



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



6. 2021

**Направленность оперативной и боевой
подготовки ОВС НАТО в 2021 году**

**«Комплексный обзор вопросов
безопасности, обороны, развития
и внешней политики»
Великобритании**

**Нормативно-правовая
база строительства и
применения ВС США**

**Военная
промышленность
Австрии**

**Армейская
авиация
СВ США**

**Полевые средства
коллективной
защиты от ОМП**

**Взгляды специалистов ВМС США
на применение флота в Арктическом регионе**

*** Учение по эвакуации члена экипажа ПЛ «Коллинз» ВМС Австралии**



«СТАМБУЛ»

В начале апреля 2021 года более 100 турецких отставных адмиралов подписались под письмом, в котором они заявили, что с беспокойством следят за обсуждением темы создания канала «Стамбул» и Конвенции Монтрё о статусе проливов Босфор и Дарданеллы в контексте юрисдикции отмены международных договоров. Они призвали прекратить любые дискуссии о возможности выхода страны из Конвенции.

Позиция бывших военачальников вызвала резкую критику со стороны ряда высокопоставленных политиков и администрации президента Реджепа Эрдогана. Сама дискуссия о пересмотре участия Турецкой Республики (ТР) в Конвенции Монтрё периодически активизируется в последние годы благодаря заявлениям политиков различного уровня, в том числе и высокого. Руководство республики не предпринимает никаких шагов для выхода из договора 1936 года, но дает понять, что не все его положения сейчас в полной мере отвечают интересам Турции и международным реалиям.

По меньшей мере 10 подписавшихся адмиралов были задержаны в рамках инициированной столичной прокуратурой проверки.

Турция не откажется от реализации проекта канала «Стамбул», который пройдет параллельно проливу Босфор и соединит Мраморное море с Черным, сообщил президент Турции Р. Эрдоган. По его словам, уже в ближайшее время будут проведены тендеры и начнутся работы по укладке фундамента канала. «Независимо от того, кто что хочет или не хочет, мы начинаем и мы сделаем канал «Стамбул», который будет служить нашему народу», – заявил глава правительства.

Турецкий лидер отметил, что фундамент будет заложен летом этого года, а в ближайшее время будут объявлены тендеры в рамках проекта. Эрдоган уточнил, что подготовка к нему в основном закончена и выполнен отчет о воздействии на окружающую среду. По его словам, по обоим берегам этого сооружения будет построен город с населением 500 тыс. человек.

15 января 2018 года был утвержден маршрут канала. Министерство транспорта Турции объявило, что он пройдет через водохранилище Сазлыдере, озера Кючук-Чекмедже, Сазлысу и Дурусу и выйдет в Черное море к востоку от Теркооской дамбы.

Основной целью проекта заявлено сокращение морского трафика через Босфор, а также сведение к минимуму рисков и опасностей, связанных в том числе с нефтеналивными танкерами. Из 56 тыс. судов, проходящих ежегодно через пролив Босфор, 10 тыс. – танкеры, перевозящие 145 млн т сырой нефти. Если планы по строительству будут реализованы, то судоходство в Босфоре будет сокращено или прекращено совсем. Во всяком случае, так заявил Р. Эрдоган еще в 2011 году. Согласно проекту канал протяженностью 45–50 км соединит Мраморное море с Черным. Его глубина будет 25 м, а ширина – 150 м. Проект оценивается в 10 млрд долларов и будет финансироваться полностью за счет внутренних источников. По предварительным расчетам, пропускная способность нового канала составит 85 тыс. судов в год.

Проект должен быть закончен к 100-летию юбилею со дня основания Турецкой Республики в 2023 году. В 2020-м строительство планировалось завершить к 2025–2026 годам, но, из-за того что в 2021-м оно так и не началось, скорее всего, сроки будут отложены.

На «Стамбул» не будет распространяться действие Конвенции Монтрё о режиме проливов, заявил 14 апреля 2021 года в Анкаре Р. Эрдоган. Таким образом, в Черное море смогут заходить военные корабли нечерноморских государств, в том числе авианосцы.

«У канала «Стамбул» нет никакой связи с Конвенцией Монтрё. Он станет для нас достижением, поможет серьезно разгрузить пролив Босфор с точки зрения охраны окружающей среды», – цитирует президента телеканал «Хабер тюрк», который также отметил, что новая водная артерия «обеспечит Турции независимость и укрепит суверенитет».

Конвенция, принятая в 1936 году на конференции в г. Монтрё (Швейцария), восстановила суверенитет ТР над проливами Босфор и Дарданеллы. Документ сохраняет свободу прохода через проливы только за торговыми судами. При этом режим прохода различен для военных кораблей черноморских и нечерноморских государств. Так, при условии предварительного уведомления властей Турции черноморские державы могут проводить через проливы в мирное время свои военные корабли любого класса, между тем как для нечерноморских держав введены существенные ограничения по их классу и тоннажу.

Другими словами, документ ограничивает пребывание в Черном море флотов нечерноморских стран (как по времени нахождения в его акватории – не более 21 сут, так и по тоннажу), а также лишает Анкару возможности контролировать проход военных кораблей черноморских стран или любых торговых судов через проливы (в случае, если Турция не пребывает в состоянии войны или же та ей не угрожает).

Основатель Турецкой Республики Ататюрк называл заключение Конвенции «не блестящим, но разумным шагом» – ведь благодаря ей враждебные третьи страны не могли создать военно-морские базы в Черном море и угрожать турецкой безопасности с северного направления.

В ТР ранее уже неоднократно высказывали недовольство некоторыми положениями этого документа. После завершения строительства канала Анкара может вообще упразднить его и предложить новый международный правовой статус данному проекту. Так, премьер-министр Турции Бинали Ильдирим 16 января 2018 года заявил журналистам, что «Канал «Стамбул» – искусственный канал, который не имеет ничего общего с настоящей Конвенцией». Глава МИД ТР Мевлют Чавушоглу в интервью телеканалу Эн-ти-ви заявил 15 апреля 2021-го, что его страна продолжает в полной мере соблюдать Конвенцию Монтрё, но не будет иметь никакого отношения к режиму прохода военных кораблей в рамках существующего документа и может превратить Черное море в пылающий в военном плане регион.

Президент Российской Федерации Владимир Путин на фоне намеченного строительства Анкарой Стамбульского канала заявил президенту Турции Реджепу Эрдогану о важности сохранения режима черноморских проливов по Конвенции Монтрё. «В связи с планами строительства Турцией канала «Стамбул» с российской стороны акцентирована важность сохранения, в целях обеспечения региональной стабильности и безопасности, действующего режима Черноморских проливов согласно положениям Конвенции Монтрё 1936 года», – говорится в сообщении на сайте Кремля 9 апреля. ✨

На рисунках: * Государственный флаг Турции * Предполагаемая трасса канала «Стамбул»





СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

НАПРАВЛЕННОСТЬ ОПЕРАТИВНОЙ И БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НАТО В 2021 ГОДУ

Полковник А. ШИРОКОВ 3

«КОМПЛЕКСНЫЙ ОБЗОР ВОПРОСОВ БЕЗОПАСНОСТИ,
ОБОРОНЫ, РАЗВИТИЯ И ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ»
ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Полковник Д. ФЕОКТИСТОВ 7

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ
БАЗЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

**Ю. МГИМОВ,
О. МЕТРОВ** 13

ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ
КРИЗИСНОГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Полковник А. МАРИНИН 18

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АВСТРИИ

И. ПЕТРОВА 21

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ
СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ
СРЕДСТВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ВЕДУЩИХ
ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Майор И. ВЕСЕЛОВ 27

НАРУШЕНИЕ СОЕДИНЕННЫМИ ШТАТАМИ АМЕРИКИ
КОНВЕНЦИЙ О ЗАПРЕЩЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО
И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Полковник К. МИЛОВ 31

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

КОМАНДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО ВООРУЖЕНИЯ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

**Полковник С. ПАРШИН;
капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН** 35

ПОЛЕВЫЕ СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ
ОТ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ
ВС ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Майор Е. КАЛИНИНА 46

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

АРМЕЙСКАЯ АВИАЦИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

А. ПАНОВ 52

ИНДИЙСКАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ
«ХИНДУСТАН АЭРОНОТИКС ЛИМИТЕД»

А. ВОРОБЬЁВ, кандидат экономических наук 61

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ВЗГЛЯДЫ СПЕЦИАЛИСТОВ ВМС США НА ПРИМЕНЕНИЕ
ФЛОТА В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

Капитан А. АНТОНОВ 68

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Романов В. В.

Слюнина Т. М.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министер-
ство обороны РФ

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

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

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

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОТИВОМИННЫХ ТРАЛОВ ВМС ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Д. ЗЕРНЮКОВ 73

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Евросоюз расширяет географию своих военных операций.	77
Пентагон не достиг поставленных целей в повышении боеготовности войск	77
Британская армия наращивает военный потенциал в киберпространстве.	78
Пентагон увеличивает количество учений и операций в Арктике ...	78
В ВС США сформирована оперативная группа для противодействия информационным операциям КНР	79
Япония развертывает новые подразделения РЭБ.	79
В Румынии сформирована первая эскадрилья истребителей четвертого поколения	80
МО Словении предлагает возобновить обязательный призывы в случае угрозы войны	81
Первый модернизированный истребитель F-15EX поступил в ВВС США.	81
Канада выбирает новый истребитель для своих ВВС	82
Тегеран показал новый разведывательно-ударный БПЛА большой дальности.	82
Турция разрабатывает боевой БПЛА с искусственным интеллектом	82
Иран планирует оснастить ВМС КСИР подлодками собственного производства	83
Израиль открыл центр разработки навигационных систем без применения спутников	83
В Словении раскрыли уровень зарплат военнослужащих и гражданского персонала МО страны.	84
Изменения в уставе армии США сняли ряд ограничений для женщин-военнослужащих	84
Пентагон вновь разрешил трансгендерам служить в вооруженных силах страны	85
В США растет число самоубийств военнослужащих	85
О кампании по вакцинации от коронавируса во Франции.	86

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 87

ПРОИСШЕСТВИЯ 97

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 102

УЧЕНИЯ 103

ПРОГНОЗ 105

ЗАЯВЛЕНИЕ, УГРОЗЫ, НА ОБЛОЖКЕ 106

ПРОВОКАЦИЯ 107

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ, ПАМЯТЬ 108

К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ 109

ПАМЯТНАЯ ДАТА 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Французская боевая бронированная машина «Ультима»
- * Универсальный транспорт снабжения «Такна» ВМС Перу
- * Патрульный корабль «Басол» береговой охраны ВМС Пакистана
- * Вертолет боевого обеспечения MRH-90 «Тайпан» ВС Австралии

НА ОБЛОЖКЕ

- * Учение по эвакуации члена экипажа ПЛ «Коллинз» ВМС Австралии
- * «Стамбул»
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: испытания в Сингапуре безэкипажного катера,
разрабатываемого в интересах ВМС



НАПРАВЛЕННОСТЬ ОПЕРАТИВНОЙ И БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НАТО В 2021 ГОДУ

Полковник А. ШИРОКОВ

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) объединенных и национальных вооруженных сил (ВС) Североатлантического союза является одним из важнейших элементов поддержания высокого уровня готовности коалиционных штабов и войск (сил) блока и ВС стран – участниц НАТО к решению задач по предназначению.

В ходе учебно-боевой деятельности уточняются планы оперативного развертывания группировок войск (сил), формируется единый подход к организации управления, отрабатываются вопросы взаимодействия между многонациональными и национальными командованиями и штабами, исследуются новые формы и способы применения ВС, проводится проверка готовности органов управления и воинских формирований к задействованию в различных операциях.

Мероприятия ОБП организуются в соответствии с коалиционными, совместными и национальными планами стран альянса, разрабатываемыми в строгом соответствии с указаниями и директивами Военного комитета и стратегических командований ОВС блока.

Командование объединенных вооруженных сил Североатлантического союза и ВС стран-участниц в 2021 году намерено организовать оперативную и боевую подготовку с учетом взятого Западом курса на стратегическое сдерживание Российской Федерации, а также роста террористических и других видов угроз для безопасности НАТО.

Всего по коалиционным, совместным и национальным планам предусматривается провести около 450 командно-штабных (КШУ) и войсковых учений (в 2020 году – более 460). Незначительное снижение количества учебно-боевых мероприятий обусловлено введением в ряде стран блока ограничительных мер, основанных на прогнозах распространения COVID-2019. В случае неблагоприятной эпидемической обстановки в Европе не исключается дальнейшее сокращение



Главная цель оперативной и боевой подготовки – поддержание необходимого уровня готовности штабов, а также способности ОВС НАТО решать весь комплекс задач в военном конфликте против «государства, обладающего широкими возможностями» – от ведения гибридного противоборства до применения оружия массового поражения



Приоритетными направлениями боевой подготовки войск НАТО определены расширение возможностей тактических ядерных сил, противовоздушной и противоракетной обороны

Годовой цикл обучения подразделений тактических ядерных сил альянса включает шесть КШУ, в ходе которых предполагается совершенствовать алгоритмы перехода от применения обычного оружия к ядерному.

Приоритетными направлениями боевой подготовки войск НАТО определены расширение возможностей тактических ядерных сил (ТЯС), противовоздушной и противоракетной обороны (ПВО/ПРО).

Годовой цикл обучения подразделений ТЯС альянса включает шесть КШУ, в ходе которых предполагается совершенствовать алгоритмы перехода от применения обычного оружия к ядерному.



Годовой цикл обучения подразделений тактических ядерных сил альянса включает шесть КШУ, в ходе которых предполагается совершенствовать алгоритмы перехода от применения обычного оружия к ядерному

перечня учений с практическим задействованием войск (сил).

Главной целью ОБП заявлено поддержание необходимого уровня готовности штабов к руководству подчиненными формированиями в сложных условиях обстановки, а также способности ОВС НАТО решать весь комплекс задач в военном конфликте против «государства, обладающего широкими возможностями» – от ведения гибридного противоборства до применения оружия массового поражения.

При этом основные усилия в обучении органов управления ОВС блока намечено сосредоточить на слаживании и совершенствовании навыков оперативного состава в планировании операций «коллективной обороны» в рамках ст. 5 Вашингтонского договора. Наиболее значимыми КШУ в этом году станут «Стедфаст юпитер» (октябрь) и «Стедфаст джэжел» (ноябрь).
Приоритетными направлениями боевой подготовки войск НАТО определены расширение возможностей тактических ядерных сил (ТЯС), противовоздушной и противоракетной обороны (ПВО/ПРО).
Годовой цикл обучения подразделений ТЯС альянса включает шесть КШУ, в ходе которых предполагается совершенствовать алгоритмы перехода от применения обычного оружия к ядерному. Вопросы вывода из-под удара самолетов-носителей, формирования авиационных группировок, передачи экипажам ядерных боеприпасов, а также практическое бомбометание будут отрабатываться в ходе учений «Стедфаст нун» (октябрь-ноябрь).

Особое внимание намечено уделить обеспечению своевременного приведения формирований ПВО/ПРО блока в готовность к отражению атак высокоточного оружия большой дальности (ВТО БД) и баллистических ракет противника с любого направления. Данной тематике будут посвящены шесть уче-



В рамках проведения учений «Дефендер юроп» предусматривается отработать развертывание и применение одновременно двух межвидовых группировок ОВС НАТО – на юго-востоке Европы и в Эстонии. Всего к маневрам планируется привлечь около 37 тыс. военнослужащих, до 15 тыс. единиц вооружения и военной техники

ний, наиболее крупными из которых станут КШУ «Стедфаст аме» (апрель) и войсковые «Формидбл шилд» (май).

Подготовка сил общего назначения будет направлена прежде всего на проверку реалистичности планов оказания коалиционной военной помощи «прифронтовым» государствам блока «в случае агрессии со стороны России».

Наиболее масштабным мероприятием станет серия из восьми учений под общим наименованием «Дефендер юроп» (май-июнь). В рамках их проведения предусматривается отработать развертывание и применение одновременно двух межвидовых группировок ОВС НАТО – на юго-востоке Европы и в Эстонии.

В качестве войск усиления из Северной Америки запланировано перебросить контингент СВ США дивизионного уровня (9 тыс. человек). Намечается также проверить возможности транспортной инфраструктуры на Балканах для передвижения войск и отработать варианты преодоления российских зон ограничения (воспрещения) доступа в Черноморском и Балтийском регионах.

Учения «Дефендер юроп-2021» ставят целью продемонстрировать единство и готовность к совместной обороне стран – участниц альянса от надуманных угроз. В прошлом году в ходе проведения таких же мероприятий с континентальной части США намечалось перебросить в Европу до 40 тыс. военнослужащих, около 15 тыс. единиц вооружения и военной техники (ВВТ). Предусматривалось, что наибольшее количество военнослужащих выделит Пентагон – около 29 тыс. человек. Однако из-за пандемии коронавируса учения прошли в ограниченном масштабе как по временным показателям, так и по численности задействованного личного состава.

В текущем году в ходе подготовки к учениям «Дефендер юроп-2021» намечается сосредоточить вблизи западных границ России около 40 тыс. во-



Наиболее крупными мероприятиями по совершенствованию тактики действий корабельных формирований в условиях Арктики станут учения «Дайнэмик гард», «Дайнэмик маринер» и «Джойнт уорриор-1, -2»



Учения «Дефендер юроп-2021» включают серию из восьми штабных и войсковых учений, в ходе которых формирования альянса отрабатывают переброску войск (грузов) через Атлантику и внутри Европы, вопросы захвата и удержания стратегически важных районов

еннослужащих и 15 тыс. единиц ВВТ стран НАТО и государств-партнеров. Непосредственно американцы планируют задействовать до 20 тыс. человек, часть из которых с вооружением перебросят через Атлантический океан. Предполагается, что альянс развернет крупные коалиционные группировки в Причерноморье, Балтийском регионе, Албании, Румынии и Болгарии.

В ходе учений «Дефендер юроп-2021» формирования альянса на практике отработают переброску войск (грузов) через Атлантику и внутри Европы, вопросы захвата и удержания стратегически важных районов, нейтрализации разведывательно-диверсионных групп противника и противовоздушного прикрытия войск.

На Севере Европы учебно-боевая деятельность альянса будет направлена в первую очередь на сдерживание ВМФ России. При этом основное внимание планируется уделить организации борьбы с подводными силами Северного флота на Фареро-Исландском противолодочном рубеже. Наиболее крупными мероприятиями по совершенствованию тактики действий корабельных формирований в условиях Арктики станут учения «Дайнэмик гард» (февраль), «Дайнэмик маринер» (сентябрь) и «Джойнт уорриор-1, -2» (апрель, октябрь).

В целом характер и цели решаемых в ходе учений в 2021 году задач свидетельствуют о стремлении руководства блока сохранить антироссийскую направленность оперативной и боевой подготовки ОВС.

Для подготовки коалиционных структур к противодействию гибридным угрозам предусмотрено включение в сценарии учений, связанных с внешним вмешательством в работу информационных систем и дестабилизацией внутривнутриполитической обстановки в странах альянса. В ходе компьютерного КШУ «Сайбер коалишн» (ноябрь) будет продолжено изучение возможности и целесообразности задействования ст. 5 Вашингтонского договора в ответ на кибератаки и другие асимметричные действия противника.

По мнению экспертов НАТО, в 2021 году возможно введение на постоянной основе практики внезапных проверок боевой готовности штабов, с которых будут начинаться самые крупные коалиционные учебно-боевые мероприятия. Кроме того, они не исключают проведения у российских границ комплексных тренировок самолетов и кораблей – носителей ВТО БД с отработкой условных пусков крылатых ракет.

Таким образом, характер мероприятий и учений оперативной и боевой подготовки ОВС НАТО в 2021 году свидетельствует о стремлении Соединенных Штатов осуществлять военно-стратегическое, политическое и психологическое давление на Российскую Федерацию, а также расширять свои возможности по «проецированию силы» на Европейский континент. Фактически Запад взял курс на преднамеренную эскалацию военно-политической напряженности вблизи границ России с развертыванием войск и сил альянса в регионе Черного моря.



«КОМПЛЕКСНЫЙ ОБЗОР ВОПРОСОВ БЕЗОПАСНОСТИ, ОБОРОНЫ, РАЗВИТИЯ И ВНЕШНЕЙ ПОЛИТИКИ» ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Полковник Д. ФЕОКТИСТОВ

Великобритания опубликовала «Комплексный обзор вопросов безопасности, обороны, развития и внешней политики» (далее – Обзор), в котором определила свои приоритеты вплоть до 2030 года. Документ затрагивает более широкий круг проблем, чем предыдущие стратегии по вопросам обороны и безопасности, которые британское правительство публикует с 2010 года раз в пять лет. Обзор содержит перечень вызовов, с которыми королевство столкнется в ближайшие десять лет, рекомендации об изменении своей роли на международной арене после выхода из Европейского союза, а также предложения по модернизации британских вооруженных сил.

По утверждению премьер-министра Б. Джонсона, в этом документе речь идет о самом глубоком пересмотре оборонной стратегии страны со времен «холодной войны», о том, чтобы «сделать Соединенное Королевство сильнее, безопаснее и более процветающим».

В обзоре значительное внимание уделяется **России**, которая, как и в «Стратегии национальной безопасности» и «Обзоре стратегической обороны и безопасности» Великобритании 2016 года, продолжает оставаться «наиболее острой прямой угрозой для Великобритании». В связи с этим королевство с партнерами по НАТО намерено отражать ядерные, традиционные и гибридные угрозы безопасности, якобы исходящие со стороны РФ.

Лондонские стратеги выражают обеспокоенность «ослаблением международного правопорядка», ухудшением ситуации в сфере безопасности, которые вызваны «конкуренциями великих держав и оппортунизмом таких государств, как Россия, Иран и Северная Корея», а также ростом российского военного потенциала и

ее значительными инвестициями в проведение «информационных операций и демонстрации глобального культурного влияния». На этом фоне, резюмируют авторы Обзора, «НАТО останется основной коллективной безопасностью в Евроатлантическом регионе, где Россия будет представлять наиболее актуальную угрозу нашей безопасности».

И наконец, «Соединенное Королевство уважает народ, культуру и историю России, однако до тех пор, пока наши отношения с ее правительством не улучшатся, мы будем прибегать к сдерживанию и активно обороняться от всего спектра угроз, исходящих от России».

Почему Россию обвиняют в оппортунизме? В теории марксизма-ленинизма оппортунизм определяется как теория и практика в рабочем движении, заключающаяся в отказе от революционной борьбы пролетариата, капитуляция рабочего класса перед буржуазией. В настоящее время это трактуется как политика, которая стремится увеличить свое влияние любым способом, в том числе обманным – за счет лжи, мошенничества и коварства, но едва ли ограничиваясь этим.

В Обзоре **Соединенные Штаты** называются главным стратегическим союзником королевства. Обращается внима-



В Комплексном обзоре Соединенные Штаты Америки называются главным стратегическим союзником Великобритании



В Комплексе обзоре страны Евросоюза называются «жизненно важными партнерами», с которыми Великобритания намерена продолжать «защищать общие ценности и противодействовать совместным угрозам»

ние на то, что сотрудничество Лондона и Вашингтона на «беспрецедентном уровне», взаимодействие двух стран в области обороны, разведки, ядерной энергетики, борьбы с киберугрозами и терроризмом являются гарантиями безопасности Великобритании. Ядерное сотрудничество остается важным элементом отношений между Соединенными Штатами и Соединенным Королевством, закрепленным соглашением о взаимной обороне 1958 года. Лондон планирует в очередной раз продлить его в 2024-м».

Представляя Обзор в парламенте, британский премьер-министр Б. Джонсон заверил депутатов, что его правительство намерено и дальше укреплять отношения с США – «уникально близким партнером в вопросах обороны, разведки и безопасности».



Лондон продолжит поддерживать государства Восточной Европы, повышать их готовность «отражать угрозы», уделяя при этом особое внимание Украине, «укрепляя ее военный потенциал»

Обзор напоминает, что с 1962 года Великобритания определила назначение собственного ядерного оружия (ЯО) – содействовать интересам НАТО в обеспечении европейской и евроатлантической безопасности, сохранении потенциала ядерного сдерживания альянса на безопасном, надежном и эффективном уровне с возможностью адаптации к возникающим вызовам, в том числе «растущим и меняющимся ядерным угрозам, с которыми может столкнуться Североатлантический союз».

В документе говорится, что Лондон, действуя в рамках коллективной безопасности, остается активным участником формирования скоординированного ответа Запада на угрозы с сочетанием военных, дипломатических и разведывательных методов. При этом такая британская политика, по утверждению авторов Обзора, будет привержена международным правилам и нормам и в то же время направлена на «привлечение России к ответственности за их нарушение».

Лондон намерен сохранять тесные контакты с **Евросоюзом**, выстраивая с ним систему евроатлантической безопасности. В Обзоре Великобритания определяет себя как «европейскую страну с глобальными интересами», а государства ЕС – «жизненно важными партнерами», с которыми Лондон намерен продолжать «защищать общие ценности и противостоять общим угрозам».

Соединенное Королевство планирует и дальше поддерживать государства **Восточной Европы**, повышая их готовность «отражать угрозы», уделяя при этом особое внимание Украине, «укрепляя ее военный потенциал». Не обойден вниманием вопрос о противостоянии дезинформации и новостным фейкам, оказании поддержки независимым СМИ особенно в российском ближнем зарубежье».

Обзор подтвердил намерение правительства повернуть внешнюю и военную политику в сторону **Азиатско-Тихоокеанского региона**, где проживают 1,7 млн британских граждан. Это является реакцией Великобритании на

растущие экономическую мощь стран региона и влияние Китая на другие государства. «В ближайшие десятилетия он станет горнилом для многих наиболее острых глобальных проблем – от климата и биоразнообразия до безопасности на море и геополитической конкуренции, связанной с правилами и нормами» – утверждает в документе.

Авторы Обзора, затрагивая отношения с **Китаем**, проявляют более гибкий подход, учитывающий выгоду королевства от торговых отношений с ним. Так, в документе говорится, что, хотя «КНР представляет собой самую большую государственную угрозу экономической безопасности Великобритании», Лондону придется развивать контакты с Пекином в торговой сфере и области международных отношений даже при обсуждении таких проблем, как автономия Гонконга и нарушения прав человека в Синьцзяне. «Мы продолжим развивать позитивные экономические отношения, включая более глубокие торговые связи и увеличение китайских инвестиций в королевство. В то же время мы усилим защиту нашей критически важной национальной инфраструктуры, институтов и чувствительных технологий, а также устойчивость наших критически важных цепочек поставок».

В конечном счете Китай определяется как «самый значимый геополитический фактор в современном мире с серьезными последствиями для британских ценностей и интересов». В связи с этим Лондон намерен выработать «ясный дипломатический каркас двусторонних отношений, что позволит устранять разногласия, защищать ценности и сохранять пространство для сотрудничества там, где наши интересы совпадают».

Таким образом, «открытые торговые экономики, такие как Великобритания, должны взаимодействовать с КНР и оставаться таковыми для китайской торговли и инвестиций. Сотрудничество с ним сохраняет важное значение для решения глобальных проблем, таких как противостояние пандемии и климатическим изменениям».

Одним из самых серьезных и довольно неожиданных обяза-



В 1962 году Великобритания заявила о предназначении собственного ядерного оружия – защита НАТО для обеспечения европейской и евроатлантической безопасности



К началу 2030-х годов ПЛАРБ типа «Вэнгард» (вверху) будут заменены на подлодки типа «Дредноут» (внизу)





Военно-морская база Клайд – место базирования британских ПЛАРБ

тельств, взятых правительством Б. Джонсона, стало решение увеличить количество **ядерных боеголовок** до 260 единиц, отменив решение, принятое десять лет назад о сокращении максимального количества боеголовок к середине 2020-х годов с 225 до 180.

Правительство заявило, что это решение оправдано развитием технологи-

ческих и другого рода угроз. «В настоящее время ряд государств значительно увеличивают и диверсифицируют свои ядерные арсеналы, вкладывая средства в разработку новых ядерных технологий и систем, которые они интегрируют в военные стратегии и доктрины. Рост глобальной конкуренции, вызовы международному порядку и распространение потенциально разрушительных технологий – все это создает угрозу стратегической стабильности».

В сложившейся ситуации Лондон вынужден действовать таким же образом. Впервые с момента окончания «холодной войны» страна намерена не разоружаться, а, наоборот, наращивать свой ядерный потенциал.

Кроме того, в Обзоре подтверждается стремление британских властей «обновить ядерные средства сдерживания».

СПРАВОЧНО. Боевой состав стратегических ядерных сил (СЯС) Великобритании включает четыре ПЛАРБ типа «Вэнгард», оснащенные БРПЛ «Трайидент-2». В боеготовом состоянии постоянно находятся три подлодки, одна из которых осуществляет боевое патрулирование в Северо-Восточной Атлантике, а две другие несут боевое дежурство в ВМБ Клайд (Шотландия). Четвертая лодка проходит капитальный ремонт или модернизацию.

Все ПЛАРБ национальной разработки были введены в боевой состав ВМС в 1994–2001 годах. БРПЛ «Трайидент-2» фактически арендуются у США, подлодки загружаются ими на американской ВМБ Кингс-Бей (штат Джорджия). Боеголовки и комплектация головных частей ракет производятся в Великобритании. Американские специалисты осуществляют авторский и гарантийный надзор, а также отвечают за техническое обслуживание ракет.

В 2016 году принято решение о начале строительства серии из четырех ПЛАРБ нового поколения, заключены контракты на проектирование и изготовление с передачей ВМС первой лодки в 2030-м. Стоимость реализации программы строительства четырех единиц составит около 30 млрд долларов.

Совместное с США планирование предусмотрено по следующим вопросам: согласование руководящих документов по ядерному планированию; выбор объектов поражения; разработка данных для прицеливания; распределение целей между носителями и боезарядами с учетом сокращения боевого состава стратегических наступательных сил в связи с выполнением договорных обязательств; выбор и согласование баллистической трассы полета носителей над территорией других государств; передача и ввод данных боевого применения в системы управления носителей ЯО; определение вариантов применения ядерных сил; оценка выбранных вариантов на реализуемость, организация взаимодействия, обеспечения и управления; оформление, согласование и утверждение планирующих документов; сокращение сроков планирования и автоматизация процессов переприцеливания носителей на внеплановые или вновь выявленные объекты поражения.

Боевое применение СЯС Великобритании предусмотрено в форме упреждающих и ответных ракетных ядерных ударов. В качестве основных способов их боевого применения определены одновременное и последовательное поражение критически важных и стратегических объектов противника.



В рамках реализации этой программы планируется заменить баллистические ракеты «Трайдент-2», состоящие на вооружении четырех ПЛАРБ типа «Вэнгард». Более того, сами эти подлодки к началу 2030-х годов заменят на ПЛАРБ типа «Дредноут».

Планы руководства Великобритании вызвали резкую критику сторонников ядерного разоружения, в том числе в самом королевстве. Так, председатель британской «Кампании за ядерное разоружение» К. Хадсон предупредила, что страна рискует начать новую гонку ядерных вооружений в то время, когда мир пытается выйти из пандемии коронавируса. По ее словам, «когда правительство стеснено в средствах, нам не нужны грандиозные затраты денег на оружие массового поражения». Великобритания нарушает также Договор о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО), участником которого она является. Согласно этому договору, все государства – обладатели ЯО должны стремиться к сокращению ядерных арсеналов и «в духе доброй воли вести переговоры об эффективных мерах по прекращению гонки ядерных вооружений».

Тем не менее лондонские стратеги заявляют, что королевство «по-прежнему привержено долгосрочной цели создания мира без ядерного оружия и продолжает работать над сохранением и усилением эффективных мер контроля над вооружениями, в области разоружения и нераспространения ядерного оружия. Мы твердо привержены полному осуществлению ДНЯО во всех его аспектах, включая ядерное разоружение, нераспространение и мирное использование ядерной энергии».

Обзор содержит ряд других направлений деятельности: сделать страну «значимым игроком в космосе», усилить кибербезопасность, создать новый оперативный центр по борьбе с терроризмом, представить в этом году новый глобальный санкционный режим против лиц, которые, по мнению Лондона, причастны к коррупции.

Серьезное внимание документ уделяет модернизации **вооруженных сил**, увеличению оборонных расходов и инвестиций в науку и развитие новых военных



Серьезное внимание уделяется модернизации вооруженных сил, увеличению оборонных расходов и инвестиций в науку и развитие новых военных технологий (на рисунке – первые четыре многоцелевых истребителя F-35B «Лайтнинг-2», построенные в США, в ходе трансатлантического перелета на британскую авиабазу Мархэм, июнь 2018 года)

технологий. Руководствуясь рекомендациями, изложенными в предварительной версии обзора, британское правительство еще в ноябре 2020-го приняло решение на протяжении предстоящих четырех лет направить на укрепление ВС страны дополнительно 16,5 млрд фунтов стерлингов (почти 23 млрд долларов). Это станет самым большим объемом инвестиций в оборонную сферу королевства за последние 30 лет.

Кибербезопасность – одно из ведущих направлений деятельности правительства, которое намерено в 2021 году представить новую стратегию в этой области. Как отмечается в документе, основными приоритетами этой стратегии станут усиление британской кибернетической экосистемы, безопасной для всех пользователей, и противодействие кибератакам.

В середине ноября 2020 года премьер-министр Б. Джонсон объявил о создании национальных сил кибербезопасности (National Cyber Force), агентства по ответственному интеллекту и планам к лету с. г. сформировать на основе королевских военно-воздушных сил новое космическое командование, которое



**National
Cyber Force**

Основной задачей сформированных национальных сил кибербезопасности станет пресечение в киберсфере «злонамеренных действий как других государств, так и террористов-киберпреступников»



Центр правительственной связи – спецслужба Великобритании, ответственная за ведение радиоэлектронной разведки и обеспечение защиты информации органов правительства и вооруженных сил



Среди функций, которые могут быть возложены на национальные силы кибербезопасности, вмешательство в системы мобильной связи для срыва планов террористов и оказание помощи другим ведомствам в предотвращении использования сети Интернет в криминальных целях

должно осуществить в 2022 году первый пуск британской ракеты со спутником с территории Шотландии. Первая британская космическая стратегия будет представлена в 2021 году, а к 2030-му правительство планирует получить возможность отстаивать свои интересы в космосе.

Таким образом, «Комплексный обзор вопросов безопасности, обороны, развития и внешней политики» Великобритании содержит существующие в мире угрозы национальной безопасности и мероприятия, проводимые в интересах снижения их уровня или нейтрализации, в частности, за счет дальнейшей модернизации вооруженных сил и их ядерной составляющей.

Одновременно в документе провозглашается агрессивная и наступательная стратегия, якобы связанная с «серьезной угрозой из России». Это объясняется не только стремлением оправдать резкое увеличение военных расходов, но и позицией Лондона строго следовать после выхода из Европейского союза в фарватере политики Соединенных Штатов. 🌐

Основной задачей сформированных национальных сил кибербезопасности станет пресечение в киберсфере «злонамеренных действий как других государств, так и террористов-киберпреступников». Новая структура объединит гражданских и военных специалистов, сотрудников службы внешней разведки МИ-6, лабораторию оборонных наук и технологий (Defence Science and Technology Laboratory), а также представителей Центра правительственной связи.

Среди функций, которые могут быть возложены на новую структуру, вмешательство в системы мобильной связи для срыва планов террористов, оказание помощи другим ведомствам в предотвращении использования Интернета в криминальных целях.

В Обзоре констатируется, что конфликты и нестабильность по-прежнему представляют серьезное испытание для глобальной безопасности. Эта проблема вызвана «ослаблением государств, крайней нищетой и растущими транснациональными вызовами безопасности». В этих условиях приоритетные действия королевства заключаются в установлении более «комплексного подхода к урегулированию конфликтов, когда в первую очередь уделяется внимание устранению их движущих сил».

Планируется создать новый центр для разработки и руководства стратегической повесткой дня в области конфликтов, который будет осуществлять совместную со странами-партнерами деятельность «по повышению британского влияния в вопросах предотвращения и урегулирования конфликтов в приоритетных регионах».



ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Ю. МГИМОВ,
О. МЕТРОВ

В современных условиях развития военно-политической обстановки в мире важное значение приобретает нормативно-правовое обеспечение деятельности вооруженных сил (ВС) в целом и их отдельных компонентов. В Соединенных Штатах существует достаточно четкое правовое регламентирование военной деятельности, что находит свое отражение в федеральных законах и различных подзаконных актах, касающихся ВС.

Термин «нормативно-правовая база» (НПБ), затрагивающий военную сферу, трактуется следующим образом.

В широком смысле понятие НПБ представляет собой совокупность законов и иных нормативно-правовых актов, регулирующих отношения в сфере строительства и применения ВС как военно-силового элемента общего государственного механизма. На практике это выражается в юридическом закреплении предназначения вооруженных сил для решения внутренних и внешних задач, определения их роли и места в обществе, а также закрепления социально-правового статуса военнослужащих.

В узком смысле термин НПБ включает в себя подготовку и реализацию комплекса конкретных мероприятий организационного и юридического характера, направленных на реализацию правовых норм, принципов, требований и льгот для военнослужащих в возможных условиях применения ВС. Имеются в виду мирное время, кризисные ситуации и военные конфликты.

Руководство США рассматривает нормативно-правовую базу в качестве важнейшего инструмента обеспечения национальной

безопасности, достижения приоритетного международного положения в глобальном масштабе, защиты и продвижения политических и экономических интересов страны в любом регионе мира.

Белым домом и военным руководством страны декларируются следующие основные задачи ВС:

- обеспечение ядерного сдерживания и разгром равного по силе противника;
- проецирование силы и использование военного присутствия в целях продвижения национальных интересов;
- противодействие распространению ядерного оружия и других видов ОМП;
- борьба с терроризмом;
- защита территории страны и оказание помощи гражданским властям в экстремальных ситуациях;
- участие в боевых иррегулярных действиях;
- участие в противоповстанческих, гуманитарных и других операциях.

С учетом этих задач формируется их правовое обеспечение, официально за-



Нормативно-правовая база США представляет собой совокупность законов и иных юридических актов, регулирующих отношения в сфере строительства и применения ВС как военно-силового элемента государственного механизма



крепленное в документе «Оперативное право», который разрабатывается правовым управлением обеспечения национальной безопасности Центра правовых исследований сухопутных войск США. В нем изложены основные принципы и факторы, на которых строится нормативно-правовая база строительства и применения американских ВС.

К числу новых или обновленных принципов можно отнести следующие.

Принцип *военной необходимости* предусматривает меры, не запрещенные международным правом, которые важны для

обеспечения максимально быстрого противодействия противнику.

Принцип *разделения субъектов права* требует, чтобы противоборствующие стороны при ведении военных действий разделяли субъекты права на военнослужащих и гражданских лиц, а объекты воздействия – на военные и гражданские.

Принцип *пропорциональности* предусматривает заблаговременный учет возможных потерь при проведении операций, а также сопутствующего ущерба при воздействии на военные объекты. При этом наносимый случайный ущерб

не считается нарушением международного права.

Принцип *гуманности* требует от применяемых ВС избегать чрезмерного насилия по отношению к противнику, прежде всего чрезмерного использования летальных видов оружия, особенно оружия массового поражения. Необходимо подчеркнуть, что на практике согласно официальным документам военно-юридическая служба МО США должна заниматься рассмотрением правовых аспектов чрезмерного применения вооружения и военной техники еще в период процесса закупки, то есть до практического их развертывания.

Принцип *«длинной руки»* – ФБР и ряд других федеральных органов имеют право захвата на территории любого иностранного государства и вывоза в Соединенные Штаты лица, совершившего теракт против американского гражданина или собственности, в случае невозможности его экстрадиции. Для этих целей чаще всего задействуется отряд «Дельта» из оперативного отряда СпН армии США.

Все перечисленные принципы, по оценке военных юридических экспертов, обеспечивают как теоретическую разработку правовой регламентации применения ВС, так и ее практическую реализацию в различных



Руководство США рассматривает нормативно-правовую базу в качестве важнейшего инструмента обеспечения национальной безопасности, достижения приоритетного международного положения в глобальном масштабе, защиты и продвижения политических и экономических интересов страны в любом регионе мира



В качестве одной из основных задач Белый дом определил прецизирование силы и использование американского военного присутствия в любом регионе мира



условиях военно-стратегической обстановки.

К числу факторов, определяющих НПБ, по взглядам американских экспертов-правоведов, с учетом существующих и перспективных угроз в мире, относятся следующие: военные, внутривластные, финансово-экономические, а также наличие неопределенностей.

Военные факторы охватывают широкий диапазон: от военно-политической обстановки в мире, роли и места в ней ВС США, наличия комплекса внешних и внутренних угроз до способности и практической возможности американских вооруженных сил эффективно решать задачи в рамках имеющегося или планируемого правового поля их применения. К числу наиболее важных факторов следует отнести возрастающую необходимость более широкого и разнообразного применения военных структур, что, в свою очередь, требует разработки новых и корректировки существующих правовых норм и требований, особенно в области борьбы с терроризмом, а также быстрого реагирования на кризисные ситуации.

Внутривластные факторы в правовой области применения ВС определяются деятельностью всех ветвей государственной власти, так как сам механизм и процесс нормативно-правового обеспечения в интересах эффективности требует объединения усилий всех уровней государственного управления.

Основная направленность их правовых действий – разработка и последующая реализация НПБ ВС для обеспечения следующих ключевых сфер возможного применения вооруженных сил: отражение внешних угроз, борьба с терроризмом, готовность к внутренним кризисным ситуациям, защита критически важных объектов на территории США.

Финансово-экономические факторы содержат четыре основных элемента: адекватное финансирование правовой деятельности, проведение комплекса обоснованных в правовом отношении мероприятий по недопущению разрушения внутренней финансовой системы, а также привлечение финансовых ресурсов отдельных штатов, городских властей и частного сектора. Все это требует четкой и обоснованной разработки военного бюджета, его детального рассмотрения и утверждения высшим законодательным органом страны и президентом, а также последующего контроля правомерного его исполнения, включая область строительства и применения ВС в рамках существующего законодательства.

Наличие неопределенностей влияет на эффективность планирования и реализацию правовых мероприятий. К наиболее значимым из них относят следующие:

– широкий диапазон угроз внешней и внутренней безопасности, что в правовой области затрудняет прогнозирование и корректировку правового поля;



Нормативно-правовая база США предусматривает ведение вооруженными силами страны борьбы с терроризмом, оказание помощи гражданским властям в экстремальных ситуациях, участие в боевых иррегулярных действиях, в протиповстанческих, гуманитарных и других операциях



- трудно предсказуемый рост числа «асимметричных» противников;
- отсутствие четкой правовой определенности по виду и масштабу возможно привлечения ВС к соответствующим военным операциям.

В перспективе диапазон неопределенностей правового использования ВС будет расширяться, а их характер изменится в связи с трансформацией угроз, совершенствованием форм и способов действий противников.

Международно-правовые аспекты роли и места применения вооруженных сил регламентируются положениями и требованиями международного общего права, международного гуманитарного права, а также международным оперативным правом и соглашениями, заключенными субъектами международных отношений.

Базовым документом в этой области является устав ООН, и прежде всего главы VI «Мирное разрешение международных споров», VII «Действия в отношении угроз миру, нарушений мира и актов агрессии», а также ст. 51 о праве нации на самооборону. На практике в случае конфликта использование воинских контингентов США основывается на более конкретных документах оперативного характера: Мандат ООН, «Соглашение о статусе ВС в стране пребывания», «Соглашение по задачам» и «Правила применения сил». Важная роль этих докумен-

тов состоит в том, что они определяют, когда и как могут быть применены выделенные силы, а также отражают законы и правила проведения операций, содержат правовые ограничения, особенности оперативной обстановки и др.

Следует особо отметить пакет правовых аргументов, используемых для обоснования применения ВС якобы в рамках международного права, к которым применяется следующая терминология: «подразумеваемые полномочия», «исключительные обстоятельства», «гуманитарные вмешательства».

Подразумеваемые полномочия основываются на ранее принятых решениях СБ ООН в отношении какой-либо сложившейся ситуации в рамках главы VII Устава ООН «Действия в отношении угроз миру, нарушений мира и актов агрессии» (ст. 39–42). При этом американские правоведы считают допустимым расширительное толкование таких решений в интересах обеспечения национальных интересов США, что и происходит на практике, например в Сирии.

Исключительные обстоятельства подразумевают, по взглядам американских экспертов, возможность действовать, вообще не считаясь с принятыми международно-правовыми нормами, в ситуациях, когда затронуты жизненно важные интересы государства.

Гуманитарное вмешательство предусматривает самостоятельное введение воинских формирований США на территорию другого государства или какие-либо другие действия в гуманитарных целях для жизнеобеспечения его населения и инфраструктуры этого государства, поставленных под угрозу внутренней политической или экономической дестабилизации.

Необходимо подчеркнуть, что применительно к организационно-правовым аспектам формирования и применения НПБ и использования на этой основе ВС США, американские специалисты-правоведы отмечают две особенности, характерные для ведения военных операций.

Первая заключается в том, что в рамках министерства



Термин нормативно-правовой базы США «исключительные обстоятельства» подразумевает, по взглядам американских экспертов, возможность действовать, не считаясь с принятыми международно-правовыми нормами, в ситуациях, когда якобы затронуты жизненно важные интересы государства (ВС США в Сирии)



обороны и ВС США в настоящее время фактически сформировалось «Объединенное правовое сообщество», которое включает комплекс правовых структур МО и ВС, планирующих и решающих задачи правового обеспечения на основе принципа «объединенности» при взаимодействии с рядом федеральных гражданских структур (конгресс, министерство юстиции, государственный департамент, ФБР и др.).

Данное сообщество осуществляет правовые функции в широком диапазоне в интересах совместных операций на всех уровнях руководства вооруженными силами. В целом же оно несет ответственность за практическое применение НПБ в военных и невоенных операциях ВС США, включая участие в их планировании и оценке результатов, прежде всего в рамках правовой совместности, а также за сбор, анализ, распределение и сохранение правовой информации по всем аспектам проводимых или планируемых операций.

Вторая особенность функционирования НПБ заключается в том, что особый акцент делается на правовую поддержку воинских формирований. Любая военная операция требует наличия соответствующей военно-юридической структуры (отделения, отдела, службы) в составе штаба формирования.

Практика применения ВС США в современных многонациональных военных операциях (Афганистан, Ирак, Ливия, Сирия) выявила повышенное внимание руководства США к принципу объединенности международно-правовых аспектов этих операций. Поэтому стабильный



Силы специальных операций рассматриваются руководством США как наиболее эффективный инструмент решения задач по обеспечению безопасности и защите национальных интересов

характер приобрела тенденция создания объединенных международных юридических групп. Они включают специалистов-правоведов всех участников проводимой операции, а их деятельность охватывает решение следующих правовых задач:

- координация и взаимодействие представителей военно-юридической службы участников операции, а также выработка совместных правовых рекомендаций;
- рассмотрение и расследование при необходимости иностранных претензий;
- разрешение конфликтных юридических вопросов;
- оказание помощи по правовым вопросам при взаимодействии в ходе военной операции с неправительственными и частными организациями, участвующими в проводимой операции.

В сфере военного строительства особое внимание в настоящее время уделяется силам специальных операций, которые рассматриваются в качестве наиболее эффективного инструмента решения задач по обеспечению безопасности и защите национальных интересов.

Таким образом, строительство ВС США, их роль, значение и ключевые направления деятельности законодательно в основном закреплены в томе 10 Свода законов США. Кроме этого, имеется пакет наставлений комитета начальников штабов по видам вооруженных сил, которые фактически и обеспечивают нормативно-правовую регламентацию их строительства и применения. Данная регламентация находится в стадии постоянной корректировки в связи с изменениями военно-стратегической обстановки в мире. В целом, по оценке американского военного руководства, существующая в настоящее время нормативно-правовая база строительства и применения ВС, несмотря на ее некоторую разобщенность, позволяет разрабатывать и проводить военные операции в соответствии с внутренним гражданским и военным законодательством.



ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ КРИЗИСНОГО УРЕГУЛИРОВАНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

Полковник А. МАРИНИН

Военно-политическое руководство НАТО уделяет серьезное внимание совершенствованию научно-исследовательской и учебно-образовательной деятельности альянса в целях повышения уровня профессиональной подготовленности и наращивания возможностей коалиционных сил с учетом складывающейся геополитической ситуации. Особое значение при этом возлагается на центры передового опыта (ЦПО). В них организуются специализированные курсы обучения, конференции и семинары, разрабатываются инструкции и руководства, аналитические записки и доклады с выводами и оценками опыта прошлого и прогнозами на будущее.

Один из таких Центров передового опыта НАТО в области кризисного урегулирования и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (NATO Crisis Management and Disaster Response Center of Excellence – CMDR COE) создан в Болгарии в 2014 году, в который вошли Гре-



*Эмблема ЦПО НАТО
в области кризисного
урегулирования
и ликвидации
последствий
чрезвычайных
ситуаций*

ция и Польша. Он включает как гражданских, так и военных экспертов, работающих в данной сфере.

Североатлантический союз рассматривает проблемы кризисного урегулирования в качестве одной из основных своих задач. Подходы к данному виду деятельности организации изложены в стратегической концепции альянса «Активное вовлечение, современная оборона», принятой в ноябре 2010 года на саммите в Лиссабоне. В соответствии с этим документом кризисы и конфликты, возникающие за пределами зоны ответственности НАТО, могут представлять собой прямую угрозу для безопасности стран-участниц. В таких случаях блок намерен задействовать все имеющиеся в его распоряжении политические и военные инструменты для «нормализации кризисных ситуаций на этапах их возникновения и эскалации, останавливать вооруженные конфликты, содействовать закреплению стабильности и участвовать в постконфликтном восстановлении». При этом применяется так называемый всеобъемлющий подход, то есть согласованное использование политических, гражданских и военных возможностей для достижения поставленных целей.

Для эффективного решения таких задач руководство альянса разработало документ «Процесс управления кризисами» (Cases Management Process). В нем представлены все этапы и процедуры, включающие анализ складывающейся обстановки, проведение заседаний профильных комитетов, принятие и реализацию решений на коалиционном и национальном



Штаб-квартира Центра передового опыта НАТО в области кризисного урегулирования и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (г. София, Болгария)



уровне, а также мероприятия, связанные с передачей полномочий по дальнейшей стабилизации обстановки другим международным организациям или национальным властям.

В зависимости от возникающих угроз, которые могут затронуть интересы Североатлантического союза за пределами зоны его ответственности, западные эксперты выделяют следующие виды действий: миротворческие операции, отражение террористических угроз, противодействие распространению оружия массового поражения и средств его доставки, оказание помощи местным властям в ликвидации последствий природных и техногенных катастроф. При этом формирования объединенных вооруженных сил (ОВС) блока могут задействоваться в указанных миссиях по решению Совета НАТО, а также на основе двусторонних или многонациональных договоров.

В свою очередь, миротворческие операции классифицируются следующим образом: по предупреждению конфликтов, установлению мира, принуждению к миру, поддержанию мира и стабилизации мира. Деятельность организации в ходе таких операций включает широкий комплекс мер дипломатического, политического, экономического и военного характера.

В плане противодействия террористической деятельности организовано патрулирование на земле, воде и в воздушном пространстве, проводятся мероприятия по осмотру транспортных средств и судов, обнаружению людей и их идентификации.

Задействование ОВС блока предусмотрено также в операциях по ликвидации последствий природных и техногенных катастроф. Согласно руководящим документам альянса, они возможны только на территории стран, входящих в Совет евроатлантического



К учебным программам ЦПО относятся способы, механизмы и средства урегулирования кризисных ситуаций, в том числе за счет проведения под руководством блока миротворческих операций

партнерства (СЕАП). В этом случае целями операции кризисного регулирования определены недопущение или снижение негативных последствий для населения, войск (сил), объектов инфраструктуры и территорий государств-союзников.

За согласованное оказание помощи при ликвидации чрезвычайных ситуаций несет ответственность Евроатлантический центр координации действий в случае катастроф и стихийных бедствий – основной механизм НАТО по реагированию на гражданские чрезвычайные ситуации в евроатлантическом регионе. Этот центр работает в круглогодичном и круглосуточном режиме и к его деятельности подключены все государства – члены и страны – партнеры альянса.

С учетом вышеизложенного ЦПО НАТО в вопросах кризисного урегули-



В плане противодействия террористической деятельности организовано патрулирование на земле, воде и в воздушном пространстве, проводятся мероприятия по осмотру транспортных средств и судов, обнаружению людей и их идентификации



Учение по ликвидации последствий техногенной катастрофы

рования и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций решает задачи содействия расширению возможностей альянса в сфере прогнозирования, предотвращения и управления кризисами, реагирования на стихийные бедствия посредством образования и подготовки соответствующих кадров, проведения исследований и анализа с разработкой соответствующих концепций. ЦПО служит также в качестве платформы для обмена информацией и координации действий в указанной выше области и реагирования на стихийные бедствия.

Центр занимается также проведением для НАТО исследований о влиянии на военные операции альянса возможных кризисов и последствий урбанизации в период до 2035 года. Планируется дальнейшее расширение его возможностей за счет внедрения современных инструментов управления кризисными ситуациями и реагирования на стихийные бедствия, а также соответствующего программного обеспечения и систем моделирования. С этой целью в центре создается лаборатория, которая, по мнению его экспертов, позволит создать уникальный комплексный учебный и аналитический потенциал.

К учебным программам, которые разрабатывает центр, следует отнести: между-

народные программы обучения по вопросам стихийных бедствий; научно-исследовательские работы по контролю за проектированием и строительством зданий и сооружений в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (пересмотр действующих строительных норм и правил с точки зрения предотвращения или уменьшения разрушительных последствий от стихийных бедствий); подготовка информации и видеофильмов по борьбе с последствиями стихийных бедствий и распространение их среди населения и специалистов.

В ежегодно проводимом учебном курсе «Подготовка к бедствиям и вопросы управления» рассматриваются следующие вопросы: виды и последствия природных и техногенных бедствий; оценка опасности; анализ потенциальной уязвимости; модели бедствий и системы оповещения; планирование мероприятий по борьбе с бедствиями на местном, региональном и национальном уровне; управление в чрезвычайных ситуациях; проведение поисково-спасательных работ; организация деятельности различных учреждений по борьбе с последствиями стихийных бедствий. Курс рассчитан на должностных лиц, занимающихся вопросами подготовки к возможным бедствиям и ликвидацией чрезвычайных ситуаций на государственном, региональном и местном уровне.

Кроме того, с 2019 года проводятся ежегодные командно-штабные учения (КШУ) по взаимодействию при урегулировании кризисных ситуаций (Crisis Management Exercise) с целью отработки процедур в этой области с участием гражданского и военного персонала в национальных столицах, штаб-квартире НАТО и обоих стратегических командованиях альянса. Однако развертывание войск в рамках КШУ не предусмотрено.

Таким образом, деятельность ЦПО НАТО по вопросам кризисного урегулирования и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций направлена на формирование базовых знаний в следующих областях: способы, механизмы и средства их выполнения, в том числе за счет проведения под руководством блока миротворческих операций; обучение военнослужащих мероприятиям по предотвращению террористической деятельности; организация учебного процесса и подготовка профессионалов по ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф (землетрясения, наводнения, техногенные катастрофы) и различного рода пандемий.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ АВСТРИИ

И. ПЕТРОВА

Предприятия военной промышленности (ВП) Австрии характеризуются возможностью производить конкурентоспособную, высокотехнологичную современную продукцию военного и двойного назначения, удовлетворяющую потребности национальных вооруженных сил (ВС). В то же время в составе и организационной структуре ВП республики есть особенности, обусловленные статусом нейтральной державы и наличием сравнительно небольших по численности ВС.

Согласно межгосударственному договору, подписанному в 1955 году союзными оккупационными силами (Францией, Великобританией, США и СССР) и австрийским правительством «О восстановлении независимой и демократической Австрии» (ст. 13), в стране запрещено производство ракетного оружия и авиационной техники военного назначения. Судостроительная отрасль военной промышленности в Австрии отсутствует.

Отличительной чертой ВП страны является ярко выраженная экспортная направленность производства, обусловленная узким национальным рынком вооружения и военной техники (ВВТ), а также жесткой экономией расходов на оборону на современном этапе. По оценкам специалистов Стокгольмского института

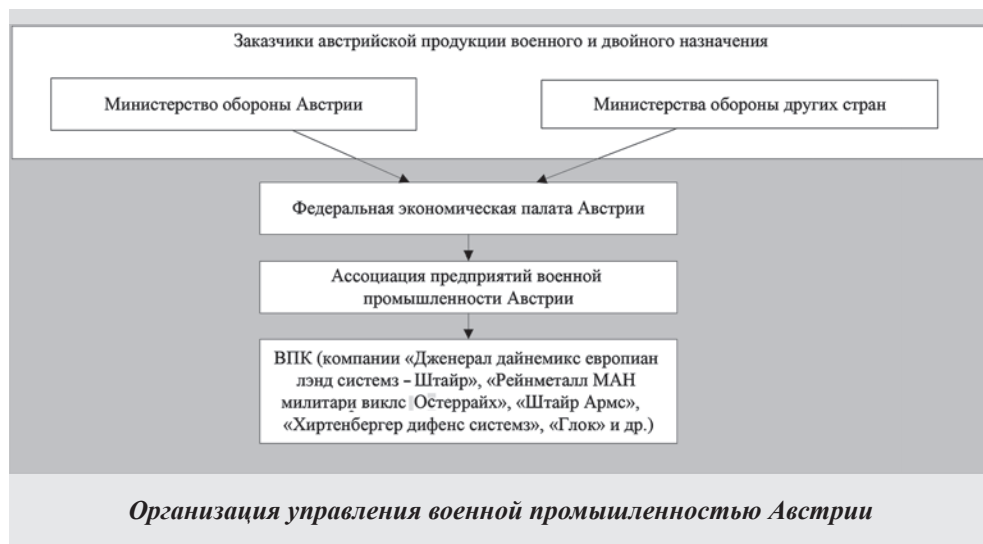
исследования проблем мира (СИПРИ), в 2015–2019 годах республика находилась на 37-м месте в мировом рейтинге стран – экспортеров ВВТ.

Основные заказчики продукции австрийской ВП – министерства обороны республики и других европейских стран. Координация деятельности предприятий ВП осуществляется Федеральной экономической палатой Австрии и Ассоциацией предприятий австрийской военной промышленности, в которую входят основные компании, выпускающие продукцию военного назначения.

Наиболее развитыми отраслями ВП являются бронетанковая, артиллерийско-стрелковая, боеприпасная и радиоэлектронная. В меньшей степени развиты ракетно-космическая и авиационная.

Бронетанковая промышленность способна обеспечить производство боевых бронированных машин (ББМ) и другой бронетанковой техники (БТТ) в необходимом для национальных ВС количестве. Высокий технический уровень как конечной продукции, так и компонентов (вооружение, броневая защита, ходовая часть, двигатели), обеспечивает постоянный спрос на БТТ австрийского производства на международном рынке.

Предприятие компании «Дженерал дайнэмикс европиан лэнд системз – Штайр»





Двигателестроительное предприятие компании «Штайр моторс» (г. Штайр)

(г. Вена) выпускает БТР «Пандур» и «Пандур-2» (колесная формула 6 x 6 и 8 x 8 соответственно) как для национальных ВС, так и на экспорт.

Выпуск дизельных двигателей для ББМ и вездеходной техники наладила компания «Штайр моторс» (г. Штайр). Ее продукция, в частности двигатели «Штайр» M14 и M16, устанавливаются на вездеходы Vv-206 «Лось» шведского производства фирмы «БАЭ системз Хегльондз».

Предприятие компании «Рейнметалл МАН милитари вииклс Остеррайх» в г. Вена специализируется на производстве колесных грузовых автомобилей, в том числе бронированных.

В целом бронетанковая промышленность Австрии ориентирована на производство легкой бронетанковой и специальной техники. Страна располагает развитой производственной и научно-тех-

нической базой, которая позволяет разрабатывать и производить современные образцы техники в объеме, необходимом как для национальных ВС, так и на экспорт.

В военных целях также задействована австрийская **автомобильная промышленность**. В частности, разработкой колесной техники занимается компания «ЕМПЛ Фарцойгверк», которая производит специальную технику для национальных и других европейских силовых структур.

К востребованным продуктам данного предприятия относятся: автомобильные тралы и крановые установки, машины для ремонта и технического обслуживания, передвижные модульные контейнеры для размещения личного состава, топливозаправщики, мобильные амбулатории и медицинские пункты, эвакуационная и пожарная техника. Около 75 проц. про-

дукции производится на экспорт в страны Европы и Африки.

Разработку и выпуск ходовой части легких колесных ББМ и многоосных автомобилей повышенной проходимости, а также сборку легких армейских внедорожников наладила компания «Магна Штайр». Автомобили ее производства эксплуатируются вооруженными силами Канады.

Артиллерийско-стрелковая промышленность в Австрии представлена предприятиями компаний



Бронетранспортер «Пандур-2»



«Глок», «Штайр Армс», «Машиненфабрик лицен унд гиссерай», «Зюдштайерише металлindustри» и «Хиртенбергер дефенс системз».

В производстве стрелкового оружия лидирующие позиции занимают компании «Глок» и «Штайр Армс», на предприятиях которых налажен выпуск стрелкового оружия, включая снайперское (в том числе калибра 12,7 мм). К последним разработкам относятся винтовки «Штайр ССГ» (ЭЛИТ 69, 04, 04a1, 08), «Штайр Ау Ал-А3» и «Штайр Хс.50». На постоянной основе осуществляются поставки пистолетов и автоматических винтовок для ВС США и других стран НАТО.

Компания «Машиненфабрик лицен унд гиссерай» обладает возможностями по производству 155-мм буксируемых гаубиц GHN-45 по канадской лицензии. По договору, подписанному в 1955 году австрийским правительством, стране запрещено иметь на вооружении артиллерийские системы с дальностью стрельбы более 30 км, в связи с чем гаубицы поставлялись только на экспорт в Ирак, Иран, Саудовскую Аравию и Таиланд.

В свою очередь выпуском минометов калибров 60, 81, 120 мм и 40-мм гранатометов занимаются компании «Хиртенбергер дефенс системз» и «Мадригш ваффентекник».

Боеприпасная промышленность. К ведущим фирмам, где налажено производство боеприпасов и взрывчатых веществ (ВВ), относятся: «Хиртенбергер дефенс системз», «Рейнметалл ваффе мунисион аргес», «Руаг аммотек Аустрия» и «Остин паудер Аустрия».

Компания «Хиртенбергер дефенс системз» (г. Хиртенберг) освоила выпуск 60-, 81- и 120-мм минометных мин.

На предприятии компании «Рейнметалл ваффе мунисион аргес» (г. Шванен-



Эвакуационный тягач EH/W 200 «Бизон»



Гусеничный сочлененный вездеход Bv-206 «Лось»



Легкий армейский внедорожник «Мерседес-Бенц»

штадт), входящей в состав германской корпорации «Рейнметалл», изготавливаются артиллерийские боеприпасы крупного и среднего калибра. Оно является мировым лидером по выпуску 40-мм снарядов и ручных гранат с бризантным ВВ, а также компонентов ручных гранат.



Крупнокалиберная снайперская винтовка «Штайр Хс.50»



Снайперская винтовка «Штайр ССГ» ЭЛИТ

Австрийское подразделение американской компании «Остин паудер» специализируется на производстве детонаторов и ВВ. Предприятие фирмы «Руаг аммотек Аустрия» выпускает боеприпасы для стрелкового оружия малого калибра и пиротехнические средства.

Радиоэлектронная промышленность стала развиваться в Австрии только в последние 10–15 лет. Основной продукцией отрасли являются аппаратура проводной,

борьбы ночного видения, лазерные целеуказатели, прицелы для ББМ и артиллерийских систем. Оборудование поставляется в 64 страны мира. В свою очередь, «Сэйл лабс технолоджи» специализируется на производстве систем прослушивания и контроля за электронной перепиской, телефонными переговорами и средствами массовой информации. Производимая ею аппаратура активно используется спецслужбами Австрии, а также другими

странами Западной Европы и США. Наряду с этим поставщиком аппаратуры передачи видеoinформации в закрытом режиме является компания «Скотти групп Аустрия».

«ЕСЛ авансд информэйшн технолоджи» занимается разработкой и производством систем управления огнем артиллерии и бронетехники, боевых информационно-управляющих систем, средств разведки, авионики, электронных карт, навигационных и телекоммуникационных систем, а также аппаратуры связи.



Компания «Хиртенбергер дефенс системз» освоила выпуск 60-, 81- и 120-мм минометных мин



На предприятии фирмы «Фрекуентис» в г. Вена налажен выпуск автоматизированных систем управления, аппаратуры связи для оборудования штабов и командных пунктов от стратегического до тактического звена. Эта продукция используется в системе управления ОВС НАТО.

Высокий уровень развития радиоэлектронной промышленности страны позволяет обеспечить национальные вооруженные силы, а также экспортировать ее продукцию.

Ракетно-космическая промышленность функционирует в рамках совместных программ международного сотрудничества Европейского космического агентства (ЕКА). Ведущими компаниями отрасли являются: «Геовилль», «Институт фюр вельтраумфоршунг» и «РУАГ спейс» (объединила фирмы «Аустриан аэропейс» (Австрия), «Сабспейс» (Швеция), «Оерликон спейс» (Швейцария) и «Патриа спейс» (Финляндия).

В проводимых ЕКА исследованиях важную роль играет компания «Геовилль», которая занимается вопросами дистанционного зондирования Земли и обслуживанием соответствующей техники. Производство оборудования для научных экспериментов осуществляет компания «Институт фюр вельтраумфоршунг», которая также занимается вопросами материаловедения. В свою очередь компания «РУАГ спейс» занимается изучением особенностей распространения радиоэлектронных сигналов в различных средах и протекания тепловых процессов. Она задействована в производстве средств обработки и хранения информации, а также космической электроники и робототехники.

Авиационная промышленность ориентирована преимущественно на производство отдельных узлов и компонентов самолетов, беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) и авиатренажеров. Достигнутый уровень развития в данной



Компания «РУАГ спейс» занимается изучением особенностей распространения радиоэлектронных сигналов в различных средах и протекания тепловых процессов

сфере позволяет австрийским предприятиям активно участвовать в производстве авиационной техники (АТ) в рамках международной кооперации. Компании поддерживают тесные кооперационные связи с крупными авиастроительными корпорациями Западной Европы и США, являясь поставщиками компонентов для современной АТ.

В то же время австрийская фирма «Шибель электронише герэте», входящая в состав «Шибель груп», является одним из ведущих мировых производителей БПЛА вертолетного типа. В настоящее время разработанный компанией БПЛА S-100 «Камкоптер» поставляется в США, Германию, Египет, Иорданию, Россию и другие страны. Кроме указанных беспилотников она выпускает средства инженерной разведки и поиска мин.

«Эр амбуланс технолоджи» (г. Браунау-ам-Инн) специализируется на разработке оборудования для медицин-



БПЛА вертолетного типа S-100 «Камкоптер»



Компания «Эр амбуланс текнолоджи» специализируется на разработке оборудования для медицинских вариантов самолетов Do-328 и вертолетов EC-135 и EC-145



Учебно-тренировочный самолет DA-42

ских вариантов самолетов Do-328 и вертолетов EC-135 и EC-145, используемых в том числе и в военных целях.

Компания «Амст-систем-техник» (г. Браунау-ам-Инн) поставляет тренажеры современных боевых самолетов.

В рамках партнерства с «Люфтганза техник», «Эр Берлин», «Джет альянс», «СР техникс», «Сикорски эркрафт» и «Либхерр аэро-спейс» компания «Аэро-спейс энд механикал инженеринг сервисис» (г. Фронляйтен) разрабатывает и производит детали для самолетов и вертолетов гражданского и военного назначения, а также занимается обслуживанием АТ.

Австрийская «Даймонд эркрафт индастриз» производит учебно-тренировочные самолеты DA-40 (одномоторный) и DA-42 (двухмоторный), которые после установки на них специального оптико-электронного оборудования могут использоваться для решения разведывательных задач. Указанные машины также экспортируются в Австралию, Аргентину, Буркина-Фасо, Великобританию, Венесуэлу, Гану, Нигерию, Таиланд и другие страны.

«Аустро энджин», являющаяся дочерней компанией «Даймонд эркрафт индастриз», производит авиационные двигатели AE300, AE330 и AE50R. Данными силовыми установками оборудованы самолеты DA-40/-42 и БПЛА «Камкоптер».

В целом военная промышленность Австрии характеризуется ограниченными номенклатурой и объемами производства, имеет экспортную направленность. Страна обладает развитой производственной и научно-технической базой в бронетанковой, артиллерийско-стрелковой, боеприпасной и радиоэлектронной отраслях военной промышленности, что позволяет создавать высокотехнологичные и конкурентоспособные образцы вооружения и военной техники. Ракетно-космическая и авиационная отрасли специализируются на выпуске только вспомогательной продукции или отдельных компонентов ВВТ.



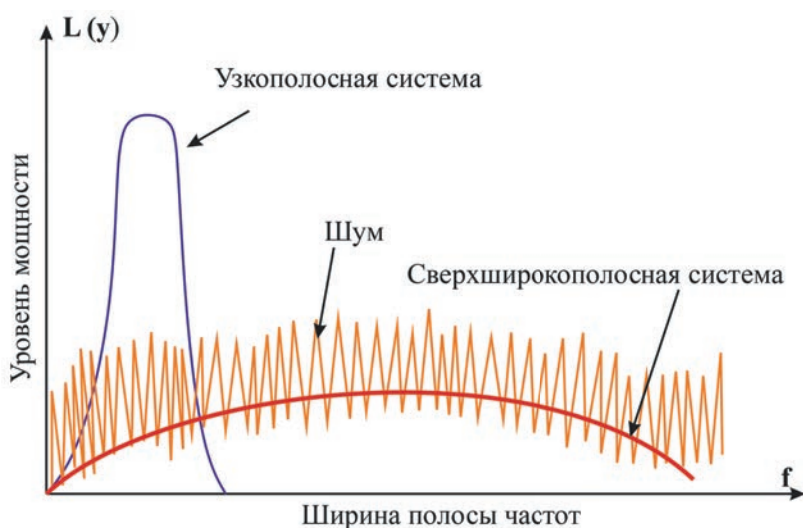
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СРЕДСТВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Майор И. ВЕСЕЛОВ

В настоящее время ведение вооруженной борьбы характеризуется, с одной стороны, наращиванием информационных возможностей систем разведки, связи и управления войсками, а также систем управления высокоточным оружием для эффективного поражения противника, с другой – применением качественно новых мер противодействия разведывательно-ударным системам в интересах недопущения ущерба своим войскам и объектам. К числу таких мер следует отнести маскировку образцов вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) за счет снижения их радиолокационной заметности с использованием радиопоглощающих материалов и покрытий с адаптивно изменяющимися отражательными свойствами.

Ввиду того что достигнутые в настоящее время минимальные уровни фоновой контрастности малозаметных объектов ВВСТ близки к предельным значениям,

традиционные способы наращивания объема и повышения качества радиолокационной информации, как правило, не приводят к существенному приросту эффективности радиолокационной разведки. Так, для увеличения дальности обнаружения РЛС в два раза требуется увеличить энергию излучения или чувствительность приемного устройства в 16 раз, а линейные размеры антенны – в 4 раза. При этом радиолокаторы с большой мощностью сигналов легче обнаруживаются и пеленгуются средствами радиотехнической разведки противника, что позволяет осуществлять их радиоподавление помехами с рационально выбранными энергетическими и пространственно-временными характеристиками. В то же время повышение чувствительности сопровождается ухудшением помехозащищенности, а увеличение размеров антенны способствует возрастанию радиолокационной заметности РЛС.



Уровни мощности сигналов РЛС



В связи с этим в США управлением перспективных исследований министерства обороны ДАРПА (DARPA – Defense Advanced Research Project Agency) активно иницируются разработки РЛС со сверхширокополосными (СШП) сигналами.

Под СШП-сигналами понимаются сверхкороткие наносекундные импульсы, которые излучают РЛС с шириной спектра намного большей, чем у традиционных РЛС (не менее 500 МГц). Мощность излучаемого сигнала распределяется по всей ширине спектра, что приводит к уменьшению мощности излучения в целом. Поэтому работу СШП РЛС очень сложно обнаружить.

В основу обработки СШП-сигналов, в отличие от обработки узкополосных, положены принципы бездетекторного приема и измерения параметров на выходах антенных систем без преобразования частоты. Такой подход позволяет устранить ограничения на ширину полосы частот сигнала.

В настоящее время основными направлениями развития СШП радиолокационных средств (радиолокаторов) являются:

- улучшение возможностей обнаружения, распознавания, определения координат и траектории движения объектов, оснащенных средствами противорадиолокационной маскировки и снижения радиолокационной заметности;
- улучшение идентификации как групповых, так и одиночных целей;
- точное определение линейных размеров целей в интересах вскрытия наиболее уязвимых областей для наведения оружия;
- обнаружение и сопровождение мало-размерных низколетающих целей;

– повышение точности идентификации движущихся целей;

– повышение помехозащищенности РЛС;

– улучшение распознавания ложных целей.

Принципиально более высокие показатели эффективности СШП РЛС по обнаружению, распознаванию, определению координат и параметров движения объектов достигаются за счет комплексной обработки сигналов на множестве частот рабочего диапазона. Широкий диапазон рабочих частот позволяет осуществлять перестройку частот радиолокационных сигналов, выбирая те поддиапазоны частот, где отражающие свойства целей проявляются наиболее интенсивно, а средства противорадиолокационной маскировки и снижения радиолокационной заметности не могут применяться (в частности, ввиду ограничений на массо-габаритные характеристики) или имеют недостаточную эффективность. Анализ отражающих свойств объектов на множестве частот расширяет перечень демаскирующих признаков. Это создает предпосылки для более детального сопоставления их с эталонными описаниями, тем самым повышает надежность распознавания, а также уменьшает вероятность срыва радиолокационного наблюдения и погрешности определения параметров движения объектов.

Улучшение идентификации как групповых целей так и одиночных достигается за счет стабилизации положений энергетических центров отраженных сигналов и выявления отдельных элементов с различными отражательными свойствами. Это способствует также более точному определению линейных размеров целей в интересах вскрытия наиболее уязвимых областей для наведения оружия.

Повышение помехоустойчивости РЛС при этом достигается за счет выявления и селекции источников мешающих излучений, а применение современной электронной компонентной базы на основе нитрида галлия позволит существенно снизить массо-габаритные характеристики, а также стоимость опытных образцов СШП РЛС.

Успехи в области СШП-радиолокации по каждому из



РЛС Ka-диапазона «Памир»



вышеуказанных направлений в значительной степени определяются достижением высокого уровня развития технологии генерации мощных сверхкоротких импульсов с высокой стабильностью и большой частотой повторения (лавинно-пролетные транзисторы, диоды с накоплением заряда) и технологии скоростной цифровой обработки больших массивов информации.

РЛС, использующие в качестве зондирующих импульсов сверхкороткие наносекундные импульсы, будут обладать следующими преимуществами:

- возможность проникать сквозь преграды и отражаться от целей, расположенных за пределами прямой видимости, что позволяет использовать РЛС для обнаружения людей и техники за преградой или в грунте;

- высокая скрытность ввиду малой спектральной плотности СШП-сигнала;

- точность определения расстояния до нескольких сантиметров из-за малой пространственной протяженности сигнала;

- возможность мгновенного распознавания и классификации цели по отраженному сигналу и высокой детализации цели;

- определения скорости перемещения объекта без «слепых скоростей», свойственных доплеровским измерителям;

- повышение эффективности и упрощение конструкции аппаратуры защиты от всех видов пассивных помех, вызванных влиянием метеосадков (тумана, дождя, снега);

- устранение интерференционных провалов в диаграмме направленности антенны при наблюдении за целью, которая находится под низким углом места, поскольку сигнал, отраженный от цели, и сигнал, переотраженный от земли, раз-



Портативный миноискатель AN/PSS-14

деляются по времени, что позволяет произвести их селекцию.

Указанные свойства делают СШП-радиолокацию перспективной, однако есть ряд проблем, для устранения которых ведутся научно-исследовательские работы. В частности, дальность действия СШП РЛС уступает узкополосной. В таблице представлены теоретические возможности узкополосной и СШП РЛС по дальности обнаружения объектов.

Другой проблемой является непредсказуемость формы отраженного сигнала.

В узкополосной РЛС излучается синусоидальный сигнал, который не претерпевает нелинейных изменений, проходя через пространство, – изменяется только его амплитуда и фаза, СШП-сигнал претерпевает изменения как спектрального состава в частотной области, так и формы во временной.

В настоящее время наибольшие успехи в области разработки СШП РЛС достигнуты в США, ФРГ и Израиле.

Таблица

**МАКСИМАЛЬНАЯ ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ ЦЕЛИ РЛС
ПРИ РАЗЛИЧНЫХ МОЩНОСТЯХ ЗОНДИРУЮЩИХ ИМПУЛЬСОВ**

Тип РЛС	Максимальная дальность обнаружения цели, км	
	Мощность импульса 0,5 ГВт	Мощность импульса 1 ГВт
Узкополосная	550	655
Сверхширокополосная	260	310



Сверхширокополосные РЛС (стеновизоры) «Хавер-400» (вверху) и «Хавер-800» (внизу)



Вооруженные силы США и объединенные ВС НАТО снабжаются комплектами современных портативных миноискателей AN/PSS-14 для обнаружения различного рода мин и других металлических предметов в почвенном грунте. В данном приборе используется СШП-радиолокация, позволяющая просматривать различные предметы сквозь препятствия.

В ФРГ реализуется проект СШП-радиолокатора Ка-диапазона «Памир», разработанного институтом высокочастотной физики и радиолокационных технологий имени Фраунгофера, в котором реализован режим обзора земной поверх-

ности с использованием сигналов, ширина полосы которой составляет 8 ГГц.

В Израиле примером СШП РЛС является компактный прибор (стеновизор) «Хавер-400», предназначенный для обнаружения различных объектов через структурные препятствия в виде стен, почвенного покрова и т. д. Данный прибор широко используется специальными подразделениями в контртеррористических операциях во всем мире. Он представляет собой особую разновидность радиолокатора. РЛС обладает многоканальным микрошумным ультраширокополосным сенсором и сопутствующими приборами, размещенными в компактном корпусе, пригодном для переноски и быстрого развертывания. Такие изделия предназначены для использования в различной застройке с целью изучения обстановки за преградами.

Стеновизор «Хавер-800» отличается крупным антенным устройством характерной формы и устанавливается на штативе. Наличие нескольких отдельных локаторов с антеннами позволяет не только изучать пространство за преградой, но и формировать трехмерную картину. По остальным функциям «Хавер-800» идентичен «Хавер-400».

Использование в РЛС СШП-сигналов позволит ВС ведущих зарубежных стран (ВЗС) увеличить количество правильно распознанных и своевременно захваченных на сопровождение целей, а по результатам радиолокационной разведки с использованием данных сигналов снизить риски наведения оружия на ложные цели и радиолокационные ловушки, тем самым повысить эффективность применения средств поражения.

Таким образом, использование СШП-сигналов позволит в ВС ВЗС существенно повысить эффективность обнаружения и сопровождения аэродинамических и баллистических объектов при контроле воздушного пространства, обзора и картографирования земной поверхности, обеспечения полета и посадки летательных аппаратов. Нарастание информационных возможностей СШП РЛС по сравнению с узкополосными радиолокаторами обусловлено улучшением характеристик обнаружения, распознавания и сопровождения целей в сложной фоновой и сигнально-помеховой обстановке при реализации действенных мер защиты от помех.



НАРУШЕНИЕ СОЕДИНЕННЫМИ ШТАТАМИ АМЕРИКИ КОНВЕНЦИЙ О ЗАПРЕЩЕНИИ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Полковник **К. МИЛОВ**

Выполнение Соединенными Штатами своих обязательств по Конвенции о запрещении химического оружия (КЗХО) имеет ярко выраженный избирательный характер. Любые ограничения по этому договору, ущемляющие американские интересы, Вашингтон игнорирует при прямом попустительстве со стороны контрольного органа Конвенции – Организации по запрещению химического оружия (ОЗХО).

США ратифицировали КЗХО с 28 оговорок, предоставляющими им исключительные права по некоторым вопросам, в том числе возможность отказать в приеме международных инспекций, если они «создают угрозы национальной безопасности». Кроме того, Вашингтон сохранил свою оговорку к Женевскому протоколу 1925 года, предусматривающую право на ответное применение химического оружия, что прямо противоречит положениям Конвенции.

В министерстве обороны США действуют общевоинской устав № FM-3-22.40 «Нелетальное оружие» и инструкция комитета начальников штабов CJCSI 2030.01D «Руководство по реализации положений КЗХО», которые легализуют использование химических средств борьбы с беспорядками (ХСББ) для решения ряда военных задач (нарушение пункта 5 ст. I КЗХО).

В соответствии с указанными документами международный запрет ХСББ в качестве средства ведения войны означает их неприменение вооруженными силами исключительно в ходе наступательных боевых действий. Вместе с тем американским военнослужащим разрешено использовать данные вещества при проведении операций миротворческого, правоохранительного,

гуманитарного, контртеррористического характера, а также мероприятий по ликвидации стихийных бедствий, освобождению заложников и спасению мирных жителей, проводимых вне зон вооруженных конфликтов.

Применение указанных химикатов также допускается в ходе «военных действий оборонительного характера», к числу которых относятся:

- борьба с беспорядками на территориях, находящихся под непосредственным военным контролем США, в том числе в местах содержания военнопленных;
- отражение нападений, осуществляемых с использованием гражданских лиц в качестве прикрытия;
- операции в отдаленных изолированных районах по спасению военнопленных, экипажей сбитых летательных аппаратов и их пассажиров;
- защита конвоев от нападений со стороны гражданского населения, террористов или военизированных формирований вне зоны непосредственных боевых действий.



США ратифицировали Конвенцию о запрещении химического оружия с 28 оговорок, предоставляющими им исключительные права по некоторым вопросам, в том числе возможность отказать в приеме международных инспекций, если они «создают угрозы национальной безопасности»



При проведении «операций по урегулированию конфликтов» Пентагон оставляет за собой право наделять их руководителей дополнительными полномочиями по применению ХСББ. При этом в нормативной базе отсутствует запрет на задействие подобных средств в ответ на их использование противоборствующей стороной против американских военнослужащих.

Соединенные Штаты в соответствии с подпунктом b пункта 1 ст. III КЗХО обязаны проинформировать технический секретариат организации обо всех фактах оставления химического оружия на территории других государств. Не сделав этого сразу после ратификации Конвенции, Вашингтон в настоящее время стремится не допустить обнародования таких сведений третьими странами, опасаясь обвинений в нарушении КЗХО.

В частности, США не признали принадлежность оставленных Пентагоном в Панаме семи авиабомб и одного авиационного выливного прибора, снаряженных фосгеном и хлорцианом, хотя эксперты технического секретариата ОЗХО в 2002 году подтвердили их американское происхождение.

Вашингтон при содействии юридической службы организации добился от руководства Панамы согласия объявить указанные боеприпасы как «старое химическое оружие» (то есть произведенное до 1946 года; пункт 5, ст. II Конвенции) и принять на себя обязательство по их ликвидации. После этого панамские власти внесли требуемые изменения в национальную декларацию о наличии в стране отравляющих веществ. При этом техсекретариат под предлогом «несущественности» для режима нераспространения «не заметил», что два из подлежащих объявлению снарядов произведены значительно позднее 1946 года.

Оставленное американцами химическое оружие периода вьетнамской войны обнаружено и в Камбодже. В 2012 году было найдено 58 американских боеприпасов с веществами Си-Эн и Си-Эс (реактивных и артиллерийских снарядов и ручных гранат), а также 12 выливных авиационных приборов с контейнерами для транспортировки отравляющих веществ. Специальная комиссия ОЗХО установила их принадлежность Соединенным Штатам, однако Пномпень под давлением Вашингтона тогда не стал официально объявлять о данном факте, рассчитывая на

американские экономические «бонусы».

В 2017 году на камбоджийской территории выявлено уже 34 места захоронения химического оружия: снаряженные ирритантом Си-Эс авиационные бомбы ВВС США Mk82, сбрасываемые кассеты и бочки с дистанционными взрывателями. При этом американцы отказались обсуждать с руководством страны негативное влияние токсичных химикатов на население, флору и фауну и игнорируют просьбы о помощи в их утилизации.

В связи с этим СМИ Камбоджи провели масштабную информационную кампанию по обвинению Пентагона в применении ХО, представили фото- и видеоматериалы с показом мест обнаружения авиабомб, а также пострадавших от Си-Эс крестьян. Пномпень придал огласке факты обнаружения авиабомб Mk82 в ответ на деятельность Вашингтона по поддержке местных оппозиционных сил и неправительственных организаций, в том числе финансируемых из США.

Соединенные Штаты с 2001 года отказываются от разработки механизма контроля за соблюдением Конвенции о запрещении биологического и токсинного оружия (КБТО) и блокируют попытки начать переговорный процесс по данному вопросу.

США ежегодно вводят в строй новые лабораторные комплексы с высоким уровнем защиты, точное количество которых скрывается. При этом на военном биологических объектах Пентагона отмечаются грубые нарушения требований по обращению с возбудителями особо опасных инфекций, что регулярно приводит к чрезвычайным происшествиям (заражению персонала, выбросу патогенов из рабочих зон, их утрате и хищению). Так, контрольные органы министерства здравоохранения США в 2019 году зафиксированы факты бесконтрольного хранения возбудителей чумы и других опасных микроорганизмов в Эджвудском центре сухопутных войск (Абердинский полигон, штат Мэриленд).

Некоторые американские исследования по «биозащитной тематике» не соответствуют положениям КБТО. Под предлогом оценки угроз со стороны террористических организаций проводятся работы не только по изучению поражающего действия известных биологических агентов, но и по созданию новых, генетически измененных образцов. При моделировании «естественных эволю-



ционных процессов» экспериментальным путем получены возбудители, характеризующиеся особой опасностью для человека (высокопатогенный грипп птиц А/Н5N1, пандемический «свиной» грипп А/Н1N1, ботулинический токсин ВоNT/Н и др.).

Кроме того, Соединенными Штатами в течение ряда лет ведется разработка технических средств, способных обеспечить эффективное поражение химическими и биологическими рецептурами. Существует ряд патентов на различные типы боеприпасов и других изделий, которые могут снаряжаться отравляющими и наркотическими веществами, а также возбудителями заболеваний.

В частности, патент № 8967029 предусматривает создание беспилотного летательного аппарата для распространения зараженных комаров – переносчиков инфекций. В описании к документу указывается, что данное устройство может применяться против живой силы противника без риска для американских военнослужащих.

За период с 1992 года американские военно-научные организации определили оптимальные условия окружающей среды, при которых достигается максимальная эффективность передачи кровососущими насекомыми человеку вирусов лихорадки денге, Западного Нила, Зика, чикунгунья, желтой лихорадки и других, способных в короткие сроки привести к массовому заражению людей. Были также разработаны способы целенаправленного распространения инфицированных переносчиков (например, с использованием БПЛА) для искусственного формирования очагов опасных инфекций.

Одновременно получены трансгенные формы некоторых видов комаров, распространенных на территории бывшего СССР, которые имеют способность закрепляться в существующих природных популяциях, вытесняя из них обычных особей. Упомянутые технологии при учете микробных особенностей отдельных регионов позволяют искусственно вызывать

неотличимые от естественных вспышки заболеваний.

Неприемлемым нарушением международного права является неоднократная рассылка в 2005–2015 годах испытательным центром сухопутных войск имени Л. Саломона (Дагуэйский полигон, штат Юта) жизнеспособного возбудителя сибирской язвы в десять стран мира (всего 200 адресатов). В Республику Корея «живая» рецептура была отправлена для проведения испытаний аппаратуры биологической разведки. Всего такие эксперименты проводились 17 раз (16 – с возбудителем сибирской язвы, один – чумы), в ходе которых были инфицированы 23 человека.

Данные действия американской стороны являются нарушением ст. I и III КБТО, запрещающих «производство и передачу кому бы то ни было биологических агентов, а также оружия, оборудования или средств их доставки».

В американском законодательстве по-прежнему присутствуют положения, допускающие деятельность, запрещенную международным правом. Например, согласно разделу 817 закона «О единении и сплочении Америки в борьбе с терроризмом» 2001 года («Патриотический акт») такие работы могут проводиться с санкции правительства. При этом на их участников не распространяется уголов-



Вашингтон продолжает наращивать темпы военно-биологических исследований, игнорируя при этом требования КБТО. Особое внимание уделяется пополнению коллекции возбудителей опасных инфекций и расширению лабораторной базы за рубежом. Результаты соответствующих научных работ Пентагон готов в любое время использовать в военных целях при принятии руководством США соответствующего решения



ная ответственность за использование микроорганизмов в противоправных целях.

Особую угрозу представляет биологическая активность Пентагона на постсоветском пространстве. Вашингтон, прикрываясь благовидными предложениями, оказывает государствам региона «официальную помощь» в организации учета и безопасного хранения микробных коллекций, реконструкции лабораторной базы, подготовке специалистов. Взамен США стремятся получить полный контроль за санитарно-эпидемиологической обстановкой и проводимыми исследованиями, возможность пополнять свои коллекции биоматериалов, изучать восприимчивость жителей к различным болезням и средствам их лечения, проводить испытания инновационных лекарственных препаратов на местном населении.

На базе подконтрольных биологических лабораторий Соединенные Штаты проводят сомнительные с позиции международного права эксперименты, прорабатывают вопросы медицинской защиты личного состава американских вооруженных сил на случай их возможного развертывания в бывших советских республиках, стремятся получить биологические агенты, способные избирательно действовать на различные этнические группы.

Таким образом, Соединенные Штаты, декларируя безусловную приверженность взятым на себя обязательствам по уничтожению химического и биологического оружия, на деле проявляют избирательный подход к выполнению соглашений по ликвидации данных видов ОМП. При этом действия США в отношении договорных требований не получают должной оценки и реакции со стороны других государств и международных организаций из-за наличия союзнических обязательств или финансово экономической зависимости от Вашингтона. Такой подход мирового сообщества только стимулирует американские власти к дальнейшей противоправной деятельности. 🌐

Р. С. 11 мая текущего года заместитель секретаря Совета Безопасности (СБ) РФ Ю. Аверьянов в интервью одному из средств массовой информации заявил, что «в России обеспокоены биологическими исследованиями США и стран НАТО, в частности, работой в лабораториях, расположенных у ее границ».

«В последние годы США и их союзники по НАТО значительно активизировали биологические исследования во многих государствах мира. Для каждой страны США разрабатывают индивидуальные планы работ исходя из потребностей национальных биопрограмм, в первую очередь военного назначения. Эта деятельность реализуется через жесткое навязывание программ «Глобальное партнерство по нераспространению оружия массового уничтожения», двусторонних программ «Совместные биологические обязательства» и «Совместное сокращение угроз».

Представитель СБ подчеркнул, что «особенную озабоченность вызывает приближение военных биологов США и их союзников по НАТО к границам России, поскольку смертельно опасные микроорганизмы, созданные в этих лабораториях, могут быть якобы «по ошибке» выпущены в окружающую среду, приведя к массовому поражению мирного населения как приграничных государств, так и населения России».

Один из таких примеров – выполнение работ в Грузии на базе центра имени Р. Лугара. На прилегающей к нему территории построен восьмизэтажный административно-лабораторный корпус. Два этажа здания полностью отведены для подразделений сухопутных войск США и американского центра по контролю за заболеваниями.

Кроме постсоветского пространства биологические объекты, курируемые Пентагоном, функционируют в Египте, Камбодже, Кении, Перу, Сингапуре, Таиланде и других странах. До 2010 года в Индонезии размещался медицинский научный центр военно-морских сил США, деятельность которого местные власти вынуждены были прекратить из-за чрезмерных требований со стороны американских представителей.

Вашингтон продолжает наращивать темпы и объемы военно-биологических исследований, игнорируя при этом требования КБТО. Особое внимание уделяется пополнению коллекции возбудителей опасных инфекций и расширению лабораторной базы за рубежом. Результаты соответствующих научных работ Пентагон готов в любое время использовать в военных целях при принятии Белым домом соответствующего решения.



КОМАНДОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОГО ВООРУЖЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

*Полковник С. ПАРШИН;
капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН*

Разработка теоретических положений и практических рекомендаций в сфере строительства и боевого применения вооруженных сил (ВС) США является неотъемлемой и важнейшей составляющей планирования их перспективного развития. В этой связи особую значимость приобретает наличие в составе ВС высокоэффективной системы организации и проведения военно-научных исследований для обоснования направлений развития ВС, постановки задач, совершенствования оргштатной структуры (ОШС) подразделений и частей ближайшего будущего, формирования перспективного облика систем вооружений, а также изучения закономерностей вооруженной борьбы, концептуального совершенствования форм и способов ведения военных (боевых) действий.



*Эмблема командования
перспективного вооружения
сухопутных войск США*

В сухопутных войсках (СВ) США ключевую роль в научном обеспечении их строительства играет командование перспективного вооружения (КПВ, англ. AFC – U.S. Army Futures Command, Остин, штат Техас), созданное в 2018 году с целью концентрации усилий в сфере научных исследований для обеспечения дальнейшего реформирования СВ и наращивания их боевых возможностей на основе внедрения новейших научно-теоретических и технологических достижений.

КПВ было сформировано на основе объединения в единую структуру отдельных подразделений командования учебного и научных исследований (УНИ) армии США, командований боевой подготовки, МТО, а также в результате реорганизации (переподчинения) ряда научно-исследовательских учреждений и испытательных центров. Командование УНИ образовано 1 июля 1973 года в Форт-Монро (штат Виргиния) по указанию министра армии (командующий СВ), первоочередной задачей которого была разработка концепций ведения боевых действий, переподготовки и обучения командного состава, штабов и войск. В его подчинение были переданы основные учебные центры, а также школы родов войск и служб СВ на континентальной части страны.

Уже тогда стало очевидным, что без всестороннего анализа и изучения опыта войн и вооруженных конфликтов, без обобщения результатов и выработки решений по ним, то есть без создания научно-теоретической базы в виде концепций развития национальных СВ, увязанных с аналогичными изысканиями в других видах ВС, нереально обеспечить качественную подготовку войск. На основе скрупулезного анализа наработанного опыта



деятельности командования УНИ в 2018 году было принято решение о разделении научно-исследовательских функций от подготовки и обучения (командного состава, штабов и войск) с созданием отдельного исследовательского командования.

С первых дней своего образования КПВ СВ США стало играть лидирующую роль в их реорганизации. В настоящее время оно стало основной организационной структурой СВ США, ведущей военно-теоретические, оперативно-стратегические и оперативно-тактические исследования. Командование подчиняется непосредственно начальнику штаба армии и отвечает за разработку новых форм и способов ведения боевых действий; формирование и адаптацию оперативно-стратегических и оперативно-тактических концепций и нормативов; разработку полевых уставов, инструкций и других необходимых руководящих документов, а также отвечает за разработку и апробирование новых оргштатных структур соединений и частей (штабов и командований), определение требований к НИОКР по созданию перспективных образцов ВВТ.

Цель КПВ – обеспечить переход от войск индустриальной эпохи к СВ информационного века, более гибким и мобильным, способным, используя современные системы высокотехнологичного информационно-коммуникационного обеспечения и боевого управления, усовершенствованные средства разведки и новейшие интеллектуальные высокоточные средства поражения, в сжатые сроки и при минимальных потерях одержать победу над любым противником.

Годовой бюджет командования в 2020 году составил 30 млрд долларов. В течение ближайших 10 лет планируется реализовать более 30 научно-исследовательских проектов (включая гиперзвуковое оружие, робототехнические комплексы с использованием технологий искусственного интеллекта (ИИ) и нанотехнологий, средств ведения кибервойн и другое) преимущественно в рамках концепции «многосферных операций» (МСО*, (Multi-Domain Operations), готовность к ведению которых войска должны поэтапно достигнуть к 2028 году. Значительное число планов отрабатывается совместно с другими видами ВС на основе соответствующих соглашений. В качестве приоритетных рассматриваются исследования по созданию: высокоточных средств поражения большой дальности; боевых бронированных машин следующего поколения; перспективных средств армейской авиации – вертолетов огневой поддержки и транспортно-десантных; надежных и быстро-развертываемых сетей информационно-коммуникационного обеспечения и автоматизированных систем управления, прежде всего для экспедиционных формирований СВ; систем ПВО/ПРО; средств и систем индивидуальной экипировки военнослужащих, повышающих эффективность их действий в боевых условиях. Следует подчеркнуть, что эти направления были сформулированы еще в 2016 году в проекте программы модернизации СВ США и получили название «большой шестерки» (Program Big Six), разработанной по указанию начальника штаба (НШ) СВ по результатам анализа действий ВС РФ в Сирии, п-ове Крым, а также направлений строительства и характера оперативной и боевой подготовки (ОБП) ВС КНР.

Организационно КПВ СВ состоит из следующих основных подразделений:

- командования развития боевых возможностей (Combat Capabilities Development Command, CCDC);
- групп межведомственной и междисциплинарной координации НИОКР

* По своей сути данная концепция является эволюционным развитием концепции «сетевых операций» (Network-Centric Operations, NCO). Впервые концептуальный документ, раскрывающий основные подходы к проведению МСО на период до 2028 года опубликован командованием УНИ СВ США в декабре 2018 года. TRADOC Pamphlet 525-3-1. The U.S. Army in Multi-Domain Operations – 2028 / U.S. Army, 6 December 2018. – 102 p.



в области создания и экспериментальной оценки разрабатываемых образцов ВВСТ СВ (Cross-Functional Teams, CFT);

– центра перспективного развития и разработки концепций СВ (Futures & Concepts Center, FCC).

Командование развития боевых возможностей создано на основе прежнего командования НИОКР СВ США, сформированного еще в 2002 году, а его деятельность определяет уровень боевых возможностей перспективных СВ и состоит из восьми подразделений, осуществляющих деятельность в таких областях, как фундаментальные исследования, авиационные и ракетные системы сухопутных войск, боеприпасы, наземные боевые машины, АСУ, системы связи и разведки, средства киберопераций, индивидуальная экипировка личного состава боевых подразделений, защита от оружия массового поражения (ОМП) и другое.

Группы межведомственной и междисциплинарной координации НИОКР представлены восемью тематическими подразделениями, ведущими исследовательскую деятельность в сферах ПВО/ПРО, высокоточной навигации, высокоточных средств поражения большой дальности, перспективных средств обеспечения аэромобильности (транспортировки), АСУ, систем связи и разведки, а также боевых машин нового поколения и повышения боевой эффективности личного состава. Одна из групп отвечает за разработку программно-технических средств создания виртуальной среды ОБП.

Центр перспектив развития и концепций сухопутных войск (ранее именовался центром интеграции возможностей СВ) в составе командования учебного и научных исследований отвечает за интеграцию результатов процесса выработки оперативно-стратегических требований к СВ и синхронизацию процесса разработки концепций их применения, определение ОШС, планирование ОБП и обеспечения МТО. Основное предназначение центра состоит в прогнозировании характера будущих войн и конфликтов, разработке концепций применения сухопутных войск, определении направлений модернизации национальной армии. В его составе имеется 11 различных подразделений.

В подчинение штаба КПВ выделены:

– 75-е командование концептуальных инноваций, сосредоточенное на поиске инноваций в сфере оперативных возможностей СВ и разработке современных методов их применения;

– лаборатория технологических инноваций, предлагающая инновационные технологии решения проблем СВ в рамках их модернизации и ресурсного обеспечения соответствующих программ;

– командование испытаний и оценок ВВТ (создано на базе существовавшего с 1999 года командования оперативных оценок и испытаний);

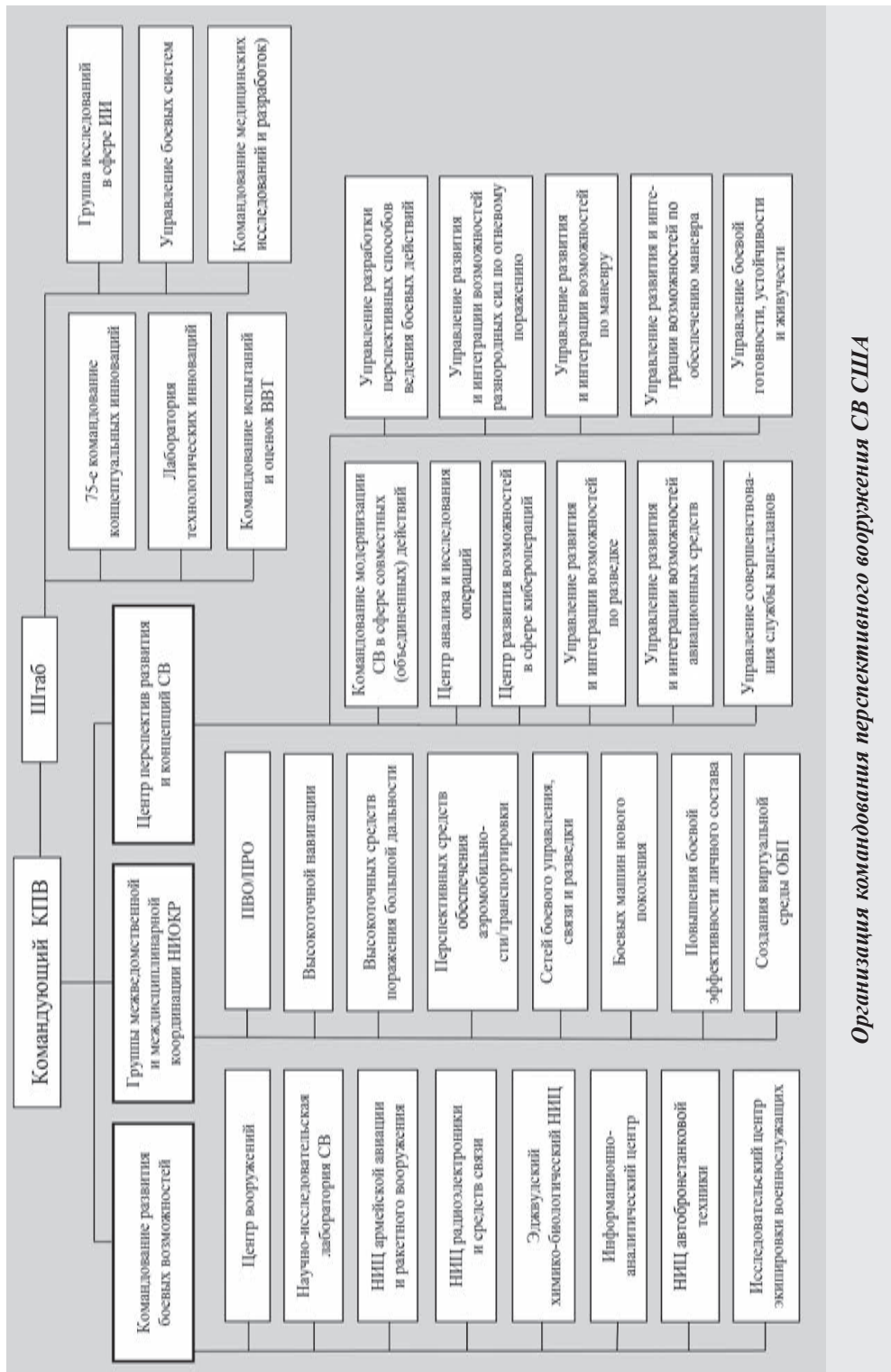
– группа исследований в сфере «искусственного интеллекта» (Artificial Intelligence Task Force), являющееся связующим звеном между академическими исследованиями и потребностями сухопутных войск;

– управление боевых систем, осуществляющее оценку эффективности функционирования систем ВВТ СВ;

– командование медицинских исследований и разработок, имеющее в подчинении восемь зарубежных подразделений и шесть медицинских научно-исследовательских лабораторий.

В сфере ответственности этих подразделений – общие вопросы научных исследований, касающиеся множества других управлений, центров, лабораторий и групп КПВ. Например, на современном этапе основными областями деятельности группы исследований в сфере искусственного интеллекта являются:

1. Разведывательное обеспечение систем высокоточного поражения большой дальности (выявление и определение на основе интеграции информа-



Организация командования перспективного вооружения СВ США



ции от разнородных источников приоритетности угроз в масштабе времени, близком к реальному).

2. Автоматическое распознавание угроз в рамках создания наземных боевых машин следующего поколения.

3. Управление кадрами на базе применения систем ИИ для оценки степени квалификации, опыта, уровня знаний и способностей личного состава.

4. Создание системы интеллектуального технического обслуживания и ремонта боевых машин СВ.

Реформирование сухопутных войск предполагает проведение комплекса мероприятий, направленных на ускорение внедрения технических достижений науки и технологий, которые могут обеспечить нейтрализацию не только существующих, но и перспективных угроз.

Например, КПВ в приоритетном порядке совместно с командованием УНИ на практике отрабатывают реализацию базовых принципов концепции МСО. Одним из первых мероприятий командования в этой области стало создание экспериментального многосферного оперативного формирования (МОФ) бригадного уровня, ядром которого стал экспериментальный орган объединенного управления – батальон управления силами и средствами разведки, информационных, кибер- и космических операций, электронной войны. Планируется, что это подразделение I2CEWS станет в масштабируемом варианте ядром органов управления СВ США на бригадном, дивизионном и корпусном уровнях.

На основе результатов исследований и экспериментальных учений, проведенных в 2018–2019 годах с участием союзников по НАТО и партнеров в Индо-Тихоокеанской зоне (ИТОЗ), была отработана оптимальная структура межвидовых обеспечивающих формирований (МОФ) для современного этапа их развития. По итогам научно-практических исследований и экспериментальных учений министерство армии США признало необходимость настойчивого развития трех принципов проведения МСО: адаптируемой структуры и оснащения формирований СВ, создание и применение МОФ в зонах ответственности всех объединенных командований и конвергенция (сосредоточение) усилий и возможностей всех видов ВС. При этом конвергенция возможностей (особенно в области управления войсками) должна охватывать органы и пункты управления, силы и средства, развернутые для действий во всех операционных сферах, включая информационное пространство.

В итоге, к результатам этих исследований, проведенных армией США в 2018–2019 годах, можно отнести:

– разработку базовых положений и принципов концепции МСО, определение ее реализуемости, а также оценку возрастания боевой эффективности от внедрения концепции;

– выработку дальнейших направлений развития концепции МСО и путей совершенствования СВ;

– обоснование численности и ОШС боевых и обеспечивающих формирований, предназначенных для ведения МСО;



Постановка боевых заданий робототехническим средствам будет осуществляться при помощи систем искусственного интеллекта



Дислокация подразделений командования перспективного вооружения СВ США за рубежом



- формулирование оперативно-стратегических требований к средствам вооруженной борьбы (СВБ) в рамках реализации концепции МСО, в том числе разработка облика и требований к единой «многосферной» интегрированной системе боевого управления и огневого поражения ВС США;
- определение роли концепции МСО в достижении целей вооруженной борьбы и решения перспективных задач СВ в военных конфликтах будущего;
- анализ и оценку соответствия концепции МСО прогнозируемому характеру, формам и способам применения военной силы в ближне-, средне- и долгосрочной перспективе.

Хотя сухопутные войска и являются изначальным разработчиком концепции МСО и основ единой «многосферной» интегрированной системы боевого управления и огневого поражения ВС страны и достигли в этой сфере весомых научно-теоретических и практических результатов, министр обороны США на основе выводов по результатам анализа современных и перспективных угроз и опыта ведения боевых действий в августе 2019 года (и безусловно под давлением командования ВВС) издал директиву, в которой поручил КНШ и видам ВС разработать к декабрю 2020-го единую концепцию ведения боевых действий для многосферных операций. Однако позднее, после выборов нового президента США уже вновь назначенный им министр обороны срок представления этой концепции изменил и перенес на весну 2021 года.

На основании директивы МО председатель КНШ поручил руководству каждого вида ВС разработать конкретную составную часть всеобъемлющей концепции совместных многосферных операций JADO (Joint All-Domain Operations), которая предусматривает неразрывную и беспрепятственную координацию боевых действий во всех операционных сферах – на суше, море, в воздухе, космосе и киберпространстве.

Каждый вид ВС получил свою сферу ответственности: ВМС – указание разработать концепцию объединенного огневого поражения; СВ – план объединенного обеспечения с учетом ряда требований к его устойчивому функционированию под воздействием противника, а вот ВВС стали ответственны за формирование концепции объединенного боевого управления вооруженными силами в многосферной операции (JADC2 – Joint All-Domain Command and Control).

Этим указанием КНШ прекратил соперничество между ВВС и СВ по вопросу лидерства в создании системы объединенного боевого управления МСО, обязав начальников штабов этих видов ВС подписать 2 октября 2020 года меморандум о взаимопонимании по вопросу объединения усилий в строительстве сети JADC2, при главенствующей роли ВВС. По взаимному согласию на текущем этапе документ получил название система боевого управления ВС США в «многосферной операции» (CJADC2 – Combined JADC2). Со стороны СВ ответственным за координацию и объединение усилий было назначено командование перспективного строительства, а основным координационным органом из его состава стала группа сетей боевого управления, связи и разведки.

Меморандум начальников штабов ВВС и СВ нацелен на объединение дедовщины усовершенствованной системы боевого управления ABMS ВВС и усилий КПВ под названием проект «Конвергенция», изначально разработанного для конкретизации облика тактической сети боевого управления многосферными операциями, в первую очередь для МОФ, включая многоцелевые батальоны разведки, РЭБ и информационно-технического воздействия, а также боевых и вспомогательных платформ СВ.

Кроме того, командование перспективного вооружения СВ США осуществляет:



- проверку предлагаемых новых, принципиально важных положений проектов уставов, наставлений и других директивных документов по организации военных (боевых) действий и руководству ими;
- проверку новой ОШС органов управления, боевых и обеспечивающих формирований, испытание новых образцов ВВТ в условиях применения противником современных средств поражения;
- исследование и оценку наиболее целесообразных способов применения боевых формирований и ВВТ при выполнении поставленных задач;
- поиск новых путей сокращения сроков приведения в боевую готовность и развертывания группировок ВС, а также уточнения соответствующих планов;
- изучение способов повышения боевых возможностей, устойчивости ВС к воздействию противника и другое.

Опыт создания и функционирования КПВ показывает, что в США происходит глубокое реформирование базовых основ и переход на новую модель военного строительства. Научные исследования встроены и стали частью общей схемы принятия решений в рамках строительства сухопутных войск.

1. На первом этапе осуществляется разработка теоретических положений, выработка возможных концепций применения СВ, определяющих в дальнейшем основные направления развития функциональной архитектуры войск и возможного оперативного фона их применения.

2. На следующем этапе на основе опыта применения СВ в реальных условиях, а также проведения «объединенных экспериментов» определяются и/или уточняются показатели боевых возможностей, вырабатываются критерии, необходимые войскам для достижения положительных результатов во всех условиях военно-стратегической обстановки, а также изучаются все возможные альтернативы.

3. На заключительном этапе происходит оценка имеющихся сил и средств и определяется их соответствие требованиям будущих операций. Именно здесь формулируются предложения по выбору наиболее подходящих систем и образцов ВВТ, вносятся предложения в ОШС войск (сил), корректируются системы их всестороннего обеспечения и подготовки кадров. После этого общий круг планирования замыкается и строительство СВ выходит на новый виток своего спирального развития.

Научные исследования, проводимые в рамках строительства сухопутных войск охватывают широкий круг проблем строительства («трансформации») вооруженных сил, включая прогнозирование вероятного характера будущих войн, оценку эффективности создаваемых систем ВВСТ и изучения перспективных, внедрения новых форм и способов применения боевых и обеспечивающих формирований в военных конфликтах XXI века, их адаптации под новые задачи и т. д. Как показывает анализ открытых американских информационных источников, тематика научных исследований командования пер-



Системы обеспечения ситуационной осведомленности в действии. Оконечные информационные устройства интегрированы в единую систему управления



спективных вооружений СВ США включает изучение следующих аспектов строительства и применения войск:

- глобально интегрированные и многосферные операции, экспедиционный характер действий в глобальном масштабе с повышением возможностей по стратегической мобильности и оперативному маневру;
- адаптируемость к решению поставленных задач и к условиям обстановки;
- организация управления ведением боевых действий на основе единого информационно-коммуникационного пространства с обеспечением эффективной координации действий с силами союзников;
- единые и распределенные силы, объединенные многосферной сетечной системой управления, способные достичь решающего превосходства в вооруженных конфликтах любого характера и масштаба;
- проведение СВ противоповстанческих и контртеррористических операций, операций по стабилизации обстановки;
- ведение совместных боевых действий формированиями СВ и ССО и их эффективная координация;
- обеспечение ПВО и ПРО;
- развертывание системы комплексного огневого воздействия в передовых зонах с оптимизацией процессов и методик расхода боеприпасов исходя из критерия «эффективность/стоимость»;
- добытие, анализ, обработка и распределение разведывательной информации, совершенствование процессов слежения за оперативной обстановкой и предупреждения об угрозах в боевом пространстве;
- повышение эффективности систем боевого управления на основе технологий ИИ, алгоритмов обработки потоков больших массивов данных (big data) и обмена их результатами;
- экспериментальная оценка и последующее внедрение новых технологий вооруженной борьбы, включая роботизацию с применением новых СВБ (кинетического, гиперзвукового, лазерного и другого оружия, основанного на новых технологических и физических принципах, нелетальных средств);
- создание новых способов действий и СВБ для нейтрализации зон ограничения (воспрепятствования) доступа, создаваемых противником;
- интеграция стратегических наступательных и оборонительных сил, космических систем и средств киберопераций в единый комплекс;
- координация действий на межведомственном и межправительственном уровне, организация взаимодействия с неправительственными организациями, в том числе в рамках защиты национальной территории во взаимодействии с федеральными агентствами и ведомствами;



Робототехнический комплекс разминирования с интеллектуальной системой управления. Оператор комплекса находится с пультом ДУ на борту ББМ под защитой брони

– проведение информационных операций и операций в киберпространстве (включая весь спектр электромагнитных волн), способы обеспечения кибербезопасности;

- действия в урбанизированных районах (местности), в том числе веде-



ние подземных боевых действий в мегаполисах (на крупных подземных объектах, коммуникациях, канализационных сетях, туннелях, коллекторах, метро и т. д.);

– организация МТО межвидовых группировок войск и оценка возможностей АСУ МТО группировок войск (сил) при их развертывании в передовых зонах и др.

В научных исследованиях КПВ СВ принимают участие следующие государственные органы, объединенные командования и компоненты американских ВС:

- государственный департамент;
- управление перспективных исследовательских проектов МО;
- управление оперативного планирования и совместного использования видов ВС объединенного штаба КНШ;
- объединенное командование ССО ВС;
- объединенное командование стратегических перебросок ВС;
- виды ВС (СВ, ВВС, ВМС, а также МП);
- командования береговой охраны;
- управления СВ национальной гвардии и резерва армии;
- национальное управление геопроцестранственной разведки МО.

Кроме того, привлекаются основные, зональные и функциональные командования СВ США, в том числе УНИ, МТО, ССО СВ, киберкомандование, командование СВ в зоне объединенного центрального командования ВС и ИТОЗ, командование противоракетной обороны и космоса, а также медицинское и воинских перевозок.

Из образовательных учреждений в научно-исследовательских проектах участвуют:

- институт оборонных исследований;
- военная академия США;
- военный колледж СВ;
- военно-морской колледж;
- центр военной истории СВ;
- государственный исследовательский университет в г. Уильямсберг (колледж Вильгельма и Марии);
- институт иностранных языков МО.

В научных исследованиях КПВ СВ задействуется широкий круг научно-исследовательских учреждений, органов военного управления, центров обучения и подготовки ВС США, союзников по блоку НАТО, а также других государств-партнеров (Австралия, Канада, Сингапур, Япония, Турция и др.). Так, к исследованиям активно привлекается стратегическое командование реформирования ОВС НАТО (NATO Allied Command Transformation).

Таким образом, создание и функционирование командования перспективного вооружения СВ США является одним из самых масштабных в истории военного строительства примером оптимизации процесса строительства американских сухопутных войск на базе внедрения передовых достижений современной науки и технологий. Военным руководством поставлена задача осуществить переход от армии индустриальной эпохи к роботизированным войскам информационного века.

По замыслу командования СВ, привлечение к исследованиям мощного научно-технического потенциала страны призвано гарантировать сохранение за американскими сухопутными войсками безусловного военного превосходства на уровне, позволяющем нанести поражение любому противнику при участии в военных действиях самого широкого спектра – от локальной до глобальной войны.



ПОЛЕВЫЕ СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ ВС ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Майор Е. КАЛИНИНА

Военное руководство зарубежных стран обращает повышенное внимание на возможность применения противником оружия массового поражения (ОМП). В интересах защиты от такого оружия в вооруженных силах совершенствуются *средства коллективной защиты* (СКЗ).

В полевых условиях используются СКЗ, создаваемые на основе *быстровозводимых укрытий* (БВУ). Они должны обеспечивать защиту личного состава от поражения химическим и биологическим оружием посредством:

- очистки воздуха и создания избыточного давления внутри укрытия с целью предотвращения проникновения зараженного воздуха;

- исключения заноса радиоактивной пыли (РП), отравляющих веществ (ОВ) и биологических поражающих агентов (БПА) при входе/выходе личного состава в укрытие.

В отличие от БВУ общего назначения при создании СКЗ применяются специальные материалы и конструкции, предотвращающие проникновение ОВ и БПА из окружающей среды внутрь палаток. Они также оснащаются техническими средствами и устройствами герметизации, контроля состояния воздуха внутри укрытия и снаружи, а также системой фильтровентиляции. Кроме того, современные СКЗ снабжены приборами индикации давления, которые определяют избыточное давление в вентиля-

руемой зоне и предупреждают о неисправности системы. Энергоснабжение их аппаратуры и вспомогательных агрегатов осуществляется с использованием дизельных электрогенераторов.

Для сокращения времени развертывания быстровозводимых укрытий и обеспечения универсальности их применения используется модульная конструкция. БВУ в составе СКЗ могут быть интегрированы с другими объектами, например с автомобилями обеспечения, для чего используются шлюзовые соединения.

Исходя из типа конструктивного исполнения каркаса БВУ их можно разделить на металлические и пневматические.

СКЗ на базе БВУ с металлическим каркасом. Примером такой конструкции являются комплекты американской компании «ХДТ глобал» ХСР-50 и ХСР-100 вместимостью 50 и 100 военнослужащих соответственно.

Комплект ХСР-50 включает:

- три палатки «Бейс-Икс»;
- три фильтровентиляционные установки (ФВУ) FFA440;
- три тамбура-шлюза;
- три блока контроля воздуха;
- основание в виде твердого настила;
- трубопроводы, воздухопроводы и вспомогательные соединения для системы фильтрации.

Дополнительное оборудование:

- отдельная палатка и средства для санитарной обработки личного состава;
- расширенный тамбур-шлюз;



Средства коллективной защиты ХСР-50



- приборы отопления;
- средства транспортировки.

Палатка «Бейс-Икс» устанавливается на твердый настил, обеспечивающий ее гидроизоляцию снизу и устойчивость при неблагоприятных погодных условиях. Покрытие каждой палатки изготовлено из двухслойного материала. Внешний слой защищает от осадков (дождь, снег), а внутренний обеспечивает защиту от проникновения веществ в парообразном и капельно-жидком состоянии. Конструкции палатки снабжены соединительными элементами, которые позволяют осуществить их сборку в любом сочетании без нарушения герметизации.

Компонентами системы очистки воздуха являются ФВУ FFA400 производительностью 680 м³/ч с комплектом фильтров M98. Она создает избыточное давление внутри укрытия (относительно внешней среды) и обеспечивает достаточный воздушный поток для подачи в чистую зону (свободную от ОВ и БПА).

Панель управления включает приборы контроля и наблюдения как окружа-

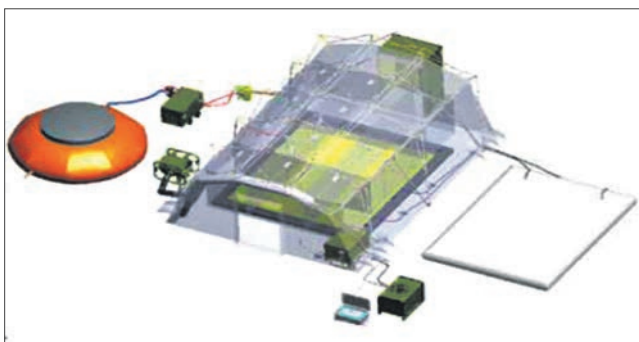


Схема соединения комплекта XCP-50 со средствами жизнеобеспечения

Таблица 1

НОРМАТИВЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ КОМПЛЕКТА XCP-50

Время развертывания средств РХБ-защиты, с	30
Время развертывания, мин	72
Расчет для развертывания, человек	4–6

ющей среды, так и состояния воздуха внутри палатки.

Каждое укрытие оснащено герметичным тамбуром-шлюзом для входа/выхода одного военнослужащего. Кроме того, допустимо применение его расширенного варианта для прохода нескольких человек с носилками.

Доставка комплекта XCP-50 к месту использования осуществляется вручную



Полевое средство коллективной защиты AP15



Таблица 2

МАССО-ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПЛЕКТА АР15

Наименование параметра	Длина, м	Ширина, м	Высота, м
Внешние размеры	15	8	4
Внутренние размеры	13	8	2,5
Габариты тамбура-шлюза	2	1	2
Масса комплекта, кг	2 553		

или с помощью специальных транспортных средств.

Другим примером СКЗ на базе БВУ с металлическим каркасом является **АР15 европейской компании «Лосбергер»**.

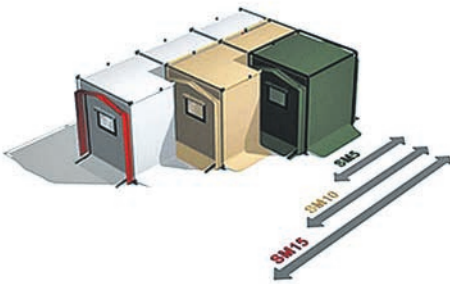
Его палатка рассчитана для одновременного пребывания 30 военнослужащих. Личный состав внутри нее может находиться без средств индивидуальной защиты. В состав системы очистки воздуха входит ФВУ производительностью 300 м³/ч, которая обеспечивает достаточный воздушный поток внутри конструкции. Палатка оснащена тамбуром-шлюзом для входа и выхода военнослужащих, имеющим двойные герметичные двери с целью исключения заноса военнослужащими ОВ и БПА на одежде и снаряжении.

Транспортировка укрытия АР15 осуществляется с помощью специальных погрузочно-разгрузочных средств. Мон-

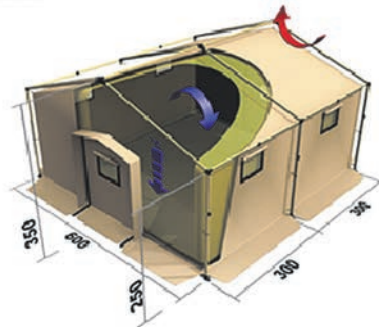
таж палатки выполняется расчетом из пяти военнослужащих в течение 2 сут. Пол крепится к земле кольями и может быть дополнен балластными транспортными ящиками с песком или емкостями с водой. Два комплекта АР15 могут быть соединены для формирования системы АР30, оснащенной основным и аварийным тамбурами, что позволяет вместить 60 человек.

Отличительными особенностями обладают **БВУ французской компании «Утилис сас»** с металлическим каркасом. В частности, они отличаются возможностью быстрого развертывания благодаря складной раме, которая изготовлена из анодированного алюминия, что уменьшает общую массу изделия.

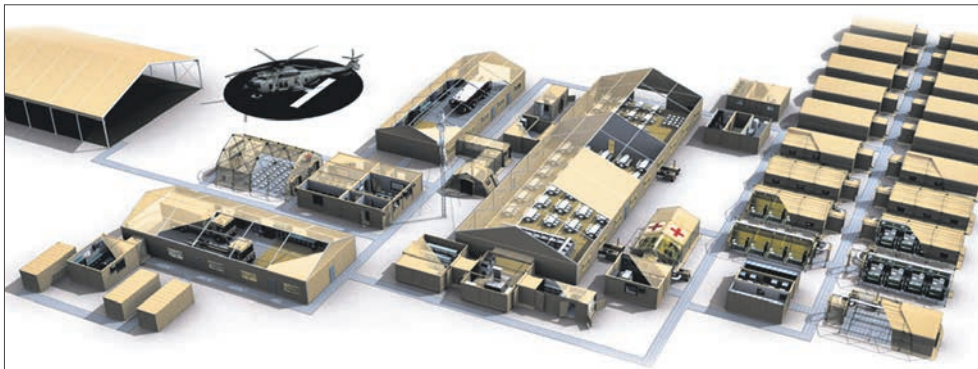
Штанги и механические соединительные детали тоже выполнены из анодированного алюминиевого сплава и по-



Палатки серии SM и вариант их использования



Палатки серии TM и их габариты



Вариант схемы размещения полевого лагеря на местности

крыты эпоксидной краской. Люверсы, рычаги, крючки и винты изготавливаются из гальванически оцинкованной стали.

Основным покрытием палаток является материал, сделанный из полиэстера плотностью 500 г/м² с двусторонним покрытием из поливинилхлорида (ПВХ), а для повышения уровня защиты имеется дополнительный внутренний слой, выполненный из композитного материала. Полотно покрытия БВУ, а также пол собираются при производстве изделия с помощью высокочастотной электросварки. Напольное покрытие может состоять из твердого настила и противоскользящего слоя на нем.

Такие укрытия оснащаются ФВУ, способными обеспечить коллективную защиту личного состава в течение 72 ч, прежде чем потребуется замена фильтра.

БВУ компании «Утилис сас» изготавливаются в нескольких модификациях. Палатки серии SM производятся в четырех различных версиях в соответствии с габаритными параметрами: SM – 2,15 × 1,2 м; SM5 – 2,2 × 2,2 м; SM10 – 4,4 × 2,2 м; SM15 – 6,6 × 2,2 м. Эта серия укрытий может быть использована как соединительный элемент при интегрировании с другими помещениями, а также в качестве самостоятельного укрытия, например, как санитарная зона (душ, туалет).



Укрытия серии TMV: вид снаружи и внутри в разных вариантах применения (на рисунке слева внизу видны мощные фильтровентиляционные установки, вынесенные наружу)



Монтаж палатки осуществляется расчетом из двух военнослужащих в течение 3 мин без помощи специальных инструментов. БВУ серии SM могут транспортироваться вручную.

Палатка серии TM оснащена дверью с шириной проема 1,8 м (может быть увеличен до 2,6 м), окном с москитной сеткой и внутренней или внешней шторкой, потолочной сеткой, отверстиями для вентиляции диаметром 350 мм с обеих сторон такого укрытия, соединительным рукавом по периметру двери для герметичного соединения и водостойким покрытием. Расчет из трех военнослужащих разворачивает палатку за 3 мин. Благодаря облегченной конструкции транспортировать можно вручную.

Площадь укрытия серии TM может быть различной: TM18 – 18 м²; TM36 – 36 м² и TM54 – 54 м².

Палатки обеих серий SM и TM рассчитаны на применение в широком диапазоне температур (от –30 до +70 °С), они способны выдерживать порывы ветра до 100 км/ч и давление снежного покрова до 90 кг/м².

Для разворачивания полевых лагерей на длительный срок с размещением до батальона включительно специально разработаны укрытия серии TMV.

Устойчивость конструкции создает опорная алюминиевая рама, выдерживающая динамические нагрузки (максимальное давление снежного покрова 110 кг/м² и порывы ветра до 190 км/ч). Трехслойное тканевое покрытие БВУ обеспечивает возможность их использования в экстремальных климатических условиях (от –32 до +49 °С).

Укрытия серии TMV представлены типовыми модулями шириной 6 или 10 м и высотой стен 2,5 или 3,5 м.

Кроме опорной рамы в состав БВУ серии TMV входят ПВХ-полотно и внутренний вкладыш – футеровка из высококачественного композиционного материала. Благодаря многослойности конструкции

расход энергии на поддержание требуемой температуры воздуха внутри укрытия снижен до минимума. Герметизация пола по боковым швам создает защиту от проникновения воды до уровня ее подъема не более 15 см. Время разворачивания таких укрытий личным составом из 3 человек составляет не более 50 мин без использования специальных инструментов или погрузочно-разгрузочного оборудования.

СКЗ на базе пневмокаркасных БВУ. Компанией «Лосбергер» производятся пневмокаркасные укрытия TAG различных модификаций, в том числе для коллективной защиты личного состава от ОМП.

Материал палатки TAG NG выполнен из огнестойкой полиэфирной ткани с покрытием из поливинилхлорида. Изготовление палатки из этого материала, включая пол и крышу, происходит с помощью высокочастотной сварки, что придает таким укрытиям герметичность, прочность и долговечность. Палатки оснащены чехлом, обеспечивающим защиту от солнца.

Достоинства такого средства защиты – это возможность быстрого разворачивания (4 минуты одним военнослужащим) и защита от ОМП личного состава в течение как минимум 24 ч. Благодаря модульной конструкции палатки могут быть соединены друг с другом в любом направлении с четырех сторон. Ее устойчивость и прочность, а также набор инструментов и оборудования обеспечивают эффективное использование TAG NG на местности любого типа. Небольшая масса палатки позволяет транспортировать ее вручную к месту использования.

Таким образом, обзор двух комплектов СКЗ на базе БВУ с металлическим каркасом позволяет сделать следующие выводы. Оба они пригодны в качестве СКЗ в полевых условиях, но комплект ХСР-50 обладает следующими преимуществами:

- малое время разворачивания (72 мин);
- возможность переноски вручную;

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ГАБАРИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕМЕЙСТВА ПАЛАТОК TAG NG

Наименование параметра	NBC 15	NBC 29	NBC 42	NBC 56
Площадь, м ²	15	29	42	56
Масса, кг	125	205	285	365
Д × Ш × В, м	2,75 × 5,6 × 2,8	5,15 × 5,6 × 2,8	7,55 × 5,6 × 2,8	9,95 × 5,6 × 2,8



Укрытия для коллективной защиты личного состава серии TAG

– защита большего количества личного состава от ОМП;

– не требует дополнительного оснащения приборами контроля состояния воздуха как внутри, так и снаружи палатки.

Однако БВУ французской компании «Утилис сас», на базе которых могут создаваться комплекты СКЗ, более мобильны. Время их развертывания значительно меньше и составляет 2–3 минуты расчетом из трех военнослужащих без помощи технических средств. Масса палаток небольшая.

Преимуществами СКЗ на базе БВУ с металлическим каркасом остаются высокая ветроустойчивость и сопротивление давлению снежного покрова, а также возможность использования в экстремальных погодных условиях. Кроме этого,

благодаря складному каркасу, облегченному за счет применения в конструкции анодированного алюминия, возросла скорость развертывания БВУ и возможность сборки и транспортировки вручную.

Преимущество СКЗ на базе пневмо-каркасных БВУ – небольшая масса палаток и малое время развертывания. Их недостатками являются: развертывание только с помощью дополнительного оборудования, невысокая устойчивость к порывам ветра и давлению снежного покрова, ограничения по использованию при низких температурах.

Модульность БВУ с различным конструктивным исполнением каркаса обеспечивает универсальность и возможность соединения без ограничения по количеству палаток и направлению.

Таким образом, средства коллективной защиты ВС ведущих зарубежных стран на базе быстровозводимых укрытий в целом способны защитить личный состав в условиях применения ОМП, а также пригодны для решения специальных задач на зараженной местности. В настоящее время проводятся мероприятия, направленные на сокращение времени для развертывания таких укрытий за счет уменьшения общей массы СКЗ в походном положении, что позволяет доставлять их к месту использования военнослужащими штатных подразделений после выгрузки из транспорта, применения средств малой механизации, а также использования универсальных компонентов для сборки каркаса укрытия.



АРМЕЙСКАЯ АВИАЦИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

А. ПАНОВ

Армейская авиация (АА) является самостоятельным родом войск, предназначенным для обеспечения боевых действий формирований сухопутных войск (СВ) США на тактическом и оперативном уровнях. По взглядам американского командования, роль и значимость АА постоянно возрастают, поскольку она способствует повышению огневой мощи и маневренности соединений и частей, уменьшает их зависимость от условий местности, погоды и времени суток и может решать различные задачи в бою и операции.

Основными функциями армейской авиации являются: борьба с танками и другой бронированной техникой, средствами противовоздушной обороны (ПВО), вертолетами, а также с самолетами и беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) противника на малых высотах; авиационная поддержка своих войск и повышение их мобильности посредством ее воздушных перебросок; ведение воздушной разведки и наблюдения; эвакуация больных и раненых.

В рамках реализации планов по оптимизации численности и состава американских ВС, а также с учетом боевого опыта, полученного в ходе современных военных конфликтов, командование сухопутных войск проводит комплекс мероприятий по переводу соединений, частей и подразделений армейской авиации на новую организационно-штатную структуру. При этом они оснащаются более совершенными образцами вооружения и военной техники.

Главная цель преобразований данного рода войск – создание формирований, отвечающих предъявляемым требованиям по универсальности, адаптивности и живучести, способных выполнять широкий спектр задач по обеспечению воздушной поддержки при проведении СВ США различных операций – от классических боевых действий и участия в миротворческих (гуманитарных) операциях до борьбы с международным терроризмом.

Организационно части и подразделения АА сухопутных войск США сведены в командования армейской авиации на ТВД, а также в бригады, полки, батальоны и роты АА резерва армии.

Основной структурной единицей армейской авиации оперативно-тактического уровня является бригада. В настоящее время в сухопутных войсках насчитывается 26 бригад АА, в том числе



Многоцелевой БПЛА MQ-1C «Грей Игл»

в регулярных войсках – 12, сухопутных войсках национальной гвардии (СВ НГ) – 12 и резерве армии – две. Большинство из них (18 бригад) организационно входят в состав дивизий СВ. Вместе с тем в соответствии с планами строительства



сухопутных войск к 2025 году они будут включать 23 бригады АА: регулярные войска – 11, СВ НГ – 10 и в резерве – 2.

Согласно проводимым в армейской авиации мероприятиям по изменению оргштатной структуры бригад АА, все они будут приведены к четырем типам: бригада, экспедиционная бригада, бригада АА на ТВД (штурмовая) и бригада АА на ТВД (общей поддержки). При этом обеспечение действий таких формирований при решении поставленных им задач возложено на командование управления воздушным движением, куда входит группа аэродромно-технического обслуживания (на ТВД), а также на группы обслуживания авиации (на ТВД).

Бригада АА предназначена для сбора достоверной и своевременной разведывательной информации, обеспечения охраны и авиационной поддержки действий своих войск, уничтожения, поражения, дезорганизации или воспрепятствования продвижения противника, обеспечения маневра воздушно-штурмовыми подразделениями, переброски живой силы, материальных средств и техники, эвакуации больных, раненых и находящихся в изоляции (в окружении, в тылу противника) военнослужащих или гражданского персонала, а также для выполнения других задач по обеспечению управления и поддержки общевойсковых формирований.

Организационно данное соединение включает: управление бригады, куда входят штаб и штабная рота; четыре вертолетных батальона – два ударно-разведывательных, штурмовой и общей поддержки, а также батальон тылового обеспечения (ТО). При этом в структуре каждого ударно-разведывательного батальона имеются взводы БПЛА MQ-1C «Грей Игл» и RQ-7B «Шэдоу-200». Общее количество беспилотников в соединении составляет 24 единицы.

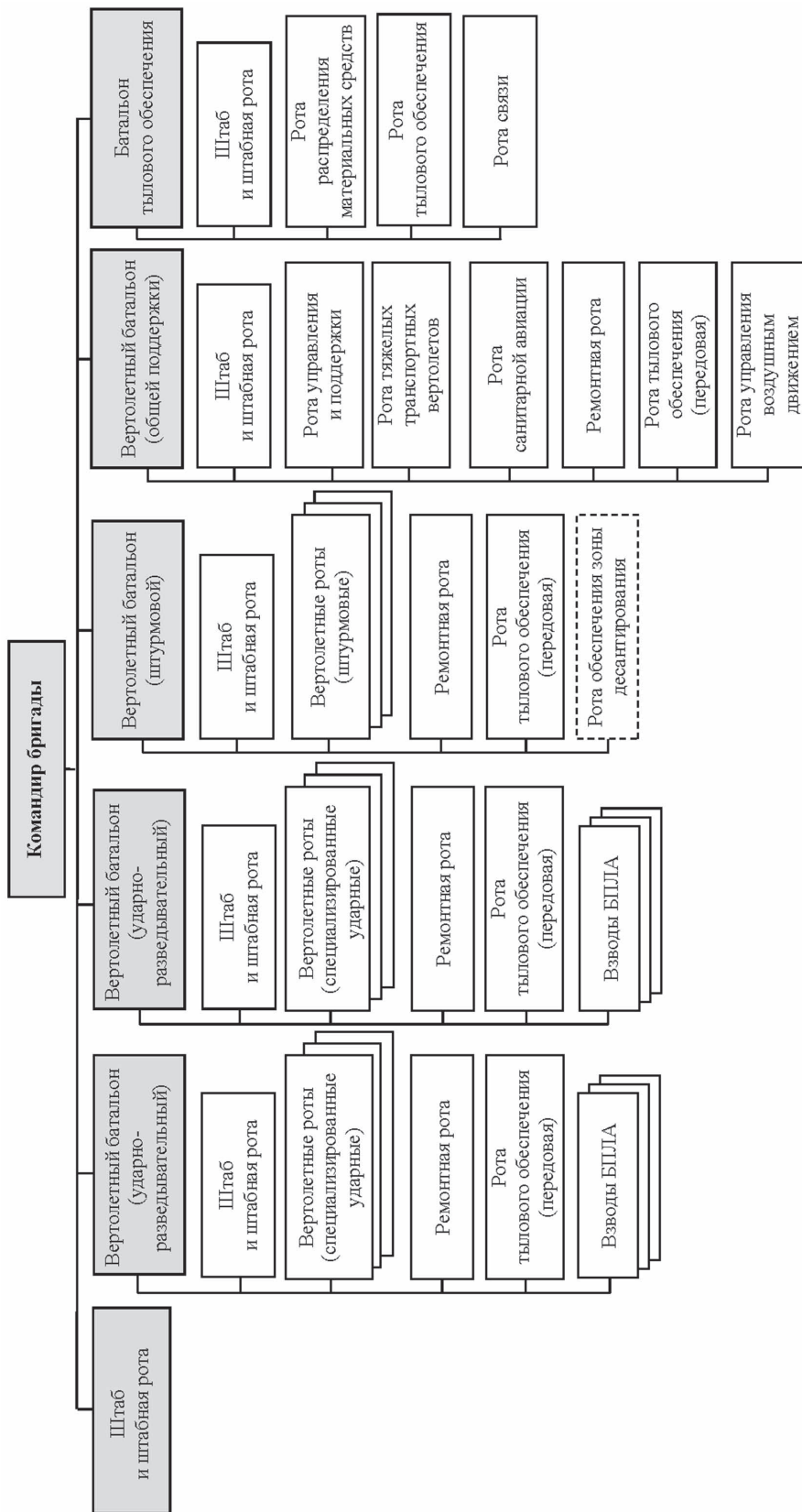
Кроме того, бригада может получить на усиление до двух вертолетных батальонов (ударно-разведывательных), а также необходимые персонал и оборудование для обслуживания и ремонта авиационной техники (АТ).

ОСНОВНЫЕ ТТХ УДАРНОГО ВЕРТОЛЕТА АН-64D «АПАЧ ЛОНГБОУ»

Экипаж, человек	2
Масса, кг:	
пустого	5 350
максимальная взлетная	10 100
боевой нагрузки	1 000
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	265
Практический потолок, м	6 000
Максимальная дальность полета, км	2 000
Год принятия на вооружение – 1997	



Специализированный ударный вертолет АН-64D «Апач Лонгбоу»



Организационная структура бригады армейской авиации



Вертолет боевого обеспечения UH-60L «Блэк Хок»

Численность личного состава данного формирования около 3 000 военнослужащих. Всего планируется иметь 11 бригад АА такого типа. Они будут приписаны к регулярным войскам.

Экспедиционная бригада АА предназначена для выполнения следующих задач: маневр воздушно-штурмовых подразделений; переброска живой силы, материальных средств и техники;

ОСНОВНЫЕ ТТХ БОЕВОГО ВЕРТОЛЕТА UH-60L «БЛЭК ХОК»

Экипаж, человек	2–4
Масса, кг:	
пустого	5 200
максимальная взлетная	11 200
полезной нагрузки	1 220
Количество перебрасываемых военнослужащих, человек	11
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	290
Практический потолок, м	5 800
Максимальная дальность полета с нагрузкой 3 т, км	500
Год принятия на вооружение – 1986	

РАСЧЕТНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА И КОЛИЧЕСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ОРУЖИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ БРИГАДЫ АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ

Состав бригады	Личный состав, человек	Специализированный ударный вертолет AH-64D «Апач Лонгбоу»	Специализированный ударный вертолет AH-64E «Апач Гардиан»	Вертолет боевого обеспечения UH-60L/M «Блэк Хок»	Вертолет боевого обеспечения HH-60 «Найт Хок»	Транспортный вертолет CH-47D/F «Чинук»	Многоцелевой беспилотный летательный аппарат MQ-1C «Грей Игл»	Тактический разведывательный беспилотный летательный аппарат RQ-7B «Шедоу-200»
Штаб и штабная рота бригады	140							
Вертолетный батальон (ударно-разведывательный)	509		24					12
Вертолетный батальон (ударно-разведывательный)	427	24					12	
Вертолетный батальон (штурмовой)	404			30				
Вертолетный батальон (общей поддержки)	598			8	15	12		
Батальон тылового обеспечения	795							
Всего	2 873	24	24	38	15	12	12	12



РАСЧЕТНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА И КОЛИЧЕСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ВВТ ЭКСПЕДИЦИОННОЙ БРИГАДЫ АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ

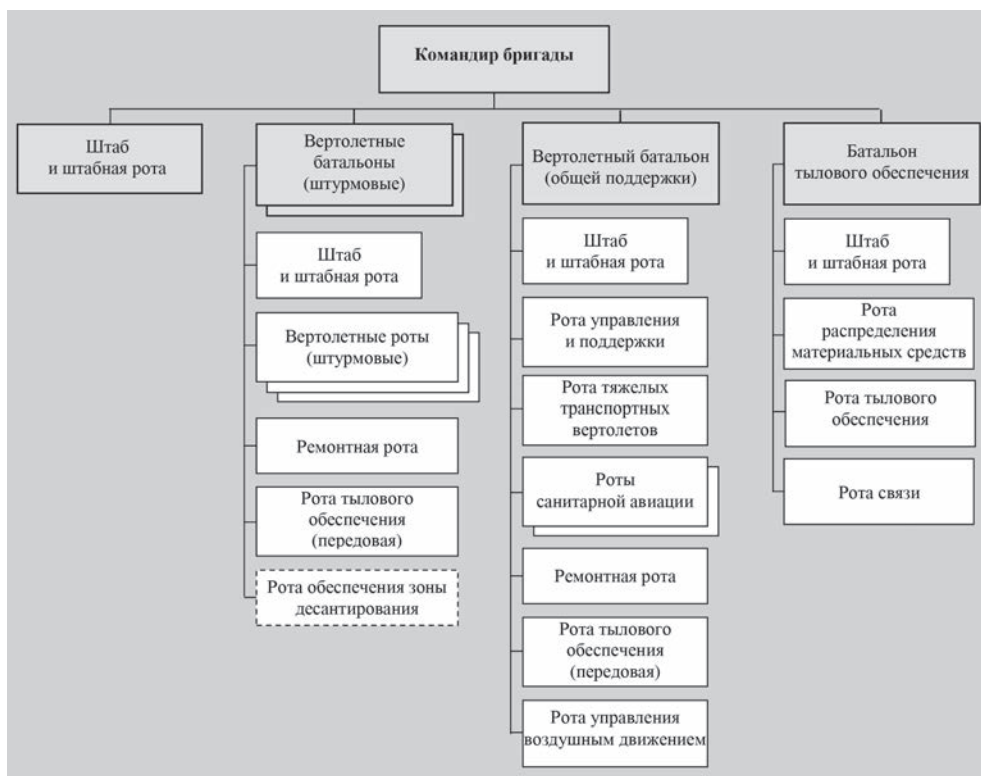
Состав бригады	Личный состав, человек	Вертолет боевого обеспечения УН-60/М «Блэк Хоук»	Вертолет боевого обеспечения НН-60 «Найт Хоук»	Транспортный вертолет СН-47D/F «Чинук»
Штаб и штабная рота бригады	135			
Вертолетные батальоны (штурмовые)	936	60		
Вертолетный батальон (общей поддержки)	733	8	30	12
Батальон тылового обеспечения	819			
Всего	2 623	68	30	12

эвакуация больных, раненых и находящихся в изоляции (в окружении, в тылу противника) военнослужащих или гражданского персонала, а также других функций по обеспечению управления и поддержки действий общевойсковых формирований.

Организационно формирование включает: управление бригады (штаб и штабная рота); два штурмовых батальона; батальоны общей поддержки и ТО. Кроме того, бригада может получить на усиление вертолетный батальон (ударно-разведывательный).

При этом на нее дополнительно будут возлагаться те же задачи, что и на бригаду армейской авиации.

Численность личного состава соединения превысит 2 600 военнослужащих. Всего планируется иметь 10 бригад АА данного типа, восемь из которых будут находиться в СВ НГ и две – в резерве.



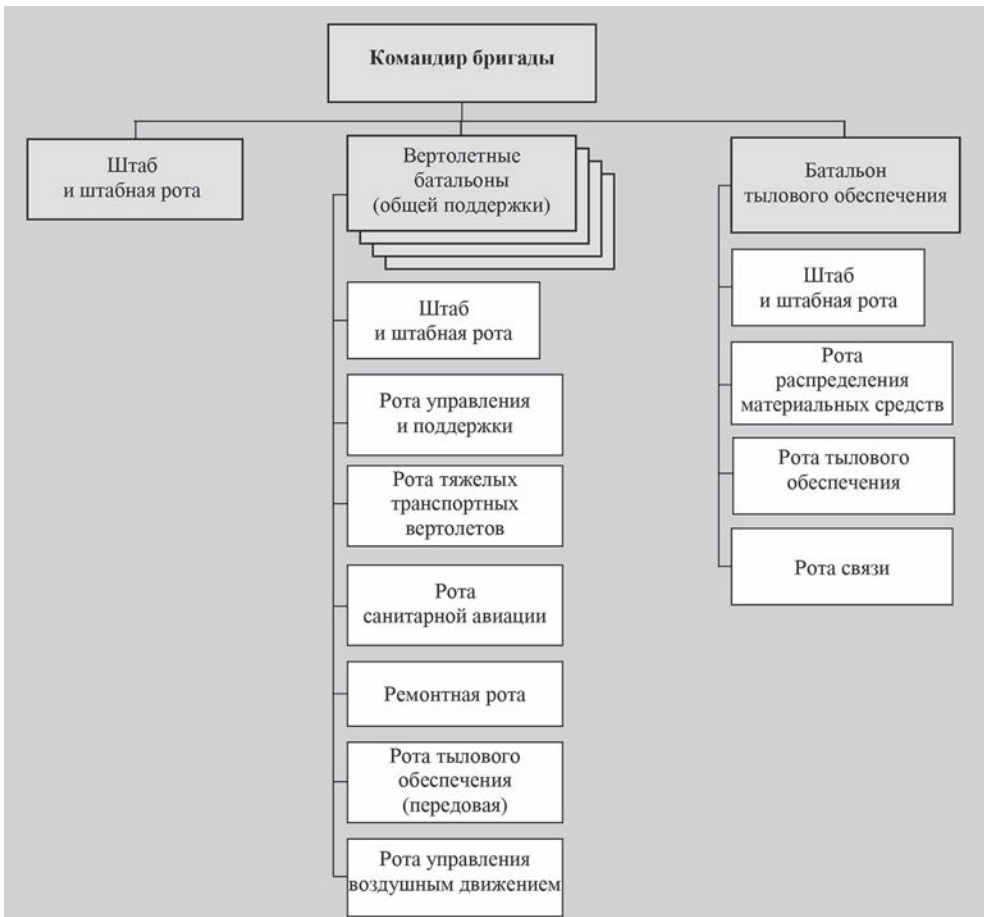
Организационная структура экспедиционной бригады армейской авиации



Бригада АА на ТВД (штурмовая) является соединением оперативного уровня, предназначенным для усиления других командований (бригад) армейской авиации побатальонно (поротно) или самостоятельных действий на ТВД по обеспечению маневра воздушно-штурмовых подразделений, переброске живой силы, материальных средств и техники, эвакуации больных, раненых, а также находящихся в изоляции (в окружении, в тылу противника) военнослужащих или гражданского персонала, выполнению других возникающих задач.

РАСЧЕТНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА И КОЛИЧЕСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ВВТ БРИГАДЫ АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ НА ТВД (ШТУРМОВОЙ)

Состав бригады	Личный состав, человек	Вертолет боевого обеспечения УН-60/М «Блак Хок»	Вертолет боевого обеспечения НН-60 «Найт Хок»	Транспортный вертолет СН-47D/F «Чинук»
Штаб и штабная рота бригады	145			
Вертолетные батальоны (общей поддержки)	2 392	32	60	48
Батальон тылового обеспечения	819			
Всего	3 356	32	60	48



Организационная структура бригады армейской авиации на ТВД (штурмовой)



Вертолет боевого обеспечения UH-72A «Лакота»

ОСНОВНЫЕ ТТХ ВЕРТОЛЕТА БОЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ UH-72A «ЛАКОТА»

Экипаж, человек	2
Масса, кг:	
пустого	1 800
максимальная взлетная	3 600
полезной нагрузки	1 800
Количество перевозимых, человек:	
полностью экипированных военнослужащих	6
носилочных раненых	2
Размеры грузового отсека (д × ш × в), м	3,4 × 1,7 × 1,2
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	270
Практический потолок, м	5 450
Максимальная дальность полета без полезной нагрузки, км	690
Год принятия на вооружение – 2008	

Организационно она включает: управление бригады (штаб и штабная рота); четыре вертолетных батальона общей поддержки и батальон ТО. Кроме того, соединение может быть усилено другими авиационными формированиями, органами управления, а также необходимым для обслуживания и ремонта АТ персоналом и оборудованием и будет способно выполнять задачи, свойственные бригадам АА.



Разведывательный БПЛА RQ-7B «Шэдоу-200»



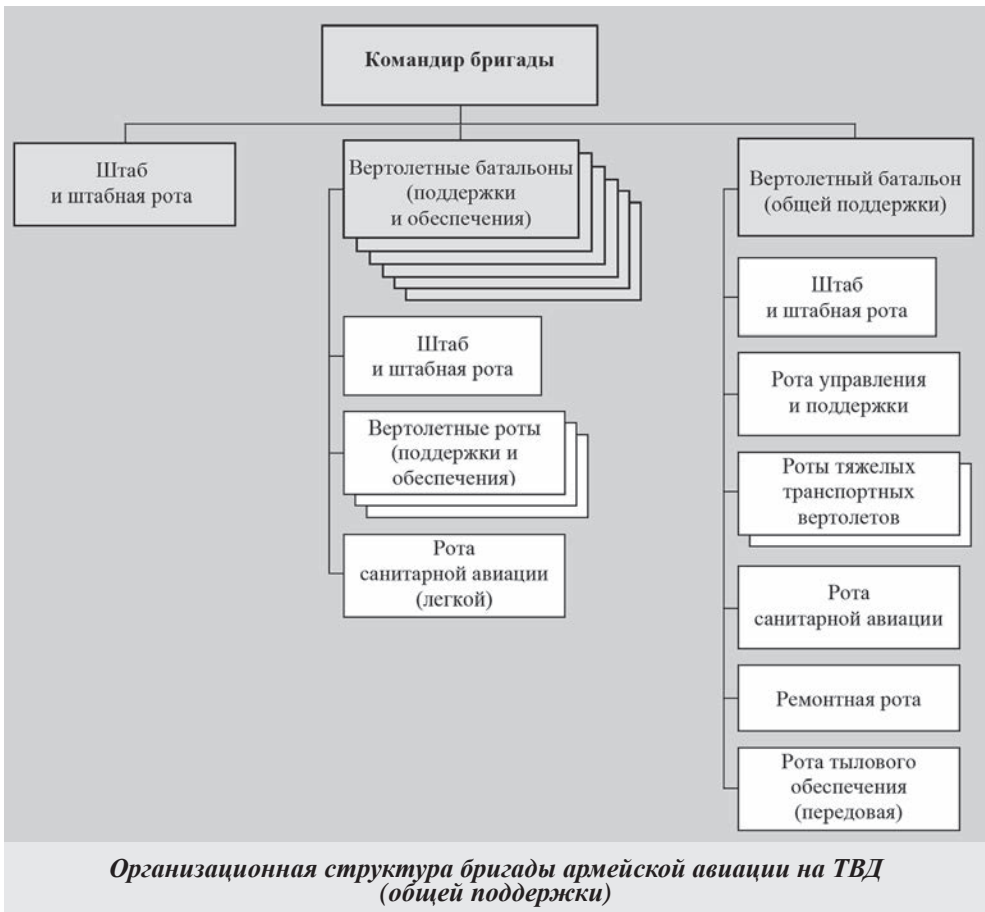
Планируемая численность личного состава соединения около 3 400 военнослужащих. В сухопутных войсках национальной гвардии будет создана одна бригада АА данного типа.

Бригада АА на ТВД (общей поддержки) предназначена для обеспечения достоверной и своевременной разведывательной информацией соответствующие органы управления в различных условиях обстановки, переброски живой силы, материальных средств и техники, эвакуации больных и раненых, участия в поисково-спасательных действиях, выполнения задач при оказании поддержки гражданским властям.

Организационно она включает: управление бригады (штаб и штаб-

РАСЧЕТНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ ЛИЧНОГО СОСТАВА И КОЛИЧЕСТВО ОСНОВНЫХ ВИДОВ ВВТ БРИГАДЫ АРМЕЙСКОЙ АВИАЦИИ НА ТВД (ОБЩЕЙ ПОДДЕРЖКИ)

Состав бригады	Личный состав, человек	Вертолет боевого обеспечения УН-72А «Лакота»	Вертолет боевого обеспечения УН-60/М «Блэк Хок»	Вертолет боевого обеспечения НН-60 «Найт Хок»	Транспортный вертолет СН-47D/F «Чинук»
Штаб и штабная рота бригады	140				
Вертолетные батальоны (поддержки и обеспечения)	2 280	192			
Вертолетный батальон (общей поддержки)	650		8	15	24
Всего	3 070	192	8	15	24





Транспортный вертолет CH-47F «Чинук»

ОСНОВНЫЕ ТТХ ТРАНСПОРТНОГО ВЕРТОЛЕТА CH-47F «ЧИНУК»

Экипаж, человек	2
Масса, кг:	
пустого	1 800
максимальная взлетная	3 600
полезной нагрузки	1 800
Количество перевозимых, человек:	
полностью экипированных военнослужащих	6
носилочных раненых	2
Размеры грузового отсека (длина × ширина × высота), м	3,4 × 1,7 × 1,2
Максимальная скорость полета у земли, км/ч	270
Практический потолок	5 450
Максимальная дальность полета с полезной нагрузкой 6 т, км	690
Год принятия на вооружение – 2002	

ная рота); шесть вертолетных батальонов поддержки и обеспечения, а также один усиленный вертолетный батальон общей поддержки.

Бригада будет входить в комплект сил армейской авиации объединенного командования ВС США в зоне Северной Америки. Ее формирования планируется привлекать для решения задач по поддержанию правопорядка, охране государственной границы США, ликвидации последствий стихийных бедствий. Числен-

ность личного состава соединения составит около 3 100 военнослужащих. В СВ НГ планируется создать одну бригаду АА данного типа.

В связи с реорганизацией сухопутных войск, а также с учетом опыта ведения боевых действий в передовых зонах, в бригадах АА регулярных войск проводятся мероприятия по оснащению вертолетных батальонов (ударно-разведывательных) современными специализированными ударными вертолетами AH-64E «Апач Гардиан» (24 единицы в каждом). Кроме того, продолжатся поставки вертолетов боевого обеспечения UH-60L/M «Блэк Хок». Всего в 2021 году сухопутные войска США планируют закупить 52 AH-64E «Апач Гардиан» и 60 UH-60L/M «Блэк Хок».

Таким образом, в целях поддержания необходимого уровня боевой готовности приоритетными направлениями развития армейской авиации на ближайшие годы станут оптимизация структуры бригад и оснащение соединений вертолетной техникой, прошедшей модернизацию. ✦



ИНДИЙСКАЯ АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ «ХИНДУСТАН АЭРОНОТИКС ЛИМИТЕД»

А. ВОРОБЬЁВ,
кандидат экономических наук

В первых частях статьи были раскрыты концептуальные основы технического оснащения ВВС Индии современными видами ВВТ. Это обусловило объединение всех основных производственных предприятий и научно-исследовательских центров авиастроения в государственную военно-промышленную корпорацию «Хиндустан аэронотикс лимитед» – «ХАЛ». Показаны основные этапы ее развития и формирования структурных подразделений. Указывается, что в настоящее время создана научно-производственная база с многопрофильной структурой, каждый компонент которой имеет четко выраженную специализацию, отлаженную систему управления с учетом профиля выпускаемой продукции. Осуществляется освоение новых технологий и совершенствование производственных процессов.*

Важную роль в деятельности корпорации играет *производственная кооперация с частными индийскими предприятиями*. В соответствии с проводимой руководством страны политикой по привлечению в военное производство компаний частного сектора, «ХАЛ» активно использует их ресурсы в рамках государственно-частного партнерства.

В настоящее время в производстве АТ задействовано большое количество частных предприятий, выполняющих роль поставщиков вспомогательного авиационного оборудования и отдельных комплектов. Это позволяет основным заводам корпорации сосредоточиться на более значимых направлениях производства. Кроме того, привлечение частных компаний в качестве субподрядчика дает ее руководству возможность оптимизации трудовых ресурсов для реализации своих основных программ. В частности, с 2007 года численность занятых в «ХАЛ» сократилась почти на 20 проц.

Помимо сотрудничества в рамках отдельных соглашений и контрактов по производству авиационной техники с рядом национальных компаний корпорацией «ХАЛ» были образованы совместные предприятия (СП). Так, в 2006 году с индийской группой компаний «Самтел груп» создано СП «Самтел-ХАЛ дисплей системз лтд.» по разработке дисплеев для самолетов НЛТ-36, «Теджас» и Су-30МКИ.

Оно стало первым государственно-частным предприятием в стране в области производства авионики.

С индийской компанией «Инфотек» образовано СП «Инфотек-ХАЛ лтд.», специализирующееся на ремонте и обслуживании авиационных двигателей. Для производства компонентов АТ и оказания инженерных услуг крупнейшая индийская корпорация ТАТА и «ХАЛ» создали СП «ТАТА – ХАЛ текнолоджиз лтд.». Кроме того, в интересах производственной деятельности корпорации на предприятии компании «Танеджа аэроспейс энд авиэйшн лтд.» налажен выпуск элементов фюзеляжа для различных образцов авиационной техники.

Одним из определяющих факторов развития «ХАЛ» является продолжительное и интенсивное *военно-техническое сотрудничество с ведущими зарубежными производителями авиационной техники*. Ее специалистами получен большой опыт лицензионной сборки самолетов, вертолетов, авиадвигателей, производства широкого перечня комплектующих и различного бортового оборудования. Наибольшее значение имеют совместные разработки с американскими, британскими, французскими и российскими компаниями. Кроме того, с помощью иностранного технического участия удалось осуществить программы по созданию ряда собственных образцов АТ.

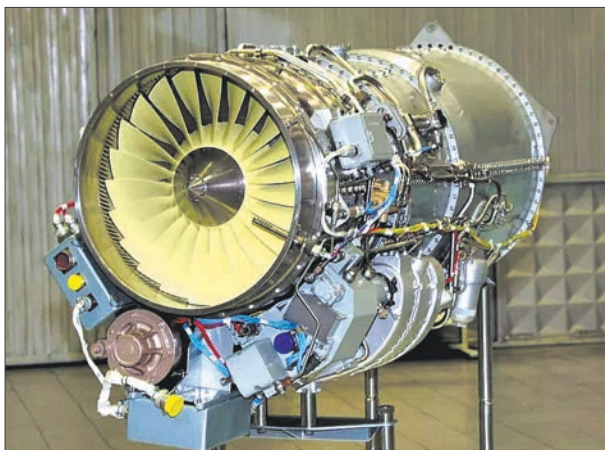
* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2021. – № 4. – С. 56–62; № 5. – С. 53–58.



Совместное предприятие «Хеликоптер энджинз МРО прайвиг лтд.» занимается обслуживанием и ремонтом двигателей для вертолетов «Четак», «Читах», «Дхрув», LCH и LUN

Индийское руководство стремится наиболее эффективно использовать потенциальные возможности военно-технического сотрудничества для развития национальной авиационной промышленности. С целью привлечения в отрасль передовых технологий и финансовых ресурсов участие ведущих зарубежных авиационных компаний не ограничивается организацией лицензионного производства. В качестве приоритетных направлений сотрудничества рассматривается *проведение совместных НИОКР, организация лицензионного производства и программы модернизации ВВТ* с максимальным использованием возможностей национальной военной промышленности. Все более активно используется такая форма сотрудничества, как *совместные предприятия*.

В частности, с 1993 года успешно функционирует образованное «ХАЛ» с круп-



Крупным совместным проектом являлась организация выпуска авиадвигателей АЛ-55И, разработанных российским НПО «Сатурн» для индийских УТС НТТ-36

нейшей ракетно-космической британской корпорацией «БАэ» совместное предприятие «БАэ-ХАЛ софтвэр». Оно специализируется на производстве программного обеспечения, компьютерного дизайна и моделировании АТ, а также ее компонентов.

В 2005 году с крупнейшим европейским производителем ракетно-космических и авиационных двигателей компанией «Снекма» была создана компания «Снекма ХАЛ аэроспейс прайвиг лтд.», специализацией которой является ремонт, модернизация и техническое обслуживание

двигателей французского производства, установленных на истребителях «Мираж-2000» и «Рафаль».

С учетом наличия большого количества вертолетных двигателей французского производства, установленных на военной технике ВС Индии, в 2016 году «ХАЛ» и компанией «Сафран хеликоптер энджинс» в округе Саттари было образовано СП «Хеликоптер энджинз МРО прайвиг лтд.». Оно занимается в основном обслуживанием и ремонтом двигателей ТМ333 2В2 для вертолетов «Четак» и «Читах», а также «Турбомека Ардиден 1Н1» (индийское обозначение «Шакти») для вертолетов «Дхрув», LCH и LUN.

С ведущей израильской компанией «Элбит системз» в 2007 году была образована совместная фирма «ХАЛБИТ авионикс прайвиг лтд.», деятельность которой направлена на проектирование, разработку, интеграцию и обслуживание различного авиационного оборудования, а также на производство тренажеров гражданского и военного назначения.

Основным предназначением СП «ХАЛ-Эджвуд технолоджиз прайвиг лтд.», образованного в 2007 году совместно с американской компанией «Эджвуд венчурз», является выпуск высокотехнологичных структурных компонентов для производимой на предприятиях корпорации авиационной техники.

Совместные работы «ХАЛ» и британской «Роллс-Ройс» в области двигателестроения ведутся с 2010 года в рамках СП



«Интернэшнл ээроспейс мэнь-юфэчуринг прайвйт лтд.», которое прежде всего обеспечивает производство и эксплуатацию двигателей «Адур» для учебно-боевых самолетов «Хок-132». Кроме того, на него возложено проведение ремонта и технического обслуживания практически всех двигателей «Роллс-Ройс», установленных на индийской военной технике.

Сотрудничество корпорации «ХАЛ» с советскими, а в последующем – российскими производителями авиатехники началось с 1962 года в соответствии с межправительственным соглашением о лицензионном производстве в Индии истребителей МиГ-21. До 1990-х по советским лицензиям выпускались различные их модификации, а также истребители-бомбардировщики МиГ-27МЛ. Продолжением такого взаимодействия стала программа модернизации истребителей МиГ-21БИС, а затем – производство многофункциональных Су-30МКИ и двигателей АЛ-31ФП с управляемым вектором тяги. Крупным совместным проектом также явилась организация выпуска авиадвигателей АЛ-55И, разработанных российским НПО «Сатурн» для индийских УТС НТ-36.

В настоящее время взаимодействие с российскими компаниями осуществляется в рамках совместных предприятий «Индо-рашен авиэйшн лтд.» (РСК «МиГ»), «Малтироул транспорт эркрафт» (Рособоронэкспорт, ОАК), «Индо-рашен хеликоптерз лтд.» («Камов»). Помимо этого, различные исследования и разработки ведутся на основе отдельных соглашений.

Кроме деятельности в рамках совместных предприятий «ХАЛ» принимает участие в ряде крупных контрактов с ведущими мировыми производителями АТ, таких как «Эрбас», «Боинг», «Локхид-Мартин», «Нортроп-Грумман», «Еврокоптер», «Белл хеликоптер» и «Ханиуэлл». Как правило, корпорация выступает в качестве производителя компонентов и комплектующих для авиационной техники.

В частности, в соответствии с соглашением для «Локхид-Мартин» она вы-



В 2020 году подписан индийско-израильский меморандум о совместном производстве беспилотных летательных аппаратов для силовых структур Индии

пускает элементы конструкции для вертолетов АН-64 «Апач», а также узлы и агрегаты для военно-транспортных самолетов С-130J «Супер Геркулес». С «Нортроп-Грумман» подписан контракт о намерении по поставкам комплектующих для самолетов ДРЛО Е-2 «Хокай», а с «Рейтеон» заключен договор о производстве компонентов для зенитных ракетных комплексов «Стингер».

В 2020 году между корпорацией ХАЛ, израильской IAI и индийской компанией «Дайнаматикс технолоджи» подписан меморандум о совместном производстве БПЛА для индийских ВС, военизированных формирований и сил военной полиции.

Деятельность «ХАЛ» не ограничивается выпуском, модернизацией, ремонтом и техническим обслуживанием АТ. Особым направлением является ее сотрудничество с Индийской организацией космических исследований (ISRO). Заказы в интересах ISRO в рамках национальной ракетно-космической программы реализуются авиационно-космическим отделением корпорации. Основной продукцией являются сварные и клепаные компоненты конструкции индийских ракет-носителей для вывода искусственных спутников Земли (ИСЗ) на полярную (PSLV) и гео-



Специальной продукцией «ХАЛ» являются компоненты систем управления и навигации оперативно-тактических ракет «Притхви»

стационарную (GSLV) орбиту, ИСЗ дистанционного зондирования серии IRS, запускаемых с PSLV, и многоцелевых геостационарных спутников INSAT, запускаемых с GSLV.

В интересах индийской космической промышленности на мощностях «ХАЛ» создается предприятие по выпуску криогенных двигателей. В перспективе в качестве одного из приоритетных направлений деятельности ее руководство рас-



Корпорация «ХАЛ» в соответствии с соглашением с американской «Локхид-Мартин» выпускает элементы конструкции для вертолетов АН-64 «Апач», а также узлы и агрегаты для военно-транспортных самолетов С-130J «Супер Геркулес»

сматривает возможность самостоятельного создания и производства аэрокосмической продукции. Кроме того, специальной продукцией «ХАЛ» являются компоненты системы управления и навигации для *оперативно-тактических ракет «Притхви»*, состоящих на вооружении индийских вооруженных сил.

С 1998 года корпорация вышла на рынок *газовых турбин для промышленных предприятий и судовых газотурбинных установок*. На производстве этой продукции специализируется ее отделение – «Гэс турбин ресёрч истеблишмент» (GTRE). Предприятие активно развивает и совершенствует производственную базу по ремонту и переоборудованию силовых установок, расширяет номенклатуру выпуска другой гражданской продукции. В частности, на мощностях GTRE проводятся работы по ремонту и техническому обслуживанию промышленных газовых турбин «Роллс-Ройс» «Эйвон» Mk 1535 и «Аллисон» 501К, осваивается производство газовых турбин GE LM2500, которые планируются к установке на индийские фрегаты и авианесущий корабль национальной разработки.

Совершенствование и расширение возможностей промышленной базы по выпуску авиационной техники способствует развитию *вспомогательного производства «ХАЛ»*. В частности, для обеспечения потребностей производственных процессов в ее структуре создано подразделение (Foundry and Forge Division), специализирующееся на изготовлении литья, штамповки, проката и специальных сплавов. В настоящее время его продукция востребована не только подразделениями корпорации, но и другими промышленными предприятиями Индии.

Вместе с тем номенклатура и объем производимой



Особым направлением корпорации «ХАЛ» является ее сотрудничество с Индийской организацией космических исследований (ISRO). Заказы в интересах ISRO в рамках национальной ракетно-космической программы реализуются авиационно-космическим отделением корпорации

«ХАЛ» гражданской продукции крайне ограничены. Основная ее часть продолжает выпускаться по заказам МО Индии. В то же время выпуску такой продукции в стране уделяется все большее внимание. Данный процесс рассматривается в качестве важного направления деятельности корпорации, способствующий обеспечению максимальной загрузки производственных линий индийских авиационных предприятий, увеличению объемов производства, а также расширению сотрудничества с ведущими зарубежными компаниями.

В последние годы правительством Республики Индии предпринимаются усилия по диверсификации производства за счет участия «ХАЛ» в различных гражданских проектах, активизации деятельности по заключению дополнительных экспортных контрактов на производство комплектующих для гражданской авиации заинтересованных корпораций и авиакомпаний.

На предприятиях корпорации налажен выпуск узлов и агрегатов для ремонта и технического обслуживания пассажирских и транспортных самолетов по заказам национальных авиакомпаний и ведущих иностранных фирм. Кроме того, она уже поставляет на экспорт большой перечень продукции для самолетов гражданской авиации, в который входят различные виды дверей, компоненты фюзеляжа, крыльев, шасси и др.

Комплектующие материалы для своих производств у «ХАЛ» приобретают ведущие западные компании, такие как «Эрбас», «ЕАДС», «Сафран», «БАЭ системз», «Роллс-Ройс», «Дорнье», «Боинг», «Ханиуэлл». Хотя основными статьями экспорта являются отдельные узлы и агрегаты, ее руководство прилагает усилия для продвижения своей готовой авиационной техники. В число покупателей такой продукции входят Непал, Малайзия, Таиланд, Вьетнам, Филиппины, Маврикий, Намибия, Оман и Перу.



Для дальнейшего наращивания возможностей предприятий корпорации проводится **комплекс мероприятий по модернизации оборудования, освоению новых технологических процессов и совершенствованию системы управления производством**, направленных на устранение причин несоблюдения сроков выполнения контрактов, случаев технического брака и неоправданного роста финансовых издержек.

Перспективными планами развития «ХАЛ» определены приоритетные задачи, которые предполагают:

- расширение перечня и активизацию НИОКР;
- сокращение сроков разработки новых образцов авиационной техники;
- снижение себестоимости производства;
- уменьшение доли импортных комплектующих;
- проведение структурной реорганизации и оптимизации производства;
- активное использование потенциальных возможностей частного сектора;
- повышение уровня подготовки квалифицированных кадров для научно-исследовательских центров и производственных предприятий;
- активизацию деятельности на внешних рынках, увеличение объемов и расширение номенклатуры экспортной продукции.

В перспективе новые лицензионные и собственные образцы будут в основном выпускаться на действующих предприятиях за счет перепрофилирования

имеющихся производственных линий. Вместе с тем руководство корпорации также предусматривает создание новых предприятий под реализацию отдельных программ. В частности, в 2006 году в г. Бангалор было открыто отделение корпорации, специализирующееся на выпуске композиционных материалов и изделий из них как для собственных, так и зарубежных потребителей.

С целью активизации производства перспективного легкого вертолета «ХАЛ» была образована дочерняя компания «Наини аэроспейс лтд.», которая уже в 2018 году поставила первую партию комплектующих в рамках программы создания ALH. Она смогла наладить производство необходимой продукции за 23 месяца с момента вхождения в состав корпорации.

В качестве одного из перспективных направлений деятельности «ХАЛ» рассматривается также создание на ее предприятиях *региональных технических центров по ремонту и обслуживанию авиационной техники*, что, в частности, предусмотрено действующим российско-индийским соглашением. Непосредственно данными вопросами уже занимается образованная в 1994 году российско-индийская компания «Индораин авиэйшн лтд.»

Кроме того, для создания сервисного центра по обеспечению послепродажного обслуживания многочисленного парка вертолетов серии «Ми», эксплуатируемых в Индии, а также для продвижения российской вертолетной техники на индийском рынке в 2008 году был подписан контракт между ОАО «Вертолеты России» и индийской компанией «Вектра групп», что отвечает не только интересам Нью-Дели. Деятельность таких центров востребована также другими государствами Азиатского региона, имеющими на вооружении АТ российского производства.

Наряду с производственными аспектами деятельности руководство корпорации «ХАЛ» уделяет первостепенное внимание решению проблемы **подготовки квалифицированных кадров**. С этой целью в 1969 году оно учредило Академию управления, основной задачей которой является подготовка специалистов в области авиаци-



Уменьшение доли импортных комплектующих является одной из приоритетных задач корпорации «ХАЛ»



онной техники, организации и управления производством в интересах всех подразделений корпорации. При Академии организованы курсы дополнительного образования по следующим направлениям: производство самолетов и интеграция авиационных систем, стратегическое и корпоративное управление, сертификация АТ, техническое обслуживание летательных аппаратов, контрактное, финансовое и экономическое сопровождение.

Таким образом, государственная военно-промышленная корпорация «ХАЛ» за относительно небольшой период времени добилась значительных результатов в создании современной научно-исследовательской и производственной базы, что явилось результатом последовательной и целенаправленной политики руководства Индии. В настоящее время в ее составе сосредоточены все основные производственные мощности национального авиационного строения.

На протяжении длительного периода это крупное объединение демонстрирует стабильный рост по всем основным показателям производственной деятельности, активно развивает военно-техническое сотрудничество с ведущими зарубежными производителями ВВТ, последовательно проводит политику, направленную на увеличение объемов экспортной продукции и расширение рынков ее сбыта.

Вся деятельность руководства корпорации направлена на дальнейшее развитие национальной научно-исследовательской и производственной базы, способной обеспечить самостоятельное проведение широкого спектра НИОКР, разработку и производство высокотехнологичной АТ для вооруженных сил Индии и зарубежных потребителей. Основная часть авиационных предприятий в настоящее время соответствует главным критериям современного высокотехнологичного производства и обладает опытом лицензионного производства.

Вместе с тем возможности «ХАЛ» по освоению выпуска самолетов национальной разработки, лицензионного производства новых образцов, а также номенкла-

тура создания собственной авиационной техники пока остаются довольно ограниченными и не могут удовлетворить растущие потребности национальных ВС в современных высокотехнологичных ВВТ. Выпускаемая здесь продукция пока уступает образцам ведущих мировых производителей в плане качества и конкурентоспособности. Современный уровень производства пока не позволяет существенно уменьшить зависимость отрасли от передовых технологий и технического участия зарубежных компаний.

Из-за отсутствия достаточного опыта, необходимого для обеспечения полного цикла производства (от формирования облика и до серийного выпуска) большинства видов АТ, в обозримой перспективе потребности ВС будут также удовлетворяться за счет импорта или лицензионного производства. Это, в свою очередь, предполагает сохранение значительных объемов импорта комплектующих для ВВТ и продолжение поставок ключевых компонентов и материалов для современных боевых самолетов и вертолетов, выпускаемых по иностранным лицензиям. При этом реализация перспективных программ будет способствовать только некоторому уменьшению зависимости Индии от импорта готовых образцов авиатехники.

В то же время имеющиеся технические проблемы, а также финансовые издержки при разработке и производстве образцов ВВТ во многом обусловлены стремлением Индии к самостоятельному освоению всех необходимых этапов разработки и создания современных образцов авиационной техники. В ходе реализации программ их выпуска в условиях отсутствия национальной конструкторской школы и производственного опыта индийским специалистам приходится своими усилиями решать сложные проблемы научного, технологического и организационного характера. Сдерживающим фактором в деятельности корпорации является ее зависимость от объемов финансирования в рамках военного бюджета государства, а также от контрактов Минобороны.

Таким образом, несмотря на различные проблемы, корпорация «ХАЛ» последовательно осваивает выпуск новых материалов и совершенствует технологии производства. Каждая реализуемая программа создания АТ способствует наращиванию опыта в организации производства современных образцов ВВТ, освоению передовых технологий, а также всестороннему совершенствованию научно-исследовательской и производственной базы всей авиационной промышленности Индии. ✦



ВЗГЛЯДЫ СПЕЦИАЛИСТОВ ВМС США НА ПРИМЕНЕНИЕ ФЛОТА В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ

Капитан А. АНТОНОВ

После распада Советского Союза военно-политическое руководство (ВПР) США не рассматривало Арктику в качестве стратегически важного в военном отношении региона. Она практически не упоминалась в концептуальных документах американских вооруженных сил (ВС). Однако в последнее время ситуация изменилась. Значение Арктики как в геополитическом, так и в военном отношении в последние годы значительно возросло. Глобальные климатические изменения, произошедшие в регионе и повлекшие рост температуры, привели к таянию льдов и повышению доступности богатейших природных ресурсов, а также транспортных и других возможностей. Вашингтон в последние годы активно продвигает в этом регионе свои национальные интересы, отводя при этом значительную роль вооруженным силам.

Американское ВПР озабочено увеличением активности российских ВС в Арктике, которая всё больше рассматривается как «арена геополитического соперничества между США, Россией и Китаем». Однако согласно *«Арктическому стратегическому обзору ВМС США»* вероятность развязывания военного конфликта в этом регионе оценивается как низкая.

В 2019 году был обновлен ряд документов, касающихся действий американских ВС в Арктике, среди которых:

– *«Арктическая стратегия ВС США»*, которая имеет явный антироссийский характер. Так, по мнению разработчиков документа, несмотря на невысокую вероятность возникновения вооруженного конфликта в целом, именно активизация военной деятельности России в Арктике является потенциальной угрозой безопасности Соединенных Штатов и региональной стабильности в целом. Американские ВМС в этих условиях должны быть готовы проводить операции по контролю морского пространства и проецированию силы в регионе.

– *«Стратегия деятельности береговой охраны в Арктике»*, согласно которой предполагаются значительные финансовые расходы с целью повышения возможностей ведомства по решению задач в арктических широтах, в том числе за счет увеличения количества патрульных кораблей и наращивания ледокольного флота.

– *«Арктический стратегический обзор ВМС США»*, в котором рассмотрен подход ведомства к защите национальных интересов и обеспечению стабильности в регионе. Согласно документу перед американскими ВМС ставятся следующие задачи:

- защита национального суверенитета и страны от нападения;
- сохранение Арктики стабильным, свободным от конфликтов регионом;
- обеспечение свободы навигации;
- развитие взаимодействия с другими видами ВС, министерствами, ведомствами и странами-союзниками.



В июне 2020 года президент Д. Трамп подписал «Меморандум по обеспечению национальных интересов в Арктике и Антарктике». В нем было заявлено, что стране необходим ледокольный флот, который планируется построить к 2029 году. Кроме того, отмечалась возможность фрахтования иностранных судов этого класса до ввода в эксплуатацию собственных.

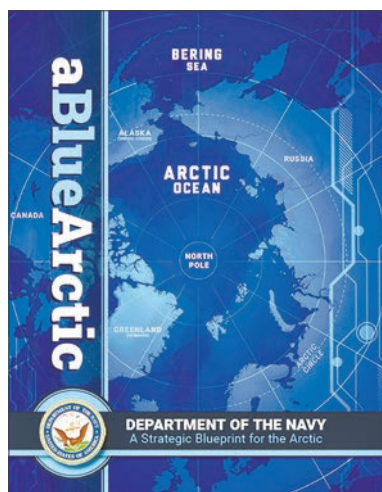
В начале 2021 года опубликована *арктическая программа «Синяя Арктика»*. В ней выделены три основных направления деятельности ВС США в регионе:

- усиление передового присутствия с одновременным увеличением количества мероприятий оперативной и боевой подготовки;
- укрепление сотрудничества с другими странами, которое поможет снизить для всех нагрузку в обеспечении безопасности;
- создание флота, боеготового в арктических условиях.

Планируются НИОКР, направленные на создание оборудования, функционирующего в суровых климатических условиях, в том числе средств боевого управления, связи, навигации и разведки. Будет развиваться инфраструктура, совершенствоваться концепция применения флота с учетом особенностей региона, а личный состав приобретать необходимые навыки.

Американские военные специалисты признают, что ВМС страны столкнутся с проблемами в случае военных действий в Арктике. Уолтер Бербрик, профессор военно-морского колледжа и руководитель группы арктических исследований, отметил, что военно-морские силы предназначены для ведения боевых действий прежде всего в теплых водах. Кроме того, потребуются время (от нескольких суток до нескольких недель) для того чтобы корабли смогли прибыть в регион в случае возникновения кризиса. Бывший командант береговой охраны (БОХР) адмирал Пол Зукунфт в сентябре 2020 года заявил, что в северных широтах возникают значительные проблемы с владением обстановкой. Кроме того, отмечается, что нахождение в регионе усложняется из-за отсутствия американских военно-морских баз и ледокольного флота, точных навигационных карт, метеорологических и гидрографических данных, ограниченных коммуникационных возможностей и связи за полярным кругом, тяжелых погодных условий, а также необходимости кардинально совершенствовать системы навигации.

Вместе с тем руководство ВС США исходит из того, что присутствие в регионе приравнивается влиянию в нем. Поэтому в последние годы в



Титульный лист арктической программы США «Синяя Арктика»

СОСТАВ ЛЕДОКОЛЬНОГО ФЛОТА США

Основные характеристики	Береговая охрана			Национальный научный фонд		
	«Полар Стар»	«Хили»	Перспективные ледоколы	«Натаниэль Палмер»	«Лоуренс Голд»	«Сидулик»
Ввод в эксплуатацию, год	1976	2000	2024–2027	1992	1997	2015
Длина, м	121,6	128	146,3	93,8	70,1	79,5
Водоизмещение, т	13 200	16 000	23 270	6 500	3 780	3 665
Ледопробитость, м	1,8	1,3	1,8–2,4	0,9	0,3	0,8
Экипаж, человек	155	85	186	22	16	22



В Арктике усилилась оперативная и боевая подготовка ВМС США

- проверка тактико-технических характеристик ВВТ в условиях крайнего севера;
- обеспечение свободы навигации и соблюдения международных норм и договоренностей;
- подача России сигнала о своей «решимости и вовлеченности касательно Арктики».

Наиболее крупными учениями ВМС США в регионе являются:

- ICeX (ICe EXercise) – учения подводных лодок, которые проводятся раз



Ледокол «Хили» БОХР США

Арктике усилилась оперативная и боевая подготовка ВМС. В октябре 2018 года впервые за последние 20 лет отмечено нахождение здесь американского авианосца, в мае 2020-го впервые с середины 1980-х годов надводные корабли США провели учения в Баренцевом море. В ближайшей перспективе можно ожидать увеличения количества проводимых маневров, в том числе с привлечением стран – партнеров по НАТО и государств региона. Их целями, по заявлениям американского ВПР, являются:

- отработка боевых действий в неблагоприятных условиях региона;
- совершенствование взаимодействия со странами – партнерами по НАТО в ходе проведения операций в регионе;
- выявление недостатков, затрудняющих проведение операций;

в два года еще с 1960-х годов. В 2020-м в них участвовали ВМС Канады, Норвегии, Великобритании и Японии. В ходе маневров отрабатывается переход подводных лодок подо льдами и всплытие с проламыванием льда, пуск торпед подо льдом, развертывание ледовых лагерей, проведение научных исследований, сбор информации о темпера-



туре и солености воды на различных глубинах.

– Northern Edge – проводятся на Аляске раз в два года в мае-июне с задействованием подразделений всех видов ВС, а также резервистов и военнослужащих национальной гвардии (всего около 10 тыс. человек). Учения направлены на отработку межвидового взаимодействия и действий личного состава в кризисных ситуациях.

– Trident Juncture 2018 – крупнейшие за последние годы учения стран Североатлантического союза, а также Швеции и Финляндии. Проводились на территории Норвегии с 25 октября по 7 ноября 2018 года с привлечением около 50 тыс. военнослужащих, 250 самолетов и 65 кораблей. Основной их целью была заявлена оборона в условиях региона государств – членов НАТО в рамках 5 статьи Устава.

Военное присутствие США в Арктике в ближайшие годы будет обеспечиваться в основном за счет подводного флота, который имеет значительный опыт действий в этом регионе. С 1947 года подводные лодки 96 раз задействовались здесь (в ходе учений, походов на Северный полюс и так далее). Министр ВМС Кеннет Брейтуэйт заявил, что подобная практика продолжится. Подводные лодки вносят наиболее существенный вклад в демонстрацию военных возможностей США в Арктике. Некоторые сенаторы, в том числе Дэн Салливан, считают, что Соединенным Штатам необходимо более активно осуществлять демонстрацию флага, привлекая к маневрам большее число надводных кораблей. Однако присутствие надводных сил потребует значительных инвестиций в строительство специальных кораблей для ледовых условий, ледоколов и соответствующей инфраструктуры. Планируется, что с уменьшением площади ледового покрова численность надводного флота в Арктике будет расти. С этой же целью в США началось строительство ледокольного флота.

На сегодняшний день США располагают двумя ледоколами: «Полар Стар» и «Хили». Первый введен в эксплуатацию в 1976 году и давно превысил 30-летний срок службы. Несмотря на то что судно устарело, БОХР планирует использовать его до ввода в строй новых ледоколов. В двигательном отсеке «Хили» в августе 2020 года произошел пожар, после которого он находится на ремонте и будет восстановлен в 2021-м. Оба ледокола неатомные и используются в



Эскиз перспективного ледокола БОХР США



Береговая охрана ВМС США проводит конкурс по программе Offshore Patrol Cutter, предусматривающей принятие на вооружение кораблей следующего поколения, способных действовать, в том числе в приарктических водах. Они будут обладать увеличенной дальностью плавания, более мощным вооружением и современными средствами управления, связи и навигации



Возможный перспективный облик глубоководного порта в г. Ном (штат Аляска)

Еще в 2010 году в ходе исследования возможностей командование БОХР пришло к выводу, что «береговой охране для выполнения установленных законом задач требуются три тяжелых и три средних ледокола». С того времени неоднократно поднимался этот вопрос, однако финансирование программы началось только в 2017-м. На данный момент запланировано строительство трех тяжелых ледоколов, первый из которых намечено передать БОХР в 2024 году. Судно будет иметь дизель-электрическую силовую установку и автономность 90 сут. Сдача еще двух однотипных ледоколов намечена на 2026 и 2027 годы. Порт приписки – г. Сиэтл (штат Вашингтон). Срок эксплуатации 30 лет. Техническое задание на строительство судов не включало установку вооружения, однако проект должен иметь возможность его корректировки в перспективе.

ВМС США, как уже отмечалось, при проведении операций в регионе сталкиваются с проблемой отсутствия военно-морских баз. Северное и северо-западное побережья Аляски мелководные и не могут использоваться для судов с большой осадкой. В связи с этим они вынуждены базироваться за пределами региона на континентальной части страны, что создает логистические и иные проблемы. Американским ВПР и военными специалистами уже несколько лет обсуждается возможность строительства военно-морской базы на севере Аляски. Есть и противники этого проекта. В качестве доводов против они называют высокую стоимость строительства и содержания базы, невозможность использования ее круглогодично в связи с оледенением акватории зимой и проведения здесь ремонта кораблей, а также влияние тяжелых природных условий на личный состав и членов их семей. В качестве одного из вариантов создания в регионе глубоководного порта рассматривается расширение и модернизация уже существующего в г. Ном (штат Аляска), который находится в 230 км от полярного круга. Обсуждение этого проекта на сегодняшний день продолжается.

Таким образом, взгляды американских военных специалистов свидетельствуют о необходимости более активного применения флота США в Арктическом регионе с целью защиты национальных интересов и своевременного реагирования на возникающие угрозы. В связи с этим командование американских ВМС считает целесообразным нарастить интенсивность мероприятий оперативной и боевой подготовки в Арктике, применяя не только подводные лодки, но и надводные корабли, а также увеличить количество ледоколов и развить военную инфраструктуру региона.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОТИВОМИННЫХ ТРАЛОВ ВМС ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Д. ЗЕРНЮКОВ

Морские мины (ММ) продолжают оставаться эффективным средством поражения подводных лодок, надводных кораблей, десантно-высадочных средств на морских и прибрежных театрах военных действий. Они являются непревзойденным видом морского оружия по длительности воздействия на силы и средства ВМС. Относительно низкая стоимость разработки новых образцов ММ, модернизации и производства существующих делает их доступным средством ведения войны на море для все большего числа иностранных флотов. Все это вызывает вполне оправданное стремление ведущих зарубежных стран (ВЗС), государств блока НАТО и стран, зависящих от морских перевозок, а также прибрежной инфраструктуры, контролирующей проливные зоны или внутренние моря, снизить уровень опасности от ММ для своих ВМС и мореплавания в целом. Кроме того, этими странами учитываются возрастающие угрозы мореплаванию от терроризма и пиратства, в том числе с возможным применением ММ или миноподобных самодельных взрывных устройств.

В настоящее время и в обозримом будущем наибольшую угрозу кораблям ВМС, а также гражданским судам создают следующие типы ММ, обнаружение и уничтожение которых по-прежнему является непростой задачей:

- заиленные самозарывающиеся донные неконтактные ММ, имеющие специальные конструктивные особенности для маскировки – особую форму и покрытие, затрудняющие их обнаружение гидроакустическими и оптико-электронными средствами;

- ММ, дрейфующие в приповерхностном слое воды, имеющие контактные или неконтактные электромагнитные и акустические взрыватели, обнаружение и уничтожение которых возможно только с вертолетов или беспилотных летательных аппаратов;

- всплывающие ММ-торпеды, устанавливаемые с применением короткого минрепа на глубинах более 200–400 м и предназначенные для поражения крупных целей;

- противодесантные мины, создающие угрозу десантным силам и средствам и устанавливаемые непосредственно у

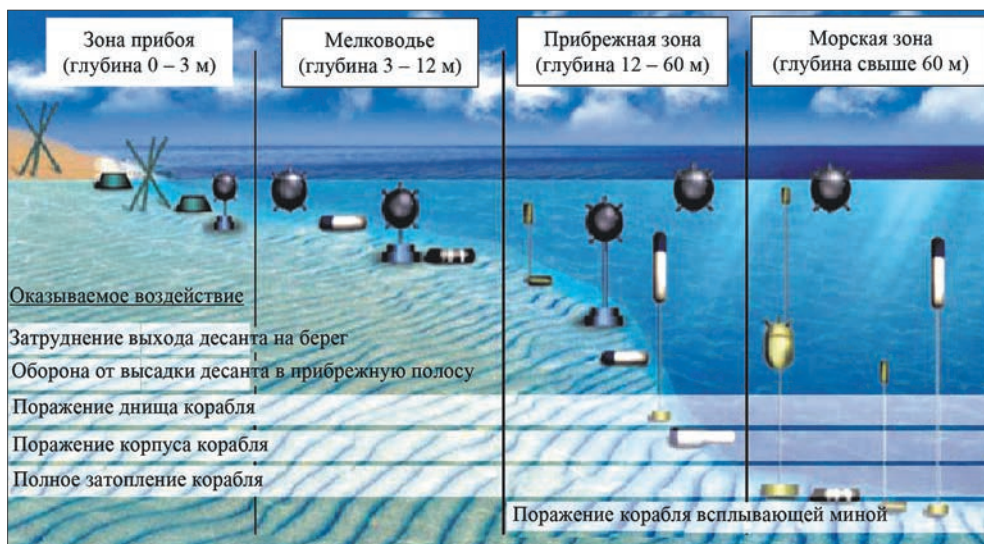


Схема установки морских мин в различных морских зонах и оказываемое ими воздействие на корабли в зависимости от их типа и глубины постановки



побережья, в зонах прибоя с глубинами 0–3 м, где противоминные действия затруднены.

Для поиска, обнаружения и уничтожения ММ используются противоминные корабли или корабли, оснащенные комплексами противоминного вооружения (ПМВ). Так, к типичным представителям класса противоминных кораблей в составе ВМС ВЗС относятся тральщики (ТЩ) и тральщики – искатели мин (ТЩИМ). Это корабли постройки 1980–1990-х годов. Основная их часть, учитывая срок службы 30–35 лет, будет находиться в строю до 2021–2025 годов, а построенные в конце 1990-х и те, постройка которых завершается в настоящее время, останутся в составе ВМС ВЗС до 2030–2035 годов.

В ВМС ведущих зарубежных стран развернуты программы по развитию ПМВ кораблей данного класса. Эти программы включают как совершенствование существующего противоминного вооружения кораблей, так и разработку новых средств борьбы с минами. При этом учитывается опережающее развитие минного оружия. Сейчас типовой состав ПМВ ТЩ и ТЩИМ включает следующие средства:

- противоминные контактные и неконтактные тралы, работающие на разных физических принципах;
- подкильные и буксируемые высокочастотные гидроакустические станции миноискания;
- подводные противоминные дистанционно управляемые и автономные аппараты.



Уничтожение морской мины с борта тральщика – искателя мин

При модернизации части противоминных кораблей ВЗС размещаемые на них буксируемые контактные и неконтактные тралы постепенно исключаются из состава их противоминного вооружения. Это связано, во-первых, с реализацией концепции «удаленного траления» (NATO Concept for Future Naval Mine Counter Measures), согласно которой ТЩ и ТЩИМ не будут входить в зону минных постановок и будет исключен риск подрыва носителя при проведении противоминной операции. Во-вторых, существует необходимость освобождения палубного пространства корабля для размещения противоминных подводных аппаратов, средств их спуска и приема.

Это не исключает применение контактных и неконтактных тралов в ходе противоминных операций, так как существует тенденция оснащения такими тралами дистанционно управляемых катеров-тральщиков. Значение тралов, входящих в состав противоминного вооружения ТЩ и ТЩИМ как средства борьбы с морскими минами, объективно снижается.

Совершенствование контактных тралов в ВЗС, предназначенных для борьбы с якорными и дрейфующими минами, направлено на повышение их управляемости и маневренности, увеличение глубины траления до 150–200 м и скорости буксировки до 18 уз тральщиком и до 30 уз вертолетом. Задача повышения производительности протравливания миноопасных районов касается в том числе увеличения ширины захвата тралов свыше 600 м при скорости буксировки до 10 уз.

Разработка новых и совершенствование существующих конструкций контактных тралов призвана обеспечить их взрывостойкость к воздействию самих морских мин и минных защитников.

По некоторым оценкам, уже достигнута взрывостойкость контактных тралов для противоминных кораблей Франции и Германии, составляющая 200–250 кг тринитротолуола на дистанции 40–50 м. Современные технологии, применяемые при разработке необитаемых подводных аппаратов,



позволили создать буксируемые технические системы контроля и управления отстоянием от дна контактными и неконтактными тралами.

Широкое применение микропроцессорной техники в неконтактных взрывателях ММ позволяет проводить анализ и сложную обработку воспринимаемых миной изменений характеристик физических полей (ФП) в окружающем пространстве. Это привело к тому, что существующие неконтактные тралы (петлевые, соленоидные, акустические с ударным принципом возбуждения) с их ограниченными возможностями воспроизведения и регулирования пространственно-временной структуры воспроизводимых ФП кораблей, стали неэффективными в борьбе с минами.

В связи с этим в ведущих зарубежных странах реализуется концепция «Имитационное траление морских мин» (TSM – Target Setting Mode). Суть ее заключается в разработке неконтактных тралов-имитаторов, создающих физические поля, в максимальной степени приближенные по своим характеристикам к полям кораблей. Это не позволяет заложенному во взрыватель ММ логическому алгоритму отличить ФП, воспроизводимое таким тралом, от ФП реальной цели. Основное принципиальное отличие тралов-имитаторов – вместо воспроизведения ограниченного числа классификационных признаков ФП кораблей в широкой полосе траления, имитация физических признаков цели в полосе, соизмеримой с зоной прохождения корабля.

По взглядам западных специалистов, роль и место тралов-имитаторов в общей системе противоминной обороны заключается в борьбе с современными неконтактными минами в условиях, когда другие средства поиска и уничтожения ММ оказываются неэффективными. К такому можно отнести: сложные гидрологические гидрофизические условия района; наличие самозарывающихся ММ или мин с маскирующими покрытиями, а также мин, заиленных или за-



Многофункциональный безэкипажный катер CUSV

мытых в грунт естественным или искусственным путем.

Научно-исследовательские работы, опытно-конструкторские и технологические разработки, проводимые в ВЗС для создания устройств имитации ФП корабля, позволили сделать электромагнитные и акустические сигнатуры, воздействующие на комбинированные взрыватели морских мин, вызывая их срабатывание. Это позволяет применять на практике принципы имитационного траления, заключающиеся в имитации ФП



Выгрузка многофункционального безэкипажного катера CUSV из твиндека корабля прибрежной зоны типа «Индепенденс» ВМС США



Общее устройство магнитного трала SMMS



Магнитоакустический буксируемый неконтактный трал Mk 104

конкретных классов и типов надводных кораблей и подводных лодок. В результате достигается высокая вероятность срабатывания неконтактных взрывателей, системы инициации которых построены на сложных алгоритмах, обеспечивающих противотральную стойкость ММ.

В США развитие неконтактных тралов идет по пути создания противоминного комплекса, включающего дистанционно управляемые безэкипажные катера и размещаемые на них вместе с автономными необитаемыми аппаратами поиска и уничтожения ММ неконтактные тралы нового поколения. В рамках программы создания дистанционно управляемой неконтактной тральной системы UISS (Unmanned Influence Sweep System) уже представлен многофункциональный безэкипажный катер CUSV (Common Unmanned Surface Vehicle). Противоминное, противолодочное и радиоэлектронное вооружение этого катера размещается в модульных контейнерах и может варьироваться в случае необходимости.

В состав противоминного вооружения CUSV входят: магнитоакустический буксируемый неконтактный трал Mk 104; буксируемая гидроакустическая станция миноискания AN/AQS-20A и система дистанционного разминирования AN/WLD-1(V)1RMS (Remote Minehunting System). CUSV с ПМВ планировалось размещать в модулях на кораблях прибрежной зоны типа LCS (Littoral Combat Ship). В твиндеке LCS могут находиться 2–3 CUSV.

Предполагается, что такое противоминное вооружение позволит производить высокоскоростное траление всех типов морских мин с неконтактными взрывателями на глубинах от 5 до 300 м. Применение системы управления таким тралом позволит обеспечить ширину траления до 150 м при буксировке на скоростях 10–15 уз. Это достигается за счет учета тактической обстановки, характеристик района траления, погодных условий, предполагаемого типа морских мин и высокой маневренности носителя при применении ПМВ. Взрывостойкость неконтактного трала Mk 104 дает возможность проведения траления без потери его функциональности при взрыве 1 000 кг тринитротолуола на расстоянии 50 м. В перспективе на борту катеров-тральщиков CUSV может быть размещен тральный комплекс SMMS (Superconducting Mine Magnetic Sweep), в конструкции которого применены криогенные технологии для улучшения характеристик магнитного трала и новые искровые разрядники для акустического блока. ▲

(Окончание следует)

ЕВРОСОЮЗ РАСШИРЯЕТ ГЕОГРАФИЮ СВОИХ ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ

В Европейском союзе (ЕС) создан Европейский фонд мира (EPF – European Peace Facility), через который должны финансироваться военные операции за рубежом. Решение о его создании было принято 23 марта. На эти цели с 2021 по 2027 год ЕС планирует направить 5 млрд евро из регулярных взносов государств – членов политического объединения.

Используя этот фонд, Евросоюз будет помогать странам-партнерам проводить операции по поддержанию мира или повышать способность их вооруженных сил самим обеспечивать мир и безопасность на своей территории. Он также позволит ЕС предпринимать более существенные действия военного характера в рамках общей внешней политики и политики безопасности.



За счет EPF можно будет по запросу третьих стран, региональных или международных организаций поставлять им военную технику и создавать оборонную инфраструктуру.

Брюссель планирует увеличить количество регионов, где будут присутствовать европейские войска, и направлять больше финансов на поддержку иностранных партнеров. Сейчас руководство ЕС определяет «приоритетные регионы», в которых может быть развернута миссия. Номинальная задача EPF – миротворческая деятельность. Однако, как полагают западноевропейские эксперты, Брюссель, наращивая военное присутствие за рубежом, прежде всего рассчитывает отмежеваться от НАТО и США.

Они считают, что деятельность Европейского фонда мира должна повысить способность ЕС предотвращать вооруженные конфликты, сохранять

мир, укреплять международную стабильность и безопасность.

До сих пор поддержка Евросоюза могла предоставляться только операциям по поддержанию мира под руководством африканцев, то есть операциям, проводимым Африканским союзом или региональными организациями. EPF расширит географию вмешательства этой организации, сможет содействовать финансированию миротворческих миссий и программ помощи партнерам в любой точке планеты, отмечается в пресс-релизе Совета ЕС.

ПЕНТАГОН НЕ ДОСТИГ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ В ПОВЫШЕНИИ БОЕГОТОВНОСТИ ВОЙСК

Министерство обороны США не достигло поставленных целей в повышении боеготовности вооруженных сил к возможным конфликтам в мире в предстоящие десятилетия. Такой вывод, как сообщила 7 апреля на своем сайте газета «Милитэри таймс», содержится в докладе контрольно-финансового управления США.

По оценкам авторов доклада, боеготовность войск в плане обучения личного состава и военно-технического оснащения была повышена за период с 2017 по 2019 год лишь у наземных сил, в морских силах она пошла на спад, не были также выполнены поставленные задачи авиацией, космическими и кибернетическими силами. В отчете указывается, что не удалось решить задачи в 19 областях, включая наличие и готовность ресурсов для выполнения боевых задач.



«Министерство обороны представило широкий перечень вызовов, с которыми оно сталкивается в стремлении

достичь боеготовности в каждой из пяти сфер (на суше, море, в воздухе, космосе и киберпространстве. – Прим. ред.), – говорится в докладе. – В частности, на море ВМС назвали ограниченность возможностей технического обслуживания кораблей на частных и федеральных верфях в качестве основного вызова в восстановлении боеготовности кораблей и подводных лодок».

Авторы документа считают, что руководству Пентагона нужно ставить перед своими подразделениями более четкие задачи в области повышения боеготовности, по сути рекомендации содержались в аналогичном отчете 2016-го года. В министерстве обороны, как сообщает «Милитэри таймс», выразили полное согласие с выводами доклада ревизионного управления.

БРИТАНСКАЯ АРМИЯ НАРАЩИВАЕТ ВОЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В КИБЕРПРОСТРАНСТВЕ

Командование британской армии решило наращивать военный потенциал в киберпространстве, привлекая высококлассных гражданских специалистов в этой области высокими офицерскими званиями, сообщила 1 апреля газета «Файнэншл таймс» со ссылкой на главу стратегического командования ВС Великобритании генерала Патрика Сандерса.



Вооруженные силы королевства смягчили, по ее данным, правила набора в армию кандидатов из частного сектора. Это позволит тем напрямую занимать руководящие должности в ВС, получая соответствующие воинские звания, и непосредственно заниматься делом, не отвлекаясь на продвижение по иерархической лестнице.

С лета нынешнего года все военнослужащие смогут пройти тест на спо-

собности в этом направлении. Тем, у кого обнаружат соответствующие задатки, будет предложено дальнейшее обучение и обеспечен карьерный путь в кибернетической сфере в качестве, в частности, специалистов по радиоэлектронной борьбе.

Британский премьер Борис Джонсон объявил в конце прошлого года о создании Национальных кибернетических сил Великобритании (National Cyber Force), основной задачей которых должно стать пресечение в киберсфере злонамеренных действий как других государств, так и террористов с киберпреступниками. Новая структура объединит гражданских и военных специалистов, сотрудников службы внешней разведки МИ-6, лаборатории оборонных наук и технологий, а также представителей Центра правительственной связи – спецслужбы, несущей ответственность за радиоэлектронную разведку и защиту правительственной и военной информации, по сути, став аналогом Агентства национальной безопасности США.

Власти Соединенного Королевства опубликуют новую стратегию в области кибербезопасности в течение 2021 года, сделав акцент на защите систем страны от злонамеренных атак.

ПЕНТАГОН УВЕЛИЧИВАЕТ КОЛИЧЕСТВО УЧЕНИЙ И ОПЕРАЦИЙ В АРКТИКЕ

ВМС США провели в минувшем году в общей сложности 20 учений и операций на Крайнем Севере или за Северным полярным кругом, в том числе с участием стран-партнеров, сообщил 6 апреля начальник штаба этого вида ВС адмирал Майкл Гилдей. «Некоторые из них были односторонними. Однако в большинстве своем это были двусторонние или многосторонние учения и операции», – отметил он. «Так что наше присутствие в Арктике более не является редкостью. Оно становится неотъемлемой частью того, чем мы занимаемся. Особенно в зоне опера-



тивной ответственности Европейского командования ВС США», – подчеркнул Гилдей.

Адмирал отметил, что ясность относительно дальнейших форм пребывания ВМС страны в Арктике появится после завершения пересмотра американского военного присутствия за рубежом, приказ о проведении которого отдал 4 февраля 2021 года нынешний глава Пентагона Ллойд Остин.



Гилдей отказался комментировать возможные планы МО в отношении порта Датч-Харбор на о. Уналашка Алеутской гряды. Не стал он также пояснить, намерены ли США превращать Ном на Аляске в глубоководный порт. «Что касается инфраструктуры на Аляске, то не могу сообщить ничего нового. Считаю, что пересмотр глобальной дислокации сил и средств подскажет нам основные направления планирования будущих вложений финансовых средств такого рода», – заявил адмирал.

Кроме того, Гилдей объявил о том, что планы реорганизации ряда структур ВМС США в Атлантический флот «заморожены». «Сейчас реализация таких планов приостановлена на основании выводов, сделанных в ходе пересмотра глобальной дислокации сил и средств», – уточнил адмирал. О восстановлении Атлантического флота объявил в декабре 2020 года Кеннет Брейтуэйт, занимавший тогда должность министра ВМС США.

В ВС США СФОРМИРОВАНА ОПЕРАТИВНАЯ ГРУППА ДЛЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМ ОПЕРАЦИЯМ КНР

Командование специальных операций (КСО) ВС США сформировало оперативную группу, которая совместно с союзниками Соединенных Штатов в Тихоокеанском регионе будет оказывать противодействие информационным кампаниям Китая. Об этом со-

общается 25 марта на сайте издания «Дифенс ньюс».

«Внимание объединенной оперативной группы будет сконцентрировано на информационных операциях и операциях по оказанию влияния на Тихоокеанском театре военных действий – в регионе мира, привлекающем все большее внимание военных из-за усиливающихся возможностей Китая», – указывает издание.

Новая опергруппа КСО «является примером свежих идей, реализуемых военными в стремлении противодействовать наносящему ущерб влиянию противника и информационным операциям», пишет газета. По ее данным, такие операции вызывают в последнее время все большую тревогу у официальных американских представителей.

Так, по мнению исполняющего обязанности помощника министра обороны США по специальным операциям и конфликтам малой интенсивности Кристофера Майера, нынешние информационные возможности предоставляют России, Китаю и негосударственным игрокам доступ к глобальной аудитории в режиме реального времени.



Как сообщил ранее Майер на слушаниях в сенатском комитете по делам вооруженных сил, использование противником дезинформации и пропаганды «представляет величайший вызов для всех Соединенных Штатов, а не только для министерства обороны».

В настоящее время около 5 тыс. американских военнослужащих из состава сил специальных операций находятся в 62 странах мира. Их численность за пределами США сократилась на 15 проц. по сравнению с показателем 2020 года.

ЯПОНИЯ РАЗВЕРТЫВАЕТ НОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ РЭБ

Новое подразделение сухопутных сил самообороны Японии, специализирующееся на радиоэлектронной

борьбе (РЭБ), начало официально действовать на юго-западном о. Кюсю, сообщило 29 марта агентство Киодо Цусин.



Приуроченная к данному событию церемония прошла на военной базе Кэнгун в префектуре Кумамото. В состав подразделения вошли 80 специалистов. Регион его ответственности включает о. Кюсю, а также южную префектуру Окинава.

До настоящего времени в стране был только один отряд сил самообороны с такими функциями. Он базируется в северной префектуре Хоккайдо. Всего японское военное ведомство намерено до конца 2023 года сформировать шесть подобных подразделений, в том числе на базе Асака недалеко от Токио.

В задачу специалистов войдет ведение радиоэлектронной разведки (перехват радиоизлучений иностранных самолетов и кораблей). Эта информация будет систематически анализироваться. На случай экстренной ситуации отряды получают в свое распоряжение установки для создания радиоэлектронных помех.

Кроме того, в функции подразделения РЭБ войдет наблюдение за передвижением кораблей и самолетов в зоне Восточно-Китайского моря, а также за ситуацией в акватории о-вов Сенкаку (Дяоюйдао), которые являются предметом территориального спора между Токио и Пекином.

В РУМЫНИИ СФОРМИРОВАНА ПЕРВАЯ ЭСКАДРИЛЬЯ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛЕНИЯ

Церемония приема и принятия на вооружение ВВС Румынии последнего самолета F-16 «Файтинг Фалкон»,

который войдет в 53-ю эскадрилью истребителей, прошла 29 марта на военно-воздушной базе 86 имени лейтенанта авиации Георге Мочорницэ в коммуне Борча (уезд Кэлэраш, юго-восток страны). «Прибытие в республику 17-го самолета F-16 означает завершение этапа закупок и начало нового этапа, предусматривающего введение в строй и модернизацию первой эскадрильи многоцелевых самолетов четвертого поколения», – написал в «Фейсбуке» министр национальной обороны Николае Чукэ.

Согласно пресс-релизу МО Румынии, концепция постепенной реализации воздушной обороноспособности и программа «Многоцелевой самолет воздушных сил» предусматривают формирование трех боевых эскадрилий. Для этого были подписаны контракты с правительствами Португалии и США на приобретение 12 самолетов F-16, которые были поставлены в 2016–2017 годах. Затем была поставлена завершающая партия из пяти самолетов, последний из которых прибыл из Португалии в Румынию 25 марта этого года.



В сообщении военного ведомства уточняется, что вся эскадрилья из 17 самолетов будет модернизирована в период с 2023 по 2025 год на авиазаводе «Аэростар» в Бакэу, после того как американский партнер предоставит оборудование и программное обеспечение. «С принятием на вооружение ВВС Румынии последнего F-16 все 17 летательных аппаратов в конфигурации M5.2R пройдут программу модернизации до стандарта M6.XR», – указывается в нем.

В настоящее время анализируются возможные решения для продолжения программы «Многоцелевой самолет воздушных сил» с целью формирования второй эскадрильи тактических истребителей F-16, добавили в обороне.

МО СЛОВЕНИИ ПРЕДЛАГАЕТ ВОЗОБНОВИТЬ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ПРИЗЫВ В СЛУЧАЕ УГРОЗЫ ВОЙНЫ

Министерство обороны Словении подготовило поправки в закон о воинской обязанности, предусматривающие возможность возобновления обязательного призыва на военную службу в случае «ухудшения ситуации в сфере безопасности». Проект документа был опубликован 7 апреля на сайте правительства республики.

Действующая версия закона предусматривает возможность возвращения воинской обязанности решением государственного собрания Словении (нижней палаты парламента) лишь в случае повышенного риска нападения на государство или неминуемой угрозы войны. Возобновление обязательного призыва на военную службу входит в программу правящей Словенской демократической партии.

Председателем данной политической силы является премьер-министр республики Янез Янша, занимавший пост первого министра обороны страны во время войны за независимость в 1991 году.

После рассмотрения поправок кабинетом министров правительство должно будет направить соответствующую резолюцию на утверждение парламентом.

Обязательный призыв на военную службу существовал в Словении с момента провозглашения ее независимости в 1991 году и был отменен в 2003-м после перехода национальных вооруженных сил на контрактную основу.

ПЕРВЫЙ МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ F-15EX ПОСТУПИЛ В ВВС США

ВВС США приняли на вооружение первый модернизированный тактический истребитель F-15EX «Эдвансд Игл» корпорации «Боинг». Об этом сообщила их пресс-служба, уточнив, что приемка была осуществлена 10 марта на одном из предприятий «Боинг» в Сент-Луисе (штат Миссури). Позже самолет будет доставлен на базу ВВС Эглин (Флорида) для испытаний. С целью ускорить их проведение, что необходимо для объявления F-15EX го-

товым к эксплуатации, планируется использовать данные предыдущих проверок вариантов истребителя F-15 «Игл», поставляемых за рубежом по программе военных продаж, а также подсистемы и программное обеспечение только американского производства, применявшиеся в ходе летных испытаний. Второй истребитель F-15EX намечалось доставить на авиабазу Эглин к концу апреля.

Самолеты 2-й и 3-й серийных партий должны быть поставлены в 2024 и 2025 финансовых годах на базы ВВС национальной гвардии в Кингсли Филд и Портленде (штат Орегон). 173-е авиационное крыло (Кингсли Филд) в настоящее время является центром подготовки пилотов F-15C/D, и теперь здесь планируется обучать летчиков F-15EX. 142-е тактическое истребительное авиационное крыло (Портленд) станет первым подразделением, которое будет выполнять полеты на новом самолете.



Военно-воздушные силы США намерены приобрести как минимум 144 F-15EX у корпорации «Боинг» для замены моделей F-15C/D. При среднем возрасте более 37 лет F-15C/D, по оценке американских авиационных экспертов, быстро приближаются к завершению своего срока службы и работают на пределе целостности конструкции.

F-15EX – последняя версия семейства самолетов F-15, отличается увеличенной грузоподъемностью, электродистанционной системой управления, цифровой кабиной и возможностями ведения радиоэлектронной борьбы. Срок службы планера составляет 20 тыс. летных часов, что почти вдвое больше, чем у истребителя F-15C.

КАНАДА ВЫБИРАЕТ НОВЫЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ ДЛЯ СВОИХ ВВС

Минобороны Канады в 2022 году определит компанию, чьи боевые самолеты в ближайшие годы станут основными в парке ВВС страны. Об этом 1 апреля сообщило агентство Канадиан Пресс со ссылкой на помощника замминистра оборонного ведомства Троя Кросби.

По его словам, в настоящее время продолжается конкурсный отбор. Первые поставки новых самолетов на смену устаревшим истребителям CF-18 начнутся в 2025-м. До 2032 года ВВС страны должны будут получить 88 истребителей.



Ранее сообщалось, что Минобороны Канады получило соответствующие заявки от шведской компании «Сааб», европейской «Эрбас дефенс энд спейс», а также от американских «Боинг» и «Локхид-Мартин». При этом многие годы Оттава участвует в финансировании программы по созданию единого ударного истребителя пятого поколения F-35 компании «Локхид-Мартин» для стран НАТО.

На вооружении канадских ВВС с начала 1980-х состоят истребители четвертого поколения CF-18. В конце 2018 года заключена сделка с Австралией на покупку 18 старых истребителей F/A-18, которые будут применяться в период заявленной замены канадских истребителей. Сумма контракта составила почти 500 млн канадских долларов (373 млн долларов США).

ТЕГЕРАН ПОКАЗАЛ НОВЫЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-УДАРНЫЙ БПЛА БОЛЬШОЙ ДАЛЬНОСТИ

Иран разработал разведывательно-ударный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) большой дальности «Каман-22». Об этом сообщило агентство Тасним со ссылкой на командующего ВВС страны бригадного гене-

рала Азиза Насирзаде, посетившего завод по производству нового беспилотника. По его словам, дальность полета первого иранского широкофюзеляжного БПЛА составляет 3 000 км, а продолжительность полета – 24 ч. Аппарат, как стало известно, оснащается различными оптическими системами, системой РЭБ и высокоточным вооружением.



«Каман-22» предназначен для применения в таких операциях, как патрулирование, разведка, сбор данных, формирование изображений и ведения воздушного боя. В Интернете размещены первые фотографии беспилотника, совершающего пробеги по аэродрому. Согласно опубликованным снимкам он оснащен силовой установкой с толкающим винтом, хотя трудно точно определить тип двигателя.

«Каман-22» имеет жесткие подкрыльные точки подвески оружия, отогнутый вверх конец прямого крыла, V-образное хвостовое оперение и подфюзеляжный киль. Аппарат оснащен неубирающимся шасси.

Что касается размеров, о них трудно судить по снимкам, но, скорее всего, длина беспилотника составляет 8,2 м, размах крыла – 16,8 м и масса пустого аппарата – 512 кг.

Видно, что «Каман-22» оснащен четырьмя управляемыми авиабомбами «Садид» и двумя планирующими «Балабан». В носовой части под фюзеляжем иранского БПЛА легко различить оптоэлектронную станцию и неопознанную полезную нагрузку, вероятно модуль передачи данных, установленный на пилоне вдоль центральной линии.

ТУРЦИЯ РАЗРАБАТЫВАЕТ БОЕВОЙ БПЛА С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ

Турецкий производитель беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) приступил к этапу концептуального проектирования боевого образца с искусственным интеллектом (ИИ). Халук Байрактар, генеральный дирек-

тор компании «Байкар Савунма», заявил 28 февраля, что БЛА с ИИ является «приоритетной программой». По его словам, частная компания завершит этап концептуального проектирования к 2023 году, к 100-летию Турецкой Республики.

Разрабатываемый аппарат будет летать на высоте около 12 000 м. БПЛА с ИИ сможет выполнять задания в течение 5 ч и будет подключен к спутниковой системе передачи данных. Ожидается, что ударный беспилотник сможет развивать крейсерскую скорость, соответствующую числу $M = 0,8$, и нести до 1 т авиационных средств поражения. Он будет применяться для непосредственной авиационной поддержки, при нанесении авиационных и ракетных ударов, в том числе по системам ПВО.



Программа компании «Байкар» реализуется на фоне неопределенности в отношении требований Турции к истребителю нового поколения. Вашингтон приостановил партнерство Анкары в программе создания и производства многоцелевого истребителя пятого поколения F-35 из-за покупки ею российской зенитной ракетной системы С-400.

ИРАН ПЛАНИРУЕТ ОСНАСТИТЬ ВМС КСИР ПОДЛОДКАМИ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Иран намерен оснастить силы Корпуса стражей Исламской Революции (КСИР) подводными лодками (ПЛ) легкого и среднего класса собственной разработки и производства. Об этом сообщило агентство ИРНА со ссылкой на главу Организации морского судостроения при министерстве обороны контр-адмирала Амира Растегари. Данная организация производит корабли для ВМС Ирана, а также для сил береговой пограничной охраны.

«Производство этих ПЛ начнется в нынешнем году, – цитирует его слова



агентство Растегари. – ВМС КСИР получат их через несколько лет. Зависимость ВМС Исламской Республики от иностранной продукции снизилась за последние годы с 70 до 20 проц.»

Все ПЛ Ирана в настоящее время эксплуатируются ее ВМС. К ним относятся неизвестное количество сверхмалых подлодок типа «Гадир», построенных Организацией морского судостроения, и одна более крупная, разработанная Ираном, под названием «Фатех». Иранские официальные лица ранее описывали «Фатех» водоизмещением 600 т в подводном положении как «полутяжелую» подводную лодку.

Военно-морское крыло КСИР в основном управляет небольшими быстрыми ударными катерами, поэтому добавление ПЛ к их арсеналу потребует значительного повышения технических навыков его персонала и, возможно, передачи опытного экипажа и обслуживающего персонала из состава ВМС Ирана.

Приобретение КСИР ПЛ типа «Фатех», способных действовать вдали от своих баз, вероятно, приведет к дальнейшему расширению зоны ответственности ВМС корпуса. В настоящее время последние официально действуют в Оманском заливе и Индийском океане, разделяя Ормузский пролив с ВМС Ирана, которые отвечают за Персидский залив. ВМС КСИР также действуют из Джаска в Оманском заливе и имеют базу для быстрых атакующих катеров в Чабахаре в Индийском океане.

ИЗРАИЛЬ ОТКРЫЛ ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ СПУТНИКОВ

МО Израиля открыло новый исследовательский центр передовых навигационных технологий (ЦПНТ). Потребность в них связана с тем, что сигналам глобальных спутниковых навигационных систем (ГНС) типа GPS могут

ставиться помехи, приводящие к нарушению их работы и срыву навигации. Об этом сообщил 20 марта еженедельник «Дефенс ньюс». Особенно возросла угроза со стороны беспилотных летательных аппаратов, используемых в качестве постановщиков помех.



По информации издания, в то время как военные во всем мире работают над обеспечением более сильных сигналов и альтернатив ГСНС, этот центр, открытый совместно с государственной компанией «Израэль аэроспейс индастриз» (IAI), будет производить высокоточные инерциальные датчики, которые позволят изготавливать навигационные системы следующего поколения. Системы и датчики IAI, работающие без спутников, могут обеспечивать более точную навигацию на основе гироскопов и датчиков, отслеживающих ускорение и пройденное расстояние.

ЦПНТ, созданный несколько месяцев назад, работает, как утверждает еженедельник, над засекреченной технологией, которая обеспечит системам улучшенные характеристики, в частности более высокую точность и большую надежность. Специалисты компании IAI прогнозируют, что применение новой технологии позволит преодолеть ограничения по размеру и массе, повлиявшие на разработку других инерциальных навигационных систем, и заменить существующие навигационные датчики новыми в ближайшие 15 лет.

В СЛОВЕНИИ РАСКРЫЛИ УРОВЕНЬ ЗАРПЛАТ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И ГРАЖДАНСКОГО ПЕРСОНАЛА МО СТРАНЫ

Министерство обороны Словении выполнило решение омбудсмана по защите персональных данных при правительстве республики и раскрыло

сведения об уровне заработной платы всех своих сотрудников в ответ на запрос газеты «Дело». Как сообщило издание 9 апреля, максимальный месячный доход представителей словенского оборонного ведомства по итогам февраля составил 9 467 евро (здесь и далее все суммы указаны до вычета налогов).

В распоряжении газеты оказался список сотрудников ведомства и военнослужащих вооруженных сил Словении с уровнем доходов 7 тыс. Журналисты не стали публиковать его полностью по соображениям безопасности, ограничившись цитированием ряда ключевых показателей.

Около 10 проц. словенских военных и гражданских служащих оборонного ведомства зарабатывают более 4 тыс. евро в месяц. Начальник генерального штаба ВС страны генерал-майор Роберт Главаш по итогам февраля получил 5 332 евро, заняв лишь 112-е место по этому показателю в министерстве. Сам же глава МО Матей Тонин, также занимающий пост вице-преьера Словении, стал 16-м сотрудником в ведомстве по уровню заработной платы в размере 5 417 евро. Издание не раскрыло уровень минимальных доходов военнослужащих, но их базовая зарплата в статье характеризуется как «низкая».

ИЗМЕНЕНИЯ В УСТАВЕ АРМИИ США СНЯЛИ РЯД ОГРАНИЧЕНИЙ ДЛЯ ЖЕНЩИН- ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

Американская армия, в которой все более заметную роль играют женщины, объявила об изменениях в уставе, и теперь девушки вместо обязательной короткой стрижки или убранных в тугую пучок волос могут делать себе разные прически и носить короткие хвостики и косички в ходе повседневной службы, а в боевых условиях и на учениях допускаются даже длинные хвостики, которые не мешают надевать каску.

Новое дополнение к уставу вступило в силу 26 февраля и распространяется на 127 тыс. женщин-военнослужащих регулярной армии и национальной гвардии.

Старые правила не только лишали женщин индивидуальности, но и мешали им выполнять свои воинские обязанности. Короткие стрижки для них были предписаны еще уставом военных времен.

По новым правилам женщинам на службе в американской армии разрешено также использование косметических средств, например губной помады и лака для ногтей, если они «не слишком эксцентричны или причудливы». Вне зоны боевых действий и учений допускается также ношение сережек.

Впервые женщинам-военнослужащим разрешается кормление детей грудью прямо на службе «в любом месте, где они и их дети имеют право находиться», при этом им будут выдаваться специальные майки с разрезами, которые можно надевать под камуфляж.

Число женщин в американской армии неуклонно увеличивалось со времени окончания Второй мировой войны, хотя поначалу им отводились второстепенные должности медсестер и секретарш, не подразумевавшие роста в звании или повышения жалования.

Заведение семьи считалось нарушением устава, и до 1972 года, если женщина на действительной службе становилась беременной, ее автоматически увольняли. Эта практика закончилась, после того как молодой адвокат Рут Бейдер Гинзбург выиграла дело против министерства обороны в Верховном суде.



С тех пор число женщин в ВС выросло с 2 до примерно 15 проц., а в последние годы их стали брать практически во все боевые части и продвигать на высокие должности.

Последние изменения в устав были внесены по рекомендации комитета старших и младших армейских чинов. Члены комитета приняли во внимание заключения медиков, признавших, что тугие пучки часто ведут к выпадению волос, вызывают головные боли и другие проблемы, отрицательно сказывающиеся на здоровье солдат.

ПЕНТАГОН ВНОВЬ РАЗРЕШИЛ ТРАНСГЕНДЕРАМ СЛУЖИТЬ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ СТРАНЫ

МО США утвердило новые принципы приема трансгендеров на службу в вооруженных силах. Об этом заявил 31 марта на брифинге пресс-секретарь Пентагона Джон Кирби.

Согласно новым правилам трансгендеры вновь могут вступать в ряды американских ВС в качестве представителей выбранного ими пола. Кроме того, военное руководство гарантирует предоставление таким людям необходимой медицинской помощи.



«Министр обороны США Ллойд Остин твердо убежден, что поступление на службу в армию любых американцев, которые соответствуют ее высоким стандартам, идет вооруженным силам лишь на пользу, а соблюдение принципа инклюзивности укрепляет наши позиции в сфере безопасности», – указал Кирби. По его словам, нововведения направлены на то, чтобы «восстановить принятую Пентагоном в 2016 году политику относительно службы трансгендеров».

Тогда 44-й президент США Барак Обама (2009–2017) разрешил трансгендерам открыто поступать на службу в ВС и получать необходимую медицинскую помощь. Его преемник Дональд Трамп заморозил набор в ряды ВС трансгендеров, однако разрешил продолжить службу тем, кто на нее уже поступил. В январе текущего года действующий президент США Джо Байден подписал указ, отменяющий введенные предыдущей администрацией ограничения.

В США РАСТЕТ ЧИСЛО САМОУБИЙСТВ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

Число самоубийств в вооруженных силах США достигло в 2020 году рекордного уровня – покончил с собой

571 военнослужащих. Об этом свидетельствуют размещенные Пентагоном 5 апреля на своем сайте предварительные данные. Окончательный доклад будет опубликован в октябре 2021 года.

Как указывает минобороны, количество смертей в результате суицида возросло по сравнению с 2019 годом на 13,5 проц. В действующих частях в 2020-м покончили с собой 377 человек, в том числе в сухопутных войсках – 173, ВВС – 81, ВМС – 63 и морской пехоте – 60. В 2019 году так поступили только 348 военнослужащих. В национальной гвардии и резерве покончили с собой 194 человека, в то время как в позапрошлом году – 155.

Интернет-портал «Милитари.ком» подчеркивает, что, хотя в предварительном докладе не содержатся выводы о причинах, повлекших за собой рост числа самоубийств, в нем отмечается «потенциальное негативное воздействие пандемии COVID-19 на жизнь военнослужащих». «COVID-19 усиливает стресс», – приводит портал слова начальника штаба ВВС США генерала Чарльза Брауна. Если в I квартале прошлого года суицид совершили 133 военнослужащих, то в III – уже 154, а в IV – 156.

Предшественник Брауна генерал Дэвид Голдфин в 2019 году назвал суицид «врагом, который убивает больше американских военнослужащих, чем кто-либо на планете».

Американские специалисты ранее отмечали, что есть прямая взаимосвязь между количеством дней, проведенных в боевой обстановке, и уровнем самоубийств. Однако основными факторами, толкающими на это, являются проблемы личного характера: обманутые надежды, неудачный брак, финансовые трудности, стресс.

О КАМПАНИИ ПО ВАКЦИНАЦИИ ОТ КОРОНАВИРУСА ВО ФРАНЦИИ

Министерство вооруженных сил Франции с 6 апреля привлекло семь из восьми госпиталей для ускорения кампании по вакцинации от COVID-19 в стране. Эти учреждения смогут обеспечить до 50 тыс. прививок ежедневно. В частности, речь идет о госпиталях Перси в Кламаре, Беген в Сен-Манде, Лавран в Марселе, Сент-Анн в Тулоне, Клермон-Тоннер в Бресте, Легуз в Меце и Робер Пике в Бор-

до. Кроме того, военные медики готовы развернуть дополнительные пункты вакцинации в регионах.

Ранее министр внутренних дел Жеральд Дарманен сообщил о начале работы крупного пункта вакцинации на стадионе «Стад де Франс» в коммуне Сен-Дени к северу от Парижа. Власти рассчитывают, что он позволит вакцинировать до 10 тыс. человек ежедневно. Аналогичные пункты уже работают на стадионах в Марселе и Лионе. Всего же по стране будет работать до 38 подобных учреждений.



Правительственный координатор кампании по вакцинации во Франции Ален Фишер заявил, что власти в ближайшее время рассчитывают выйти на уровень 400 тыс. прививок ежедневно. Министр здравоохранения Оливье Веран со своей стороны уточнил, что главным ограничителем может служить лишь объем поставок вакцины из-за границы. Тем не менее расположенная на территории страны фирма «Дельфарм» уже приступила к разливу «Пфайзер» – «Бионтек». Компания «Ресифарм» должна была начать расфасовывать с середины апреля вакцину «Модерна» в департамент Эндр и Луара, а предприятие корпорации «Санофи» близ Лиона начнет разливать «Янссен» в сентябре 2021 года.

Ранее президент Франции Эммануэль Макрон пообещал, что все желающие взрослые французы смогут пройти вакцинацию от коронавируса до конца лета. С середины мая прививку начнут получать все люди старше 50 лет, а с середины июня – все желающие старше 18 лет.

Согласно последним данным, с начала пандемии в стране выявлено более 4,8 млн случаев заражения коронавирусом, а от его последствий умерли свыше 96 тыс. человек. С 27 декабря прошлого года в республике проходит кампания по вакцинации населения. К началу апреля от коронавируса привиты около 9,3 млн жителей страны, из них более 3,1 млн уже получили обе дозы вакцины.

АВСТРАЛИЯ

* По сообщению премьер-министра С. Моррисона, Канберра намерена развернуть производство собственных управляемых ракет в связи с ростом напряженности в Тихоокеанском регионе. Первоначально планируется израсходовать 1 млрд австралийских долларов (761 млн долларов США) на разработку зенитных ракетных комплексов большой дальности, а также береговых противокорабельных ракетных комплексов с дальностью действия до 1 500 км.

* Канберра и французская компания «Наваль групп» достигли соглашения о том, что не менее 60 проц. стоимости контракта на строительство 12 дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) для ВМС будет приходиться на долю Австралии. Текущий график предусматривает начало производства корпусов ДЭПЛ в 2024 году и поставку флоту этой страны первой подлодки такого класса в 2032-м.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По сведениям военного ведомства США, королевство заказало у американской компании «Аэровайронмент» барражирующие боеприпасы «Свитчблейд» на сумму почти 45 млн долларов. Выполнить контракт планируется до конца апреля 2023 года. По данным компании, у барражирующего снаряда «Свитчблейд-300» масса 2,5 кг, дальность действия 10 км и продолжительность полета 15 мин, а у «Свитчблейд-600» массой 23 кг соответственно более 40 км и свыше 40 мин. Барражирующие боеприпасы этого типа предназначены для нанесения ударов по легкой бронетехнике и личному составу.

* По информации издания «Нэви рекогнишн», для проведения испытаний в королевский флот поступил новый безэкипажный катер «Мэдфокс» (MADFOX – MAritime Demonstrator For Operational eXperimentation). В течение года планируется



изучить возможные способы его применения, в том числе при выполнении боевых задач в дистанционном и в автономном режимах.

* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», срок службы двух мно-

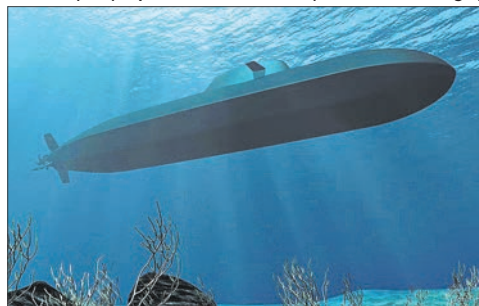
гоцелевых атомных подводных лодок (ПЛА) с ракетно-торпедным вооружением типа «Трафальгар» должен быть продлен на 18 месяцев, что вызвано задержками в строительстве новых ПЛА типа «Эстьют». При этом ввод в эксплуатацию пятой и шестой лодки этого типа будет синхронизирован с выводом из строя двух последних ПЛА типа «Трафальгар». Согласно планам командования ВМС, седьмая, последняя, лодка типа «Эстьют» будет сдана флоту к концу 2026 года.

ГЕРМАНИЯ

* По данным Института экономики республики, при выполнении требований Белого дома о выведении военного бюджета ФРГ на уровень 2 проц. ВВП (сейчас этот показатель равен 1,5 проц.) он составит почти 79 млрд долларов и страна окажется на третьем месте после США (почти 800 млрд) и Китая (около 240 млрд). То есть, по оценкам германских экспертов, им предлагается в течение десяти лет израсходовать на военные цели от 750 до 800 млрд долларов – огромные суммы, которые ослабят экономику страны в период преодоления пандемии и ее последствий.

* По информации госдепа, США планируют поставить Берлину пять базовых патрульных самолетов P-8A и сопутствующее оборудование к ним на общую сумму 1,77 млрд долларов.

* Федеральное ведомство бундесвера по оборудованию, информационным технологиям и технической поддержке и агентство по вооружениям и военной технике Норвегии урегулировали с компанией «Тиссен-Крупп марине системз» технические характеристики и условия контракта на совместные закупки шести неатомных подводных лодок (ПЛ) проекта U-212CD (Common Design)



унифицированной конструкции. Он должен быть подписан летом текущего года, что позволит начать строительство первой ПЛ в 2023-м. Поставка первой из четырех лодок для ВМС Норвегии запланирована на 2029 год и двух для ВМС Германии на 2031-й и 2034-й.

* На вооружение ВМС страны поступил третий в серии из четырех заказанных в 2007 году фрегат (ФР) F-224 «Саксония-Анхальт» проекта F125. Четвертый ФР планируется передать в



конце 2021-го. Длина ФР 150 м, ширина 18 м, полное водоизмещение 7 300 т, максимальная скорость хода 26 уз, экипаж 190 человек. Вооружение: артиллерия калибра 127 мм, две 27-мм АУ MLG-27, две четырехконтейнерные пусковые установки ПКР «Гарпун» блок 2, две ПУ ЗРК RAM, два торпедных аппарата калибра 324 мм, два вертолета NH-90.

ГРЕЦИЯ

* По сведениям местных СМИ, из 70 списанных разведывательных американских вертолетов OH-58D (в США сняты с вооружения в 2010 году) и приобретенных республикой в 2019-м за 49,7 млн долларов не менее половины будут использованы в качестве запасных частей. При заключении сделки предполагалось, что только десять единиц этой техники станут источником запчастей для остальных винтокрылых машин.

ДАНИЯ

* Согласно информации министра обороны Т. Брамсен, королевство отправит осенью с. г. из состава ВМС фрегат с подразделением спецназа в Гвинейский залив для участия в международной операции против пиратов. Поставленную задачу корабль будет выполнять с ноября 2021 года по март 2022-го.

* На предприятии «Локхид-Мартин» в Форт-Уэрте (штат Техас) состоялась передача королевским ВВС первого истребителя из 27 заказанных F-35A, которые должны заменить F-16, эксплуа-



тируемые с 1980 года. Первые F-35A поступят в Данию в 2023 году, а в 2027-м все они достигнут состояния полной готовности. Королевство участвует в программе разработки этого самолета с 1997 года, что позволяет получать заказы на производство его компонентов.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* В ЕС создан «Европейский фонд мира» (ЕФМ) для финансирования военных операций в третьих странах, который заменит механизм ATHENA, вы-

полняющий эти функции за пределами региона. Посредством ЕФМ организация сможет поставлять военную технику и создавать оборонную инфраструктуру по запросу данных государств, помогать партнерам проводить операции по поддержанию мира или повышать боеспособность их собственных вооруженных сил в «любой точке земного шара».

* Европейская организация по сотрудничеству в области вооружений подписала контракт на разработку зенитного ракетного комплекса (ЗРК) нового поколения SAMP/T NG (New Generation)



для ВС Франции и Италии. Как уточняет издание ЦАМТО (Центр анализа мировой торговли оружием), этот ЗРК будет применяться в условиях интенсивного воздушного движения гражданских судов, полностью интегрироваться в сетевую систему ПВО и поражать вдвое больше целей различного типа. Двухступенчатая твердотопливная ЗУР массой 450 кг с 15-кг осколочно-фугасной боевой частью развивает скорость до 4,5 числа Маха и способна поражать цели на дальности до 120 км и на высоте от 50 м до 20 км.

ЕГИПЕТ

* Каир намерен ввести в строй новую военно-морскую базу на Средиземном море, недалеко от своей границы с Ливией. Как уточняет издание «Нэви рекогнишн», таким образом республика должна обезопасить собственную территорию и защитить свои экономические интересы, когда в соседнем государстве сохраняется угроза развития конфликта с применением вооруженных формирований. По словам западных экспертов, база станет новым пунктом дислокации сил Северного флота Египта, который обеспечит охрану Средиземноморского побережья страны.

ИНДИЯ

* По данным индийского издания «Бизнис стандарт», Нью-Дели намерен приобрести 30 американских ударных БПЛА MQ-9 «Рипер» на сумму 3 млрд долларов, которые расширят возможности армии в условиях обострения отношений с Китаем. Этот беспилотник способен подниматься на высоту до 15 км, находиться в воздухе более 27 ч и имеет грузоподъемность до 1 700 кг. На его вооружении находятся ракеты AGM-114 «Хеллфайр» и 227-кг управляемые бомбы GBU-12.

* Минобороны республики подписало контракт с местной компанией «Бхарат дайнемикс лимит-

тед» на поставку в течение трех лет 4 960 противотанковых управляемых ракет (ПТУР) «Милан-2Т». Масса боеприпаса 6,6 кг, дальность действия 1 850 м. ПТУР могут размещаться на различных платформах, включая транспортные средства. Как заявляет издание «Дефенс уорлд», стоимость сделки составила 11,88 млрд индийских рупий (16,375 млн долларов).

* По сведениям информационного бюро правительства республики (PIB), национальная компания «Махиндра дефенс системз» заключила



с военным ведомством контракт стоимостью 146 млн долларов на поставку индийским вооруженным силам в течение четырех лет 1 300 легких специальных машин LSV (Light Specialist Vehicle) различных модификаций.

* По утверждению газеты «Хиндустан таймс» со ссылкой на источники в военном ведомстве, командование ВМС республики сообщило правительству страны, что введение в строй шести атомных подводных лодок получит приоритет над завершением строительства третьего авианосца. Акцент на модернизации военно-морских сил является попыткой противостоять китайскому флоту в Индийском океане и за его пределами.

* По данным газеты «Таймс оф Индия», Нью-Дели планирует приступить к строительству шести атомных подводных лодок (ПЛАРБ) собственной разработки для поддержания баланса сил в зоне Индийского океана и за его пределами. Оно будет осуществляться в судостроительном центре в г. Вишакхапатнам (юго-восточный штат Андхра-Прадеш). Постройку первой ПЛАРБ намечается завершить в 2032 году. По информации местных СМИ, в настоящее время на вооружении Индии состоят 15 дизель-электрических субмарин и две атомные.

* По сообщению пресс-службы BBC, очередная партия из трех многоцелевых истребителей «Рафаль», заказанных Нью-Дели во Франции, прибыла в республику, доведя их общую численность до 14 единиц. В сентябре 2016 года оба государства подписали контракт на поставку 36 таких истребителей на общую сумму 8,8 млрд долларов. Все они должны поступить на вооружение Индии до конца 2022 года.

ИРАН

* Согласно заявлению духовного лидера Али Хаменеи, республика вернется к сделке (совместному всеобъемлющему плану действий по иранской ядерной программе, подписанному в

2015 года ИРИ, Великобританией, США, Россией, Францией, Китаем и Германией) только при одном условии: Вашингтон должен выполнить взятые на себя обязательства и снять все санкции, которые они ранее ввели против ИРИ. Он отметил, что если Вашингтон настроен вернуться к сделке, то, учитывая, что именно США вышли из сделки первыми, они и должны сделать первый шаг навстречу.

ИТАЛИЯ

* По сообщению издания «Навал ньюс», европейская компания MBDA поставит ВМС республики новую противокорабельную ракету (ПКР) «Тезео» версии Mk 2/E, известную также



как «Отомат». Как утверждают разработчики, она способна эффективно поражать как морские, так и наземные цели на большой дальности (базовая модификация «Тезео» эффективна на дистанции до 50 км). Масса ПКР составляет около 800 кг.

* Итальянский авианосец «Кавур» завершил испытания, связанные с готовностью корабля принимать истребители F-35B с укороченным взлетом и вертикальной посадкой, получив сертификат готовности к работе с американскими самолетами. Военное ведомство Италии ранее заказало в США для ВМС страны 30 дополнительных истребителей F-35B с целью замены палубной авиации авианосца – устаревших штурмовиков AV-8B «Харриер». Считается, что благодаря этому можно будет ликвидировать дефицит летчиков, а также продлить срок службы устаревших машин.

КАНАДА

* Согласно заявлению министра иностранных дел М. Гарно, Оттава отозвала ранее выданные разрешения на экспорт канадских вооружений и технологий в Турцию, так как получила доказательства их применения в конфликте в Нагорном Карабахе.

КИТАЙ

* По сообщению телеканала CCTV (Chinese Central Television), BBC НОАК приступили к постепенному выводу из строя истребителей второго поколения J-7 с заменой их более совершенными моделями следующего поколения (J-10, J-11, J-16 и J-20). Ряд западных экспертов утверждают, что J-7 фактически является копией советского фронтового истребителя МиГ-21Ф-13, который был снят с вооружения еще в 1990-х годах.

* По сведениям издания «Дефенс уорлд», компания «Шеньян эркрафт» намерена в 2021 году



приступить к созданию палубного истребителя пятого поколения на базе истребителя F-35, разрабатываемого с 2010-го. В ходе НИОКР планируется использовать аддитивные технологии и контроль над поверхностными электромагнитными дефектами. По мнению местных СМИ, новый самолет будет готов к середине 2030-х годов.

* Национальные государственные СМИ сообщили, что новый тип бронированной машины-амфибии, предназначенной для эвакуации



раненых, поступил на вооружение Синьцзянского командования сухопутных войск НОАК. Она может транспортировать до четырех тяжелораненых и восьми легкораненых военнослужащих, а также медицинского персонала. Бронемашина защищена от огня стрелкового оружия и осколков.

ЛИТВА

* Военное ведомство инициировало внесение поправок к проекту закона «Об организации системы национальной обороны и военной службы», которые должны побудить у молодежи интерес к военной службе. В их числе повышение компенсаций за аренду жилья для военнослужащих с 180–280 до 228–440 евро, а также за их проезд от места жительства до места службы. За несколько месяцев до своего назначения на пост министра обороны А. Анушаускас предложил ввести в республике праздник «День взятия Москвы польско-литовской армией». Однако его инициатива пока одобрения не получила.

МОЗАМБИК

* По сообщению издания «Дефенс пост», американские военные инструкторы будут в течение двух месяцев обучать мозамбикских военнослужащих в рамках программы помощи в борьбе с исламистами на северо-востоке страны, где четвертый год действуют террористические группировки «Аш-Шабаб» и подразделения «Исламского государства» (запрещены в РФ).

НАТО

* Согласно заявлению генсека Й. Столтенберга, военные расходы стран Североатлантического союза в 2020-м выросли на 3,9 проц., несмотря на негативное влияние пандемии на их экономики, достигнув в прошлом году 1,107 трлн долларов. При этом затраты членов НАТО на закупки новых вооружений составили 11,6 проц. всех расходов. Поставленную на саммите альянса в Уэльсе в сентябре 2014 года задачу в течение десяти лет довести военные расходы государств-участников до 2 проц. национального ВВП на данный момент выполнили 11 из 30, включая США.

ПАКИСТАН

* По сообщению пресс-службы республики, Исламабад провел успешное испытание баллистической ракеты «Шахин-1А» с высокоточной



системой наведения, дальность действия которой составляет 900 км. Ракета длиной 12 м способна нести боеголовку массой 1 т в ядерном и обычном оснащении. Целью летных испытаний была проверка конструктивных и технических параметров системы вооружения.

ПОЛЬША

* ВВС республики рассчитывают получить первый истребитель F-35 из США к 2024 году (всего Варшава подписала контракт на получение 32 таких самолетов). В связи с этим поляки направили своих военных летчиков на обучение в США на тренировочную базу Форт-Уорт в штате Техас. Известно, что на основании соглашения каждый F-35 будет обходиться в 144 млн долларов. В эту сумму входит также обучение 24 летчиков и 90 техников.

ПОРТУГАЛИЯ

* Согласно заявлению министра иностранных дел Аугусто Сантоса Силву, в соответствии с положениями военно-технического сотрудничества с Мозамбиком в эту страну будет направлена группа из 60 португальских военных, которые

окажут помощь в обучении сотрудников местных сил безопасности в борьбе против боевиков.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По сведениям информационно-аналитического центра «Джейнс», управление программ оборонных закупок Южной Кореи запустило долгосрочный план страны развития военных технологий на 2021–2035 годы в следующих ключевых областях: системы наблюдения и разведки на базе автономного и искусственного интеллекта; высокоинтегрированные системы разведки, командования и управления; сверхвысокоскоростные и высокоомощные высокоточные ударные системы; перспективные двигательные установки; комбинированные пилотируемые и беспилотные боевые системы; высокотехнологичные персональные боевые системы; кибербезопасность и перспективные системы защиты; перспективные новые технологии.

* По сведениям информационно-аналитического центра «Джейнс», Израиль (компания «Элбит системз») и Южная Корея («Кориа аэроспейс индастриз») подписали меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в области ведения наблюдения, разведки, целеуказания и сбора информации с применением беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Он ориентирован на разработку перспективных БПЛА для ВС Республики Корея и потенциальных международных заказчиков. Меморандум о взаимопонимании является частью более широкой программы расширения оборонного сотрудничества между этими государствами.

* Соединенные Штаты одобрили продажу Республике Корея (РК) 288 противотанковых управляемых ракет (ПТУР) класса «воздух – поверхность» AGM-114R «Хеллфайр» корпорации «Локхид-Мартин» на сумму около 36 млн долларов. Ракеты предназначены для 36 ударных вертолетов AH-64E «Апач Гардиан» вооруженных сил РК (в ближайшие годы планируется приобрести еще такое же их количество).

РУМУНИЯ

* Республика получила последний, 17-й, истребитель F-16 «Файтинг Фалкон», приобретенный у Португалии. Минобороны Румынии с одобрения США подписало в 2013 году контракт на поставку первых 12 истребителей F-16AM/BM из состава ВВС Португалии для замены устаревших МиГ-21, а в декабре 2019-го – еще пяти. Ожидается последующий заказ на партию из F-16, включающую 36–48 самолетов, для оснащения еще двух эскадрилий.

СЕВЕРНАЯ МАКЕДОНИЯ

* Американский госдеп согласовал возможную продажу республике 54 бронетранспортеров «Страйкер» и сопутствующего оборудования. В эту сделку, оцениваемую в 210 млн долларов, войдут машины пехоты M1126, командные машины



M1130 и самоходные минометы M1129. Кроме этого, США поставят пулеметы M2A1 калибра 12,7-мм, дымовые гранатометы M6, радиостанции, пульта дистанционного управления вооружением CROWS, радиостанции «Харрис» и другую технику.

СЛОВАКИЯ

* С министерством обороны Израиля подписано соглашение на сумму 148 млн евро на 17 радаров многоцелевого назначения (MMR) компании «Израэль аэроспейс индастриз» для словацких ВВС, которые будут поставлены с апреля 2023 по 2025 год. Эти радиолокационные системы должны будут взаимодействовать с системами РЛС государств – членом НАТО.

США

* Президент Д. Байден запросил у конгресса 715 млрд долларов на военные нужды Пентагона, что на 7 млрд меньше, чем планировал выделить на эти цели бывший президент Д. Трамп. Согласно документу, опубликованному на сайте Белого дома, часть выделенных средств пойдет на сдерживание российской и китайской «угрозы». При этом в запросе делается акцент на противодействие угрозе со стороны КНР как главной задачи Пентагона, который также будет стремиться сдерживать «дестабилизирующее поведение РФ».

* Согласно документу Агентства по противоракетной обороне в Пентагоне принято решение о модернизации системы ПРО из-за появления у России новых средств поражения, включая гиперзвуковое оружие. В частности, планируется провести модернизацию основного элемента ПРО – системы боевого управления, связи и контроля. Она связывает комплексы «Пэтриот», THAAD, «Иджис», РЛС AN/TPY-2, инфракрасную систему космического базирования и другие ее элементы в единое целое, что позволяет поддерживать потенциал многоуровневой противоракетной обороны. Модернизированная система ПРО должна быть совместимой с аналогичными системами союзников и партнеров США по НАТО.

* Как явствует из доклада контрольно-бюджетного управления американского конгресса «Гиперзвуковое оружие», страна до сих пор не имеет достаточно развитых технологий для создания такого оружия, программа развертывания

которого в этой связи может быть реализована со значительным опозданием. Многие из возникших проблем связаны с технической сложностью таких систем, подверженных экстремальным нагрузкам во время испытательных полетов.

* По сведениям информационно-аналитического центра «Джейнс», армия США представила версию арктической стратегии с планом создания в регионе оперативного штаба во главе с двухзвездным генералом и многопрофильной оперативной группы MDTF (Multidomain Task Force). Первым шагом станет инвестирование в создание штаба дивизии с поддержкой MDTF со специально обученными и оснащенными боевыми бригадами, способными действовать в арктических условиях.

* По сведениям издания «Драйв», армия США начинает тренировки с пусковыми установками (ПУ) гиперзвуковой ракеты большой дальности наземного базирования (Long Range Hypersonic Weapon). В Пентагоне заявили, что эти ПУ являются



учебными, что позволит военнослужащим освоить новое оружие и провести первые тренировки. Поставка первой батареи с ракетами намечена на 2023 год. В дальнейшем предполагается развернуть такие комплексы в Европе.

* ВМС страны заключили контракт с компанией «Локхид-Мартин» стоимостью 559 млн долларов на производство и обслуживание БРПЛ «Трайдент-2». Ожидается, что эти работы будут завершены в сентябре 2026 года.

* По сообщению издания «Дефенс уан», создание нового поколения систем противоракетной обороны (ПРО) в США поручено компаниям «Локхид-Мартин» и «Нортроп-Грумман». Они, как заявлено, призваны защитить Соединенные Штаты от ударов с применением ракет большой дальности, в том числе с территорий КНДР и Ирана. Будущие противоракеты (ПР) заменят нынешние аналоги наземного базирования, размещенные в штатах Аляска и Калифорния. Две отобранные фирмы, как указали в Пентагоне, будут конкурировать в данной области (на 2022 финансовый год НИОКР оцениваются в 1,6 млрд долларов). Победитель, как ожидается, подпишет контракт на строительство к середине 2020-х годов около 20 новых ПР.

* ВМС страны намерены оснастить подводные лодки беспилотниками «Блэкуинг-10С» производства калифорнийской компании «Аэровайронмент». Двухлетние поставки БПЛА планируются начать в августе с. г. К разведывательному

средству предъявляются следующие требования: способность находиться в воздухе не менее 1 ч и выполнять задачи на расстоянии прямой видимости, в том числе содействовать нацеливанию торпед субмарин на надводные корабли.

* ВВС страны представили запрос на информацию о новых технологиях и системах радиоэлектронной борьбы, которые разрабатываются для истребителей F-15, включая последнюю модификацию – F-15EX. Как уточняет издание



N+1, эта система должна автоматически распознавать радиолокационные станции и устройства связи противника, а также подбирать методы их подавления.

* По сообщению издания «Дефенс ньюс», расходы на модернизацию американского истребителя F-35, официально запущенной в 2018 году, увеличились с 2019-го на 1,9 млрд долларов. Первоначально предполагалось направить на ее реализацию 12,5 млрд долларов и завершить в 2026 году. Сейчас этот срок перенесен на год, а оцениваемые затраты увеличены до 14,4 млрд долларов. Ранее председатель комитета по делам вооруженных сил палаты представителей конгресса А. Смит назвал «полной катастрофой» программы производства и закупок F-35 и другой новой военной техники.

* По информации командования перспективного вооружения сухопутных войск, доработанная концепция американской армии, определяющая действия сухопутных войск на суше, море, в воздухе, космосе и киберпространстве (так называемые многосферные операции), будет, как ожидается, представлена летом 2022 года.

* По сведениям интернет-портала «Милитэри энд аэроспейс электроникс», ВМС страны планируют оснастить свои новейшие эсминцы типа «Зумвольт» DDG-1000 гиперзвуковыми ракетами. Как отмечает портал, военным подрядчикам разослано уведомление с предложением представить свои предложения по вопросу о том, «как интегрировать еще находящееся в разработке гиперзвуковое оружие с бортовыми системами трех эсминцев этого класса». В настоящее время в распоряжении Пентагона есть два эсминца DDG-1000. Третий должен вступить в строй в текущем году.

* По информации пресс-службы Пентагона, компания «Хантингтон ингаллс индастриз» получила дополнительный контракт стоимостью 194,5 млн долларов на завершение капитального ремонта и модернизации многоцелевой атомной подлодки «Коламбус» типа «Лос-Анджелес», состоящей на вооружении с 1993 года. Планируется

завершить работы к декабрю 2022-го. По данным местных СМИ, из 62 подлодок типа «Лос-Анджелес» 32 уже выведены из эксплуатации.

* Как сообщило издание NPlus1, в стране прошли испытания новой системы беспилотного полета «Матрикс», установленной на многоцелевом вертолете УН-60 «Блэк Хок», который совершил полностью автономный полет в режиме беспилотника по заранее заданному маршруту с облетом виртуальных препятствий. Эта система уже прошла испытания на вертолетах S-76B и УН-60М «Блэк Хок», легком самолете «Цессна караван», а также на истребителе F-16 блок 30.

* По сведениям командования ВМС, первая серийная модернизированная крылатая ракета морского базирования (КРМБ) «Томахок» новейшей модификации блок 5 поступила на вооружение американского флота. В отличие от предыдущей версии у нее заменены элементы планера ракеты, антенны и имеется новый модуль аппаратуры передачи данных. Установлены на КР также новая головка наведения и защищенный от помех приемник GPS GR5. Программа модернизации, стартовавшая еще в 2019 году, рассчитана на 15 лет и должна завершиться к 2034-м.

* Согласно отчету исследовательской службы конгресса в стране наладят выпуск до 30 легких военных кораблей-амфибий (LAW) стоимостью



от 100 до 150 млн долларов каждый. Они станут основой для реализации «новой стратегии и тактики противодействия китайской экспансии в Южно-Китайском море». LAW будут патрулировать район Индо-Тихоокеанского командования ВМС США. На кораблях, оснащенных вертолетной площадкой, намечается разместить 75 морских пехотинцев, а также транспортную и боевую технику для них.

* Сухопутные войска страны заключили с компанией «Локхид-Мартин» контракт на 2,8 млрд долларов, который предполагает поставки ракет GMLRS до 2024 года. В текущем году армия израсходует 1,12 млрд долларов на закупку 9 тыс. управляемых ракет (УР). По данным компании, в это количество входят ракеты с унитарной боевой частью GMLRS и УР с альтернативной боеголовкой, а также более 2 тыс. учебных с уменьшенной дальностью полета. Компания поставит эти ракеты к сентябрю 2023 года.

* Американская компания «Лейдос» передала ВМС США перспективный надводный беззвучный



аппарат «Сихок» (Seahawk). Как уточняет издание «Навал ньюс», поставка выполнена в рамках контракта стоимостью 35,5 млн долларов, заключенного в декабре 2017 года. При разработке корабля использовался опыт, полученный при создании надводного аппарата «Си Хантер». Основное предназначение аппарата – совместное патрулирование с противолодочными самолетами P-8A «Посейдон» и БПЛА MQ-4C «Тритон».

* Компания «Дженерал дайнэмикс лэнд системз» планирует начать поставки боевым группам пехотных бригад так называемых роботов-мулов для окончательного тестирования.



Они предназначены для транспортировки продовольствия, боеприпасов, другого оборудования и снаряжения. Данное средство спроектировано как беспилотная дистанционно управляемая система, но также может быть опционально управляться водителем.

ТАЙВАНЬ

* По сообщению газеты «Сауз Чайна морнинг пост» со ссылкой на оборонное ведомство острова, Белый дом окажет содействие Тайбэю в реализации программы развития его подводного флота, предоставив ключевые технологические компоненты для строительства подлодок. Утверждается, что Вашингтон согласился предоставить цифровые гидролокаторные системы, интегрированные системы боевого управления подлодками и перископы. Сроки поставок и сумма контракта не разглашаются.

ТУРЦИЯ

* Согласно данным, опубликованным ассамблеей турецких экспортеров, в 2020 году общий объем экспорта вооружения и военной техники (ВВТ)

республики снизился на 16,8 проц., составив 2,27 млрд долларов (2,74 млрд в 2019-м). Главными импортерами страны стали США (784,22 млн долларов), Азербайджан (260,83), Объединенные Арабские Эмираты (200,28), Германия (157,68), Индия (127,26 млн). Однако Анкара так и не смогла достичь своего целевого показателя экспорта ВВТ на 2020 год, установленного в 4 млрд долларов. На 2021-й он определен в 6,2 млрд долларов.

* По сообщению издания «Дефенс Тюрк», перспективный ударный вертолет тяжелого класса АТАК-2, который разрабатывается компанией «Тёркиш аэроспейс индастриз», планируют оснастить двигателями украинского производства. Выбор в пользу последних был сделан в связи с отсутствием у турецких производителей собственных двигателей такого класса. АТАК-2 должен заменить имеющиеся более легкие вертолеты Т-129 АТА. Первый полет должен состояться в 2023 году.

* Первая турецкая подводная лодка «Пири Рейс» (проект 214ТН) с воздухонезависимой энергетической установкой выведена из дока для



дальнейшего проведения испытаний и ввода в строй в 2022 году. Ожидается, что 12 турецких подлодок к 2027 году пополнятся еще пятью ПЛ класса «Рейс».

* Глава компании «Тёркиш аэроспейс индастриз» (ТАИ) Т. Котил назвал стоимость будущего истребителя TF-X – это 100 млн долларов. Он



также заявил, что первый полет самолет совершит в 2025 году и в 2029-м поступит на вооружение ВВС страны. ТАИ будет ежемесячно производить два самолета TF-X, надеясь, что годовой доход от реализации программы создания истребителей составит 2,4 млрд долларов.

* Национальная компания FNSS приступила к тестированию техники, разрабатываемой в рамках концепции объединенной боевой системы на базе дистанционно управляемого бронетранспортера

M113 и БПЛА. Как уточняет издание «Дефенс уорлд», ожидается, что в случае успешной реализации проекта «Шэдоу кавалри» (Shadow Cavalry) эти боевые средства смогут выполнять на поле боя важные задачи, включая логистические операции, наблюдение и разведку, разминирование местности.

УКРАИНА

* Министерство обороны разработало доктрину военно-морских сил, предусматривающую усиление флота и береговой охраны для противостояния России и выполнения обязательств перед партнерами по НАТО. Согласно документу предусматривается строительство, закупка или получение в качестве помощи ракетных катеров нового поколения, десантных кораблей различных классов, необитаемых подводных аппаратов, судов обеспечения и малых подводных лодок. Планируется также продление срока эксплуатации парка летательных аппаратов, разработка нового украинского патрульного самолета, приобретение специализированных вертолетов.

* По заявлению кандидата в канцлеры ФРГ Анналены Бэрбок, помощь Украине в разминировании Донбасса для Германии является более приоритетной задачей, нежели предоставление ей вооружения и военной техники. Ранее газета «Франкфуртер альгемайне зонтагсцайтунг» сообщила о том, что Киев направил Берлину список вооружений, которые она бы хотела получить «для защиты Черноморского побережья», включающий в себя подержанные корветы, системы ПВО и средства разминирования.

* Согласно заявлению представителя МИД Китая Чжао Лицзяня, Вашингтон должен предоставить международному сообществу информацию об опытах, проводимых в 16 военных биологических лабораториях на Украине. США остаются единственной страной, которая блокирует создание механизма верификации в рамках Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении (1972).

* По мнению руководителя офиса президента А. Ермака, высказанному в интервью журналу «Тайм», украинские власти считают, что США следует разместить на территории страны зенитные ракетные комплексы (ЗРК) «Пэтриот», поскольку «Украина держит оборону против России не только ради себя, но и ради Запада».

* Согласно стратегии развития ВВС страны до 2035 года Киев намерен приобрести у Вашингтона тактические истребители пятого поколения F-35. По утверждению командующего этим видом ВС С. Дроздова, вначале планируется снять с вооружения устаревшие советские самолеты и заменить их истребителями F-15 или шведскими JAS-39 «Грипен», и только затем Украина будет готова подписать контракт на приобретение F-35.

* По сообщению издания «Дефенс экспресс», минобороны приняло решение об оснащении

подразделений морской пехоты однотипными броневедомствами «Козак-2М1» украинской разработки. Масса БМВ 14 т, максимальная скорость 110 км/ч, экипаж два человека и шесть человек десанта. На машину может быть установлен крупнокалиберный пулемет в защищенной турели.

* По словам директора дивизиона высокоточных вооружений и боеприпасов концерна «Укроборонпром» А. Артюшенко, в ближайшие годы республика планирует выпускать управляемые снаряды калибра 155 мм с дальностью стрельбы 50 км. В частности, он высказал уверенность, что



вскоре вооруженные силы Украины будут вынуждены полностью перейти на стандарты Североатлантического союза, так как ресурс артиллерии советского производства будет полностью исчерпан. В качестве главной задачи нового холдинга «Высокоточное вооружение и боеприпасы» директор дивизиона видит создание собственного производства боеприпасов калибра 120 и 155 мм, соответствующих стандартам НАТО.

ФИЛИППИНЫ

* По сообщению агентства Рейтер со ссылкой на военное ведомство республики, Манила намерена увеличить число военных кораблей в Южно-Китайском море в связи с появлением китайских промысловых судов в 200-мильной исключительной зоне Филиппин у спорного архипелага Спратли. Архипелаг и Парасельские о-ва остаются причиной споров о принадлежности этих территорий между Вьетнамом и Китаем. О частичной или полной претензии на острова также заявляют Бруней, Малайзия и Филиппины.

* По данным газеты «Манила таймс», истребители ВВС республики приступили к ежедневным облетам флотилии китайских промысловых судов у спорных о-вов Спратли в Южно-Китайском море (ЮКМ) «с целью их скорейшего выдворения из 200-мильной зоны Филиппин». Ранее президент Р. Дутерте заявил, что его государство может воспользоваться своим соглашением об оборонном сотрудничестве с США в случае военной напряженности в спорных районах ЮКМ.

* Согласно утверждению командующего филиппинским флотом вице-адмирала Дж. Карло Бакордо, французские ВМС взяли на себя обязательство оказать помощь Филиппинам в создании подводных лодок. Летом 2018 года президент Родриго Дутерте одобрил второй этап модернизации вооруженных сил страны стоимостью

5,6 млрд долларов, который предполагает закупку до 2022 года ряда новых боевых платформ, включая дизель-электрические ПЛ. На данном этапе речь идет о приобретении как минимум двух лодок.

ФРАНЦИЯ

* Управление МО по закупке вооружений (DGA) заключило с компаниями «Наваль групп», «Шантье де л'Атлантик» и «ТехникАтом» контракт на предварительное проектирование авианосца нового поколения PA-Ng (Porte-Avions de Nouvelle Generation). Его строительство планируется начать в 2025 году, после чего в 2036-м будут проведены ходовые испытания и в 2038-м корабль планируется ввести в эксплуатацию. Будущий авианосец с атомной энергетической установкой будет иметь водоизмещение 75 000 т, длину 300 м, скорость 27 уз и экипаж из 2 тыс. человек.

* Компания «Наваль групп» получила заказ на изготовление еще двух многоцелевых фрегатов (ФР) класса FDI (Fregate de Defense et Intervention) для



национальных ВМС. Строительство первого ФР стартовало в октябре 2019 года, его закладка ожидается в ноябре с. г., а передача ВМС – в 2024-м. Новый заказ, полученный компанией, предполагает поставку второго и третьего кораблей в 2025 году. В общей сложности ВМС Франции должны получить пять ФР этого класса, которые заменят корабли класса «Лафайет», вошедшие в боевой состав в период с 1996 по 2001 год.

* По сообщению национальной компании «Некстер мунишнс», она разработала противотанковый 120-мм оперенный подкалиберный снаряд с отделяемым поддоном SHARD 120 для стрельбы из танков «Леклерк», «Леопард-2» и «Абрамс». В 2021 году планируется завершить оптимизацию конфигурации снаряда, а с конца 2022-го начать его серийное производство, что, по мнению разработчиков, обеспечит возможность ведения эффективной борьбы с новейшей бронированной техникой противника XXI века.

ХОРВАТИЯ

* Загреб и Вашингтон заключили соглашение о передаче хорватской стороне 84 БМП «Брэдли» M2A2 ODS (из которых только 61 находится в рабочем состоянии) стоимостью 20 млн долларов без учета сопутствующего оборудования. При этом республика берет на себя обязательство оплачивать капитальный ремонт машин и оборудования к ним, а также обучать экипаж.

ШВЕЙЦАРИЯ

* По информации британского телеканала BBC «Ньюс», рекрутам женского пола республики в армии разрешат носить соответствующее на-



тельное белье. Руководство швейцарской армии пошло на эти меры ради увеличения количества новобранцев. По действующему уставу все военнослужащие без разделения по половому признаку должны носить мужское нательное белье, включая трусы.

ШВЕЦИЯ

* Министры иностранных дел и обороны А. Линде и П. Хультквиста в статье газеты «Дагенс нюхетер» заявили, что правительство не намерено отказываться от политики неприсоединения к военным союзам. По их словам, «в эпоху неопределенности нам нужна стабильность, долгосрочная перспектива и предсказуемость политики безопасности. Свобода от военных альянсов



дает Швеции возможность действовать в любой конкретной ситуации таким образом, который наилучшим образом способствует разрядке и мирному развитию, а также обеспечивает независимость страны во внешней политике».

ЯПОНИЯ

* Токио готовится внести изменения в свою послевоенную конституцию, тем самым снять запрет на создание собственной армии и ведение наступательных операций. Как заявляют в столице, причиной этого стал Китай, наращивающий свое военное присутствие в регионе. В связи с этим японское правительство планирует провести референдум о внесении изменений в основной закон государства.

* Как сообщает телеканал NHK, корпорация «Мицубиси хэви индастриз» форсирует работы по созданию истребителя нового поколения с помощью укомплектованной ранее группы специалистов численностью 500 человек. Она намерена

к 2027 году создать прототип самолета, к 2031-му приступить к его массовому производству и 2030-х годах заменить 90 истребителей-бомбардировщиков F-2, поступивших на вооружение страны в начале 2000-х. Предполагаемые затраты на реализацию этого проекта могут превысить 14 млрд долларов.

* По сведениям агентства Киодо Цусин, устаревшие истребители-бомбардировщики F-4 «Фантом» полностью списываются с вооружения. Они эксплуатировались в стране с 1970-х годов, а с конца 2020-го использовались только для проведения испытаний различного авиационного оборудования. Американская корпорация «Макдоннел-Дуглас» выпустила с 1958 года свыше 5 тыс. самолетов F-4.

* Токио и Джакарта заключили соглашение о передаче оборудования и технологий для оборонной промышленности обеих стран. По данным агентства Киодо Цусин, это позволит экспортировать в Индонезию оборудование для военной промышленности. По словам министра обороны Нобуо Киси, его страна намерена также «принять позитивное участие в проводимых ВМС Индонезии международных военных учениях».

* По утверждению сотрудника Центра новейших научных и технологических исследований Ю. Коидзуми, размещение в Японии наземных американских ракет, в том числе гиперзвуковых, для сдерживания Китая возможно во второй половине 2020-х годов, если этому не воспротивится общественное мнение. По его словам, «для развертывания таких вооружений более всего подходят о-ва в Восточно-Китайском море на крайнем юго-западе страны. Как ранее заявил глава МИД Т. Мотэги, Вашингтон не проводит с Токио консультаций по этому вопросу. В то же время газета «Никкэй» сообщала, что правительство в целом приветствовало бы появление новых американских наземных ракет в Индо-Тихоокеанском регионе, поскольку считает это важным средством сдерживания КНР.

* По данным агентства Киодо Цусин, в течение этого года Япония и США планируют договориться об условиях распределения расходов на содержание американских военных объектов после



2022 года. Расходы Токио в 2021 финансовом году (начался 1 апреля) составят 201,7 млрд иен (около 1,9 млрд долларов) – сумма, аналогичная затратам на те же цели в текущий период. В феврале с. г. правительства двух стран договорились о продлении условий распределения расходов на содержание американских баз в Японии до 31 марта 2022 года (дата окончания 2021 финансового года).

Армения. 14 апреля в парламенте республики премьер-министр страны Никол Пашинян заявил о том, что «на сегодняшний день у нас есть 3 621 погибший, чьи имена нам известны, а число пропавших без вести – 321. Останки 201 военнослужащего находятся в процессе идентификации. Еще 100 тел опознаны, однако родственники по той или иной причине отказываются забрать останки, не верят в заключение экспертов. Общее число наших погибших в ходе боев в Карабахе – порядка 4 тыс. человек».



Афганистан. 7 апреля аэропорт в Кандагаре (одноименная провинция), где расквартированы несколько сотен военных США и стран коалиции, подвергся ракетному обстрелу – по нему было выпущено не менее шести ракет. В результате атаки никто не пострадал. В этот же день шесть военнослужащих правительственных сил погибли при нападении талибов на военный лагерь в афганском регионе Тахар.

* 12 апреля главный врач 209-го корпуса Шахин и его водитель погибли в результате нападения неизвестных боевиков в провинции Балх на севере Афганистана. Нападение произошло на площади Фирдоуси административного центра (г. Мазари-Шариф). Огонь был открыт по автомобилю врача. Нападавшие скрылись с места преступления.

* 14 апреля 10 афганских военнослужащих погибли в результате нападения боевиков движения «Талибан» (запрещено в РФ) на местную базу вооруженных сил страны в провинции Забуль. По сообщению официальных источников, сначала боевики подорвали машину у расположения военных, после чего началось боевое столкновение.

Бразилия. 29 марта о своей отставке сообщил министр обороны страны генерал армии Фернанду Азеведу-и-Силва. В своем заявлении он подчеркнул, что в ходе работы на этом посту «сохранял вооруженные силы в качестве института государства». По информации местной прессы, отставки главы оборонного ведомства потребовал президент Жаир Болсонару, недовольный недостаточной выраженностью, по его мнению, поддержкой военных политики главы государства. Вслед за ушедшим в отставку министром обороны ушли главкомы СВ, ВВС и ВМС. Как указывают местные СМИ, коллективная отставка сразу всех троих командующих в контексте произошедшего может рассматриваться как своеобразный демарш в ответ на решение президента снять министра обороны.



Венесуэла. 1 апреля группа военных в ходе патрулирования подорвалась на mine в районе Рипаль в штате Апуре на границе с Колумбией. Двое военнослужащих погибли, еще несколько получили ранения. Власти Боливарианской Республики считают, что мину привели в действие участники одного из колумбийских незаконных вооруженных формирований.

Индия. Прохождение корабля ВМС США через исключительную экономическую зону Индии не было направлено против интересов этой страны. С таким заверением выступил 9 апреля пресс-секретарь Пентагона Джон Кирби. Ранее МИД Индии выразил обеспокоенность в связи с проходом американского эсминца «Джон Пол Джонс» в прибрежной зоне республики без уведомления Нью-Дели. Индийский телеканал Эн-ди-ти-ви сообщил, что 7 апреля этот корабль прошел к западу от принадлежащих Индии Лакшадвипских о-вов через территориальное море страны, не получив предварительного согласия индийских властей.

Ирак. 4 апреля военная база иракской армии, на которой дислоцированы американские силы, подверглась ракетной атаке. По территории АвБ иракских ВВС Балад, рас-



положенной в провинции Салах-эд-Дин, было выпущено две ракеты, которые упали неподалеку от нее. В результате атаки никакого ущерба военной базе причинено не было.

* 7 апреля четыре колонны снабжения сил международной коалиции подверглись атакам. Одно нападение было совершено в районе г. Балад (75 км к северу от Багдада). Самодельное

взрывное устройство сработало вблизи грузовиков материально-технической поддержки альянса. Еще одна подобная вылазка совершена неподалеку от административного центра провинции Анбар – города Рамади. Несколькими часами ранее логистическая колонна альянса была подорвана на трассе в провинции Бабиль. Шедший в ее составе транспорт продолжил движение без остановки, однако спустя некоторое время на пути его следования взорвалась еще одна заложенная на обочине этого же шоссе бомба. О пострадавших и возможном материальном ущербе не сообщается.

* 15 апреля министерство национальной обороны Турции сообщило о гибели своего военнослужащего в результате ракетного обстрела военной базы Башика на севере Ирака. Одна из трех ракет упала на территорию объекта, другие две – за его пределами.

* 15 апреля беспилотный летательный аппарат сбросил взрывчатку возле аэропорта Эрбиля в Курдском автономном районе Ирака, где находится база, используемая американскими военными, которые и были целью этой атаки. Сообщается, что в результате инцидента никто не пострадал.

* 18 апреля пять иракских военнослужащих получили ранения различной степени тяжести в результате ракетного обстрела авиабазы Балад ВВС Ирака к северу от Багдада. Согласно официальным данным, по объекту было выпущено не менее четырех реактивных снарядов. В прошлом на АвБ была дислоцирована ограниченная летная группа ВВС США, однако позднее все боевые подразделения международной коалиции были оттуда выведены.



Иран. 11 апреля Тегеран заявил, что на заводе по обогащению урана в Натанзе произошла серьезная авария в распределительной электросети. Пострадавших и загрязнения окружающей среды нет. Позже было объявлено, что на ядерном объекте произошла диверсия в результате детонации пронесенного внутрь взрывного устройства. Как сообщила газета «Нью-Йорк таймс», американские разведчики заявили, что ущерб объекту «был нанесен мощным взрывом, что полностью разрушило независимую и хорошо охраняемую внутреннюю энергосистему, обеспечивающую работу подземных центрифуг, обогащающих уран».

При этом они отметили роль израильской стороны в этой атаке, которую называют «умышленно спланированной». Позднее о причастности Израиля к инциденту заявил глава МИД Ирана Мохаммад Джавад Зариф. Пресс-секретарь Белого дома Джен Псаки сказала, что США не имели никакого отношения к инциденту на иранском ядерном объекте.

* 15 апреля два пограничника погибли в расположенной на юго-востоке страны провинции Систан и Белуджистан. В сообщении о происшествии отмечается, что военные «были замучены, защищая границы Ирана». Прочие подробности инцидента не приводятся.

Джибути. 21 японский военнослужащий заразился коронавирусом на военной базе страны на северо-востоке Африки. Об этом сообщил 8 апреля комитет начальников

штабов сил самообороны Японии. Отмечается, что 25 марта четверо военных вышли из лагеря в город, а 3 апреля у двоих из них был обнаружен коронавирус. Последующие тесты выявили заражение еще у 19 человек. Вероятной причиной быстрого распространения инфекции стало массовое спортивное мероприятие на объекте 28 марта. В нем приняли участие 130 из 180 японских военных, находящихся в Джибути для обеспечения безопасности транспортных путей в водах Аденского залива рядом с побережьем Сомали.

Красное море. Авария на иранском судне «Савиз» в Красном море стала следствием срабатывания неустановленного взрывного устройства (ВУ) на его борту. В сообщении об инциденте отмечается, что речь идет о плавсредстве поддержки иранских военных кораблей, которые сопровождают торговые суда в Красном море. По информации иранских СМИ, ВУ могла быть мина, прикрепленная к корпусу «Савиза». Инцидент произошел у берегов Эритреи, причем судно принадлежит военно-морским силам Корпуса стражей исламской революции. Израильские СМИ утверждают, что нападению подверглось плавсредство, занимающееся разведкой.

Мали. 2 апреля четыре миротворца Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) погибли, еще несколько получили ранения в результате нападения на лагерь миссии. Инцидент произошел в районе н. п. Тесалит на северо-востоке страны.

* 2 апреля в центральной части страны два военнослужащих были убиты, шестеро ранены. Исламисты атаковали армейские позиции вблизи пос. Диафараве, расположенного в 350 км к северо-востоку от столицы страны г. Бамако.

* 2 апреля четыре военнослужащих из контингента Чада в составе многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали погибли при нападении боевиков-исламистов на севере Мали.

* 6 апреля один военнослужащий погиб, еще четверо получили незначительные ранения при отражении нападения боевиков на армейский лагерь в районе г. Конна в центральной части страны.

* 15 апреля два военнослужащих Чада из состава объединенных вооруженных сил стран Сахельской группы пяти погибли на территории Мали, когда их автомобиль подорвался на установленной исламистами мине. Инцидент произошел в районе на стыке границ Мали, Нигера и Буркина-Фасо.

Мексика. 29 марта военнослужащий национальной армии застрелил выходца из Гватемалы на границе в южном штате Чьяпас. Инцидент произошел у пункта досмотра, установленного в районе Мотосинтла для борьбы с контрабандой горючего. Подъезжая к нему, водитель машины из Гватемалы дал задний ход, после чего по транспортному средству был открыт огонь, в результате ранен гражданин, находившийся в автомобиле. Военные оказали помощь пострадавшему иностранцу, но не смогли спасти его жизнь. После этого группа местных жителей и граждан Гватемалы захватила 15 мексиканских военных вместе с их оружием. По итогам переговоров с властями их передали представителям мексиканской стороны. Военнослужащий, стрелявший по машине, был задержан. Министр обороны Мексики Луис Кресенсио Сандоваль назвал ошибочными его действия.

* Сотрудники генеральной прокуратуры Мексики задержали 30 военнослужащих по подозрению в похищении людей в 2014 году. Такие данные содержатся в обнародованном 12 апреля заявлении министерства ВМС республики. По версии прокуратуры, задержанные военные участвовали в похищении людей в районе Нуэво-Ларедо в северо-восточном штате Тамаулипас. Более подробной информации о случившемся в документе приведено не было.

Нигерия. 1 апреля пять военнослужащих были убиты боевиками при нападении на армейский лагерь в районе Аллава в центральной части страны. В ходе боестолкновения со стороны правительственных сил имелись раненые и похищенные. Армейский лагерь был сожжен.

* 6 апреля на юго-востоке страны восемь нигерийских военных были убиты боевиками, которые устроили засаду на севере штата Бенуэ. В этот же день в этом же штате в районе Каншише также произошло нападение террористов на проводивших миротворческую операцию военных. Им удалось отразить атаку, однако двое солдат пропали без вести.

* 16 апреля боевики из террористической группировки «Исламское государство в Западной Африке» (часть запрещенной в РФ группировки «Исламское государство»)

атаковали армейскую базу в поселке Кумуя в штате Йобе на северо-востоке Нигерии, убили трех военнослужащих, уничтожили несколько единиц тяжелой техники, включая танк, а также ряд объектов. Исламисты знали, что на территории базы было минимальное количество сил, так как крупное подразделение покинуло ее для проведения операции в районе Буни-Гари.

НКР. 30 марта армия обороны непризнанной Нагорно-Карабахской республики (НКР) опубликовала имена еще 78 военнослужащих, погибших в ходе боевых действий с Азербайджаном осенью прошлого года. Таким образом, в настоящее время подтвержденный список погибших с армянской стороны составил 2 730 человек. После окончания военных действий в Нагорном Карабахе армянская сторона опубликовала список из 2 460 погибших. В ходе поисковых работ были обнаружены тела еще порядка 1 500 военнослужащих.

Сирия. 6 апреля два взрыва произошли недалеко от базы турецких военнослужащих, расположенной в г. Тель-Тамер на севере сирийской провинции Хасеке. В результате взрывов погибли и пострадали в общей сложности более 10 турецких военных. Точное число погибших не называется.

* 7 апреля два турецких военных погибли в САР в результате нападения бойцов «Рабочей партии Курдистана» в районе проведения операции «Оливковая ветвь».

* 8 апреля четыре сирийских военнослужащих получили ранения в результате ракетного удара по окрестностям Дамаска, который нанесли самолеты израильских ВВС. Сирийским зенитчикам удалось сбить большую часть ракет, однако ряду объектов на земле был нанесен материальный ущерб.

Сомали. 3 апреля было совершено покушение на начальника сил обороны страны бригадного генерала Одова Юсуфа. Генерал находился в армейской колонне, которая вышла из столицы страны Могадишо на юг, чтобы оказать помощь атакованным исламистами из группировки «Аш-Шабаб» военным базам в районе городов Барир и Авдигле. Рядом с машиной, в которой находился Одова Юсуфа, была взорвана мина. Начальник сил обороны остался жив. Сомалийская радиостанция «Далсан» со ссылкой на собственные источники передала, что на расположенной недалеко от столицы страны Могадишо базе Барир были убиты 47 военнослужащих, исламисты захватили шесть армейских автомобилей. Позднее в этот же день боевики атаковали в штате Галмудуг в центральной части страны военную автоколонну. Нападение из засады было совершено возле г. Дусамареб, убиты несколько военных.

Судан. 30 марта ожесточенный бой между национальными регулярными частями и ополченцами из эфиопского штата Амхара, которых поддерживали правительственные части, произошел на территории суданского штата Гедарэф вблизи границы с Эфиопией. В длившейся около 4 ч перестрелке погиб один военнослужащий Судана, были потери с эфиопской стороны.

США. 6 апреля два человека погибли в результате стрельбы в бизнес-парке в г. Фредерик (штат Мэриленд). После этого преступник отправился на военную базу Форт-Детрик, где в перестрелке был убит. Стрелявший оказался санитаром госпиталя ВМС.

* Министр обороны Ллойд Остин отдал распоряжения о борьбе с экстремистскими взглядами и настроениями в рядах вооруженных сил и о формировании рабочей группы, которая займется соответствующей деятельностью. Об этом сообщила 9 апреля пресс-служба Пентагона. По ее свидетельству, новый меморандум, подписанный Остином, предусматривает, в частности, активизацию работы по выявлению потенциального рекрутирования «военнослужащих экстремистскими группировками». Кроме того, все виды ВС США теперь будут запрашивать у военных «конкретную информацию» относительно «экстремистского поведения», в том числе в прошлом. Новые решения главы МО приняты в свете незаконного вторжения в конгресс США 6 января митингующих в поддержку Дональда Трампа. Впоследствии выяснилось, что среди участников вторжения и сочувствующих им было немало американских военнослужащих и военных ветеранов.

* 10 апреля вооруженный мужчина забаррикадировался в своем номере в отеле «Кяхала» в г. Гонолулу (штат Гавайи, США) и открыл стрельбу по сотрудникам службы безопасности гостиницы. Все постояльцы и работники отеля были эвакуированы в безопасное место. По предварительным сообщениям, злоумышленник являлся военнослужащим. Позже он застрелился.

Турция. Президент Р. Эрдоган назвал 5 апреля недопустимой публикацию открытого письма о важности Конвенции Монтрё (о статусе проливов Босфор и Дарданеллы),

под которым подписалось более 100 отставных адмиралов. Высокопоставленные военные заявили, что с беспокойством следят за обсуждением темы строительства канала «Стамбул» (параллельно Босфору) и Конвенции Монтрё в контексте юрисдикции отмены международных договоров. Они призвали прекратить любые дискуссии о возможности выхода страны из этой конвенции. Позиция отставных адмиралов вызвала резкую критику со стороны ряда политиков и администрации президента. По меньшей мере 10 подписавшихся адмиралов были задержаны в рамках инициированной столичной прокуратурой проверки. 8 апреля турецкий суд удовлетворил ее требование продлить срок задержания отставных офицеров еще на четыре дня. Позднее Эрдоган заявил, что Турция не собирается пересматривать положения Конвенции Монтрё и остается ей привержена.

Украина. 30 марта во время установки минно-взрывных заграждений в районе н. п. Торецк произошел несанкционированный подрыв противопехотной мины ПМН-2, в результате которого один военнослужащий 109-го батальона 10-й бригады погиб, другой в тяжелом состоянии доставлен в госпиталь.

* 30 марта в 15-м батальоне 58-й бригады в районе н. п. Галицыновка в ходе дозаправки военной техники топливом до баковой заправки произошло опрокидывание цистерны с топливом, в результате два военнослужащих получили травмы различной степени тяжести.

* 31 марта в зоне ответственности 58-й бригады во время заготовки дров в лесополосе, на установленной своими же сослуживцами растяжке подорвался военнослужащий, который в тяжелом состоянии был доставлен в госпиталь.

* 1 апреля в результате пожара из-за нарушения требований безопасности сгорели два грузовых автомобиля «Урал». При дозаправке и обслуживании техники в н. п. Лоскутовка произошло возгорание моторного отсека одной из машин, но из-за отсутствия штатных средств пожаротушения огонь не был вовремя локализован и распространился на соседнюю.

* 11 апреля на позициях ВСУ в районе н. п. Шумы произошла ссора между военнослужащими 109-го батальона 10-й бригады, в результате которой один из них выстрелил своему сослуживцу в область паха, нанеся ему тяжелое огнестрельное ранение.

* 12 апреля военнослужащий 2-го батальона 92-й бригады ВСУ при перемещении между позициями в районе н. п. Золотое вне установленного маршрута следования подорвался на минно-взрывном устройстве. Ввиду неокказания своевременной медицинской помощи пострадавший скончался.

* 13 апреля боевая машина 9П140 реактивной системы залпового огня БМ-27 «Ураган» украинской армии получила тяжелые повреждения в дорожно-транспортном происшествии на трассе Одесса – Мариуполь. Сообщалось, что установка, двигавшаяся в Новоазовск, по неустановленной причине сошла с дороги и, несколько раз перевернувшись, скатилась под откос. Как стало



известно, у машины расплюснута кабина, оторвался пакет с шестнадцатью направляющими. «Ураган» двигался с заряженными кассетами, все 16 ракет калибра 220 мм находились в направляющих, что могло привести к взрыву во время аварии. Расчет, сопровождавший установку на марше, получил травмы различной степени тяжести.

Филиппины. 7 апреля министр национальной обороны страны Дельфин Лорензана сообщил, что заразился коронавирусом. Об этом 72-летний министр написал на своей странице в «Твиттере». Он уточнил, что в настоящее время работает из дома и сопровождал публикацию медицинской справки, подтверждающей наличие инфекции.

Южная Осетия. 6 апреля МИД республики заявил о регулярном нарушении воздушного пространства страны. Только в этом году с 1 января по 4 апреля в воздушном пространстве Южной Осетии были зафиксированы 133 полета иностранных воздушных судов на высотах от 9 000 м.

Афганистан. 31 марта три человека погибли в результате крушения вертолета национальных вооруженных сил в провинции Гильменд на юге страны. «Блэк Хок» разбился во время аварийной посадки. Начало расследование случившегося. О причинах крушения информации не приводится.

Казахстан. 16 апреля истребитель Су-30СМ во время проведения учебно-тренировочных полетов потерпел крушение при заходе на посадку в учебном центре г. Балхаш Карагандинской области. Летчики самолета (два человека) катапультировались, живы и находятся под наблюдением медицинских работников.

Нигерия. 31 марта штурмовик «Альфа Джет» военно-воздушных сил пропал при выполнении боевого задания над штатом Борно на северо-востоке страны. «Самолет исчез во время выполнения миссии по поддержке действий наземных сил», – говорится в официальном сообщении об инциденте. Ведутся поиски. Причины случившегося выясняются. В свою очередь, террористическая группировка «Боко харам» заявила об уничтожении боевого самолета правительственных сил. В качестве доказательства было опубликовано соответствующее видео и фотографии. Данный случай является первым зафиксированным фактом ликвидации боевого самолета террористической группировкой.

Перу. 18 апреля военный вертолет с 12 членами экипажа потерпел крушение во время операции против незаконного оборота наркотиков в регионе Куско на юго-востоке страны. Пять человек погибли, столько же получили ранения, еще двое военных пропали без вести. Власти начали расследование.

Судан. 4 апреля вертолет ВВС страны разбился во время выполнения тренировочного полета. Экипаж катапультировался до столкновения машины с землей. Авария произошла на авиабазе Кенана в штате Голубой Нил. Причины произошедшего пока не установлены. На этой базе проходят подготовку также студенты Суданского военного колледжа.

США. В ходе выполнения боевых стрельб из штатного вооружения тактического истребителя F-35B морской пехоты США в момент выстрела взорвался 25-мм «трассирующий полубронебойный осколочно-фугасный зажигательный снаряд». Инцидент произошел 12 марта 2021 года в штате Аризона, но известно о нем стало лишь спустя месяц. После разрыва боеприпаса была повреждена нижняя часть фюзеляжа самолета. Пилот не пострадал, и ему удалось посадить истребитель на аэродром. Центр морской безопасности классифицировал аварию как несчастный случай класса А. Это самый высокий уровень в шкале чрезвычайных происшествий вооруженных сил Соединенных Штатов. Он присваивается в случае причинения материального ущерба на сумму не менее 2,5 млн долларов, полной потери самолета, гибели одного или нескольких человек, а также если в результате ранений и травм пострадавшие стали инвалидами. Детали происшествия выясняются. Судя по всему, причина случившегося – неисправность боеприпаса. У исправного взрыватель срабатывает с небольшой задержкой уже после попадания в цель.

* 15 марта истребитель пятого поколения F-22A «Раптор» совершил аварийную посадку на территории авиабазы Эглин (штат Флорида). Пилот был госпитализирован. Во время выполнения тренировочного полета на борту самолета возникла нештатная ситуация, летчик принял решение об аварийной посадке. При приземлении машины стойка шасси подломилась и истребитель «клянул носом». О причинах аварии истребителя не сообщается.

* 12 апреля после приземления на авиабазе Чарлстон (Южная Каролина) загорелся военно-транспортный самолет С-17А «Глоубмастер-3» ВВС США. У находящегося на стоянке воздушного судна в районе шасси огнем была охвачена левая часть фюзеляжа. Подоспевшие вовремя пожарные расчеты успели ликвидировать возгорание, не позволив огню уничтожить всю машину. В настоящее время ведется расследование обстоятельств чрезвычайного происшествия.

Турция. 7 апреля в районе Коньи разбился самолет NF-5 из состава военной пилотажной группы «Турецкие звезды», который совершал учебный полет. Летчик при крушении погиб. Причина выясняется.

* 9 апреля самолет КТ-1 (южнокорейский одномоторный учебно-тренировочный самолет) военно-воздушных сил Турции потерпел крушение на западе республики. Летательный аппарат по неустановленным причинам упал в море в районе Фоча провинции Измир во время тренировочного полета. Оба летчика были спасены в ходе поисковых работ. Другие подробности произошедшего не приводятся.

Азербайджан. Совместные тактико-специальные учения войск связи с участием азербайджанских и турецких военнослужащих прошли с 6 по 8 апреля. По данным азербайджанского военного ведомства, связисты вышли в районы проведения маневров, где отработали задачи по организации единой системы связи. «На учениях, которые прошли с использованием современных средств связи и автоматизированных систем управления, были выполнены задачи по организации взаимодействия войск, развертыванию полевых пунктов управления и другие мероприятия», – уточняется в сообщении.

* Подразделения ВС Азербайджана и Турции провели 8–9 апреля оперативно-тактические учения. По данным азербайджанского оборонного ведомства, маневры прошли на общевойсковых полигонах, «расположенных в разных направлениях зон ответственности воинских объединений азербайджанской армии». «Основными целями учений были улучшение взаимодействия и повышение боеспособности оперативных подразделений азербайджанской и турецкой армий, а также развитие у командиров оперативных подразделений навыков принятия военных решений, способности проявлять инициативу и управлять подразделениями», – уточняется в сообщении.

Аравийское море. Американские корабли и самолеты приняли участие в начавшихся 21 марта в Аравийском море и Оманском заливе совместных с союзниками – Францией, Бельгией и Японией – учениях, сообщило министерство ВМС США. «Эти маневры предоставляют возможность улучшить взаимодействие привлеченных сил в целях обеспечения безопасности на море, отработать совместные действия по противостоянию потенциальным противникам в воздухе, на море и под водой, – подчеркнуло министерство. – Такие мероприятия позволяют нарабатывать навыки по отражению угроз в регионе». В заявлении не уточнялось, как долго будут продолжаться эти учения. В них участвовали американские универсальный десантный корабль «Макин-Айленд» и крейсер УРО «Порт-Ройал», французский атомный авианосец «Шарль де Голль» с кораблями сопровождения, бельгийский фрегат «Леопольд I» и японский эсминец УРО «Ариакэ». Авиацию на учениях представляли американские истребители F-35 и F-16, патрульные самолеты P-8, самолеты дальнего радиолокационного обнаружения E-3 и самолеты-заправщики.

Арктика. ВВС США и Канады провели с 20 по 26 марта над канадскими арктическими районами совместные учения «Объединенное жало» по противовоздушной обороне в Арктике. В них приняли участие военные самолеты различного типа, действующие с авиабаз в Уайтхорсе (канадская территория Юкон), Йеллоунайфе (канадские Северо-Западные территории), Эдмонтоне (канадская провинция Альберта), Гуз-Бэе (канадская провинция Ньюфаундленд), Икалуите (канадская территория Нунавут) и Туле (Гренландия). Задача учений – отработать боевые навыки.

Бенгальский залив. В начале апреля в регионе прошли международные военно-морские учения «Малабар» с участием кораблей ВМС Австралии, Индии, США, Франции и Японии. Программа маневров предусматривала выполнение учебных задач по борьбе с подводными лодками условного противника, совместному маневрированию и артиллерийские стрельбы. Япония направила на учения эсминец «Акебоно». От Индии в них участвовали фрегат «Сатпура» и корвет «Килтан», от ВМС Франции – десантный вертолетоносец «Тоннер» и фрегат «Сюркуф», США направили на маневры десантно-вертолетный корабль-док «Сомерсет», Австралия – фрегат «Анзак». «Малабар» проводился с 1992 года с участием Индии и США. В 2015-м к ним на постоянной основе присоединилась Япония. В 2007 году корабли австралийских ВМС принимали участие в учениях на разовой основе, а сейчас на постоянной.

Восточно-Китайское море. ВМС Филиппин и США провели с 12 по 25 апреля учения «Баликатан» («Плечо к плечу»), направленные на укрепление взаимодействия в отражении внешней угрозы, борьбу с терроризмом и ликвидацию последствий стихийных бедствий. В этом году они включали ограниченные учебные операции. В учениях принимали участие 1 тыс. филиппинских военных и 700 американских. Ранее в таких маневрах были задействованы не менее 7,6 тыс. военнослужащих двух стран.

Латвия. Многонациональные военные учения «Железное копье-2021» при участии личного состава и военной техники из состава боевых групп НАТО в странах Балтии и Польше были проведены с 5 по 9 апреля в Латвии. В ходе маневров велась стрельба из танков и бронетехники. Они прошли на военном полигоне в Адажи с задействованием боевых групп НАТО в Латвии, Литве, Эстонии и Польше, а также латышской механизированной пехотной бригады. «Цель учений – наращивание сотрудничества и

совместимости латвийских и союзных вооруженных сил, а также выполнение упражнений по боевой стрельбе из танков и бронетехники», – отметили в военном ведомстве Латвии.

* Многонациональные учения ВВС союзных и партнерских стран НАТО «Рамштейнский сплав» прошли 20–21 апреля в Латвии. В маневрах были задействованы более 16 самолетов боевой и вспомогательной авиации из пяти членов альянса, Швеции и Финляндии. Как отметило МО Латвии, участники учений совершенствовали «навыки командования и контроля, сотрудничества и взаимодействия между НАТО и государствами-партнерами, а также воздушного патрулирования стран Балтии и использования региональных ресурсов военно-воздушных сил». В ходе маневров на территории и в воздушном пространстве Латвии были разыграны несколько сценариев, в том числе перехват самолетов, потеря радиосвязи, управление различными типами самолетов и оказание поддержки авиации союзников в чрезвычайных ситуациях. Учения проходили под руководством базирующегося в Германии центра воздушных операций НАТО на авиабазе Уэдем. «Рамштейнский сплав» проводятся 3 раза в год по очереди в одной из стран Балтии. Их задача – тренировать и укреплять партнерство между региональными воздушными силами.

Румыния. Учения «Быстрый сокол-2» прошли на 57-й базе ВВС «Михаил Когэлничану» в уезде Констанца с участием артиллерийских подразделений сухопутных войск США, дислоцированных в Европе. Об этом сообщило 11 апреля «Радио Румынии». «Проведенные мероприятия подтвердили высокий уровень мастерства и взаимодействия американских и румынских артиллеристов», – сказал в интервью радио начальник штаба румынских сухопутных войск, генерал-майор Юлиан Бердилэ. В ходе них американские военные задействовали две мобильные реактивные системы залпового огня (РСЗО) HIMARS 41-й бригады полевой артиллерии, дислоцированной в гарнизоне Графенвер (Германия). На маневрах отрабатывалась быстрая переброска по воздуху этих установок самолетом сил специальных операций MC-130J ВВС США с авиабазы Рамштейн в ФРГ на базу «Михаил Когэлничану» в Румынии и обратно.

Сирия. 22 марта военнослужащие батальона «Тигры» сирийской армии при поддержке авиации провели учения по освобождению от боевиков деревни на границе между провинциями Алеппо и Хама. По сценарию маневров, артиллерии не удалось ликвидировать окопавшихся в деревне боевиков, поэтому применялась сирийская авиация. Затем позиции условного противника штурмовал спецназ, который зачистил населенный пункт за 10 мин. На учениях сирийские военные проверяли слаженность действий нескольких подразделений своей армии и применяли боевое оружие, чтобы оценить, насколько готово каждое звено атаки.

Узбекистан. Совместные тактико-специальные учения спецподразделений ВС Узбекистана и Турции прошли с 23 по 27 марта на полигоне «Термез» в юго-западном особом военном округе в граничащей с Афганистаном Сурхандарьинской области. В маневрах с обеих сторон принимали участие примерно по 30 военнослужащих, которые передвигались на легких бронированных автомобилях. По данным пресс-службы, в первый день учений их участники преодолели 15-км комплексную полосу препятствий. При этом спецназовцы отработали элементы ближнего боя, провели показательные стрельбы, продемонстрировали навыки выживания в экстремальных условиях.

Украина. Подразделения вооруженных сил страны провели учения над акваторией Черного моря у побережья Херсонской области, отработав применение ударных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) турецкого производства «Байрактар ТВ2». Об этом 27 марта сообщило информационное агентство МО Украины Армия-информ. «Беспилотные ударные летательные аппараты «Байрактар ТВ2» осуществили полеты с материковой части страны к о. Тендровская коса, который находится в Черном море. БПЛА отработали различные учебные задачи по маневрированию», – говорится в сообщении. На карте с маршрутом показано, что взлет и посадка аппаратов происходили на аэродроме в Николаеве. На Тендровской косе расположен украинский многофункциональный военно-морской полигон. На нем военнослужащие отработывают, в частности, высадку морского десанта на необорудованное побережье, а катерные тактические группы выполняют артиллерийские стрельбы по целям на берегу. В конце января украинский портал военной информации «Дефенс экспресс» сообщил, что военно-морские силы Украины рассматривают возможность применения БПЛА «Байрактар» для поиска надводных целей и выдачи целеуказания береговому ракетному комплексу «Нептун».

УЧЕНИЯ

* Военнослужащие украинских военно-саперных подразделений, которые несут боевое дежурство на границе с Крымом вдоль побережья Азовского и Черного морей, при поддержке артиллерии и армейской авиации провели тренировки по обустройству минно-взрывных заграждений. Об этом сообщило 2 апреля командование так называемой операции объединенных сил (ООС). «Минометные расчеты совершили марш, развертывание и подготовку исходных данных для стрельбы с целью артиллерийской поддержки инженерно-саперных подразделений. Вертолетчики отработали упражнения по уничтожению целей условного противника в полете на малых высотах», – сказано в сообщении.

Швеция. Учения ВМС страны прошли 15–21 апреля в южной части Балтики, в том числе бухте Ханё и отдельных частях архипелага Блекинге. Их основная задача – отработка маневров в поиске подводных лодок и действий надводных кораблей в боевых условиях. В них участвовали корветы, патрульные корабли, минные тральщики, подводные лодки, суда поддержки, сторожевые катера, а также боевые катера и буксиры. Общее количество – 25 единиц. С воздуха поддерживали тяжелые вертолеты Нкр 14 и легкие Нкр 15. Из личного состава было привлечено около 600 человек. Корабли и суда передвигались в дневное и ночное время в районе бухты Ханё и архипелага Блекинге. Отдельные элементы учений прошли на суше, в прибрежной зоне. Кроме шведских кораблей, в маневрах приняли участие два финских.

Южно-Китайское море. Авианосная ударная группа ВМС США во главе с авианосцем «Теодор Рузвельт» провела 6–7 апреля совместные учения с военно-воздушными силами Малайзии. В ходе маневров основное внимание было уделено проведению совместных операций в воздухе и интеграции подразделений. Учения в Южно-Китайском море стали первыми в текущем году совместными военными мероприятиями США и Малайзии.

ПРОГНОЗ

Представители американской разведки выпустили в середине апреля 150-страничный доклад, представив свои прогнозы того, что произойдет с миром в следующие 20 лет. Британская газета «Дейли мейл» проанализировала доклад и написала в нем не самые позитивные предсказания.

Голод. Согласно прогнозам, охватывающим период до 2040 года, рост населения планеты замедлится, что приведет к старению мира, усугубится изменение климата, международные отношения станут «хаотичными и нестабильными», будет нарастать голод.

Документ содержит предупреждение, что последствия изменения климата могут усугубить проблему отсутствия продовольственной и водной безопасности в бедных странах и ускорить глобальную миграцию. В нем также говорится, что, хотя здоровье и образование за последние десятилетия улучшились, будет трудно поддерживать такой прогресс в дальнейшем из-за негативных факторов, спровоцированных пандемией коронавируса, старением населения и «потенциально более медленным глобальным экономическим ростом».

В докладе отмечается, что достижения в области технологий позволяют решить проблемы, включая изменение климата и болезни, но также могут спровоцировать новую напряженность. «Государственные и негосударственные соперники будут конкурировать за лидерство и доминирование в науке и технологиях с рисками для экономической, военной и социальной безопасности», – говорится в докладе.

Последствия пандемии. В предыдущей версии документа, которая была опубликована в 2017 году, содержалось предположение, что в начале 2020-х случится глобальная пандемия, которая приведет к ограничению передвижений для сдерживания ее распространения. Сейчас разведка большое внимание уделяет влиянию пандемии и называет ее «самым значительным, уникальным глобальным потрясением со времен Второй мировой войны, имеющим последствия для здоровья, экономики, политики и безопасности, которые будут сохраняться еще в течение многих лет».

«Covid-19» поколебал давние предположения об устойчивости и адаптации и создал новую неопределенность в экономике, управлении, геополитике и технологиях», – говорится в докладе.

ГЛАВА СТРАТКОМ: США ПРИХОДИТСЯ ОДНОВРЕМЕННО СДЕРЖИВАТЬ В ЯДЕРНОМ ПЛАНЕ РФ И КНР

Соединенным Штатам приходится в настоящее время впервые в истории одновременно заниматься стратегическим ядерным сдерживанием не только России, но и Китая. Об этом заявил 20 апреля глава объединенного стратегического командования (СТРАТКОМ) вооруженных сил страны адмирал Чарльз Ричард.

«Нам никогда прежде не приходилось сдерживать одновременно двух разных оппонентов», – подчеркнул американский военачальник, выступая на слушаниях в комитете по делам ВС сената конгресса США. «Более значительная часть нашей военной теории даже не предполагает этого», – признал командующий.

«Впервые в нашей истории, – отметил Ричард, – страна сталкивается сразу с двумя стратегическими практически равными США по силам соперниками, которых нужно сдерживать различными способами». «Прогресс России и Китая ослабляет наш (американский. – Прим. ред.) потенциал стратегического и обычного сдерживания. Я бы сказал, что КНР более не может рассматриваться в качестве меньшей угрозы» в данном контексте», – отметил глава СТРАТКОМ.

По его оценке, Китай способен сравняться с США по своему ядерному потенциалу к концу нынешнего десятилетия. Кроме того, к этому же времени Пекин может более чем удвоить свой ядерный арсенал, считает адмирал. «Значительное расширение стратегического ядерного потенциала КНР является свидетельством ее стремления достичь своей цели до указанного периода», – сказал Ричард.

УГРОЗЫ

СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКИЙ СОЮЗ СТЫГИВАЕТ СВОИ ВОЙСКА К ГРАНИЦАМ РОССИИ

НАТО сосредоточит 40 тыс. военнослужащих и 15 тыс. единиц вооружения и военной техники, в том числе стратегической авиации, рядом с границами России. Об этом сообщил 13 апреля министр обороны Российской Федерации генерал армии Сергей Шойгу.

С. Шойгу сообщил, что сейчас американские войска перебрасываются из континентальных частей Северной Америки через Атлантику в Европу. «Идет перемещение войск в Европе к российским границам. Основные силы концентрируются в Причерноморье и Балтийском регионе», – заявил министр.

Он отметил, что «в Польшу и странах Балтии усиливаются группировки войск США, принята и реализуется американская концепция «четыре по тридцать», по сравнению с прошлым годом в 2 раза увеличена интенсивность воздушной разведки и в 1,5 раза – морской». «Ежегодно в Европе альянс проводит до 40 крупных мероприятий оперативной подготовки, имеющих явную антироссийскую направленность. «Весной этого года объединенные вооруженные силы НАТО начали самые масштабные за последние 30 лет учения «Дефендер Юроп-2021», – подчеркнул Шойгу.

НА ОБЛОЖКЕ



ДИЗЕЛЬ-ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА ТИПА «КОЛЛИНЗ» ВМС АВСТРАЛИИ

В период с 1996 по 2003 год военно-морским силам страны были переданы шесть ДЭПЛ, построенных на судостроительном заводе в г. Аделаида. Основные характеристики корабля: надводное водоизмещение 3 100 т, подводное 3 407 т, длина 77,8 м, ширина 7,8 м, осадка 7 м. Силовая установка – три дизель-генератора общей мощностью 6 020 л. с. Максимальная скорость хода над водой 10 уз, под водой 20 уз. Дальность плавания над водой 11 500 миль при скорости 10 уз и 400 миль при скорости 4 уз под водой. Экипаж 58 человек, включая 8 офицеров. Вооружение: шесть 533-мм торпедных аппаратов для стрельбы ПКР «Гарпун» блок 1В и торпедами Mk 48 мод. 4/6/7. Вместо них возможен прием до 44 мин.

ВЗРЫВЫ НА СКЛАДАХ В ЧЕХИИ

В 2014 году в чешской деревне Врбетице произошли взрывы на двух складах боеприпасов. Первый из них прогремел 16 октября, когда взорвалось 50 т боеприпасов. Осколки разбросало в радиусе 800 м от места, где находилось складское здание. Погибли два сотрудника местной компании Imex Group, которая арендовала склад у государственного предприятия «Военный технический институт». В экстренном порядке была произведена эвакуация всех жителей деревни.

Второй взрыв случился 3 декабря, на складе, в котором помещались 13 т взрывчатых веществ. Его также арендовала Imex Group, склад располагался на расстоянии 1,2 км от того, который был уничтожен взрывом 16 октября. Представитель компании заявил, что там складировались автоматы и артиллерийские снаряды. При этом он полностью исключил возможность их самовозгорания. Была произведена экстренная эвакуация 430 человек – жителей Врбетице и находящихся поблизости сел.

Как пишет издание Irozhlas, взорванные склады в Врбетице и хранящееся там оружие не принадлежали минобороны Чехии. На тот момент помещения использовались коммерческой компанией Imex Group, которая официально занимается торговлей оружием. Об этом было известно и в 2014 году, сразу после взрывов, когда в правительстве Чехии сообщили, что на время инцидента велась подготовка к экспорту взорванного оружия в Болгарию. Однако еще важнее то, что Болгария была лишь промежуточным пунктом. На взорванных складах в Врбетице среди прочего находилось оружие, предназначенное для боевиков в Сирии, а также для поставки на Украину. Об этом сообщает ряд чешских СМИ.

О чем не хотят говорить в Праге, так это о том, что контроль над складами в Врбетице не осуществлялся со стороны официальных властей. Когда в 2014 году началось расследование, выяснилось, что с 2006-го склад боеприпасов не используется армией, а МО Чехии сдает это помещение частным оружейным компаниям. Огромное количество оружия хранилось на складах с 2006 по 2014 год, восемь лет, вообще без какого-либо контроля со стороны чешских властей. Этой информацией также не владело чешское горное управление, которое должно было осуществлять проверки взрывчатки на складе. Инспекцию не проводила и полиция, которая по закону обязана это делать. Выяснилось также, что нарушались все нормы безопасности.



В настоящая время отсутствуют какие-либо официальные результаты расследования случившегося в 2014 году. Власти Чехии так и не смогли не то что ответить на вопрос, кто виноват, а даже на то, что там произошло. Официальных материалов нет. Погибли люди, но суда не было.

Прошло почти семь лет, и вечером 17 апреля 2021 года на срочной собранной пресс-конференции руководство чешского правительства внезапно обвинило Россию в организации взрывов во Врбетице, хотя следствие по этом делу проводилось 6,5 лет назад и тогда о причастности РФ к этим инцидентам никто не говорил.

Действующие власти Чехии сфабриковали дело о взрывах на военных складах в Врбетице, чтобы держать народ в страхе и манипулировать им. Такое мнение выразил 19 апреля экс-президент республики Вацлав Клаус. «Нашему правительству и связанной с ним псевдооппозиции становится понятно, что ковидом людей нельзя пугать до бесконечности, поэтому они отчаянно ищут новое искусственное пугало, с помощью которого можно было бы держать людей в страхе. Давно известно, что запуганным народом легче управлять».

Провокация длиной почти в 7 лет. Что еще придумают в Праге чешские мудрецы, чтобы их похвалили в Вашингтоне и Брюсселе. Вряд ли мы об этом узнаем когда-нибудь.

ВАРВАРСКОЙ БОМБАРДИРОВКЕ БЕЛГРАДА – 80 ЛЕТ

Президент Сербии Александр Вучич посетил руины Национальной библиотеки Сербии в Белграде, полностью уничтоженной в ходе немецкого авианалета 6 апреля 1941 года. Мероприятия, посвященные трагической годовщине, прошли и в других местах сербской столицы. Стоя на руинах Национальной библиотеки, 300 тыс. уникальных томов которой сгорели в огне, президент отметил, что немецкая оккупация началась с сожжения книг нацистами, которые потом перешли к сожжению людей. «Помимо страданий людей и разрушения материальных ценностей первые часы Второй мировой войны на нашей земле ознаменовались уничтожением самой важной коллекции культурного наследия в этой части Европы – Национальной библиотеки Сербии». Вучич также отметил, что современная Сербия, как и в 1941 году, привержена идеалам антифашизма, свободы, непокорности и сотрудничества.



Бомбардировки Белграда авиацией нацистской Германии продолжались с 6 по 10 апреля 1941 года. В них приняли участие около 500 самолетов, сбросивших 221 т бомб. Жертвами варварской акции стали до 4 тыс. человек, было уничтожено 714 зданий, 1 888 были полуразрушены, еще 6 615 получили повреждения.

ВВС и ПВО Югославии оказали яростное сопротивление нацистам, потерявшим 20 самолетов (12 были сбиты, 8 повреждены), при этом в воздушных боях врагом были подбиты 25 югославских боевых машин (10 сбиты, 15 повреждены).

ПАМЯТЬ

РУССКИЙ БАТАЛЬОН: ЗА РОДИНУ ВДАЛИ ОТ РОДИНЫ

Посольство РФ в Словении провело 14 апреля церемонию открытия мемориальной доски в деревне Отлица. Памятный знак посвящен погибшим в годы Второй мировой войны советским партизанам из Русского батальона и их товарищам по оружию.

Мемориальная доска расположена возле братской могилы 54 партизан, павших в боях за Отлицу в 1945 году. Благодаря информации из архивов Министерства обороны РФ были установлены имена 16 покоящихся здесь советских бойцов. Местные жители сохранили память лишь об одном из своих соотечественников. Личности остальных партизан пока установить не удалось, известна лишь их национальная принадлежность: 31 словенец, четыре гражданина СССР и два француз.

Перед началом церемонии сотрудники военного атташата при российском посольстве и представители словенской стороны возложили венки к памятнику бойцам 18-й ударной Базовицкой бригады, в составе которой сражались советские воины. Монумент расположен в окрестностях соседней деревни Ковк, за господствующими высотами над которой в марте 1945 года велись ожесточенные бои.

В ходе войны Королевство Югославия, в состав которого тогда входила большая часть территории нынешней Словении, было оккупировано Германией, Венгрией и Италией. Вскоре в крае развернулось мощное партизанское движение. Его возглавил Освободительный фронт, просуществовавший вплоть до освобождения страны в 1945 году Красной Армией и югославскими партизанами. Отряды сопротивления действовали и в районах компактного проживания этнических словенцев непосредственно на территории Италии. Базовицкая бригада получила свое название по имени деревни Базовица, в наши дни относящейся к итальянской провинции Фриули – Венеция-Джулия.

Словенцы дали название «Русский» 2-му батальону 18-й ударной Базовицкой бригады, поскольку в годы войны службу в нем прошли более 600 граждан СССР. Состав подразделения пополнялся преимущественно за счет бежавших из плена красноармейцев и насильственно вывезенных для работ на территорию Третьего рейха остарбайтеров. Русский батальон, сформированный в октябре 1943 года, продолжил боевой путь вплоть до взятия Триеста в начале мая 1945-го.

* «С 1 января по 9 апреля 2021 года на территории Донецкой народной республики (ДНР) в результате обстрелов со стороны киевских силовиков погибли двое гражданских лиц и 20 военнослужащих республики», – сообщила пресс-служба аппарата омбудсмана ДНР. По ее данным, за этот период из-за вооруженного воздействия со стороны ВСУ были ранены пять мирных граждан и восемь военнослужащих народной милиции ДНР. Общее число погибших в ДНР с начала вооруженного конфликта в Донбассе составляет 4 983 человека.

* Соединенные Штаты намерены продолжать наращивать потенциал украинских ВС. Об этом говорится в распространенном 1 апреля письменном заявлении по итогам телефонных переговоров американского министра обороны Ллойда Остина и его украинского коллеги Андрея Тарана. «С 2014 года Вашингтон выделил Украине более 2 млрд долларов на оказание помощи в обеспечении безопасности, в том числе недавно объявленный пакет в размере 125 млн долларов, который включает оборонительное вооружение и другие ключевые средства для усиления поражающего действия, повышения качества системы командования и управления, а также повышения эффективности отслеживания обстановки ВС страны», – отмечается в документе, который Остин опубликовал у себя в «Твиттере». Ранее МО Украины сообщило о получении гарантий военного ведомства США оказать поддержку в случае конфликта с Россией. При этом подчеркнуто, что это второй разговор Тарана и Остина за последние полтора месяца и что он состоялся по инициативе американской стороны. Министр обороны Украины, добавив в пресс-службе, проинформировал собеседника о ситуации в зоне «силовой» операции в Донбассе.

* Президент Владимир Зеленский подписал указ о выходе Украины из двух международных договоров, касающихся использования воздушного пространства, которые были заключены в рамках СНГ. Так, Киев вышел из соглашения о гражданской авиации и об использовании воздушного пространства, которое подписали в Минске 25 декабря 1991 года представители Азербайджана, Армении, Беларуси, Грузии, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана и Украины. «В соответствии с этим соглашением, воздушное пространство государств-подписантов рассматривается как единое воздушное пространство. Кроме того, в соответствии с указом Зеленского, Украина выходит из соглашения об использовании воздушного пространства, подписанного 15 мая 1992 в Ташкенте. Этим документом правительства Азербайджана, России, Беларуси, Таджикистана, Армении, Туркменистана, Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана, Молдовы и Украины договорились, в частности, что государства-участники будут предоставлять воздушное пространство над своей территорией для осуществления деятельности ВС Содружества и не окажут действий, приводящих к нарушению или осложнению их нормального функционирования. Зеленский поручил МИД уведомить соответствующие органы СНГ о выходе страны из этих соглашений.

* Депутаты Верховной Рады приняли законопроект, который позволит в течение суток призвать в Донбасс на службу резервистов в момент обострения без объявления мобилизации. Трансляция заседания 30 марта вел телеканал «Рада» За решение проголосовали 256 депутатов. Отмечается, что в этот резерв войдет небольшая группа. Резервистами в законопроекте названы лица, которые проходят службу в военном резерве ВС Украины (ВСУ) и предназначены для их комплектования в мирное время и в особый период. Нарушителей закона будут наказывать штрафами в размере от 510 (около 1,4 тыс. рублей) до 850 гривен (около 2,1 тыс. рублей). Повторное нарушение или совершение такого нарушения в особый период будет караться штрафом до 1,7 тыс. гривен (около 4,2 тыс. рублей). Если резервист уклонится от призыва на военную службу по мобилизации или во время особого периода, его могут наказать лишением свободы на срок от 3 до 5 лет. Тем, кто будет проходить службу по новому ее виду, будут гарантировать содействие в трудоустройстве и предоставление первого рабочего места минимум на 2 года. Резервистами в законопроекте названы лица, которые проходят службу в военном резерве ВСУ и предназначены для их комплектования в мирное время и в особый период. Также приведены разъяснения и значения термина «особый период». Он определен как период, который наступает с момента объявления решения о мобилизации или с момента введения военного положения

на Украине. В стране этот период начался 14 марта 2014 года и продолжается до сих пор.

* Украина предлагает НАТО продолжить проведение совместных военных учений и патрулирование украинского воздушного пространства. Об этом 1 апреля сообщил президентский офис по результатам встречи замруководителя структуры Романа Машовца с главой представительства НАТО в Киеве Александром Винниковым. «Организация совместных учений вооруженных сил Украины с военными НАТО, возможность совместных с авиацией НАТО воздушных патрулей в воздушном пространстве Украины будет способствовать стабилизации ситуации безопасности в регионе», – сказал, в частности, Машовец.

* Сумма ущерба, причиненного Донецкой народной республике в результате военной деятельности со стороны Киева, превысила 200 млрд руб. Такие данные прозвучали 23 марта на заседании комиссии ДНР по оценке экономического ущерба, нанесенного Украиной. Эта комиссия была создана в 2019 году. Решение о ее создании приняла инициативная группа жителей ДНР и ЛНР. Комиссия помогает пострадавшим гражданам составлять и направлять иски против Украины в Европейский суд по правам человека. Подсчет ущерба осложняется тем, что продолжаются военные действия, на линии соприкосновения идут обстрелы, в связи с чем комиссия не может выехать на место и специалисты не могут произвести окончательный расчет.

* Украина не может стать членом НАТО в ближайшей перспективе, но Киеву следует позволить альянсу разместить свои войска на украинской территории. Об этом киевскому журналу «Новое время» заявил в конце марта экс-заместитель генсекретаря НАТО Александр Вершбоу. По его мнению, Украине стоит попросить Североатлантический альянс продемонстрировать свою поддержку на нынешнем этапе, когда членство в НАТО выглядит долгосрочной перспективой. Уточняется, что речь может идти о строительстве военно-учебного центра с постоянным присутствием армий США или группы союзников на востоке Украины. Кроме этого, предлагается открыть в Одессе совместный военно-морской центр Украина – НАТО, которым могли бы пользоваться все западные союзники. «Это бы показало готовность союзников напрямую участвовать в обеспечении обороноспособности Украины», – считает Вершбоу.



добавил он. Проект закона об этом кладбище был разработан, прошел все обсуждения, утвержден кабмином, внесен в Верховную раду и уже принят в первом чтении. Кладбище будет расположено в Киевской области, недалеко от Киева. Родственники всех погибших на Донбассе будут иметь выбор – перезахоронить их на этом кладбище или оставить в родном городе или селе, подчеркивают авторы законопроекта.

* На разминирование Донбасса потребуется около 25–30 лет, сообщил 28 марта министр по вопросам реинтеграции Украины Алексей Резников в эфире телеканала «Дом». Он отметил, что изучал опыт Хорватии по ликвидации последствий боевых действий 1991–1995 годов, которые происходили при выходе республики из состава Югославии. «25 лет назад закончилась та война, а они (в Хорватии) до сих пор разминируют свои территории. У них еще осталось око-

* В Киевской области создадут центральное военно-мемориальное кладбище, на котором, по желанию родственников, могут быть похоронены военные, которые сейчас «борются за территориальную целостность государства». Об этом сообщил 6 апреля председатель украинского института национальной памяти. Гипотетически там могут быть похоронены и «борцы за независимость прошлых эпох»,

до 500 км² неразминированных участков территории. К тому же в очень труднодоступных местах: скалах, ущельях, лесной сложной зоне, в этом году они планируют разминировать около 50 км². И если математически подойти, то один день войны дает пять-шесть дней разминирования. То есть, если у нас война продолжается семь лет, то, согласно хорватской матрицы, нам придется разминировать 25 лет, а то и 30», – заявил Резников. Он намекнул и на суммы, в которые обойдется разминирование – сотни миллионов евро. Министр подчеркнул, что, по мнению украинских специалистов, в настоящее время плотность имеющихся мин и взрывоопасных веществ на территории Украины больше, чем в любой другой точке мира.

* В порт Одессы 24 марта зашел американский сухогруз «Оушен Глори», который доставил 350 т военной техники для вооруженных сил Украины. Это 35 армейских внедорожников «Хамви», которые состояли на вооружении американской армии. Разгрузка была завершена 26 марта. Судно работает по контракту с командованием морских перевозок ВМС США, и в Одессу оно прибыло из порта Чарлстон (штат Южная Каролина).



* В так называемый день украинского добровольца президент Владимир Зеленский подписал указ о награждении орденом «За мужество III степени» 67 граждан страны, из них 64-х – посмертно. Отмечается, что «за личное мужество в защите государственного суверенитета и территориальной целостности Украины» награждены орденом боевики «Правого сектора» (националистическая организация, запрещена в России), батальонов «Донбасс», «Айдар» и «ОУН» (запрещена в России), батальонов патрульной службы милиции «Шахтерск» и «Чернигов», «Украинской добровольческой армии», разведывательного подразделения «Патриот» и роты «Карпатская Сечь».

* Латвия передала Украине семь легкобронированных медицинских автомобилей 30-летней давности для нужд так называемой операции объединенных сил на Донбассе. Snatch Land Rover – это разработанный в 1992 году внедорожник, который должен был использоваться для патрулирования территории Северной Ирландии. Об этом сообщила пресс-служба военного ведомства Украины. Самолет на военном аэродроме встретил министр обороны Андрей Таран, посол Латвии на Украине и заместитель руководителя офиса президента Украины.

* На Одесском авиазаводе, который входит в состав «Укроборонпрома», летом 2021 года будет начата сборка вертолетов UH-1 «Ирокез». Первый экземпляр должен быть изготовлен летом, к 30-летию независимости Украины. Проект финансируется за счет инвестиционных средств, а организация производства находится на завершающей стадии. UH-1 «Ирокез» – многоцелевой вертолет, который серийно производился с 1959 года в США и некоторых других странах. Всего выпущено около 16 тыс. машин. В настоящее время на вооружении США используется созданный на его основе вертолет UH-1Y.



60 ЛЕТ НАЗАД КУБА ЗАЩИТИЛА СВОЮ РЕВОЛЮЦИЮ

Почти сразу после кубинской революции (1 января 1959 года) Вашингтон стал рассматривать возможность свержения революционного правительства Фиделя Кастро.

В начале января 1960 года директор ЦРУ А. Даллес представил президенту Эйзенхауэру программу саботажа на сахарных заводах Кубы. Глава страны согласился с тем, что настало время активных действий, но предложил разработать более амбициозные и агрессивные действия против Кастро.

17 марта 1960 года Эйзенхауэр утвердил решение об операции против Кубы и свержении ее правительства. План предусматривал четыре направления: создание единой кубинской оппозиции; развертывание радиостанции для «серого» вещания на остров на коротких и длинных волнах; продолжение создания там разведывательной и подрывной сети; продолжение подготовки к созданию военной силы вне Кубы.

По сути, на этой стадии предлагалось сочетание партизанских действий и психологической войны. ЦРУ немедленно занялось подготовкой 300 «повстанцев», сначала в США и зоне Панамского канала, а затем в Гватемале. 18 августа 1960 года на совещании в Белом доме Эйзенхауэр распорядился выделить на цели операции 13 млн долларов, разрешив использовать имущество и персонал МО США, но при этом потребовал, чтобы американские военные не принимали непосредственного участия в военных действиях.

Осенью 1960 года ЦРУ осознало, что партизанская война может не достичь критической массы, необходимой для восстания против Кастро, и характер операции стал изменяться от партизанской войны к высадке морского десанта численностью не менее 1,5 тыс. реакционно настроенных кубинских наемников и эмигрантов. По плану американцев, внезапная высадка десанта должна была привести к созданию временного правительства, которое бы признали в Вашингтоне. Для выгрузки на берег тяжелой боевой техники американцы планировали доставить в район высадки семь танкодесантных судов. Поддержку с воздуха должны были обеспечить восемь военно-транспортных самолетов С-46, шесть С-54 и 24 бомбардировщика «Дуглас» А-26.

Около полуночи 17 апреля началось десантирование участников операции в заливе Свиней. Но уже утром самолеты кубинских ВВС нанесли несколько ударов по месту высадки: были потоплены четыре транспортных судна, на которых находились пехотный батальон и тяжелое вооружение. К середине дня удалось остановить продвижение наемников на всех направлениях и перейти к вытеснению их к побережью в районе Плайя-Хирон. Утром 19 апреля после 30-минутной артиллерийской подготовки кубинские войска перешли в наступление и окончательно сломили сопротивление противника, который был вынужден сложить оружие. В ходе конфликта страна потеряла 176 человек убитыми и более 500 ранеными, наемники – 118 и 360 соответственно, а также около 1,2 тыс. из них были взяты в плен. Трофеи составили пять танков М41 «Шерман», 10 бронетранспортеров, орудия и почти все стрелковое оружие.

ВВС и ПВО Кубы сбили 12 самолетов В-26 «Инвэйдер», С-46 и других типов, осуществивших прикрытие десанта, в том числе несколько с экипажами из граждан США. Из них семь В-26 и один С-46 были сбиты кубинскими истребителями, не понесшими потерь. Правительство оценило ущерб, причиненный острову вторжением, в сумму 53 млн долларов. В честь победы на Кубе был учрежден орден «Плайя-Хирон» – одна из трех высших наград страны.


Провал операции вызвал значительный резонанс в США и во всем мире. В Каире, Джакарте, Рио-де-Жанейро и Лиме демонстранты предприняли попытки штурмовать американские дипломатические миссии.

На заседании ООН представители 40 стран осудили агрессию США против Кубы.

Правительство СССР осудило вооруженное вторжение и направило Вашингтону ноту протеста с призывом принять меры к прекращению агрессии против Кубы.

В 1986 году представители научного сообщества США признали, что операция, проведенная в 1961 году, являлась вмешательством во внутренние дела Кубы, актом агрессии США против нее и прямым нарушением статьи 18 устава Организации американских государств, под которым Соединенные Штаты в 1948-м поставили свою подпись, запрещающей кому бы то ни было вмешиваться во внутренние дела любой страны.

Сдано в набор 26.04.2021. Подписано в печать 19.05.2021.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л. Заказ 0304-2021. Тираж 2911 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38
e-mail: kr_zvezda@mail.ru <http://redstarprint.ru/>  star_print
Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82
Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52



В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США проходит испытания новая система стабилизации стрелкового оружия при ведении стрельбы, получившая обозначение ACE (Aim Control Enhancer). По сообщениям западных военных СМИ, ее применение в ходе ведения боевых действий позволит компенсировать колебания руки военнослужащего, поддерживающей



оружие, и, как следствие, повысит точность стрельбы. Кроме того, это повысит боевые возможности солдата за счет принудительной стабилизации ствола винтовки при выстреле. В систему входит механический гаситель движений опорной руки солдата. Стрелку достаточно выбрать цель, затем в дело вступает система, удерживающая оружие в правильном положении, при этом компенсируются естественные тряска или колебания руки. Контроль обеспечивается стабилизирующим прибором, закрепленным под стволом на универсальном креплении типа Пикатинни. Западные военные СМИ сообщали также, что система стабилизации разрабатывается в рамках программы создания перспективного оружия для пехотного отделения NGSW, конечная цель которой – это замена в войсках устаревших карабина M4 и ручного пулемета M249.



ГЕРМАНСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ КОНЦЕРНА «ЭРБАС» в интересах европейской программы создания перспективной боевой авиационной системы FCAS (Future Combat Air System) отработывает технологии, направленные на повышение эффективности применения самолетов тактической авиации на поле боя. Концепция предполагает задействование беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) в качестве ведомых при выполнении тактическими истребителями задач на ТВД группами. Для решения поставленных задач фирмой создан беспилотник RC (Remote Carrier). В июле 2020 года в ходе учений боевыми самолетами ВВС ФРГ «Торнадо» и «Тайфун» впервые в полете



был успешно налажен канал управления несколькими БПЛА RC с использованием аппаратуры передачи данных «Линк-16». За этими испытаниями последовала демонстрация совместности беспилотника с концепцией НАТО по организации совместных действий в области мер радиоэлектронной поддержки CESMO (Cooperative Electronic Support Measure Operations). Она предполагает создание разведсети межвидовой группировки, позволяющей определять в масштабе реального времени местоположение боевых средств противника по их излучениям в радиочастотном спектре.

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ ТУРЦИИ в 2017 году заказало у компании «FNSS Савунма системлери» (совместное предприятие, основанное турецким холдингом «Нурол» и британской корпорацией «БАэ системз») разработку и постройку плавающих бронетранспортеров ZANA (турц. Zirhli Amfibi Hucum Araci – бронированная десантная амфибийная машина) для использования их в качестве десантно-высадочных средств на строящемся универсальном десантном корабле (УДК) «Анадолу» (спуск на воду головного УДК L400 состоялся в мае 2019-го на турецкой верфи «Анадолу шипярд» в г. Стамбул). Новые БТР выполнены на базе аналогичных боевых машин морской пехоты ВМС США серии AAV. Конструкция кузова и водометные движители обеспечивают ZANA максимальную скорость движения на море 7 уз и 70 км/ч на суше. Заявленная мореходность до 2 баллов с возможностью увеличения до 4-х при установке дополнительного оборудования. Вооружение – дистанционно управляемый модуль с 12,7-мм пулеметом и 40-мм автоматическим гранатометом. Боевая масса БТР не более 30 т. Экипаж три человека, десант 21 морской пехотинец. Бронекорпус выполнен из алюминийево-магниевого сплава и усилен керамическими бронепанелями турецкого производства, обеспечивающими защиту от бронебойных пуль калибра до 14,5 мм. БТР приводится в движение 12,5-литровым дизельным двигателем фирмы «Катерпиллер» С13 мощностью 600 л. с., совмещенным с автоматической трансмиссией компании «Аллисон». Проект предусматривает применение боевой системы управления огнем разработки турецкой компании «Аселсан», включающей в том числе оптико-электронные средства ситуационной осведомленности экипажа и десанта круглосуточно в любых погодных условиях.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

Во многих странах мира в интересах национальных военно-морских сил и подразделений береговой охраны ведутся разработки, испытания и совершенствование боевых безэкипажных надводных средств, предназначенных для решения широкого круга задач, включая патрулирование прибрежных морских районов, разведку, противоминную и противолодочную борьбу.

Так, по информации зарубежных СМИ, в 2021 году ВМС СИНГАПУРА

приступили к испытаниям перспективного дистанционно управляемого катера (ДУКА), направленным на оценку его автономности и функциональности всех систем. По мнению военных специалистов страны, ДУКА данного типа способны заменить в составе флота патрульные корабли проекта LMV, направив последние на решение задач по защите интересов государства в удаленной морской зоне.



Катер имеет длину 16,9 м, ширину 5,2 м, водоизмещение 30 т. Максимальная скорость хода более 25 уз, автономность по топливу около 36 ч. В качестве вооружения предполагается устанавливать модуль с 12,7-мм пулеметом. Особенностью аппарата является современная бортовая система предупреждения о столкновении с препятствиями и судами. В состав команды управления входят два оператора.

Уважаемые читатели!

Продолжается подписка на 2-е полугодие 2021 года.

Подписку на журнал «Зарубежное военное обозрение» можно оформить:

1. В любом почтовом отделении по «Объединенному каталогу «Пресса России», индекс 15748. Подписка проводится агентством «АРЗИ».

2. Онлайн-подписку по интернет-каталогам: www.aks.ru, www.ppressa-rf.ru.

3. По телефону 8(495)941-39-52 (отдел распространения периодических изданий АО «Красная Звезда») или написав письмо по e-mail: kr_zvezda@mail.ru с личным получением в АО «Красная Звезда» (г. Москва) либо с доставкой бандеролью по РФ.

