛАНИРУЕТ ОБНОВИТЬ ПАРК СВОИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ

Финляндия направила компаниям из четырех стран финальное приглашение на участие в тендере по замене своего парка истребителей F/A-18 «Хорнет», которые находятся на вооружении с 1995 года, сообщило 29 января минобороны страны.



«Подразделение логистики финляндских вооруженных сил 29 января направило запрос на лучшее и финальное предложение по закупке самолетов», – говорится в сообщении.

Прислать свои варианты было предложено четырем странам – Великобритании, Швеции, Франции и США. Речь идет о нескольких моделях истребителей. Это американские F/A-18 и F-35, французский «Рафаль», британский «Тайфун» и шведский «Грипен». Крайний срок предоставления данных для участия в тендере – 30 апреля 2021 года, уточнили в военном ведомстве Финляндии.

Тендер начался еще в 2018 году, когда командование вооруженных сил Суоми запросило у компаний из четырех стран предварительную информацию о нескольких выпускаемых ими моделях истребителей. На приобретение новых изделий планируется потратить около 9,4 млрд евро.

Срок эксплуатации финляндских истребителей F/A-18 «Хорнет» истекает в 2030 году. В 1995-м Хельсинки приобрел 64 таких самолета.

ИЗРАИЛЬ НАРАЩИВАЕТ ЭКСПОРТ БАТРАЖИРУЮЩИХ БОЕПРИПАСОВ

Компания «Израэль аэроспейс индастриз» (IAI) объявила о подписании контрактов на общую сумму более 100 млн долларов, предполагающих поставку патрулирующих боеприпасов (ПБ) «Ротем» и «Гароп» в несколько стран. В их числе сделка на приобретение беспилотного летательного аппарата с вертикальным взлетом и посадкой (БПЛА ВВП) «Ротем» в зарубежную страну, вторая – на продажу корабельного варианта ПБ «Гароп» для ВМС азиатской страны и третья – на поставку системы «Гароп» наземного базирования «другому заказчику в Азии».

Израильский разработчик сообщил, что как корабельная, так и наземная версии системы «Гароп» с оптико-электронным наведением, которая имеет продолжительность полета до 9 ч, оснащены дневными и ночными камерами, боевой частью (БЧ) массой 16 кг, и имеют возможность поиска, захвата и атаки с максимальной точностью как неподвижных, так и движущихся целей. «Удар может быть нанесен с любого направления и при любом угле атаки», – добавили в компании. Некоторые из заказанных систем «Гароп» также предназначены для применения в качестве противорадиолокационного оружия.



IAI описала многовинтовой БПЛА ВВП «Ротем» как небольшой патрулирующий боеприпас на основе беспилотника, предназначенный для применения в качестве «средства повышения мощности тактических сил». Система обеспечивает разведку, наблюдение и атаку в автоматизированном режиме, «интегрируя простой и интуитивно понятный интерфейс управления, который может осуществляться одним человеком с планшета с сенсорным экраном», – заявили в IAI.

БПЛА ВВП «Ротем», оснащенный дневными/ночными камерами и БЧ частью массой 1,2 кг, предназначен для выполнения комбинированных задач по сбору разведывательных данных и нанесения ударов. Аппарат может вернуться к оператору, если атака не проведена.

Как отметил президент и главный исполнительный директор компании IAI, патрулирующие боеприпасы представляют собой «центральные и решающие ударные компоненты на театрах военных действий будущего».

АРМИЯ И МОРСКАЯ ПЕХОТА США ПЛАНИРУЮТ ПРИМЕНЯТЬ БПЛА ДЛЯ СНАБЖЕНИЯ СВОИХ ВОЙСК НА ПОЛЕ БОЯ

Специалисты сухопутных войск и морской пехоты США планируют к 2026 году принять на вооружение беспилотные летательные аппараты для снабжения наземных подразделений средствами МТО. В настоящее время определены их основные характеристики и ведется разработка этих аппаратов.



БПЛА должен иметь массу менее 600 кг, и быть в состоянии перевозить грузы до 360 кг на поле боя, чтобы обеспечить наземные силы в многосферной оперативной обстановке.

Беспилотник также должен иметь возможность круглосуточной работы в сложных погодных условиях в радиусе 180 км и подключаться к текущим и будущим тактическим системам командования и управления.

Продолжительность подготовки запуска БПЛА не должна превышать 15 мин, и двое-четверо военнослужащих могли бы поднять его из транспортного контейнера. Это означает, что система будет легкой и простой в использовании.

Беспилотник должен обладать автоматическими возможностями старта, ориентирования в условиях отсутствия

GPS, сбрасывания груза, совершения посадки и возвращения в исходную точку. По оценке разработчиков, система также позволит избегать препятствия и самостоятельно выбирать оптимальные траектории полета и места посадки.

Ожидается, что время подготовки к очередному полету будет минимальным и система будет иметь модульную и открытую архитектуру, чтобы интегрировать различные полезные нагрузки и необходимое программное обеспечение, но она также должна быть защищена от кибератак.

Сухопутные войска и морская пехота работают над концепциями автономной доставки уже более 10 лет. Наиболее известным является беспилотный вертолет K-MAX компании «Локхид-Мартин», который обладает способностью перевозить груз на внешней тросовой подвеске.

Как отмечают американские военные эксперты, поскольку коммерческий сектор продолжает инвестировать в рынок обеспечения доставки с применением БПЛА, беспилотные авиационные системы, предназначенные для выполнения этой задачи, становятся все более надежными, способными и менее дорогими, что, вероятно, принесет пользу и американским военным. Согласно прогнозам, к концу 2020-х годов объем этого рынка составит почти 29 млрд долларов.

ВЬЕТНАМ ЗАПУСКАЕТ ПРОЕКТ ПО РАЗВИТИЮ ВОЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Ханой выступил с инициативой «Флагманы промышленности», направленной на поддержку развития в стране военных технологий посредством инвестирования в одну из крупнейших оборонных компаний – военно-промышленную и телекоммуникационную группу «Вьеттель». Об этом сообщил 19 января информационно-



аналитический центр «Джейнс» со ссылкой на министерство планирования и инвестиций Вьетнама.

Согласно заявлению представителей министерства, в рамках этого проекта правительство представит новый механизм финансирования национальной оборонной промышленности с целью поддержки экономического роста страны и создания рабочих мест после пандемии коронавируса.

Еще одной целью проекта является поддержка гражданско-военной интеграции и развития оборонных технологий на местном уровне, особенно тех, что связаны с разработкой искусственного интеллекта и автономных систем.

«Вьеттель» является одним из трех государственных предприятий, которые примут участие в первом этапе проекта «флагманы», стартовавшем в 2021 году. В общей сложности министерство в конечном итоге надеется включить в проект 17 госкорпораций из различных отраслей.

В области обороны «Вьеттель» специализируется на выпуске радиолокационных, оптоэлектронных, систем радиоэлектронной борьбы, беспилотных летательных аппаратов, систем командования и управления, средств связи, учебных и имитационных систем.

В настоящее время у «Вьеттель» нет тесных контактов с зарубежными оборонными фирмами. Однако в конце 2018 года ее представители заявили, что расширение связей с иностранными компаниями является приоритетом, поскольку «Вьеттель» стремится повысить свой потенциал и расширить свое присутствие на зарубежных оборонных рынках.

МО ИЗРАИЛЯ ВЫГОДНО ПРОДАЛО УСТАРЕВШИЕ ИСТРЕБИТЕЛИ

Минобороны Израиля сообщило 28 января, что продало американской компании «Топ эйсес» («Первоклассные асы») 29 тактических истребителей F-16, снятых с вооружения военно-воздушных сил еврейского государства. Они будут использоваться в качестве самолетов условного противника для обучения летного состава ВВС США. «Стоимость сделки составляет десятки миллионов долларов», – говорится в сообщении пресс-службы израильского оборонного ведомства.

В МО отметили, что соглашение о реализации 29 F-16 «было достигнуто после длительных переговоров». «В рамках сделки первые четыре истребителя были доставлены в США 27 января на транспортном самолете «Антонов», – уточнили в пресс-службе военного ведомства Израиля.



В 2015 году Тель-Авив предложил Хорватии приобрести 12 истребителей F-16, списываемых израильской армией в связи с закупкой в США самолетов F-35. В январе 2019-го Тель-Авив официально оповестил Загреб, что не смог добиться одобрения сделки Соединенными Штатами. В итоге хорватскому правительству пришлось отменить приобретение самолетов в марте 2018 года.

Армия обороны Израиля 6 декабря 2017 года завершила процедуру приемки и начала оперативное использование первых из 50 заказанных в США F-35I, поступивших в страну на тот момент. Первый полет под управлением израильского пилота истребитель пятого поколения ВВС Израиля совершил 13 декабря 2016 года. Стоимость одной такой машины, по данным «Джерузалем пост», составляет около 100 млн долларов.



По подсчетам издания, еврейское государство уже получило порядка 30 F-35I, а поставка последнего из 50 заказанных в США боевых самолетов должна быть осуществлена в 2024 году.

В ТАИЛАНДЕ ДОБРОВОЛЬНЫЙ ПРИЗЫВ ПРОЙДЕТ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Добровольный призыв на военную службу в армию Таиланда в этом году пройдет в режиме онлайн, сообщила 22 января газета «Бангкок пост» со ссылкой на источник. Согласно его данным, премьер-министр и министр обороны Прают Чан-Оча одобрил данный шаг. Ожидается, что в будущем инициатива приведет к отмене обязательного призыва. С 1 по 28 февраля молодые люди в возрасте от 18 до 20 и от 22 до 29 лет смогут добровольно подать заявки через интернет, чтобы пройти службу в качестве рядовых.



По словам источника издания, они смогут выбрать понравившиеся им подразделения из 35 военных кругов. Результаты онлайн-призыва будут объявлены 6–7 марта, а призывники отправятся на службу 1 мая. После того, как они пройдут добровольную службу в качестве рядовых, желающие смогут сдать экзамен на поступление в военное училище. После его окончания выпускники с наивысшими баллами будут приняты в Королевскую военную академию Чулачомклоа.

Вместе с тем в этом году возраст обязательного призыва, который начнется в апреле, составит 21 год.

В 2018 году число добровольцев, вызвавшихся служить в вооруженных силах Таиланда, незначительно сократилось по сравнению с предыдущим годом, но по-прежнему составляло

почти половину всех призывников. Всего было призвано 104 734 человека, из них 44 797 молодых людей пошли в армию добровольно. В период с 2011 по 2014 год добровольцы составляли до 31 проц. общего числа призывников. С 2015 по 2017 год этот показатель вырос до 46 проц.

АРМИЯ США УСКОРИТ ПРОГРАММУ РЕНОВАЦИИ ЖИЛЬЯ ДЛЯ СВОИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

Командование сухопутных войск США объявило 27 января о выделении 1,1 млрд долларов на улучшение жилищных условий своих военнослужащих. Эти средства, как сообщила газета «Старз энд страйпс», будут направлены на ремонт или строительство 14 тыс. домов, расположенных на территории шести армейских баз в различных штатах.

Необходимые финансы, по данным издания, будут предоставлены компании «Лендлиз», занимающейся обслуживанием домов на базах Форд-Худ (штат Техас), Форт-Кэмпбелл и Форт-Нокс (обе в штате Кентукки), Форт-Уэйнрайт (Аляска), Форт-Драм (Нью-Йорк) и на о. Оаху (Гавайи).

Инвестиции, как заявили в компании, позволят более чем на десять лет ускорить реализацию масштабных планов реновации жилья для военнослужащих США (сухопутные войска). Всего же в рамках заключенного с компанией контракта ей будет «поручена забота» о 26 тыс. домов, предоставленных для проживания военнослужащих и членов их семей.



«Под руководством старших командиров армии, обеспечивающих боеготовность наших сил и качество жизни солдат и их семей, мы вышли с «Лендлиз» на очень важный рубеж. Эти дополнительные инвестиции будут направлены на улучшение качества домов для солдат и их семей», – приводит газета слова командующего материально-техническим обеспечением сухопутных войск генерала Эда Дэйли.

В ГЕРМАНИИ ПРИВЛЕКАЮТ БУНДЕСВЕР К БОРЬБЕ С ПАНДЕМИЕЙ КОРОНАВИРУСА

Бундесвер намерен подключить еще 5 тыс. военных к борьбе с распространением нового коронавируса. Об этом 2 февраля сообщило издание «Шпигель». По его данным, в ближайшее время глава минобороны Аннегрет Крамп-Карренбауэр привлечет еще 5 тыс. военных для сдерживания распространения инфекции. Таким образом, общее число военнослужащих, оказывающих такую помощь, составит 25 тыс. человек.



Как пишет «Шпигель», из 20 тыс. уже задействованных военных около 18 тыс. принимают активное участие в подобных мероприятиях. При этом уточняется, что порядка 5 тыс. человек оказывают помощь органам здравоохранения. Еще 2,5 тыс. военных, по информации издания, работают в центрах вакцинации. Количество военнослужащих, помогающих с проведением тестирования в домах престарелых, постоянно увеличивается и на данный момент составляет почти 3,2 тыс. человек. Кроме того, как отмечает «Шпигель», привлечение дополнительного числа военнослужащих позволит центрам вакцинации работать в круглосуточном режиме.

К поддержке бундесвера в Германии прибегают лишь в крайних случаях. Вооруженные силы привлекают к оказанию помощи лишь после того, как все остальные гражданские источники окажутся исчерпаны, например при природных катастрофах. Процедура прописана в 35-й статье основного закона (конституции) ФРГ.

По данным Института Роберта Коха (подчиняется миноздраву ФРГ), число инфицированных коронавирусом в Германии на начало февраля составляло 2 228 085 человек, а умер от последствий инфекции 57 981 из заразившихся.

ВСПЫШКА КОРОНАВИРУСА СРЕДИ НАЦГВАРДЕЙЦЕВ В ВАШИНГТОНЕ

Американские власти считают, что почти 200 военнослужащих национальной гвардии США, которые были привлечены к обеспечению безопасности в Вашингтоне в связи с инаугурацией Джо Байдена, заразились коронавирусом. Об этом сообщила 22 января газета The Wall Street Journal.

По словам ее источников, некоторые официальные лица считают одной из причин распространения инфекции то, что национальным гвардейцам пришлось во время пребывания в американской столице жить в тесноте. Они не имели возможности соблюдать нормы социального дистанцирования. Один из сенаторов рассказал, что расположение тысяч военных в тесном гараже после церемонии инаугурации президента Джо Байдена создало среди них риск заражения COVID-19. Профильный комитет сената уже начал расследование, чтобы выяснить, соблюдались ли меры безопасности против коронавируса среди нацгвардейцев.

Около 26 тыс. военнослужащих были переброшены из разных частей страны в Вашингтон и его пригороды в связи с инаугурацией. Она состоялась 20 января. О каких-либо происшествиях во время церемонии не сообщалось. Военных начали направлять в американскую столицу для охраны порядка после того, как 6 января сторонники Дональда Трампа, недовольные итогами голосования, ворвались в Капитолий.



По сведениям газеты, всех гвардейцев перед отправкой в столицу США проверили на наличие симптомов заражения коронавирусом. Вместе с тем, как стало известно, соответствующие тесты провели не всем. Военные отбывали карантин в близлежащих к Капитолию отелях.

АВСТРАЛИЯ

* Министерство обороны приняло решение закупить 29 вертолетов AH-64E стоимостью 4,5 млрд австралийских долларов (3,46 млрд долларов США) для замены разведывательно-ударных «Тайгер» ARH (Armed Reconnaissance Helicopter), поставку которых планируется начать с 2025 года. Это связано с низкой технической надежностью, высокой стоимостью эксплуатации, а также недостаточными боевыми возможностями последних машин.

* По данным агентства Рейтер, правительство планирует в предстоящее десятилетие израсходовать 1 млрд австралийских долларов (770 млн долларов США) на разработку нового военно-морского вооружения, включая ракеты класса «земля – воздух», зенитные ракетные комплексы большой дальности, береговые противокорабельные комплексы с дальностью стрельбы до 1,5 тыс. км, торпеды и другое вооружение для территориальных вод государства.

* Транспорт снабжения (ТС) AOR A195 «Суплай», построенный испанской компанией «Навантия» из расчета 477 млн долларов за два таких корабля, принят в эксплуатацию с пропиской на военно-морской базе «Ист» в Сиднее. Кроме того, с этой же фирмой подписан пятилетний контракт стоимостью 250 млн австралийских долларов на обслуживание ТС. Планируется, что «Суплай» войдет в боевой состав австралийского флота в



апреле 2021 года. Второе судно намечается передать заказчику в 2021 году. Два новых корабля должны заменить транспорт снабжения OR-304 «Саксес», а также танкер O-266 «Сириус».

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По информации газеты «Таймс» со ссылкой на проект документа о пересмотре британской национальной стратегии в области обороны и внешней политики, сухопутные войска страны могут быть сокращены на 10 тыс. военнослужащих и доведены до 72 тыс. человек с принятием на вооружение значительного числа беспилотных летательных аппаратов и транспортных средств. По словам

британского премьер-министра Б. Джонсона, в этом документе речь пойдет о решительном пересмотре внешнеполитической стратегии королевства со времен «холодной войны».

* В королевстве подписан контракт на создание трех автономных беспилотных систем траления, обнаружения и уничтожения морских мин стоимостью 25 млн фунтов стерлингов. Система SWEEP (Combined Influence Minesweeping), разработанная компанией «Атлас электроник UK», включает автономное надводное судно, которое буксирует за собой сенсорный блок. В установке используются магнитные, акустические и электрические технологии для обнаружения и обезвреживания морских мин различного типа. Система управляется с пункта, который может развертываться как на море, так и на суше.

* Компания MBDA подписала контракт стоимостью 550 млн фунтов стерлингов (745 млн долларов) с министерством обороны королевства на производство управляемых ракет SPEAR-3 («Ко-



пье-3») и вооружения ими палубных истребителей F-35B. Боеприпасы предназначены для борьбы с надводными целями, танками и другими типами БМ, нанесения ударов по позициям ракетных комплексов, радиолокационных постов, батарей противовоздушной обороны и пунктов управления на дальности до 140 км.

* МО выделяет 30 млн фунтов стерлингов (41 млн долларов) на разработку нового беспилотника для ВВС королевства. Проект «Москито» предполагает создание высокоскоростного боевого аппарата, способного сопровождать британские истребители, оказывать им необходимую поддержку, вести огонь по самолетам противника и сбивать их, а также избегать поражения ракетами класса «земля – воздух». Он будет оснащен ракетами, системами ведения разведки и радиоэлектронной борьбы. Ожидается, что такие БПЛА поступят на вооружении ВС к концу десятилетия.

ВЬЕТНАМ

* По сведениям информационно-аналитического центра «Джейнс», министерство планирования и инвестиций республики выступило с инициативой, направленной на поддержку развития

военных технологий посредством инвестирования в одну из крупнейших оборонных компаний «Военно-промышленная и телекоммуникационная группа «Вьеттель», активно работающей как в коммерческом, так и в оборонном секторах. Основное внимание она уделяет радиолокационным и оптоэлектронным системам, комплексам радиоэлектронной борьбы, беспилотным летательным аппаратам, системам управления и средствам связи, учебным и имитационным тренажерам.

ГЕРМАНИЯ

* Управление перспективных исследований и закупки вооружения бундсвера сообщило, что строящиеся дополнительно по контракту с консорциумом ARGE K130 пять корветов типа «Брауншвейг» планируется поставить заказчику в



период с конца 2022 до 2025 года включительно. Функциональное испытание головного корабля намечено на 2021 год.

* Управление перспективных исследований и закупки вооружения бундсвера заключило рамочное соглашение с фирмой «Ивеко дефенс виклз» на поставку в вооруженные силы страны



1 048 грузовых автомобилей из коммерческой серии «Траккер», запланированную на 2021–2028 годы.

* Минобороны Германии планирует летом с. г. направить боевой корабль в зону Индийского и Тихого океанов с длительной миссией. Отмечается, что такой шаг будет предпринят для демонстрации своего присутствия в регионе и укрепления военных контактов с Японией, Австралией и Южной Кореей. Предполагается, что фрегат ФРГ будет проводить совместные учения с флотами дружественных стран.

ГРЕЦИЯ

* Вашингтон и Афины достигли соглашения о безвозмездной передаче Греции 1 200 колесных бронированных машин M1117 ASV «Гардиан» из



запасов американской армии. При этом Афины оплатят транспортировку техники, а вооружать бронемашину будут самостоятельно.

* Париж и Афины заключили контракт на поставку греческим ВВС 18 истребителей «Рафаль» стоимостью 1,92 млрд евро (2,35 млрд долларов). Одновременно подписан договор на логистическую поддержку самолетов, что позволит обеспечить техобслуживание истребителей в течение 4,5 лет. Еще 400 млн евро предназначены для закупки управляемых ракет «Метеор» класса «воздух – воздух» и модернизации состоящих на вооружении ВВС Греции ракет, включая УР «Мика» класса «воздух – воздух», крылатых ракет «Скаल्प» и противокорабельных «Эксосет», для применения с борта «Рафаль».

ИЗРАИЛЬ

* Минобороны еврейского государства поставит 17 РЛС MMR производства компании «Израэль аэроспейс индустриэ» военному ведомству Словакии в рамках соглашения стоимостью около 150 млн евро. Они должны заменить находящиеся на вооружении республики станции, срок службы которых истек. В последние годы аналогичные системы были включены в состав систем боевого управления нескольких стран НАТО.

* Израильская компания «DSIT сольюшн» поставила в одну из стран НАТО портативную гидроакустическую систему «Пойнтшилд» PDDS (Portable Diver Detection Sonar) для обнаружения боевых пловцов, защиты военно-морских баз и портов, а также кораблей и судов, находящихся в них. Она также обеспечивает безопасность береговых

ядерных энергетических объектов, подводных трубопроводов и кабелей, а также морских платформ и нефтегазовых терминалов. Система, которая легко устанавливается на морское дно, пирс и причальную сваю, обеспечивает в автоматическом режиме обнаружение подводных целей, их классификацию, сопровождение и оповещение.

* Израильская компания «Элбит систем» объявила о получении трехлетнего контракта стоимостью 172 млн долларов на поставку легких танков «Сабра» (Sabrah) в сухопутные войска одной из стран в Азиатско-Тихоокеанском регионе. По



утверждению компании, этот 30-т танк со 105-мм пушкой сочетает в себе высокие огневую мощь и маневренность.

* Министерство обороны еврейского государства продало американской компании «Топ эйссес» из излишков 29 истребителей F-16, которые будут применяться в качестве самолетов условного противника для обучения летного состава ВВС США. По сообщению пресс-службы израильского оборонного ведомства, стоимость сделки составляет десятки миллионов долларов.

ИНДИЯ

* Париж дал Нью-Дели разрешение на лицензионное производство истребителей «Рафаль» и многоцелевых вертолетов «Пантера» с соответ-



ствующей передачей технологий в объеме 70 и 100 проц. Эта военная техника будет производиться под маркой «Сделано в Индии».

* Правительство одобрило приобретение 83 реактивных истребителей национального производства «Теджас» для ВВС страны на сумму 480 млрд рупий (около 6,5 млрд долларов). Это единственный истребитель, разработанный и в настоящее время производящийся в Индии. По данным местной прессы, на вооружении ВВС состоит 40 самолетов в версии «Теджас» Mk 1.

Работа над этим истребителем шла с 1980-х годов, первый полет он совершил в 2001-м, а в 2015 году было принято решение поставить самолеты на вооружение. В 2015-м также было решено, что состав ВВС Индии в перспективе пополнят около 200 таких истребителей.

* Пресс-служба Организации оборонных исследований и разработок республики (DRDO) заявила о создании первого пистолета-пулемета собственной разработки ASMI для замены существующих на вооружении 9-мм пистолетов, а также о том, что он станет альтернативой израильским пистолетам-пулеметам «Узи». Скорострельность ASMI до 700 выстр./мин, масса около 3 кг. DRDO отмечает, что такое оружие будет эффективным при проведении антитеррористических операций и в ближнем бою с противником.

* Силы полиции центрального резерва (военизированная полицейская структура) в Индии впервые рассматривают возможность набора женщин в спецподразделения коммандос, которые ведут борьбу с экстремистами в джунглях страны. В республике женщины служат в вооруженных силах и полиции. В подразделения сил полиции центрального резерва женщины стали принимать еще с 1986 года в основном во вспомогательные части. Но в боевом спецназе представительниц прекрасного пола до сих пор не было.

* Британская компания «Пирсон инжиниринг» совместно с индийским предприятием BEML (Bharat Earth Movers Limited) поставит Нью-Дели 1 512 колесных минных тралов TWMP (Track



Width Mine Ploughs) стоимостью 5,57 млрд рупий для танков Т-90С и их командирской версии Т-90СК. Военно-техническое сотрудничество с Великобританией ведется в рамках инициативы «Делай в Индии», что предполагает содержание не менее 50 проц. национальных комплектующих в конечном изделии. Поставка тралов должна завершиться в 2027 году.

ИТАЛИЯ

* Военное ведомство республики заказало для сухопутных войск вторую партию боевых машин с тяжелым вооружением (БМТВ) «Чентауро-2» в количестве 86 единиц. Они будут поставлены в версии 3.0 со 120-мм пушкой и современными системами защиты и управления огнем. Эта



БМТВ, а также БМП «Фреччия», должны заменить находящиеся на вооружении с 1980-х годов «Чентауро-1». Всего вместе с контрактом 2018 года заказано 106 машин «Чентауро-2» при потребности в 150 единиц. Разработчик и производитель изделия – консорциум «Ивеко-ОТО-Мелара».

* Компания «Ивеко» представила макет среднего тактического автомобиля MTV (Medium Tactical Vehicle), разработанного для вооруженных сил Ни-



дерландов по контракту от 12 сентября 2019 года. Согласно ему итальянская компания должна предоставить голландцам до 2027 года 1 275 MTV. Автомобиль может использоваться в качестве транспортной, бронированной машины скорой помощи, машины со съемной крышей и т. д. для всех видов вооруженных сил.

КИТАЙ

* По сведениям информационно-аналитического центра «Джейнс», легкий разведывательно-ударный вертолет «Чжишэнцзи-11WB» (Zhishengji-11WB, Z-11WB) китайской компании «Чанхэ эркрафт индастри» поступил в серийное производство и, как ожидается, будет принят на вооружение сухопутных войск НОАК.



КОЛУМБИЯ

* Командование ВМС страны подписало с национальной судостроительной компанией COTECMAR контракт стоимостью 9,6 млн долларов на приобретение нового универсального десантного корабля (УДК) класса BDA (Buque Desembarco Anfibia) Mk 2. Это шестой УДК такого типа для ВМС Колумбии, который, как предполагается, получит наименование «Бахия Солано». Его поставка запланирована на май 2021 года.

ЛАТВИЯ

* Согласно заявлению министра иностранных дел Э. Ринкевича, оборонные расходы в этом году составят 2,3 проц. ВВП. По его словам, Латвия должна продолжать сотрудничество с «трансатлантическим партнером – Соединенными Штатами».

* В республике началось производство армейских электросамокатов «Мосфера» (Mosphera) для патрулирования военных баз, полевых аэродромов, государственной границы, а также использования в специальных операциях. Как сообщает издание «Делфи», технические характеристики самоката позволяют передвигаться по асфальту и бездорожью, в том числе по обледеневшим поверхностям. Его грузоподъемность около 200 кг, полный заряд аккумулятора позволит преодолеть 100 км, скорость до 50 км/ч.

ЛИТВА

* По сообщению председателя комитета сейма (парламента) по национальной безопасности и обороне Л. Касчюнаса, в республике разработана новая стратегия национальной безопасности, учитывающая вызовы последних лет. По его словам, в документе выделены пять основных факторов риска для Литвы: вызовы, исходящие в настоящее время от кризисной ситуации, связанной с пандемией коронавируса; ослабление трансатлантических связей; попытки некоторых членов Евросоюза к стратегической автономии; растущий технологический потенциал Китая и ситуация с безопасностью в пограничном регионе с Белоруссией.

* По информации военного ведомства, в республике к 2023 году будут возведены три новых военных городка, на строительство которых выделяется 168 млн евро. Один из этих объектов появится неподалеку от Вильнюса, другой – в г. Шауляй, третий – в городке Паюрис Шилальского района в западной части Литвы. Привлекаемый к реализации проектов частный капитал берет на себя не только строительство, но и эксплуатацию военных городков в течение 12 лет.

* По утверждению министра обороны А. Анушаускаса, в конечном счете, «если демографическая ситуация не будет меняться, мы через какое-то время вынуждены будем ввести всеобщий призыв». В настоящее время время лиц призывного возраста больше, чем их могут по финансовым

возможностям взять на срочную девятимесячную службу. В связи с этим для отбора новобранцев используется компьютерная программа с генератором выпадения чисел по принципу случайности. Так, в общий список новобранцев 2021 года было включено около 38 тыс. военнообязанных в возрасте 18–23 лет, а на срочную службу из этого числа призываются только 3 828 человек.

* По сведениям министра обороны А. Анушаскаса, вооруженные силы Литвы испытывают потребность в новом полигоне, который планируется построить в 2024 или в 2025 году. Такая потребность, по его словам, обусловлена переизбытком имеющихся полигонов тренировками дислоцированных в Литве американских, немецких и литовских военнослужащих. Решение о размерах и местонахождении полигона должно быть принято в течение года.

МАРОККО

* Испанская корпорация «Навантия» подписала с ВМС королевства контракт на проектирование и строительство в течение трех лет морского па-



трульного корабля проекта «Аванте 1400» OPV. Его длина 80 м, полное водоизмещение 1 500 т, дальность плавания 4 000 морских миль, экипаж 35 моряков.

НИДЕРЛАНДЫ

* По сведениям издания «Навал ньюс», голландская судостроительная компания DSNS и международная промышленная группа «Талес» планируют построить четыре противолодочных фрегата (ASWF, по два для Нидерландов и Бельгии) с задачами ведения противолодочной борьбы и разведки. Будущие корабли должны заменить в составе ВМС Нидерландов фрегаты УРО «Ван Амстел» и «Ван Спейк», а в бельгийских – «Леопольд I» и «Луи-Мария», которые были построены еще в первой половине 1990-х годов.

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

По сведениям агентства Рейтер, ОАЭ подписали соглашение с США о закупке 50 истребителей F-35, а также до 18 ударных беспилотников MQ-9B и других передовых систем вооружения общей стоимостью 23,37 млрд долларов.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Южнокорейская компания «Хёндай Ротем» выбрана в качестве генерального подрядчика

для разработки технологий, которые позволят вооруженным силам республики трансформировать существующие боевые бронированные машины – основные боевые танки и самоходные артиллерийские установки – в безэкипажные наземные аппараты UGV (Unmanned Ground Vehicle). Сообщается, что реализация соответствующих программ НИОКР на сумму около 15,2 млрд вон (14 млн долларов) завершится к 2024 году.

* По данным информационно-аналитического центра «Джейнс», Южная Корея планирует до конца 2021 года провести испытательные пуски новой баллистической ракеты из подводного положения. Предположительно речь идет о модификации баллистической ракеты «Хюнму-2В», дальность поражения которой ориентировочно составит 500 км.

САЛЬВАДОР

* Военный аппарат посольства США в республике сообщил, что ВМС страны в I – II квартале 2021 года получат патрульный катер «Дефиант-85» компании «Метал шарк». Он будет применяться для поддержки операций по противодействию незаконному обороту наркотиков, транснациональной организованной преступности на удалении до 200 морских миль от побережья Сальвадора. Соглашение, общая стоимость которого может превысить 54 млн долларов, предполагает постройку до 13 катеров класса «Дефиант» для Доминиканской Республики, Сальвадора, Гондураса, Коста-Рики, Гватемалы и других государств – партнеров США.

СЛОВЕНИЯ

* Конституционный суд приостановил действие программы модернизации национальных вооруженных сил на 2021–2026 годы общей стоимостью 780 млн евро, которую ранее утвердил парламент республики. Программа предусматривает закупку новых бронетранспортеров, двух вертолетов, а также формирование нового пехотного батальона. В первые два года ее действия ВС будут получать по 100 млн евро дополнительного финансирования, позднее же сумма ежегодных выплат должна повыситься до 145 млн.

США

* В стране подписан указ о применении атомных реакторов малой мощности в сфере обороны и исследования космоса. В документе отмечается, что планируется провести испытания мобильного атомного реактора малой мощности, который впервые за последние полвека будет задействован «не для приведения в движение кораблей, а для иной задачи». Кроме того, атомные реакторы малой мощности намечается использовать при исследовании Луны, Марса и других космических объектов.

* Согласно заявлению главы объединенного стратегического командования вооруженных сил адмирала Ч. Ричарда, Соединенные Штаты

должны приступить к производству межконтинентальной баллистической ракеты (МБР) наземного базирования нового поколения. По его утверждению, продлить сроки службы МБР «Минитэн-3», стоящей на боевом дежурстве в США с 1970 года, более не представляется возможным.

* Заместитель министра обороны США по закупкам и обеспечению Э. Лорд отменила ранее установленный на март 2021 года срок перехода программы стоимостью 398 млрд долларов на этап серийного производства истребителей F-35. Новая дата будет назначена исходя из результатов независимой технической экспертизы. На сегодняшний день поставлено 615 серийных F-35. Планируется, что их производство продлится до 2046 года, а начало вывода самолетов из эксплуатации запланировано на 2070-й.

* Агентство по противоракетной обороне США заключило с американской компанией «L3-Харрис технолоджиз» контракт на разработку и производство спутника, способного обнаруживать гиперзвуковое оружие: ракеты и планирующие блоки. Новый космический аппарат должен быть создан до конца июля 2023 года, после чего военные приступят к его испытаниям.

* По сообщению агентства «Блумберг» со ссылкой на отчет испытательного управления Пентагона, концерн «Локхид-Мартин» до сих пор не устранил 871 дефект, выявленный на истребителе пятого поколения F-35. Эти неисправности, как указывается в отчете, могут негативно сказываться на его боеготовности, возможностях применения и обслуживания. В оценочном уведомлении также отмечается, что за прошлый год разработчиками F-35 были устранены всего два дефекта.

* По сообщению журнала «Нэшнл дефенс», ВМС США разработало план разработки и создания необитаемых воздушных, надводных и подводных платформ. При этом, как заявил командующий морскими операциями ВМС адмирал М. Гилдей, четверть корабельного состава флота в ближайшие 10–15 лет станут необитаемыми, что даст ВМС преимущество в ведении разведки, наблюдении и сборе информации, а также возможность действовать в различных акваториях.

* По данным издания «Навал ньюс», в 2021 году должно завершиться детальное проектирование многоцелевых фрегат класса FFG-62 «Констеллейшн», предназначенных для ВМС США. Начало строительства первого корабля запланировано на рубеже 2021–2022 финансовых годов, закладка киля – в I квартале 2023-го, спуск на воду – в начале 2023-го, передача фрегата ВМС – в III квартале 2026-го. Второй корабль, который получит наименование «Конгресс», намерены начать строить в III квартале 2022 финансового года, третий фрегат – год спустя, четвертый – в I квартале 2024-го.

* Компания «Локхид-Мартин» разворачивает на эсминцах ВМС страны высокоэнергетический боевой лазер HELIOS мощностью 60 кВт со стро-

енным оптическим ослепительным устройством и системой наблюдения. Как сообщают разработчики системы, уже начался ее монтаж на борту эсминца «Пребл» типа «Орли Бёрк». По информации компании, система HELIOS предоставит кораблям флота «новые возможности по противодействию беспилотным угрозам в воздухе» и боевым катерам, а в дальнейшем такой лазер будет противодействовать и противокорабельным ракетам».

* Компания «Нортроп-Грумман», разрабатывающая перспективный стратегический бомбардировщик B-21 «Рейдер», перенесла сроки первого полета самолета на 2022 год. Причиной этого стали прежде всего задержки в поставке



запчастей, вызванные пандемией коронавируса. В настоящее время компания ведет сборку первых двух образцов бомбардировщика. В командовании ВВС США ожидают, что бомбардировщики B-21 начнут поступать на вооружение в середине 2020-х годов. По имеющейся информации, планируется закупка не менее 100 новых самолетов.

* Компания «Боинг» заключила контракт на сумму 2,1 млрд долларов на поставку 15 дополнительных самолетов-заправщиков KC-46 для ВВС США. Работы будут проводиться в Сиэтле (штат Вашингтон), и, как ожидается, завершатся в мае 2024 года.

* На верфи компании «Аустал» в г. Мобил (штат Алабама) заложил скоростной транспорт «Апалачикола», который станет 13-м судном типа «Спирхед» (T-EPF), построенным для американского флота. В общей сложности заказано 14 таких судов, поступающие в распоряжение командования военных морских перевозок (Military Sealift Command) для оперативной переброски войск, военной техники и других грузов.

* Судостроительная компания «Метал шарк» из Луизианы получила контракт на разработку и внедрение системы беспилотных надводных кораблей дальнего действия (LRUSV) для морской пехоты США. Они могут транспортировать экипаж, барражирующие боеприпасы для поражения це-



лей на море и на суше, а также несколько полезных нагрузок для автономного использования.

* Армия США перекрашивает военную технику из желто-коричневого в лесной зеленый камуфляж, подходящий для Европейского региона. К окрашиваемым машинам относятся автомобили «Хамви», бензовозы, машины скорой помощи и грузовики с полуприцепами. Часть боевых машин готова к использованию для развертывания с военно-транспортных самолетов в период чрезвычайных операций и войны.

* Согласно заявлению конгрессмена Э. Брауна, члены конгресса активизируют усилия, чтобы искоренить экстремизм в вооруженных силах, а также не допустить приема в армейские ряды сторонников превосходства белой расы. По его словам, это вызвано участием десятков бывших и действующих американских военнослужащих в нападении сторонников экс-президента Д. Трампа на Капитолий 6 января. По подсчетам газеты «Хилл», из 140 человек, которым предъявлены обвинения, как минимум 27 служили или продолжают службу в ВС страны.

* Президент Джо Байден подписал указ, отменяющий введенные предыдущей администрацией ограничения на службу в американских ВС трансгендеров – людей, считающих себя представителями другого пола, нежели тот, к которому они принадлежат с рождения.

* Новый глава Пентагона Ллойд Остин объявил о начале кампании по борьбе с изнасилованиями в вооруженных силах США.

* На основании рекомендаций специальной комиссии, в требования к внешнему виду женщин – служащих вооруженных сил внесут следующие изменения – им разрешат убирать волосы в хвост, делать короткую стрижку, носить сережки, а также красить губы и ногти.

ТУРЦИЯ

* По сведениям издания «Нейви рекогнишн», в 2021 году ВМС планируют принять на вооружение новый универсальный десантный корабль L 400 «Анадолу», учебный корабль «Уфук», а также головной фрегат типа «Стамбул», построенные



в рамках национальной военной программы MILGEM. УДК типа «Анадолу» строятся по проекту, основанному на универсальном десантном корабле типа «Хуан Карлос», разработанном для испанских ВМС компанией «Навантия».

* В республике продолжается разработка дозвуковой противокорабельной ракеты (ПКР) «Атмаджа» совместного производства турецких компаний «Рокетсан» и «Аселсан», которая, как ожидается, в течение нескольких ближайших лет



поступит на вооружение ВМС Турции. Она предназначена для поражения надводных и наземных целей. Согласно планам, боеприпас войдет в состав вооружения надводных кораблей и береговых комплексов. Ее масса 800 кг с фугасной боевой частью до 250 кг, максимальная дальность стрельбы 220 км.

* По сообщению президента Т. Эрдогана, республика за последние пять лет увеличила финансирование оборонных проектов в 11 раз, инициировано почти 350 новых НИОКР. Ранее военный бюджет составлял 5,5 млрд долларов, сейчас – до 60 млрд.

УКРАИНА

* Украинский парламент одобрил решение президента В. Зеленского о допуске на территорию страны подразделений вооруженных сил других государств в 2021 году для участия в многонациональных учениях. Согласно документу речь идет об украино-американских маневрах «Рэпид трайден-2021», украино-британских «Козак Мейс-2021», украино-американских «Си бриз-2021», украино-румынских «Риверайна-2021», украино-британских «Уорриер вотчер-2021», а также об украино-польских учениях «Три меча-2021» и «Сильвер сэйбр-2021».

* Военно-морские силы республики в декабре 2022 года должны получить из США два первых скоростных патрульных катера Mk 6. Всего плани-



руется продать Украине 16 таких катеров, общей стоимостью 600 млн долларов, причем первые шесть передадут в качестве помощи, остальные десять Киев должен выкупать за счет собственных средств. При этом уточняется, что поставка первых двух катеров будет профинансирована в рамках выделенной Украине военной помощи.

По словам командующего ВМС контр-адмирала А. Неижпапа, дивизион таких катеров намечается разместить в Азовском море.

* По информации заместителя премьер-министра О. Уруского, вооруженные силы намерены приобрести новый многоцелевой транспортный самолет Ан-74, который может быть произведен на Харьковском государственном авиационном производственном предприятии. Было также отмечено, что ВВС и ВМС Украины планируют приобрести по четыре транспортных и многоцелевых морских патрульных самолета, которые будут базироваться на платформе Ан-74.

ФИЛИППИНЫ

* Согласно контракту турецкая компания FNSS поставит министерству национальной обороны республики плавающие бронированные бульдозеры (ААСЕ), предоставит услуги по обучению, а



также техническую поддержку. Реализация проекта будет завершена к концу марта 2023 года. Это первый и единственный в мире плавающий бронированный бульдозер.

* Президент Р. Дутерте заявил о планах закупить еще несколько новых многоцелевых вертолетов, которые должны заменить большую часть винтокрылых машин УН-1 «Ирокез». В настоящее время реализуется контракт на поставку 16 многоцелевых S-70i «Блэк Хок» (первые шесть уже получены и введены в эксплуатацию, остальные Филиппины приобретут в первой половине с. г.).

ФРАНЦИЯ

* Согласно контракту с министерством обороны республики, французские компании «Некстер» и «Текселиз» произведут и поставят вооруженным силам в 2022 году 108 бронемашин (ББМ) «Сер-



вал» в рамках заказа на 364 машины. Планируется к 2030-му поставить в армию 978 таких ББМ, которые заменят БТР VAB.

* Главное управление вооружений министерства обороны республики заключило пятилетний контракт на закупку у французской компании

«Парро» первой партии из 300 микро-БПЛА. Эти квадрокоптеры созданы на базе модели гражданского микро-БПЛА ANAFI. Они могут использоваться в интересах трех видов вооруженных сил, включая силы специальных операций. Масса аппарата менее 500 г, он способен с большой точностью обнаруживать цели размером с человеческий рост на расстоянии до 2 км.

* Французская компания «Некстер групп» запланировала серийное производство управляемых 155-мм артиллерийских снарядов KATANA на 2023 год. Они могут применяться всеми артсистемами калибра 155 мм и длиной ствола 52 клб. Дальность стрельбы до 60 км. Наведение снаряда обеспечивается инерциальной системой, GPS, а также лазерной головкой самонаведения.

* По информации министра обороны Ф. Парли, согласно заключенному в сентябре 2020 года контракту, республика получит десять вертолетов NH-90 в специальной версии, которые поступят на вооружение 4-го вертолетного полка специального назначения. Вертолет должен вмещать 20 спецназовцев и работать в условиях плохой видимости. Первые пять машин спецназ Франции ожидает к 2025-му, следующие пять – через год.

ШВЕЦИЯ

* Компания «Сааб» подписала с командованием ВС Норвегии рамочное соглашение о приобретении в течение семи лет 84-мм РПГ «Карл Густав» в версии М4. Первая их поставка запланирована на текущий год.

ЯПОНИЯ

* По сведениям газеты «Никкэй», министерство обороны планирует к 2035 году завершить разработку и принять на вооружение беспилотный истребитель. Поскольку он не требует кабины летчика, массо-габаритные характеристики самолета могут быть уменьшены. Исследования планируется закончить в 2024 финансовом году (начнется 1 апреля), примерно в то же время состоятся испытания прототипа. Военное ведомство рассматривает возможность подключения к этой деятельности предприятий из Великобритании и США.

* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», министерство обороны объявило о планах разработки и серийного производства национальной сверхзвуковой противокорабельной ракеты воздушного базирования ASM-3 (Kai) с увеличенной дальностью стрельбы более 400 км. На эти цели было выделено 8,99 млрд иен (87,5 млн долларов). Ее разработка должна быть завершена к концу 2025 финансового года.

* ВВС сил самообороны выделили 14,9 млрд иен на приобретение высокоточных ракет JSM для истребителей F-35. Токио также планирует приобрести крылатые ракеты большой дальности AGM-158B JASSM-ER и противокорабельные AGM-158C LRASM для японских многоцелевых истребителей.

Азербайджан. Пять азербайджанских военнослужащих и девять гражданских лиц погибли, подорвавшись на минах, после подписания 9 ноября прошлого года трехстороннего заявления о полном прекращении огня и всех военных действий в Карабахе. Об этом сообщила 9 февраля пресс-служба генеральной прокуратуры Азербайджана. Кроме того, по ее данным, ранены 52 военнослужащих и восемь мирных жителей. «Несмотря на неоднократные предупреждения о необходимости воздержаться от поездок на территории в Карабахе, перешедшие под контроль Азербайджана, все еще происходят факты гибели и ранения людей в результате подрыва на минах», – говорится в сообщении надзорного ведомства.

Афганистан. 19 января 25 сотрудников сил безопасности погибли в результате нападений на два контрольно-пропускных пункта в северной провинции Кундуз. В официальном сообщении об этом отмечается, что большинство погибших силовиков являлись военнослужащими афганской армии. Ответственность за оба нападения возложена на представителей радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ).

* 2 февраля военные Пакистана выпустила 50 ракет по территории провинции Кунар, расположенной на востоке страны. Обстрелы уезда Шелтан этой провинции начались ночью. Местным жителям был «причинен значительный материальный ущерб», о возможных пострадавших среди них информации нет.

* 4 февраля около 38 артиллерийских снарядов было выпущено с территории Пакистана по афганской приграничной провинции Нангархар. Все они разорвались на территории уезда Гошта. О возможных жертвах обстрела или нанесенном материальном ущербе информации не поступало.

* 4 февраля 16 афганских военнослужащих были убиты и еще двое ранены в результате нападения боевиков радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) на армейский блокпост в провинции Кундуз на северо-востоке страны. Еще двое военных были взяты в плен.

Великобритания. Командование Королевской военной академии в г. Сандхерст (английское графство Беркшир) вынуждено было отменить в начале февраля недельные учения курсантов после вспышки коронавируса в этом элитном вузе. Тест на коронавирус у 50 новобранцев, в том числе у представителя королевской семьи Катара, дали положительный результат после нарушения ими правил социального дистанцирования, проведения втайне вечеринок с алкоголем. Новобранцы отправлены в изоляцию. Семидневные ежегодные учения курсантов Allenby's Advance вблизи уэльского городка Брекон предоставляют курсантам возможность обрести навыки пехотной подготовки, организации засад, разведывательных и ночных рейдов.

Греция. Афины заявили протесты турецкой стороне из-за регулярных нарушений греческого воздушного пространства ее истребителями, а также инцидента в начале месяца около о. Имиа, где турецкое патрульное судно столкнулось с катером береговой охраны Греции. Об этом сообщил 21 января официальный представитель МИД Греции Александрос Папаиоанну.

Израиль. 22 января израильские военные сбили беспилотный летательный аппарат (БПЛА), залетевший в воздушное пространство еврейского государства из Ливана. «Армия обороны Израиля отслеживала беспилотник на протяжении всего инцидента», отмечено в сообщении об инциденте. В предыдущий раз военные сообщали об аналогичном случае нарушения израильского воздушного пространства БПЛА 10 ноября 2020 года.

Индия. 22 января индийский военнослужащий погиб в результате обстрела с пакистанской стороны линии контроля в округе Пунч в союзной территории Джамму и Кашмир. В ответ на это был открыт огонь по пакистанским позициям.

Иран. Иностранная подводная лодка пыталась приблизиться к району учений военно-морских сил ИРИ, которые проводились в Оманском заливе, но была вовремя обнаружена военными. Об этом 14 января сообщило иранское агентство Мехр. Отмечается, что передвижения подлодки «своевременно контролировались противолодочными вертолетами».

Испания. Начальник штаба обороны генерал Мигель Анхель Вилларроя подал прошение об отставке министру обороны Маргарите Роблес после появления информации, что он и другие высокопоставленные военные вне очереди получили первую дозу прививки от коронавируса COVID-19. Об этом 24 января сообщило агентство «Синьхуа». «В нем было указано, что он уходит в отставку, чтобы «сохранить имидж вооруженных сил», – сообщили в заявлении, опубликованном министерством обороны.

Колумбия. 26 января на 70-м году жизни умер от осложнений, вызванных коронавирусом, министр обороны Колумбии Карлос Ольмес Трухильо. Церемония прощания прошла в одном из военных училищ Боготы.

Ливан. 5 января истребители израильских ВВС не менее 10 раз вторгались в воздушное пространство страны. Самолеты совершили полеты над Бейрутом и районами Бшамун, Шуэйфат и Арамун, расположенными к югу от столицы. Они появились на небольшой высоте в небе над городами Джеззин, Марджаюн и Бинт-Джебейль, а также над окрестностями порта Тир. Ранее дважды было зафиксировано нарушение катерами израильских ВМС морской границы у м. Эн-Накура. Ливан неоднократно направлял в Совет Безопасности ООН жалобы, обращая внимание на то, что Израиль использует его воздушное пространство для нанесения ракетных ударов по военным объектам на территории соседней Сирии. По данным МИД Ливана, с начала 2020 года израильские ВВС вторгались в небо страны свыше 500 раз, было зафиксировано 374 нарушения на земле и 386 – на море. Командование Временных сил ООН в Ливане считает разведывательные полеты израильской авиации нарушением резолюции 1701 СБ ООН, установившей режим прекращения огня на границе после конфликта летом 2006 года.

* 27 января при подавлении беспорядков в г. Триполи на севере страны получил ранения 31 военнослужащий, девять из которых были госпитализированы. Солдаты и жандармы применили резиновые пули и гранаты со слезоточивым газом для разгона агрессивно настроенных уличных активистов. В город были направлены армейские подкрепления и бронетехника. Причиной волнений стало недовольство местного населения введенными властями ограничительными мерами на фоне роста числа граждан, инфицированных коронавирусом. 21 января Высший совет обороны (ВСО) продлил действующее в Ливане чрезвычайное санитарное положение до 8 февраля.

* 1 февраля ливанское радикальное движение «Хезболлах» заявило о ликвидации израильского беспилотного аппарата в воздушном пространстве южного Ливана в районе Блида. В свою очередь пресс-служба военного ведомства Израиля сообщила, что беспилотник упал в Ливане в ходе армейской операции на границе.



Ливия. 19 января пять человек погибли в результате взрыва

и последующего пожара на территории высшего военно-морского училища в г. Джанзур (западный пригород страны). В числе погибших ректор находящейся в ведении Правительства национального согласия (ПНС) Фаиза Сарраджа академии бригадный генерал Ахмед Айюб, а также один из его заместителей бригадный генерал Салем Абу Салах. Еще пять человек получили ранения. Как сообщается, мощный взрыв прогремел на складе боеприпасов, расположенном непосредственно на территории вуза, после чего там вспыхнул пожар, охвативший часть кампуса. Взрыв прогремел вскоре после визита в академию начальника штаба вооруженных сил ПНС Мухаммеда аль-Хаддада, где он встретился с курсантами и офицерами.

Литва. 23 января на трассе Клайпеда – Каунас в Шилальском районе перевернулся военный автомобиль. Машина, пытаясь избежать столкновения, съехала с дороги и перевернулась. Водитель и ехавшие с ним военнослужащие не пострадали. Другие детали происшествия полиция не сообщает.

Мали. 21 января трое военнослужащих погибли при подрыве их машины на установленной исламистами самодельной mine. Инцидент произошел в южной части региона Мопти. Этот регион, южная часть которого граничит с Буркина-Фасо, а западная – с Мавританией, является зоной активности отрядов группировки «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин». Она была создана весной 2017 года и имеет тесные связи с «Аль-Каидой» (запрещена в РФ).

* 24 января шесть военнослужащих были убиты и 18 ранены в ходе нападений исламистов на юго-западе страны вблизи границы с Буркина-Фасо. Террористы одновременно совершили две атаки – одну на армейский лагерь в районе Булкеси, другую – на позиции военных в г. Мондоро. В районе, где произошли нападения, действуют отряды

террористической группировки «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин», имеющей тесные связи с «Аль-Каидой» (запрещена в России).

* 3 февраля девять военнослужащих Мали были убиты исламистами в центральной части страны. Боевики на бронетранспортерах атаковали раним утром пост Бони в регионе Мопти, захватив значительное количество вооружения, боеприпасов и имущества. Никогда ранее боевики не совершали в Мали нападений на бронетранспортерах.

Нигер. 19 января пять военнослужащих армии республики погибли, еще четверо пропали без вести в ходе контртеррористической операции на юго-востоке страны. Военное ведомство Нигера не уточнило обстоятельства, приведшие к гибели солдат.

Польша. 14 января мощный взрыв произошел на производстве взрывчатых веществ фирмы «Нитроэрг» на юге страны в местности Берунь во время обычной процедуры обезвреживания отходов. В результате этого инцидента один работник погиб, двое получили ранения. Инцидент произошел на свалке мусора за пределами основной производственной площадки.

Португалия. Министр национальной обороны Жоау Гомеш Кравинью заразился новым коронавирусом, об этом сообщило 24 января информационное агентство Луза. По его информации, глава военного ведомства будет находиться в карантине.

Сирия. 18 января террористы подорвали бомбу возле поста сирийской армии в г. Рувейхания к западу от г. Эль-Кунейтра, а затем открыли огонь по военнослужащим из стрелкового оружия. В результате этой атаки из них были убиты двое.

* 24 января три военных погибли, 10 получили ранения в результате нападения боевиков на автобус в Сирии. Инцидент произошел на трассе Пальмира – Дейр-эз-Зор. Подробностей происшествия не приводится.

* 25 января 11 военнослужащих сирийской армии были убиты и трое попали в плен в ходе боестолкновения с боевиками группировки «Джебхат ан-Нусра» (запрещена в РФ) в н. п. Туфас в южной провинции Дераа.

* 1 февраля три турецких военных погибли после того, как неизвестные боевики предприняли вооруженную вылазку против турецких войск в сирийской провинции Идлиб. Боевики на мотоциклах атаковали пост турецких военных в Айн-эль-Хамра рядом с г. Мхамбель.

* 3 февраля 8 сирийских солдат и 11 бойцов из местного ополчения «Лива Бакер» погибли в бою с террористами из группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в России) к востоку от центра провинции Хама. Вооруженная вылазка была предпринята в районе Атрая, где боевики ИГ внезапно напала на лагерь правительственных сил.

Сомали. 17 января пять военнослужащих элитного подразделения Сомали были убиты исламистами на юге страны, а ранение получили губернатор региона Нижняя Шабелле и два офицера спецназа. Во время движения кортежа губернатора по шоссе Афгойе – Ванлавейн было подорвано самодельное взрывное устройство. Пострадали несколько автомобилей. Губернатора доставили в больницу г. Афгойе, о его состоянии пока ничего не сообщается. Власти обвинили исламистскую террористическую группировку «Аш-Шабаб» в причастности к этому нападению.

* 27 января 10 сомалийских военнослужащих погибли после того, как колонна правительственных войск попала в засаду вблизи г. Балад в 39 км к северу от столицы страны Могадишо. В ходе боя была уничтожена часть военной техники. В районе, где произошло нападение, действуют отряды террористической группировки «Аш-Шабаб».

* 7 февраля глава регионального управления национального агентства разведки и безопасности Сомали Абдирашид Абди и 13 членов его охраны убиты в центральной части страны. Автомобиль, в котором находился один из руководителей службы безопасности Сомали, подорвался на самодельной mine вблизи г. Илдер. Никто пока не взял ответственность за это нападение. Абдирашид Абди возглавлял управление разведки и безопасности г. Дусамареб – административного центра штата Галмудуг.

Судан. 24 января суданский армейский патруль подвергся обстрелу со стороны эфиопских войск в районе общей границы в восточной части штата Гедарэф. Данных о потерях или раненых не поступало. Суданские военные находились в районе гор Абу-Тейюр, когда попали под минометный огонь, который велся с территории Эфиопии из района Абдель-Рафи.

США. 20 января рядовой вооруженных сил страны был арестован по обвинению в терроризме, в частности попытке оказать помощь членам группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) в нападении на американских военных на Ближнем Востоке. Обвиняемый начал служить в армии в 2019 году и тогда же заинтересовался

онлайн-пропагандой исламистов и их идеологией насилия. Он также выражал поддержку ИГ в социальных сетях. Рядовому предъявлены обвинения по двум пунктам: попытка оказания материальной помощи ИГ и покушение на убийство американских военнослужащих. Обвиняемому грозит до 20 лет тюремного заключения.

* 20 января командующий национальной гвардией США генерал Дэниел Хокансон сообщил об отстранении 12 военнослужащих от участия в предстоящей инаугурации избранного президента США Джо Байдена. Сотрудники Федерального бюро расследований должны будут проверить их на участие в «сомнительной деятельности». До этого два нацгвардейца были отстранены от службы после проверок личного состава на наличие связей с экстремистскими группировками.

* 28 января на американской военной базе Форт-Блосс (штат Техас) 11 военнослужащих отравились после употребления антифриза, который они приняли за алкоголь. Инцидент произошел в последний день десятидневных учений. Военные обратились к медикам, когда у них начали проявляться симптомы отравления. Среди госпитализированных трое офицеров и восемь рядовых. Двое из них находятся в критическом состоянии. Первоначальные результаты токсикологии указали на то, что военнослужащие отравились этиленгликолем. Американским военным запрещено употреблять спиртное при исполнении обязанностей или во время учений. В настоящее время ведется расследование.

* 5 февраля неизвестный проник на территорию авиабазы Эндрюс (штат Мэриленд) за несколько часов до прибытия туда президента США Джо Байдена. Согласно заявлению, которое распространила пресс-служба 316-го авиационного крыла, расквартированного на данной базе, нарушителю удалось попасть внутрь транспортного самолета С-40 «Клиппер» (данный лайнер не входит в президентский воздушный флот). Проникший на территорию базы был передан правоохранительным органам. Эндрюс используется для перелетов президента США, вице-президента и других официальных лиц. После этого инцидента командование ВВС США приняло решение усилить контроль за обеспечением безопасности на своих объектах.

Тунис. 3 февраля погибли четыре военнослужащих в результате подрыва мины при патрулировании местности. Террористами на пути следования военного патруля в горном районе Мхила, расположенном у административной границы между провинциями Кассерин и Сиди-Бузид, была заложена мина кустарного производства, которую активировали в тот момент, когда мимо проезжал автомобиль с тунисскими военнослужащими. В результате теракта транспортное средство было уничтожено.

Украина. 8 января группа военнослужащих подорвалась на своем минном поле. Инцидент произошел в районе пос. Крымское в зоне ответственности 14-й отдельной механизированной бригады ВСУ. Прибывшим по ротации пехотинцам отдельной снайперской роты не предоставили карты минных полей, вследствие чего пять военнослужащих подорвались во время перехода через минно-взрывные заграждения. Двое снайперов погибли, трое получили ранения различной степени тяжести.

* 26 января после распития спиртных напитков военнослужащий 92-й бригады в состоянии алкогольного опьянения направился в н. п. Попасная с целью дополнительного приобретения алкогольной продукции. При следовании через позиции соседней роты его приняли за противника, по которому был открыт огонь. В результате военнослужащий был тяжело ранен.

* 27 января военнослужащий 35-й бригады был умышленно подожжен и полностью уничтожен блиндаж с имуществом и оружием.

В результате неосторожных действий во время пожара ожоги различной степени тяжести получили двое морских пехотинцев, еще четверо были ранены сдетонировавшими боеприпасами.



ПРОИСШЕСТВИЯ

* 29 января во время занятий по вождению, вследствие низкого уровня подготовки и отсутствия в кабине инструктора, военнослужащий 80-й бригады, управляя автомобилем ЗиЛ, совершил ДТП, в результате которого машина перевернулась. Он и еще трое военнослужащих, находившихся в кузове, получили травмы различной степени тяжести и были доставлены в одну из больниц н. п. Северодонецк.

* 30 января средства ПВО Донецкой народной республики (ДНР) уничтожили беспилотный летательный аппарат (БПЛА) ВСУ, летевший в направлении пос. Старомихайловка на западной окраине Донецка.

* 30 января погиб один военнослужащий ВСУ и ранения различной степени тяжести получил другой в результате неосторожного обращения с боеприпасами во время снаряжения ударного БПЛА осколочной гранатой ВОГ-17 на позициях 36-й бригады в районе н. п. Водяное.



* 30 января погиб военнослужащий 53-й бригады в результате наезда на него гусеничного бронетранспортера МТЛБ под управлением военнослужащего, не имевшего права управления и не прошедшего соответствующую подготовку.

* 6 февраля два украинских военнослужащих во время выдвижения на позиции подорвались на неустановленном взрывном устройстве в районе н. п. Марьинка к западу от Донецка. Еще один военный был тяжело ранен.

Япония. Заражение новым коронавирусом выявлено в общей сложности у почти 180 военнослужащих авиабазы морской пехоты США Ивакуни, находящейся на юго-западе о. Хонсю. Все имевшие контакты с инфицированными помещены в карантин. На объекте началось вакцинирование военнослужащих от COVID-19. Число заражений на этой базе в январе быстро нарастало – только 29 декабря там было выявлено 70 случаев.



* 8 февраля подводная лодка (ПЛ) SS 501 «Сорю» ВМС национальных сил самообороны столкнулась с коммерческим судном у берегов японской префектуры Коти примерно в 50 км от мыса Ашизури. Три члена экипажа ПЛ получили травмы в результате инцидента. Также сообщается, что столкновение произошло в момент всплытия. Коммерческое судно не пострадало от столкновения. Экипаж подлодки более 3 ч не мог сообщить о случившемся. Экипаж был вынужден использовать мобильный телефон, чтобы сообщить об аварии. При

канцелярии премьер-министра в связи с инцидентом был создан кризисный штаб по сбору и анализу информации. Позже стало известно, что ПЛ получила более серьезные повреждения, чем первоначально предполагалось. Как сообщается, часть боевой рубки была деформирована, а руль глубины правого борта – сломан. Ранее, министр обороны Японии Нобуо Киши докладывал, что повреждения получили только перископ и антенна подводного судна.

* 11 февраля пожар произошел на территории военного полигона сил самообороны Японии в центральной префектуре Яманаси, где проходят учения дислоцированных в стране морских пехотинцев США. Об этом сообщило агентство Киодо. По данным агентства, ведутся работы по ликвидации возгорания, устанавливается его причина. 4 и 6 февраля на полигоне также были зафиксированы пожары во время артиллерийских стрельб американских военнослужащих из 155-мм гаубиц. Инциденты были вызваны возгоранием сухой травы.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Куба. 29 января потерпел крушение вертолет ВВС страны. В кратком заявлении Революционных вооруженных сил республики говорится, что «вертолет, направлявшийся из провинции Ольгин в провинцию Гуантанамо, врезался в возвышенность» вскоре после взлета. «В результате трагедии погибли пять членов экипажа воздушного судна», – сообщили в минобороны, не раскрывая его модель. Военные добавили, что уже создана комиссия по расследованию причин происшествия.

Сирия. 18 января вертолет возглавляемой США международной антитеррористической коалиции, участвующий в операции «Непоколебимая решимость», совершил жесткую посадку на северо-востоке страны. Он выполнял рутинный полет. В результате происшествия участники коалиции не пострадали. По предварительной информации, инцидент вызван технической неисправностью.

Сомали. 5 февраля вертолет миротворческой миссии Африканского союза в Сомали (АМИСОМ) разбился сразу же после вылета с авиабазы в Балидогле в 90 км к северо-западу от столицы страны Могадишо. Полетное задание экипажу предполагало поддержку операции правительственных войск в провинции Нижняя Шабелла. Находившиеся на борту четверо военнослужащих были спасены. Вертолет, регистрационные данные которого не разглашаются, принадлежал авиационному подразделению миссии АМИСОМ из народных сил обороны Уганды. Начато расследование причин и обстоятельств инцидента.



США. 20 января многоцелевой вертолет УН-60 ВВС национальной гвардии, который привлекался для обеспечения безопасности в ходе инаугурации президента США Джо Байдена, потерпел крушение в округе Монро (штат Нью-Йорк). Воздушное судно упало в поле недалеко от г. Мендона. На его борту находились три человека, все погибли. Инцидент произошел через несколько часов после завершения торжественных мероприятий. Причины и обстоятельства случившегося неизвестны. По предварительной информации, произошел отказ одной из технических систем вертолета. На земле никто не пострадал, также удалось избежать разрушений при падении.

* 2 февраля многоцелевой вертолет УН-60 «Блэк Хок» национальной гвардии США разбился к югу от Лаки-Пик, недалеко от Бойсе (штат Айдахо). На борту машины находились три военнослужащих, все погибли. Экипаж совершал обычный тренировочный полет. В районе крушения был сильный снегопад, возможно плохие погодные условия стали причиной катастрофы. Другие подробности аварии пока не разглашаются.



Филиппины. 16 января вертолет УН-1Н ВВС страны потерпел крушение в провинции Букидон на филиппинском о. Минданао. В ходе полета воздушное судно резко снижало скорость и ударилось о землю на высокой скорости. На борту находились два пилота, два члена экипажа и три пассажира, все погибли. Вертолет выполнял миссию по снабжению одной из армейских бригад. О причинах крушения не сообщается.



Индия. Военно-воздушные силы Индии и Франции провели в январе совместные учения «Рыцарь пустыни». Маневры прошли в западном штате Раджастан на границе с Пакистаном и стали дополнением к ежегодным мероприятиям двух стран под кодовым обозначением «Гаруда». «Цель учений – обмен боевым опытом военных летчиков и демонстрация боевых возможностей, – заявили источники в индийском оборонном ведомстве. – Маневры продемонстрируют стремление государств укреплять оборонное взаимодействие». В учениях приняли участие многоцелевые истребители «Рафаль» индийских и французских ВВС, транспортные самолеты и самолеты-заправщики.

* Вооруженные силы Индии в конце января провели крупномасштабные межвидовые учения в Андаманском море с целью отработки совместных действий военно-морских, военно-воздушных и наземных сил. В ходе военных маневров под кодовым обозначением «Щит» в данном регионе и одновременных с ними маневров АМРНЕХ-21 у Андаманских и Никобарских о-вов отработывались скоординированные действия разнородных сил в наступлении и обороне. В мероприятиях были задействованы подводные лодки и корабли ВМС и береговой охраны, истребительно-бомбардировочная, а также транспортная авиация Южного военного командования, средства ПВО и электронной разведки, инженерные войска, бригада морской пехоты и подразделения спецназа. В ходе учений ВМС и ВВС наносили удары по условному противнику и провели высадку морского и воздушного десанта.

Иран. Мероприятия национальных ВМС, в которых принимали участие несколько флотских формирований, прошли 13 и 14 января. Как информировало агентство Тасним, на завершающем этапе маневров были проведены пуски крылатых ракет разных типов как с суши, так и из акватории Оманского залива. Иранское агентство Мехр сообщило 14 января о том, что иностранная подводная лодка пыталась приблизиться к району учений, но была отслежена и контролировалась военными.

* Сухопутные войска Ирана провели 19 января учения «Эктедар-99» («Мощь-99») в юго-восточной части страны. Маневры прошли в прибрежной области Макран с участием воздушно-десантных бригад СВ, а также сил специального назначения и быстрого реагирования. Впервые были организованы мероприятия такого наступательного и целенаправленного характера, в которых применено вооружение отечественного производства, использована новая тактика, продиктованная усовершенствованной структурой СВ. Главная задача – повысить мобильность и наступательность действий войск. В частности, были отработаны приемы скрытного приближения к морским целям противника в надводном и в подводном положении. За учениями наблюдал командующий Армией Ирана генерал-майор Абдолрахим Мусави.

Норвегия. Правительство страны отменило запланированные международные зимние военные учения со своими союзниками в регионе Индре Тромс, которые должны были пройти этой зимой на севере Норвегии из-за ситуации с пандемией. Об этом сообщила 26 января пресс-служба кабинета министров. По словам министра обороны государства Франка Бакке-Йенсена, принятие такого решения связано в том числе с тем, чтобы избежать распространения мутаций вируса, которые уже обнаружены в ряде норвежских регионов. В начале января стало известно, что у нескольких десятков иностранных военнослужащих, прибывших на мероприятия в Норвегию, подтвержден коронавирус. Всего в страну для участия в маневрах должны были явиться около 3,4 тыс. военных, к настоящему моменту прибыло уже 2,9 тыс. Из них тысяча приехала из США, почти столько же – из Великобритании, около 600 – из Нидерландов и до 200 – из Германии. Всех приезжающих в Норвегию иностранных военных сразу же тестируют на COVID-19 и отправляют на карантин.

ОАЭ. Совместные учения подразделений сухопутных войск Объединенных Арабских Эмиратов и США «Железный союз-14» прошли с 29 января по 7 февраля на территории страны. Цель маневров, по заявлению официальных лиц, заключалась в «обмене опытом, направленном на повышение боеготовности военных этих государств, а также в расширении и укреплении отношений между ОАЭ и США».

Черное море. ВМС Украины и США провели 1 февраля учение в регионе. «Тактическая группа в составе украинских кораблей, а также американских эсминца и судна обеспечения провела тренировку на море», – отмечено в заявлении военного ведомства. «Целью тренировки было поддержание безопасности в регионе, а также улучшение подготовки и совместности экипажей кораблей двух стран для выполнения совместных морских операций в составе многонациональных тактических групп». Ранее стало известно, что в акваторию зашел эсминец УРО «Портер» ВМС США.

ЖЕРТВЫ НАТОВСКИХ БОМБАРДИРОВОК ГОТОВЯТ ИСКИ ПРОТИВ АЛЬЯНСА

Агрессия НАТО против Союзной Республики Югославии 1999 года началась 24 марта и продолжалась 78 суток. Главной причиной воздушно-наступательной операции «Союзная сила» руководство альянса цинично назвало «предотвращение геноцида албанского населения в Косове». По данным НАТО, в ходе нее авиация стран альянса совершила 38 тыс. боевых вылетов, целью свыше 10 тыс. из которых было нанесение бомбовых ударов. В результате бомбардировок, по сербским данным, погибли от 3 500 до 4 000 человек, ранения получили около 10 тыс., в том числе 2/3 мирных жителей. Материальный ущерб составил до 100 млрд долларов. За три месяца бомбардировок Югославии силами НАТО на территорию Сербии было сброшено 15 т обедненного урана, содержавшегося в снарядах. После этого страна заняла первое место по числу онкологических заболеваний в Европе, а за первые 10 лет с момента бомбардировок в республике заболели раком около 30 тыс. человек, из них от 10 до 18 тыс. умерли. Попавшие на территорию юга Сербии смертоносные снаряды до сих пор оказывают влияние на весь регион, включая Македонию, Албанию и Болгарию.

Сербские юристы подают в суд на НАТО с формулировкой «нарушение права на жизнь из-за использования боеприпасов с опасными зарядами». Иски первоначально будут поданы от имени людей, которые оказались в таком же положении, что и итальянские военнослужащие, которые в то же время прибыли в Косово в составе оккупационного контингента НАТО. Не зная о радиационной обстановке в регионе, они находились в зоне поражения без надлежащих средств защиты, ели и пили зараженную пищу и воду, вдыхали вредные частицы с дорожной пылью.

Иски сербских граждан полностью идентичен 500 искам итальянских солдат, находившихся в 1999 году в Косове и Метохии. При этом 181 иск был удовлетворен, а военнослужащим возмещен материальный ущерб министерством обороны Италии. Первое похожее дело несколько месяцев назад окончилось победой истца во Франции. Аналогичные судебные процессы сейчас идут в Великобритании, Турции, Германии, Голландии.

Итальянские юристы предоставили более 70 приговоров и свыше 1 тыс. страниц доказательств, включая документы итальянской парламентской комиссии, доказавшей причинно-следственную связь обедненного урана и раковых заболеваний, свидетельства Всемирной организации здравоохранения, а также доказательства вреда обедненного урана для человека, собранные на базе ВВС США в Калифорнии в 1988 году. Идентичные анализы, проведенные в Италии, подтвердили американские данные от 1988 года об опасности обедненного урана для людей и окружающей среды.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ**ДЖО БАЙДЕН: ВОЕННАЯ СИЛА ДОЛЖНА БЫТЬ КРАЙНЕЙ МЕРОЙ, А НЕ ПЕРВОЙ**

Соединенные Штаты должны прибегать к применению военной силы на мировой арене лишь в крайних случаях. Об этом президент США Джо Байден заявил 10 февраля при посещении Пентагона.

«Центральная и неотъемлемая миссия министерства обороны США заключается в том, чтобы сдерживать агрессию со стороны наших врагов и, если потребуется, вести боевые действия и побеждать в войнах, чтобы Америка оставалась в безопасности. Однако я считаю, что сила должна быть крайней мерой, а не первоочередной», – сказал американский лидер. При этом Байден подчеркнул, что как верховный главнокомандующий он «никогда не будет колебаться в вопросе использования силы для защиты жизненно важных интересов американского народа и союзников по всему миру, когда это необходимо».

«Я знаю, что такое быть верховным главнокомандующим. Это невероятная ответственность, к которой я никогда не буду относиться с легкостью. Я намерен работать с министром обороны США Ллойдом Остином, с лидерами по всему миру над тем, чтобы со всей ответственностью положить конец войнам, которые тянулись слишком долго, продолжая при этом делать все, чтобы террористические угрозы не могли угрожать безопасности американцев», – добавил Байден.

БОЛЬШИНСТВО МОЛДАВАН ПРОТИВ ВСТУПЛЕНИЯ СТРАНЫ В НАТО

Подавляющее большинство жителей Молдавии выступают против членства страны в НАТО и поддерживают закрепленный в конституции страны нейтральный статус. Об этом свидетельствуют данные проведенного с 8 по 23 января опроса, представленные 26 января в Кишиневе Ассоциацией социологов и демографов республики. В нем приняли участие по репрезентативной выборке 1 153 человека из 87 населенных пунктов, причем погрешность, по словам авторов, составляет 3 проц.

«Если бы в следующее воскресенье прошел референдум по этому вопросу, то 57,1 проц. опрошенных (против 49,8 проц. в сентябре прошлого года) выступили бы против присоединения к НАТО. Членство в альянсе поддержали бы 25,1 проц. жителей страны (ранее 26,3 проц.)», – сказано в отчете.

По данным социологов, еще 8,3 проц. (ранее 9,5 проц.) граждан сообщили, что не приняли бы участие в плебисците, 4,4 проц. (ранее 6,8 проц.) респондентов не определились с ответом, а 5,1 проц. (ранее 7,6 проц.) заявили, что не ничего не знают о НАТО.

Молдавия, в конституции которой прописан нейтралитет, с 1994 года сотрудничает с Североатлантическим союзом в рамках индивидуального плана партнерства. В Кишиневе действует информационный центр НАТО, а в декабре 2017 года здесь открылось бюро по связям с альянсом, против чего выступал бывший президент Молдавии Игорь Додон, которому принадлежит инициатива международного признания нейтралитета республики. По его мнению, это позволило бы ускорить решение приднестровской проблемы и объединить страну.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

МИД КНР: КИТАЙ НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ НЕ ПРИМЕНИТ ПЕРВЫМ ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ

Китай придерживается оборонительной стратегии и планирует сохранить «минимально возможный» арсенал ядерных вооружений. Об этом заявила официальный представитель МИД КНР Хуа Чуньин.

«Китай ни при каких условиях не применит первым ядерное оружие, – сообщила она на регулярном брифинге. – Мы никогда не будем использовать его для угрозы или с целью нападения на страны, которые не располагают ядерным арсеналом».

По словам дипломата, Пекин не планирует наращивать запасы оружия массового поражения и сохраняет их на минимальном уровне для защиты национальной безопасности. «Это наша принципиальная позиция», – добавила Хуа Чуньин.

В то же время она уточнила, что Китай не намерен присоединяться к Договору о запрещении ядерного оружия (ДЗЯО). «Это соглашение не отражает привычные нам нормы международного права», – заявила официальный представитель МИД КНР.

НА ОБЛОЖКЕ



КОРАБЛЬ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ «ГАБРИЭЛЬ ГИФФОРДС» ВМС США

Заложен в 2014 году на судовой верфи компании «Аустал Ю-Эс-Эй» (г. Мобил, штат Алабама), спущен на воду 25 февраля 2015-го и введен в состав флота в 2017 году. Длина корабля 127,2 м, ширина 30,4 м, осадка 4,5 м, полное водоизмещение 2 790 т. ГЭУ, выполненная по схеме CODAG, суммарной мощностью 62 МВт включает два газотурбинных двигателя LM 2500 и два дизеля MTU 8000, работающих на четыре водометных движителя. Наибольшая скорость хода 50 уз, дальность плавания 4 300 миль при экономической скорости хода 20 уз. Вооружение (в базовой комплектации): ЗРК SeaRAM с ПУ на 11 ЗУР RIM-116, 57-мм АУ Mk 110, четыре 12,7-мм пулемета, четыре ПУ постановки ложных целей. Дополнительно может устанавливаться другое вооружение: ракетно-артиллерийское, противолодочное или противоминное. На корабле могут базироваться два вертолета MH-60 или один вертолет и до трех БПЛА MQ-8 «Файрскраут». Экипаж 93 человека.

КОММЕРЧЕСКИЕ ИНТЕРЕСЫ США НА ЛУНЕ БУДЕТ ЗАЩИЩАТЬ ПЕНТАГОН

Министерство обороны США в будущем может обеспечивать защиту баз космического агентства НАСА на Луне, а также операций, которые должны проводить частные компании по добыче полезных ископаемых на ее поверхности. Об этом сообщила 1 февраля газета «Уолл-стрит джорнэл» со ссылкой на осведомленные источники в правительстве и в космической отрасли. По их данным, со временем «взаимодействие гражданских ведомств с военными, как ожидается, будет распространено на защиту планируемых к созданию баз НАСА на лунной поверхности, а также американских коммерческих операций, которые могут включать получение воды или полезных ископаемых» на Луне.

Как отметила газета, расширение взаимодействия Пентагона и НАСА связано с необходимостью противодействовать «вызовам, которые бросают Соединенным Штатам Россия и Китай». Издание утверждает, что «военное ведомство США намерено использовать опыт частных компаний, накопленный в ходе реализации гражданских космических программ, чтобы укрепить доминирующие позиции в космосе, который может превратиться в арену боевых действий».

В декабре 2020 года в США заявили, что космос считается потенциальной ареной боевых действий между Соединенными Штатами и их противниками, поэтому Вашингтон должен быть готов в случае необходимости отразить агрессию во Вселенной. При этом командующий космическими операциями космических сил США генерал Джон Реймонд отметил, «... что космос становится сферой военных действий. Наша главная задача как космических сил – быть способными сдержать возможный конфликт, сдержать с самого начала, – подчеркнул он. – Я не думаю, что кто-то победит в этой войне».

На вопрос, является ли Россия для США соперником в этом вопросе, генерал ответил утвердительно: «Мы были соперниками в космосе с самого начала, – сказал он. – У наших отношений длинная история, вместе с тем даже в разгар «холодной войны» мы сотрудничали в области гражданского космоса».

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

КНР: МОРСКАЯ ПОЛИЦИЯ ПОЛУЧИЛА ПРАВО ОТКРЫВАТЬ ОГОНЬ ПО ИНОСТРАННЫМ КОРАБЛЯМ

Морская полиция (береговая охрана – БОХР) Китая с 1 февраля получила полномочия открывать огонь по иностранным кораблям для защиты национального суверенитета КНР. Как сообщил 25 января китайский информационный портал «Тэнсюнь синьвэнь», это следует из принятого Закона о морской полиции КНР.

«В случае опасных ситуаций, возникших в результате противоправных действий или посягательств на государственный суверенитет, суверенные права или юрисдикцию на море со стороны иностранных организаций и частных лиц, органы морской полиции в соответствии с настоящим законом, другими правовыми актами и постановлениями наделены правом в том числе применять оружие, принимать все необходимые меры для предотвращения таких нарушений и устранения опасности», – приводит портал текст закона.

Согласно этому правовому акту БОХР может использовать огнестрельное оружие в случае наличия доказательств того, что подозреваемые незаконно перевозят вооружения, боеприпасы, материалы, представляющие государственную тайну, наркотические средства и другие предметы и отказываются подчиниться. Также применение оружия разрешается в случае, если иностранный корабль «ведет незаконную хозяйственную деятельность в акватории КНР», не подчиняется приказам и игнорирует требования в проведении досмотра.

Бортовое вооружение морского базирования может задействоваться во время антитеррористических операций, для предотвращения «серьезных насильственных инцидентов», а также в случае нападения на корабли и воздушные суда правоохранительных органов. Согласно закону береговая охрана наделена полномочиями в экстренных ситуациях открывать огонь без предупреждения, однако должна минимизировать возможный ущерб и человеческие жертвы.

* Более 2,5 тыс. нарушений режима прекращения огня зафиксировала Специальная мониторинговая Миссия (СММ) ОБСЕ на востоке Украины в январе 2021 года. Кроме того, вопреки первому пункту мер по усилению режима прекращения огня украинские военные 30 и 31 января задействовали беспилотные летательные аппараты вблизи патруля СММ в Лебединском Донецкой области. В Донбассе с 27 июля 2020-го действуют дополнительные меры по контролю за перемирием, которые были согласованы с участниками Контактной группы по урегулированию ситуации в стране.

Дополнительные меры включают запрет на наступательные и разведывательно-диверсионные действия, на ведение огня и размещение тяжелого вооружения в населенных пунктах, на использование летательных аппаратов. Одним из главных пунктов соглашения является применение дисциплинарных мер за нарушение режима тишины, а ответный огонь в случае наступательных действий допускается только в случае прямого приказа командования.

* На Украине официально работают военные инструкторы из девяти стран НАТО. Об этом в ходе семинара ОБСЕ по военным доктринам в начале февраля заявил начальник генштаба (ГШ) ВС Украины (ВСУ) Сергей Корнийчук. По его словам, в стране с 2015 года официально развернуты тренировочные миссии ведущих стран мира «для повышения оперативных и боевых возможностей подразделений ВСУ». Сейчас в нашей республике четыре таких миссии – американская, британская, канадская и литовская. Наряду с ними инструкторы от еще пяти стран осуществляют подготовку личного состава украинских войск», – рассказал Корнийчук.

По данным ГШ ВСУ, только в рамках JMTG-U (Объединенная многонациональная группа по подготовке – Украина) с участием инструкторов из США было обучено 13 батальонов (батальонно-тактических групп) и восемь бригад общей численностью свыше 9 тыс. военнослужащих. А за последние пять лет с участием британских инструкторов было подготовлено свыше 22,5 тыс. военных ВСУ. Канадские инструкторы выучили еще свыше 15 тыс. украинских бойцов. «Литовская же тренировочная миссия помогает нам готовить личный состав сил специальных операций и механизированных, десантно-штурмовых подразделений, а также снайперов. Актуальной задачей этой миссии является воспитание лидеров из старшинско-сержантского состава», – отметил начальник генштаба.

* Украина совместно с силами НАТО проведет в нынешнем году в Одессе командно-штабные учения «Нерушимая стойкость». Об этом 9 февраля заявил премьер-министр Денис Шмыгаль на совместной с генеральным секретарем альянса Йенсом Столтенбергом пресс-конференции. По словам Шмыгаля, в ходе переговоров со Столтенбергом был обсужден широкий круг вопросов, в числе которых борьба с коронавирусом, сопротивление кибератакам, привлечение украинских войск к миротворческим операциям. Кроме того, добавил он, Украина заинтересована в расширении сотрудничества с альянсом в сфере безопасности на Черном море. Относительно перспектив движения в организацию, глава правительства уточнил, что украинский парламент принял ряд законов с целью перехода на стандарты альянса, участвует в совместных со странами блока международных учениях. Краткосрочной стратегической перспективой для Киева Шмыгаль назвал получение «Плана действий по членству в НАТО», что является первым шагом в юридической процедуре вступления страны в альянс.

* В Донбассе по обе стороны линии разграничения продолжают гибнуть люди. Различные организации пытаются посчитать число жертв войны, объявленной Киевом против жителей протестного региона. Украинский Хельсинкский союз по правам человека 16 января обнародовал новые сведения о пострадавших. По его данным, в Донбассе в 2020 году погибли 241 человек – 233 военных и 8 гражданских лиц. Из установленных причин смерти основной была поражение от применения тяжелого вооружения. Кроме того, в 111 случаях гибели военных причины не установлены – это 48 проц., от взрывчатых боеприпасов – 22 проц., а от стрелкового и легкого вооружения – 18 проц. По официальным данным за 7 лет войны по обе стороны линии фронта погибли 12 521 человек (в том числе 155 детей). Понятно, что реальное количество потерпевших в Донбассе значительно отличается от вышеприведенных. Еще в 2015-м году германская разведка посчитала на востоке Украины в общей сложности 50 тыс. погибших. Эти данные почти в 10 раз пре-

вышают количество жертв, заявленных официальным Киевом или ООН. А что касается потерь в рядах ВСУ, то, как показывает практика, украинское командование намеренно занижает эти цифры.

* Минобороны Украины озвучило данные о потерях среди военнослужащих на Донбассе в течение 2020 года. Речь идет о пострадавших в ходе так называемой операции объединенных сил (ООС). Украинское военное ведомство сообщило в январе 2021-го, что в прошлом году 50 комбатантов погибли на Донбассе, 339 были ранены. При этом особо отмечается, что ведется статистика и небоевых потерь. По данным МО, в 2020 году из-за «небоевых» причин в зоне проведения ООС скончались 79 военных. О том, какие именно причины называют в данном случае «небоевыми», не сообщается. Военное ведомство отмечает, что в общей сложности с 2014 года украинские войска на Донбассе потеряли 2 665 убитыми и 10 152 ранеными.

* «Украина начнет строительство двух военно-морских баз (ВМБ) – одной на Черном море, другой на Азовском. Это будет сделано в рамках военного бюджета, который составил почти 6 проц. ВВП, что является самым большим выделением средств на оборонные цели в последние годы, и в рамках нашего сотрудничества с Британией, которая окажет нам финансовую помощь для этого», – заявил премьер-министр Украины Шмыгаль 9 февраля в ходе брифинга по итогам встречи с генсеком НАТО Йенсом Столтенбергом в Брюсселе. Президент Зеленский в своем выступлении в Верховной раде в октябре 2020 года заявил, что в стране начинается строительство двух ВМБ «для защиты Черноморского региона».

* В настоящее время одновременно с обострением ситуации на линии соприкосновения на Донбассе украинская армия интенсифицирует подготовку диверсантов и специалистов по минно-взрывной деятельности. Стало известно о наборе на 3-месячные курсы в объединенный учебно-тренировочный центр в Хмельницкой области более 3 тыс. военнослужащих из состава специальных подразделений главного управления разведки, сил специальных операций, национальной гвардии и службы безопасности Украины. Военные из перечисленных структур пройдут обучение по организации диверсионных операций на объектах гражданской и военной инфраструктуры.

В рамках этого проекта действует экспериментальная 45-дневная программа ускоренного обучения более 1 500 военнослужащих армейских разведывательных подразделений для выполнения аналогичных задач. Руководство подготовкой диверсантов осуществляют инструкторы из Германии. Военное руководство страны планирует к концу текущего года подготовить до 5 тыс. «специалистов» для ведения диверсионной войны.

* Жители г. Дзержинска Донецкой области жалуются в городскую администрацию и требуют обязать украинских военных вывезти опасную для их здоровья радиолокационную станцию AN/TRQ-48 производства США за пределы города. РЛС производит мощное высокочастотное излучение, от которого горожане страдают физически. При этом сами расчеты украинских военных, задействованные в работе со станцией, экипированы в специальную защитную форму.

* Министерство обороны Украины сообщило об отсутствии возможности начать обновление авиационного парка военно-воздушных сил современными истребителями поколения 4+ из-за отсутствия средств даже в среднесрочной перспективе. Об этом сообщил 10 февраля украинский военно-технический портал «Дефенс экспресс». «Несмотря на объявленные в перспективном плане ВВС Украины до 2035 года потребности в новых самолетах на фоне старения Су-27, МиГ-29, Су-25 и Су-24, варианты закупки иностранных машин не включены в планы оборонных заказов», – информирует портал. «Общий объем финансовых ресурсов, необходимых для реализации мероприятий развития военной авиации в течение следующих 15 лет составляет около 320 млрд гривен (в ценах 2020 финансового года). Реализация перспективного плана требует значительных затрат, выходящих за рамки текущего финансирования минобороны, и невозможна в современных и среднесрочных финансово-экономических возможностях государства», – говорится в официальном ответе военного ведомства Украины на запрос портала. В связи с нехваткой средств закупка таких иностранных тактических истребителей, как F-15EX, JAS-39 «Грипен» или F-16 Блок 70/72 не включена в проекты оборонного заказа даже в долгосрочной перспективе.

ЛЛОЙД ОСТИН – НОВЫЙ МИНИСТР ОБОРОНЫ США



7 декабря 2020 года было объявлено о назначении Ллойда Остина (полное имя Ллойд Джеймс Остин III) на пост министра обороны США в администрации Джо Байдена. 22 января 2021-го он был утвержден сенатом на эту должность.

Ллойд Остин родился 8 августа 1953 года в г. Томасвилл (штат Джорджия). Окончил Военную академию (училище) сухопутных войск (Вест-Пойнт, штат Нью-Йорк) со степенью бакалавра в июне 1975 года. Он также получил степень магистра в области образования университета Оберна и степень магистра по управлению бизнесом университета Вебстер. Выпускник армейского командно-штабного колледжа и армейского военного колледжа США.

По окончании Вест-Пойнта Остину было присвоено звание лейтенанта. Первым его назначением стала 3-я пехотная дивизия в Германии, где он служил на должностях командира взвода и разведроты.

В последующие годы занимал различные командно-штабные должности как в войсках, так и в органах военного управления.

Служил в 82-й воздушно-десантной дивизии в Форт-Брэгг (Северная Каролина), 3-й механизированной дивизии в Форт-Стюарт (Джорджия). Принимал участие в боевых действиях в Ираке. С сентября 2003 по август 2005 года был командиром 10-й легкой пехотной (горной) дивизии. 8 декабря 2006 года Остину присвоили звание генерал-лейтенанта, и он принял на себя командование 18-м воздушно-десантным корпусом в Форт-Брэгг. В августе 2009-го Остин был назначен директором (помощником председателя) комитета начальников штабов ВС США. В сентябре 2010 года повышен до главнокомандующего американским контингентом в Ираке. В январе 2012-го Остин стал заместителем начальника штаба сухопутных войск США. С марта 2013-го по март 2016-го возглавлял объединенное центральное командование ВС США, в зону оперативной ответственности которого входят Ближний Восток, Южная и Центральная Азия, часть Северной Африки. С этой должности ушел в отставку. После увольнения из вооруженных сил стал членом правления компании «Рейтеон технолоджиз».

На действительной военной службе находился почти 41 год. Это шестой в истории США афроамериканец – четырехзвездный генерал.

Награжден медалями министерства обороны «За выдающиеся заслуги», армии США «За выдающиеся заслуги», Серебряной звездой, медалью «За отличную службу», орденом «Легион почета», медалями «За похвальную службу», похвальной службы, Единой медалью похвальной службы, медалями армии «За заслуги» и достижений армии, Значком опытного пехотинца.

Объявляя о намерении назначить Остина на пост руководителя военного ведомства, Байден уточнил в авторской статье, которая была опубликована 8 декабря в журнале «Атлантик», что помнит отставного генерала прежде всего по событиям в Ираке 2010–2011 годов. Байден в то время являлся вице-президентом США. Избранный президент выразил мнение, что Остин в 2011-м «сыграл ключевую роль в возвращении 150 тыс. американских военнослужащих на родину с театра военных действий» в Ираке.

По свидетельству Байдена, он «провел бесчисленное количество часов» с Остином «как «в поле», так и в Ситуационной комнате Белого дома». Новый хозяин Белого дома подчеркнул, что его всегда восхищали «спокойствие и характер» этого военачальника. Кроме того, Остин понимает, что ВС США являются «лишь одним из инструментов обеспечения национальной безопасности», и он склонен применять силу «только в качестве последнего средства», заверил Байден.

Сдано в набор 25.01.2021. Подписано в печать 26.02.2021.

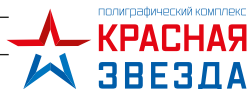
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л. Заказ 0301-2021. Тираж 2814 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России 125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

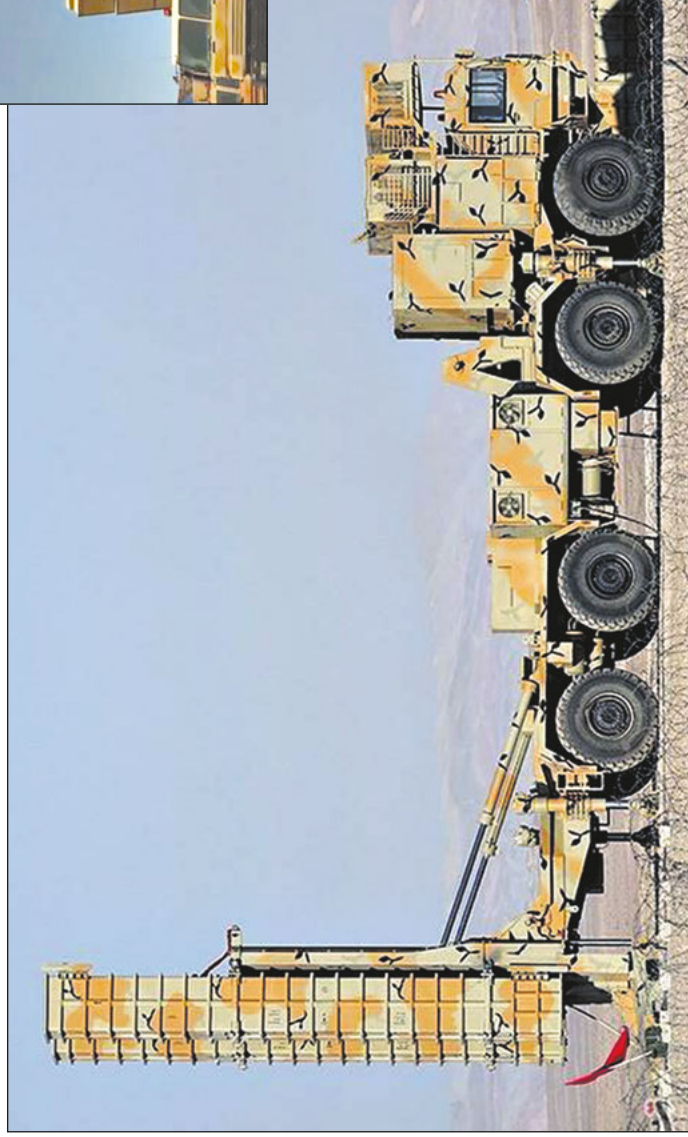
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38 e-mail: kr_zvezda@mail.ru <http://redstarprint.ru/> [star_print](https://www.instagram.com/star_print)

Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82

Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52



ИРАНСКИЙ ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ЗРК) БОЛЬШОЙ ДАЛЬНОСТИ «БАВАР-373» состоит на вооружении войск ПВО страны. ЗРК предназначен для защиты стратегических объектов от ударов с воздуха и способен выполнять задачи как автономно, так и в составе интегрированной эшелонированной системы ПВО. Комплекс включает командный пункт, две радиолокационные станции (обнаружения и наведения), а также шесть пусковых установок (ПУ) с зенитными управляемыми ракетами (ЗУР) «Сайад-4». Пуск ЗУР осуществляется вертикально. На одной ПУ смонтировано четыре



транспортно-пусковых контейнера. Все основные компоненты выполнены на шасси автомобилей повышенной проходимости серии «Зафар» разной грузоподъемности. Комплекс способен работать с РЛС и командными пунктами других ЗРК. По данным зарубежных военных СМИ, «Бавар-373» может обнаруживать воздушные цели на дальности до 320 км, а уничтожать их на расстоянии 200 км. РЛС способна обнаруживать до 300 целей, а сопровождать – 60. Комплекс обеспечивает одновременную атаку шести целей с применением 12 ЗУР. Разработчики заявили о возможности ЗРК уничтожать как аэродинамические, так и баллистические цели разного типа.



ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ (ПК) «ДЖУГУРТА»
ВМСТУНИСА (бортовой номер Р 610, проект Damen Multi Service Offshore Patrol Vessel 1400, головной в серии предложительно из четырех единиц) заложен в 2016 году на верфи голландской компании «Дамен шип-ярд галати» в г. Галац (Румыния), спущен на воду в 2017-м и передан туниССкому флоту в 2018 году. Полное водоизмещение ПК 1 450 т, длина 75 м, ширина 12,7 м, осадка 3,7 м. Главная ЭУ включает четыре дизельных двигателя общей мощностью 9 467 л. с. Наибольшая скорость хода 23 уз, дальность плавания 4 000 миль при скорости 12 уз. Экипаж 40 человек. На борту базируются два 9-м десантных катера, а также оборудована площадка для вертолета. Проект корабля предполагает установку вооружения, а также возможность применения реконфигурируемой полезной контейнерной нагрузки, размещаемой в кормовой части на палубе либо в специальном подпалубном помеще-нии-ангаре (Multi-Mission Bay).



ТРАНСПОРТ-КОНТЕЙНЕРОВОЗ «БЕНАВИДЕС» (типа «Боб Хоуп») КОМАНДОВАНИЯ МОРСКИХ ПЕРЕВОЗОК ВМС США заложен на верфи «Эвондейл» в г. Новый Орлеан (штат Луизиана), спущен на воду 11 августа 2001 года и введен в состав флота 10 сентября 2003-го. Он предназначен для обеспечения морских стратегических перевозок грузов различного назначения и боевой техники. Полное водоизмещение транспорта 62 670 т, длина 289 м, ширина 32,3 м, осадка 11 м. Наибольшая скорость хода 24 уз, дальность плавания 12 000 миль. Экипаж около 50 человек, в том числе два офицера. Главная энергетическая установка включает четыре дизеля компании «Колт пилстик» суммарной мощностью 65 160 л. с. Площадь трюмов 29 450 м², верхней палубы 6 500 м². Погрузка/выгрузка грузов и техники осуществляется через кормовую (длиной 40 м) и бортовые рампы. Транспорт оснащен двумя 55-т кранами.



ШТУРМОВИК IA-58A «ПУКАРА» ВВС АРГЕНТИНЫ, разработанный национальным институтом авротехники, серийно производился с 1974 года. Первый полет опытный образец совершил в 1969 году. Основные характеристики машины: экипаж два человека; длина 14,2 м, высота 5,4 м, площадь крыла 30,3 м²; масса пустого 4 020 кг, максимальная взлетная масса 6 800 кг; максимальная скорость полета 500 км/ч, практическая дальность 2 035 км, практический потолок 10 000 м, боевой радиус 650 км. Силовая установка – два турбовинтовых двигателя Turbomeca Astazou XVIG мощностью по 1 022 л. с. Вооружение: две 20-мм пушки (боезапас по 270 снарядов) либо четыре 7,62-мм пулемета (по 900 патронов); на трех точках подвески можно размещать ракетно-бомбовую нагрузку максимальной массой 1 500 кг, включая управляемые ракеты и бомбы. Конструкция штурмовика позволяет применять его с грунтовых аэродромов.

СПЕЦИАЛИСТЫ ИТАЛЬЯНСКОЙ КОМПАНИИ «СРМ ЭЛЕТРОНИКА» создали опытный образец станции противодействия малоразмерным беспилотным летательным аппаратам, получившей обозначение СРМ-Drone Jammer. Она предназначена для защиты охраняемых объектов инфраструктуры от БПЛА различного назначения, в том числе разведывательных и разведывательно-ударных. Данное средство обеспечивает радиоэлектронное подавление сигналов навигации и управления полетом беспилотника, а также каналов передачи данных на пункт управления (видео-, фотосъемка, картинка в режиме реального времени). При этом БПЛА не получает каких-либо физических повреждений (двигатели и винты по-прежнему работают), но продолжает полет по заранее заданному алгоритму, совершает посадку или возвращается в пункт вылета, не выполнив задачу. Система оснащена антеннами направленного действия с высоким коэффициентом усиления сигнала. По утверждению разработчиков, одного комплекта из четырех устройств будет достаточно для эффективного противодействия примерно 30 БПЛА. При этом заявленная эффективная дальность перехвата составляет 700 м. Общая длина устройства с антеннами около 900 мм. Масса комплекта, включая аккумулятор, резервную батарею питания и антенны, 17 кг.



ВВС БРАЗИЛИИ в рамках конференции по вопросам национальной обороны, прошедшей 13 ноября 2020 года, представили концептуальный облик перспективного легкого военно-транспортного самолета (ВТС), известного под аббревиатурой STOUT (Short Take Off Utility Transport). За разработку данного ВТС отвечает компания «Эмбраер». Главной особенностью нового образца должна стать гибридная силовая установка в составе двух турбовинтовых и двух электрических двигателей (каждый с шестилопастным воздушным винтом). Последние будут расположены на законцовках крыла и питаться от генераторов турбовинтовых двигателей, что обеспечит хорошую тяговооруженность и высокие взлетно-посадочные характеристики самолета. Согласно тактико-техническому заданию ВТС должен иметь возможность взлетать с максимальной нагрузкой не менее 3 т с полос длиной 1 200 м и перевозить эту нагрузку на расстояние 2 425 км. Варианты загрузки: 24 десантника или 30 пехотинцев с экипировкой; грузы, в том числе на поддонах, а также медицинские модули. STOUT будет предназначен для использования прежде всего в условиях слаборазвитой аэродромной инфраструктуры, а также с плохо подготовленных взлетно-посадочных полос. Предусмотрена эксплуатация самолета с грунтовых аэродромов, что позволит использовать его в малодоступных районах Бразилии, в первую очередь в Амазонии.

ВМС США в рамках программы «Хаммерхед» (Hammerhead – «Рыба-молот») объявили тендер на разработку донного минно-торпедного комплекса (МТК), аналогичного находившемуся на вооружении до 2001 года Mk 60 CAPTOR. В состав МТК войдут: самонаводящаяся торпеда (скорее всего, это будет серийная противолодочная Mk 54), пусковое устройство, якорный модуль, блок управления, связи и обработки информации, а также гидроакустические средства. Комплекс может оставаться на установленной позиции в течение нескольких месяцев. По команде с пункта управления (ПУ) он переводится в дежурный либо боевой режим. Наличие собственной ГАС позволит в автономном режиме освещать обстановку, выявляя шумы подводных лодок, акустические сигнатуры которых будут храниться в блоке обработки данных. При обнаружении цели автоматически выпускается торпеда, которая, выйдя из пускового контейнера, самостоятельно будет осуществлять поиск цели и поражать ее. Затем комплекс должен передать на ПУ информацию о проведенной атаке и отключиться. Повторное применение не предусматривается. В будущем рассматривается вариант установки МТК с помощью автономных необитаемых подводных аппаратов типа XLUUV. Согласно планам командования американских ВМС, до конца 2021 года намечается закупка 30 опытных изделий у компании – победительницы конкурса для проведения всесторонних испытаний. В 2023-м планируется запустить полномасштабное серийное производство и начать поставки «Хаммерхед» военно-морским силам страны.

