

НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В мае 2020 года в Китайской Народной Республике начались летные испытания перспективного учебно-боевого самолета (УБС), предназначенного для подготовки летчиков морской авиации, в первую очередь палубных истребителей. Новая машина разрабатывается Гуйчжоуской авиастроительной компанией (GAIC) на базе УБС JL-9G «Шаньин» (по классификации НАТО «Сворд Фиш»). Предполагается, что самолет будет использо-



ваться для подготовки пилотов на наземном тренажере, имитирующем палубу авианосца ВМС НОАК.

О планах по разработке палубной версии УБС JL-9G «Шаньин» стало известно еще в 2010–2011 годах. 20 апреля с. г. специалисты GAIC отчитались о завершении строительства первого опытного образца самолета новой модели, который 12 мая совершил первый полет. Испытания проводятся в аэропорту Аньшунь Хунангоу (провинция Гуйчжоу).

В конструкции УБС используются новые крыло и воздухозаборники увеличенной площади, некоторые элементы планера и шасси усилены.

Бортовое оборудование обеспечивает возможность решения боевых задач. На самолете имеются радиолокационная станция, интегрированная в прицельно-навигационный комплекс,



современные средства связи и навигации. Экипаж размещается в двухместной тандемной кабине с дублированием приборов и органов управления.

Предполагается, что в дальнейшем создаваемый самолет будет эксплуатироваться на существующих и перспективных китайских авианосцах.



**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Индекс журнала 70340 – каталог «Газеты. Журналы» АО «Агентство «Роспечать»,
15748 – «Объединенный каталог Пресса России».
Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



8. 2020

«Зарубежное военное обозрение» № 8/2020

**Основные направления совершенствования
ядерного обеспечения в ВС США**

**Операции ООН по поддержанию
мира в Африке**

**Ядерные
силы Пакистана**

**Турецкое военное
присутствие
за рубежом**

**Основные международные инициативы
по регулированию космической деятельности**

Применение ССО США в многосферных операциях



*** Американский тактический истребитель F-15C «Игл»**

ЛАДАКХ

Кашмир – спорная область на северо-западе полуострова Индостан. Индия контролирует ее центр и юг, Пакистан – северо-запад, Китай – северо-восток. Спор за обладание этими территориями обострил и так непростые отношения между Нью-Дели, Исламабадом и Пекином. Весь штат Джамму и Кашмир с 1947 года являлся предметом территориальных споров Индии с Пакистаном (Кашмирский конфликт) и Китаем.

Правительство Индии 5 августа объявило о решении упразднить штат Джамму и Кашмир и создать в этом регионе две союзные территории (административные единицы, имеющие меньше прав, чем штат).

Этой целью парламент страны утвердил отмену 370-й статьи конституции, которая наделяла штат особым статусом, что вызвало резкую реакцию Пакистана, который претендует на территорию Кашмира. Нью-Дели постоянно обвиняет Исламабад в поддержке террористов в Джамму и Кашмире, пакистанская сторона традиционно отвергает эти обвинения.

Между Индией и Китаем также сохраняется яблоко раздора – разделенная область Кашмир, северо-восточная часть которой отошла к Китаю и называется Аксай-Чин, через Пекин проложился маршрут для повышения связанности с Тибетом. Поэтому столкновения китайских и индийских военнослужащих на линии действительного контроля в Ладакхе привлекли особое внимание мирового сообщества. В 2019 году район стал самостоятельной союзной территорией Индии и был выведен из состава упраздненного штата Джамму и Кашмир. В настоящее время он граничит с Тибетом на востоке, Лахулом и Спити (штат Химачал-Прадеш) на юге, долинами Кашмира, Джамму и Балтистаном на западе и отделен хребтом Куньлунь, за которым начинается Восточный Туркестан, на севере.

Спор Пекина и Нью-Дели о принадлежности части горной территории в Гималаях на границе этих стран продолжается уже несколько десятилетий. Стороны заключили ряд соглашений о поддержании мира в спорных районах, но обстановка там остается сложной. В 1955 году Китай начал строить около границы дороги, соединяющие Синьцзян и Тибет, а позже совместно с Пакистаном – Каракорумское шоссе. В ответ Индия проложила вдоль границы шоссе, соединяющее Лех и Сринагар, сократив дорогу между этими городами с 16 дней до двух.

В июле 1960 года между Китаем и Индией начались боестолкновения с участием армейских частей, сначала в восточной зоне Аксай-Чин, а затем и в западной. Бои достигли максимального накала в октябре – ноябре 1962-го,

вплоть до того что два города в секторе Валонг района Ладакх в Гималаях подверглись тяжелой осаде, в результате чего китайцами была разгромлена индийская 4-я пехотная дивизия.

Административно Ладакх, входящий в состав штата Джамму и Кашмир, в 1979 был разделен на округа Лех и Каргил. В 1989-м произошли столкновения между буддистами и мусульманами. В 1993-м после призывов к большей независимости от правительства штата, в котором доминируют кашмирцы, была создан Автономный горный совет развития Ладакха. В 1999 году в ходе Каргильской операции регион чуть не стал ареной ядерной войны.

Самое серьезное за последние годы противостояние между двумя странами произошло летом 2017 года, когда рабочие из Китая приступили к прокладке автомобильного шоссе через спорное плато Доклам – горный участок на схождение границ Китая, Индии и



Бутана. Тогда власти Бутана выразили протест, который был проигнорирован китайской стороной. После этого в дело вмешалась Индия: ее военнослужащие перешли государственную границу и, после короткой стычки, вытеснили с плато военных КНР. Спустя несколько месяцев, после серии консультаций внешнеполитические ведомства Индии и КНР сообщили о достижении договоренности по разведению сил в Докламе.

Ситуация в пограничных частях союзной территории Ладакх обострилась после того, как в мае 2020 года там произошло несколько рукопашных схваток с участием порядка 250 китайских и индийских солдат. Более 100 человек с обеих сторон получили ранения. В ночь с 15 на 16 июня там же в районе р. Галван произошли новые стычки между ними. Не менее 20 военнослужащих Индии погибли, 76 получили ранения. По индийским данным, в столкновениях были убиты и ранены около 45 китайских солдат.

Большое количество погибших с обеих сторон стало результатом сурового климата и сложных погодных условий, хотя никто из участников схватки не применил огнестрельного оружия. Таким образом, ранения, которые могли бы не привести к смерти в нормальных условиях, в тех обстоятельствах оказались фатальными – погода препятствовала отправке вертолетов за ранеными.

В настоящее время Китай и Индия заняты предотвращением эскалации конфликта по военно-дипломатическим каналам. Опасность заключается в том, что оба государства сосредоточили вдоль спорных участков границы в Тибете крупные армейские соединения и ни одна из сторон не намерена отвести их в глубь своей территории.

Армия Индии развернула в этом регионе дополнительные контингенты войск и вооружения. К границе с Китаем на восток Ладакха были переброшены три индийские пехотные дивизии численностью 10–12 тыс. военнослужащих каждая, а также танки, артиллерия, ударные вертолеты «Апач» и транспортные «Чинук», способные доставлять военную технику в высокогорные районы. Истребители ВВС Индии совершали регулярные патрульные полеты над территорией. В акватории Бенгальского залива ВМС Индии усилили группировку военных кораблей.

По данным индийской космической разведки, Народно-освободительная армия Китая также развернула вдоль линии действительного контроля в Ладакхе военную группировку в составе мотопехотной и механизированной дивизий. На замаскированных позициях в этом пограничном районе были обнаружены китайские танки, боевые машины пехоты и артиллерийские установки. Китайские военнослужащие начали возводить новый укрепленный лагерь и наблюдательные пункты в долине р. Галван.

Международные эксперты сходятся во мнении, что «горячий конфликт» не выгоден ни одной из противоборствующих сторон. Также следует помнить, что обе страны имеют ядерное оружие с широким спектром средств его доставки. Пока же представители ВС Индии и Китая пытаются договориться о деэскалации напряженности. *

На рисунках: * Государственные флаги Китая и Индии * Китайские и индийские военнослужащие на границе



ТУРЕЦКАЯ ОБОРОННАЯ КОМПАНИЯ «АСЕЛСАН» представила свою новую разработку – легкий боевой модуль с дистанционным управлением, получивший название «Сарп-Зафер». Система успешно прошла полевые испытания, проведенные в условиях пустыни на территории Катар. В этих целях он был смонтирован на бронированной боевой машине (ББМ) «Ёрюк» (колесная формула 4 x 4). По сути это дистанционно управляемая стабилизированная платформа для пулеметов калибра 12,7 и 7,62 мм, а также автоматических гранатометов. Конструктивная особенность модуля позволяет загружать боеприпасы изнутри машины, что позволяет экипажу долгое время вести огонь без необходимости покидать бронированный корпус машины. «Сарп-Зафер» имеет низкий силуэт и предназначен для установки его на тактические бронированные автомобили разных модификаций, в том числе и на технику подразделений специальных операций. Модуль оснащен современной системой управления огнем, в которую входят приборы дневного и ночного видения, лазерный дальномер. Оборудование модуля системами наблюдения и дистанционного управления улучшают ситуационную осведомленность стрелка и членов экипажа во время ведения боевых действий.



АВСТРАЛИЙСКОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ АМЕРИКАНСКОЙ АВИАСТРОИТЕЛЬНОЙ КОРПОРАЦИИ «БОИНГ» в мае 2020 года представило прототип реактивного беспилотного летательного аппарата «Лойял Вингмэн» (БПЛА, Loyal Wingman). Перспективный БПЛА, создаваемый в интересах ВВС Австралии, будет выполнять роль ведомого аппарата во время ведения воздушного боя и решения других задач, повышая тем самым эффективность применения пилотируемых самолетов боевой и разведывательной авиации. Беспилотник, оснащенный элементами искусственного интеллекта, сможет действовать в бою самостоятельно, в полуавтоматическом режиме, выполняя команды ведущего пилота, а также быть частью группы, поддерживая безопасную дистанцию по отношению к другим самолетам. До 16 таких БПЛА вместе с пилотируемым самолетом могут составлять боевую группу для выполнения тех или иных задач.

Предполагается, что эти аппараты будут нести на борту ракетно-бомбовое вооружение, аппаратуру разведки и РЭБ. В перспективе разработчики планируют «научить» БПЛА самостоятельно наносить удары по целям. Оборудование, обеспечивающее автономное управление, должно находиться в модульных контейнерах. В этом случае возможна быстрая установка их на пилотируемые самолеты, которые мгновенно превратятся в БПЛА. Начало наземных испытаний и тестовые полеты опытных образцов запланированы на 2020 год.



ПРАВИТЕЛЬСТВО НИГЕРИИ в рамках модернизации национальных ВМС заказало у голландского судостроительного объединения «Дамен» строительство танко-десантного корабля (ТДК) проекта LST 100 (Landing Ship Transport). Новый ТДК будет иметь водоизмещение 1 300 т, длину 100 м, ширину 16 м, осадку 2,7–3,9 м. Двухвальная дизельная силовая установка обеспечит скорость полного хода 16 уз, дальность плавания 4 000 миль и автономность 15 сут. Экипаж составит 18 человек с возможностью размещения дополнительно

27 человек. Десантовместимость: два десантно-высадочных катера типа LCVR, размещаемые на верхней палубе, в ангаре 235 морских пехотинцев либо до восьми основных боевых танков или другой техники. Общая площадь десантных палуб 960 м². Корабль оборудован 25-тонным телескопическим краном, носовой, кормовой и бортовыми рампами, вертолетной площадкой. Предусмотрено размещение на корабле пулеметно-артиллерийского вооружения. Строительство ТДК ведется в Объединенных Арабских Эмиратах (эмират Шарджа) на предприятии «Дамен шипьярдс Шарджа».





СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЯДЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ВС США

*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук* 3

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНЫХ СИЛ ПАКИСТАНА

Полковник В. АЛЕКСЕЕВ 13

ОПЕРАЦИИ ООН ПО ПОДДЕРЖАНИЮ МИРА В АФРИКЕ

Полковник Р. БУЛАТОВ 17

О НАРАЩИВАНИИ ТУРЕЦКОГО ВОЕННОГО ПРИСУТСТВИЯ ЗА РУБЕЖОМ

*Полковник А. ФИЛИСТЕЕВ,
майор К. ВАСИЛЬЕВ,
майор К. ГАВРИШ* 24

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИЗРАИЛЯ

Подполковник С. ЧЕРНОВ 32

ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Полковник А. МАРИНИН 37

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

ВЗГЛЯДЫ ВОЕННЫХ АНАЛИТИКОВ США НА ПРИМЕНЕНИЕ ССО В МНОГОСФЕРНЫХ ОПЕРАЦИЯХ

О. МЕТРОВ 40

РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Майор С. ПАВЛОВ 49

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ОСНОВНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В. СИЗОВ 55

ЛЕГКИЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ H-145M ДЛЯ ССО ГЕРМАНИИ

Полковник С. КОРЧАГИН 60

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АТОМНОЙ ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ ВМС США ТИПА «ВИРГИНИЯ»

*В. СПИРИДОНОВ,
кандидат технических наук* 65

ФРЕГАТЫ ТИПА «ПАОЛО ТАОН ДИ РЕВЕЛ» ВМС ИТАЛИИ

*Старший лейтенант П. АЛМАЗОВ,
О. СУХОВ* 72

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Мурашов В. А.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Романова В. В.

Слюнина Т. М.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министер-
ство обороны РФ

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

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

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

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Пандемия ведет к росту напряженности и политической нестабильности в мире	80
СИПРИ: ядерные державы продолжают модернизацию своих арсеналов	80
В сенате США не исключают возможность проведения ядерного испытания	81
Конгресс США обсуждает проект военного бюджета на 2021 финансовый год	82
В Румынии разработали новую стратегию национальной обороны	82
МО Британии формирует полк обеспечения кибербезопасности	83
Малайзия модернизирует свои военно-воздушные силы	84
Латвия планирует вернуть своих военных в КФОР	84
О возможном переименовании баз сухопутных войск США	85
Американская компания «Рокэт лэб» запустила три разведывательных спутника	86
Американский концерн разработал всепогодную управляемую авиационную бомбу	86
Командование ВС Литвы смягчило карантинный режим	87
Пакистан увеличивает оборонный бюджет	88
Экспорт французских ВВТ снижается	88
НАСА выбрало компанию для доставки ровера на Луну	89

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 87

ПРОИСШЕСТВИЯ 98

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 103

УЧЕНИЯ 104

НАШИ ЗА РУБЕЖОМ 106

ЗАЯВЛЕНИЕ 106

НА ОБЛОЖКЕ 106

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ 107

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 107

НИКТО НЕ ЗАБЫТ 108

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ 108

ПО СЛЕДАМ ОДНОЙ КАТАСТРОФЫ 109

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО 109

К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ 110

БЕЗ ПАМЯТИ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Сербская боевая бронированная машина «Милош» BOV M16

* Китайский учебно-боевой самолет FTC-2000G

* Израильский разведывательный аэростат «Скайстар-180»

* Патрульный корабль «Екуана» ВМС Венесуэлы

НА ОБЛОЖКЕ

* Американский тактический истребитель F-15C «Игл»

* Ладакх

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

* На полигонах мира: испытания в Китае перспективного учебно-боевого самолета, предназначенного для подготовки летчиков морской авиации



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ЯДЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ВС США

*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук*

В соответствии с требованиями руководящих документов ВС США ядерное обеспечение представляет собой комплекс оперативных и организационно-технических мероприятий, направленных на своевременное и устойчивое снабжение войск (сил) ядерными боеприпасами (ЯБП), поддержание ядерной безопасности при проведении всех видов работ и занятий.

Роль, место, задачи и структура ядерного обеспечения, основные направления его развития, требования к существующим и перспективным видам боевого оснащения носителей ядерного оружия (ЯО) определены в «Обзоре состояния и перспектив развития ядерных сил США» (2018), оперативно-стратегических концепциях «Стратегическое сдерживание», наставлении объединенного штаба комитета начальников штабов ВС США JP 3-72 «Ядерные операции» (2019), года и других документах министерств обороны и энергетики страны.

Приоритетной задачей военного руководства США является поддержание и совершенствование ядерного обеспечения при подготовке и ведении стратегических операций стратегическими наступательными силами (СНС) США.

Согласно докладу американских специалистов в составе СНС США находится 787 носителей ЯО (в том числе 700 развернуты) и 3 570 ядерных боезарядов (ЯБЗ) к ним.

В стратегических ракетных силах наземного базирования числится 450 МБР «Минитмен-3» и 800 ядерных боезарядов (600 типа W78 и 200 W87), из них 400 ракет загружены в шахтные пусковые установки, а 50 находятся на складском хранении. В рамках соблюдения Договора между РФ и США о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (Договор о СНВ) развернутые МБР оснащены одной боеголовкой.



Согласно докладу американских специалистов, в составе стратегических наступательных сил США находится 787 носителей ядерного оружия (в том числе 700 развернуты) и 3 570 ядерных боезарядов к ним



В стратегических ракетных силах наземного базирования числится 450 МБР «Минитмэн-3» и 800 ядерных боезарядов

В стратегических ракетных силах морского базирования находится 448 БРПЛ «Трайидент-2», из которых 280 ракет, согласно Договору о СНВ, могут быть развернуты на 14 ПЛАРБ типа «Огайо». В боеготовом состоянии может содержаться 12 ПЛАРБ с 240 БРПЛ, оснащенных примерно 890 ядерными боезарядами.

На вооружении стратегической бомбардировочной авиации состоит 107 стратегических бомбардировщиков (87 В-52Н и 20 В-2А) и 850 ядерных боеприпасов (528 крылатых ракет воздушного базирования, оснащенных ЯБЗ типа W80, и 322 ядерные авиабомбы В61-7, -11 и В83-1). В боеготовом состоянии находится 60 стратегических бомбардировщиков (44 В-52Н и 16 В-2А).

Нестратегические ядерные силы включают только авиационный компонент – тактические истребители F-15Е и F-16 С/D, сертифицированные для решения ядерных задач. Эти самолеты

входят в состав боевого авиационного командования ВВС США и оснащаются ядерными авиабомбами типа В61 -3, -4, -7 и -11). Около 150–200 авиабомб, развернутых на Европейском ТВД, предназначены для применения тактическими истребителями ВВС США и ОВВС НАТО.

Планами строительства и развития СНС США предусматривается реализация программ по модернизации с продлением срока эксплуатации носителей и ядерных боеприпасов, а также с разработкой перспективных видов стратегических наступательных вооружений (СНВ).

Министерством энергетики совместно с органами управления министерства обороны планируются мероприятия, касающиеся производства ЯБП, поддержания и развития ядерного оружейного комплекса (ЯОК).

Составной частью оперативного плана боевого применения ОСК является раздел «Ядерное обеспечение», который включает следующие мероприятия: разработка руководящих документов по ядерному обеспечению; определение потребностей в ЯБП и размещение заказа на предприятиях ЯОК; распределение ЯБП необходимой номенклатуры по компонентам стратегической ядерной триады; создание и поддержание требуемого запаса ЯБП в готовности к боевому применению; их подготовка, доставка и выдача в войска (силы) боевого применения; создание резерва боезапаса, его рациональное размещение и эшелонирование; обеспечение ядерной безопасности, прикryтия



и надежной охраны и обороны ЯБП при их транспортировании; предотвращение несанкционированных действий с ЯБП при проведении всех видов работ и занятий и обеспечение их санкционированного применения при принятии соответствующих решений; инспекторские проверки состояния войск (сил) боевого применения и ядерного обеспечения и уровня профессиональной подготовки личного состава; устранение неисправностей, ликвидация предпосылок и последствий чрезвычайных ситуаций с ЯБП и их эвакуация; подготовка специалистов по эксплуатации этого вооружения для войск (сил) ядерного обеспечения и боевого применения ЯО; мероприятия по недопущению захвата ЯБП силами специальных операций противника и террористическими формированиями; отправка ЯБП на предприятия ЯОК для модернизации, устранения неисправностей и утилизации; подготовка руководящего состава различного уровня к управлению ядерным обеспечением при подготовке и ведении стратегических операций ВС США.

Основным мероприятием в системе ядерного обеспечения подготовки стратегических операций СНС США является наращивание их боевого состава за счет «возвратного» потенциала, созданного при выполнении Договора о СНВ.

Важнейшим направлением работы органов управления и войск (сил) определено обеспечение безопасности ядерного оружия при проведении специальных работ с МБР и БРПЛ в ходе технического обслуживания и выполнении мероприятий Договора о СНВ по сокращению количества оперативно-развернутых ядерных боезарядов и их хранению. Как известно, США выполнили положения документа по выходу (к 5 февраля 2018 года) на заявленные уровни сокращения СНВ, при этом все мероприятия с ЯБП были проведены без нарушений требований ядерной безопасности.

Особое внимание уделяется организации подачи в войска (силы) ядерных боеприпасов с арсеналов, расположенных на



По Договору о СНВ МБР «Минитмен-3» оснащены одной ядерной боеголовкой, при этом сохранены технические возможности по наращиванию количества боеголовок до трех



При работе с боеголовкой ракеты осуществляется двойной пооперационный контроль выполнения операций



Работы с ядерными боеприпасами проводят группы материально-технического обслуживания и ремонта

континентальной части страны. Подача головных частей, боеголовок для группировки сил МБР, дислоцирующейся на территории США, осуществляется автомобильным транспортом в специальных трейлерах. Для группировок ВВС ВС США и ОВВС НАТО на Европейском ТВД спланированы воздушные переброски ядерных авиабомб самолетами военно-транспортной авиации из состава командования воздушных перебросок американских

ВВС. Изделия в самолетах укладываются на складские подвижные тележки или тележки-прицепы, которые используются на авиабазах для внутренних перевозок и хранения. Кроме того, в составе вспомогательной авиации ВМС имеются специальные транспортные эскадрильи, предназначенные для подачи ядерных боеприпасов с континентальной части США на передовые базы с последующей переброской на авианосцы.

На период ведения военных действий запланированы мероприятия по обеспечению живучести войск (сил) боевого применения и ядерного обеспечения, ликвидации последствий и восстановлению их боеспособности после воздействия противника; эвакуация поврежденных ЯБП; восполнение потерь и подача резерва боезапаса для подготовки последующих ядерных ударов.

Управление ядерным обеспечением заключается в целенаправленной деятельности командующих (командиров) и органов военного управления по руководству войсками (силами) при выполнении мероприятий ядерного обеспечения. С этой целью в министерстве обороны США, ВВС и ВМС, ОК ВС на ТВД, соединениях и частях созданы органы управления, отделы и службы ядерного обеспечения. В космических, авиационных крыльях, эскадрах и ВМБ работы с ядерными боеприпасами осуществляют группы материально-технического обслуживания и ремонта. Организовано круглосуточное боевое дежурство на пунктах управления ядерным обеспечением, развернута и функционирует система боевого управления и связи.

Военное руководство США считает важнейшей задачей усиление контроля за состоянием учета, качества проведения работ и безопасности содержания ЯБП. С этой целью функционируют органы инспекции, которые осуществляют плановые и внезапные проверки состояния ядерного обеспечения в войсках (силах) боевого применения. К работе в составе инспекционных групп привлекаются представители министерства энергетики. Отмечается принципиальный подход и объективность инспекций и других видов контроля.

Кроме того, в ходе стратегических учений проводится контроль и оценка практических действий личного состава войск (сил) с отработкой задач ядерного обеспечения с минимальными ограничениями. По их результатам осуществляется сертификация войск (сил) на соответствие требованиям готовности к ведению военных действий с применением обычных и ядерных средства поражения и подтверждается допуск личного состава к работе с ядерными боеприпасами.



По оценкам военного руководства США, состояние ядерного обеспечения подготовки и ведения стратегических операций своими ВС отвечает требованиям руководящих документов.

Вместе с тем в войсках (силах) и объектах ядерного оружейного комплекса, в результате выполнения Договора о СНВ, сосредоточено значительное количество ЯБП, для содержания которых в надлежащем состоянии требуются огромные средства. Сенат США ежегодно заявляет об отказе от ратификации ДВЗЯИ, пока военное руководство не представит убедительных доказательств в пользу компьютерного моделирования процессов испытаний ЯБП для подтверждения их надежности и продления срока эксплуатации.

В зарубежных информационных материалах сообщается о ядерных инцидентах последних лет, вскрытых в ВВС США при работе с ядерными боеприпасами; слабая профессиональная подготовка личного состава; снижение морально-психологического уровня и трансформирование культурных ценностей личного состава, обусловленные многочисленными реформами в войсках (силах); недостаточно оптимизированный процесс оценки и анализа



Погрузка МБР «Минитмэн-3» в пусковую шахту



Срок эксплуатации многих транспортных средств, задействованных в перевозке элементов ядерного оружия США, давно истек



рисков в повседневной деятельности; малоэффективная работа органов военного управления всех уровней по устранению ранее вскрытых недостатков.

В ядерном оружейном комплексе есть следующие проблемы: наличие большого количества объектов и крупногабаритных сооружений, требующих значительных финансовых и материально-технических затрат на их содержание и ремонт; систематическое невыполнение сроков реализации крупных производственных и научно-технических проектов; физический износ и моральное старение части оборудования; недостаточно полное выполнение требований по безопасности, режиму секретности и охране окружающей среды.

Снижается престиж работы, имеет место преобладание лиц пенсионного возраста, обозначился дефицит молодых специалистов с опытом разработки и эксплуатации ядерных боеприпасов, так как отсутствует система подготовки квалифицированных кадров.

Основная причина заключается в недостаточно устойчивом взаимодействии между министерствами обороны и энергетики при подготовке и проведении мероприятий ядерного обеспечения, в части касающейся ядерного арсенала ВС США. Не выполнены основные положения программы «Сопровождение ядерного арсенала», хотя за последние годы на модернизацию объектов инфраструктуры выделялись значительные средства.

С целью поддержания и совершенствования ядерного обеспечения подготовки и ведения стратегических операций СНС, ядерного арсенала и инфраструктуры ЯОК военно-политическим руководством США активизирована деятельность министерств обороны, энергетики и других органов управления по двум основным направлениям.

Первое направление связано с совершенствованием ядерного обеспечения в стратегических наступательных силах, в части касающейся боевого оснащения. Для ядерных зарядных устройств реализуются программы комплексной модернизации (SLEP – Stockpile Life Extension Program), направленные на продление сроков их службы и улучшение тактико-технических характеристик. Подтверждение надежности и безопасности ЯЗУ осуществляется в том числе с применением методов компьютерного моделирования ядерных реакций, поскольку ВПР США соблюдает мораторий на проведение натуральных испытаний в рамках выполнения Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний.

В силах МБР ведутся работы по модернизации боеголовок Mk21 (ЯЗУ типа W87) с продлением сроков их эксплуатации до 30 лет с заменой компонентов ядерных зарядных устройств.

В силах ПЛАРБ ведется модернизация ЯЗУ W88 боеголовок Mk5. По данным зарубежных источников, ВМС США приступили к оснащению БРПЛ «Трайидент-2» ядерными боезарядами малой мощности W76-2 (5–6 кт). По оценкам американских экспертов, одна или две из 20 ракет «Трайидент-2» на каждой из 14 ПЛАРБ будут оснащены ядерными зарядными устройствами данного типа.

В «Обзоре состояния и перспектив развития ядерных сил США» отмечается, что «развертывание ядерного оружия малой мощности предоставит стране более гибкое средство ядерного сдерживания России и снизит вероятность возникновения крупномасштабной ядерной войны. Потенциальные противники не смогут воспользоваться своим преимуществом при ограниченной ядерной эскалации, сделав применение ЯО менее вероятным».

В стратегической бомбардировочной авиации предполагается начать замену бомбардировщиков В-1В и В-2А на боевые машины нового поколения типа В-21 «Рейдер». Ведется разработка перспективной крылатой ракеты воздушного базирования большой дальности LRSO (Long Range Standoff) в ядерном оснащении.



На вооружении стратегической бомбардировочной авиации состоит 107 стратегических бомбардировщиков (87 В-52Н и 20 В-2А) и 850 ядерных боеприпасов (528 крылатых ракет воздушного базирования, оснащенных ЯБЗ типа W80, и 322 ядерные авиабомбы В61-7, -11 и В83-1)

В нестратегических ядерных силах значительное внимание уделяется созданию на основе существующих модификаций авиабомбы В61 (В61 -3, -4, -7) унифицированной управляемой авиабомбы В61-12 с началом серийного производства в 2022 году. Носителями этих боеприпасов будут самолеты тактической авиации ВВС США, ОВВС НАТО, а также стратегические бомбардировщики ВВС США. Важно подчеркнуть, что на авиабазах Эстонии (Эмари), Латвии (Лиелварде) и Литвы (Зокняй) периодически базируются самолеты тактической авиации ОВВС НАТО, которые отработывают задачи по нанесению (условно) ядерных ударов по объектам России.

В стратегических наступательных силах США реализуется комплекс оперативных и организационно-технических мер по совершенствованию ядерной безопасности транспортировке ЯБП между предприятиями ЯОК и военными объектами на континентальной части страны. Особое внимание уделяется обеспечению безопасной и скрытной перевозки таких боеприпасов, поскольку объекты ядерного оружейного комплекса, стратегических ядерных сил США расположены по всей территории страны. Ведутся работы по продлению сроков эксплуатации существующих и разработке новых видов специализированного транспорта.

Принимаются меры по усилению прикрытия, охраны и обороны от наземных и воздушных атак, действия сил специальных операций противника



В боеготовом состоянии находится 60 стратегических бомбардировщиков (44 В-52Н и 16 В-2А)



В 2022 году США планируют приступить к производству унифицированной ядерной авиабомбы B61-12

Второе направление совершенствования ядерного обеспечения направлено на улучшение состояния ядерного оружейного комплекса США и включает создание стабильных возможностей и мощностей для ежегодного производства плутониевых узлов (к 2024 году – 10, к 2030-му – 80 единиц); создание надежного источника получения трития и формирование его запаса, достаточного для поддержания боевой готовности арсенала ядерного оружия; развитие эффективной производственной инфраструктуры и расширение производственных возможностей для обеспечения выполнения программ модернизации ЯБП; совершенствование системы надзора за ЯБП, прогнозирование процессов старения ядерного оружия и оценки влияния на его надежность и безопасность; повышение достоверности моделей, применяемых для оценки состояния ядерного арсенала и моделирования явлений и процессов, происходящих в ядерных боезарядах; обеспечение возможности реагирования на непредвиденные обстоятельства.



Около 150–200 авиабомб с ядерными боевыми частями, развернутых на Европейском ТВД, предназначены для применения тактическими истребителями ВВС США и ОБВС НАТО

и террористических формирований при подготовке и транспортировке (к местам погрузки-выгрузки) ЯО. Серьезную тревогу мировой общественности вызывают протестные действия населения против размещения нестратегического ядерного оружия в Европе (пример: Турция, АвБ Инжирлик). Тем более в Европе планируется замена устаревших ядерных авиабомб B61 различных модификация на модернизированную типа B61-12.

В целях модернизации ЯОК реализуются следующие меры: продолжение совместной программы министерств обороны и энергетики по разработке и внедрению передовых технологий, соответствующих потребностям ВС США; приведением планов восстановления возможностей для производства литийсодержащих соединений в соответствии с требованиями к разработке ядерного оружия; обеспечение наличия достаточного количества низкообогащенного урана для военных нужд; поддержание необходимых мощностей



для производства трития в объеме, достаточном для удовлетворения потребностей ядерного арсенала; обеспечение возможностей для разработки и бесперебойного производства в США надежных радиационно стойких микроэлектронных систем после 2025 года в целях модернизации ядерного арсенала; ускоренная реализация Программы поддержания ядерного арсенала в готовности к оперативному реагированию на возникающие угрозы; выполнение Программы, одобренной конгрессом США, по повышению квалификации молодых ученых и инженеров в области проектирования, разработки и производства ЯЗУ; сохранение и расширение вычислительных, экспериментальных и диагностических возможностей ЯОК, необходимых для ежегодной сертификации ядерного арсенала.



На авиабазах Эстонии (Эмари), Латвии (Лиепварде) и Литвы (Зокняй) периодически базируются самолеты тактической авиации ОВВС НАТО, которые отрабатывают задачи по нанесению (условно) ядерных ударов по объектам Российской Федерации

В условиях роста числа техногенных происшествий на объектах критически важной инфраструктуры страны ВПР США уделяет постоянное внимание вопросам обеспечения безопасности предприятий и исследовательских центров, связанных с ядерными технологиями, предпринимает конкретные меры по совершенствованию существующей системы мониторинга и обеспечения безопасности на данных объектах. Так, ежегодно проводится всесторонний анализ обстановки по каждому из основных объектов ядерной инфраструктуры и предлагаются конкретные рекомендации министерству энергетики по улучшению системы мониторинга, обработки и хранения радиоактивных веществ на национальных предприятиях.

В качестве общих направлений совершенствования системы безопасности определены: повышение готовности к аварийным ситуациям и реагированию на них; обеспечение активной системы защиты; улучшение системы хранения и транспортировки радиоактивных материалов; соблюдение правил утилизации и переработки расщепляющихся радиоактивных веществ.

Основными сферами деятельности министерства энергетики по ядерной безопасности являются тесное сотрудничество с федеральными министерствами и ведомствами США для адекватного реагирования на современные угрозы и вызовы в интересах реализации главной функции ядерного оружия США как инструмента по стратегическому сдерживанию, а также эффективного противодействия ядерному терроризму.



В ходе испытаний, проведенных на полигоне Тоноп в штате Невада, модификация бомбы B61 была сброшена без ядерного заряда с истребителя F-16. При этом тестировались как характеристики вооружения, так и возможности самолета данного типа при использовании боеприпаса. Во время испытания проверялся процесс подвески бомбы к истребителю, а также же ее сброс с самолета

Таким образом, военно-политическое руководство США уделяет особое внимание поддержанию и совершенствованию ядерного обеспечения подготовки и ведения стратегических операций ВС.

Вместе с тем, по мнению американских специалистов, в отдельное направление работы органов государственного и военного управления необходимо выделить неукоснительное выполнение требований нового Наставления КНШ ВС США JP 3-72 «Ядерные операции» от 2019 года.

Так, в документе отмечено, что большую часть срока эксплуатации ЯО находится в распоряжении министерства обороны, которое и должно отвечать за выполнение эксплуатационных требо-

ваний по недопущению нештатных ситуаций (аварий) на ядерном оружии и реагированию на них. На министерство энергетики возложена ответственность за разработку, производство, сборку, внедрение технических решений в сферу безопасности, демонтаж, утилизацию ЯО, его транспортирование в пункты дислокации войск (сил) и обратно.

Подчеркивается, что задачи двух министерств дублируются, сферы ответственности разграничены недостаточно и требуется координация их действий по ключевым вопросам ядерного обеспечения боевой и повседневной деятельности органов управления и войск (сил).

Признано необходимым «в соответствии с государственной политикой в области обеспечения безопасности ядерного оружия формировать согласованные руководящие указания по реализации скоординированных межведомственных усилий, касающихся организационных и технических аспектов эксплуатации, безопасности и контроля за применением ядерного оружия». При организации работы предлагается обеспечить неукоснительное выполнение требований программ МО США 3150. 2 «Обеспечение безопасности системы ядерного оружия»; 3150.3 «Безопасность и надежность ядерного оружия», «Средства безопасной транспортировки», Инструкции МО 3150.10 «Реагирование на инциденты с американским ядерным оружием»; 3150.1 «Совместные мероприятия министерств обороны и энергетики США в течение жизненного цикла ядерного оружия».

В заключение статьи необходимо подчеркнуть, что основной задачей ядерного обеспечения является реализация комплекса оперативных и организационно-технических мероприятий, связанных с поддержанием боеготовности СНС США.



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНЫХ СИЛ ПАКИСТАНА

Полковник В. АЛЕКСЕЕВ

Военно-доктринальные взгляды Исламской Республики Пакистан (ИРП) носят оборонительный характер и направлены на недопущение вторжения агрессора на территорию страны. По оценке Исламабада, главную угрозу для безопасности государства представляет Республика Индия, имеющая значительное превосходство в обычных вооружениях и территориальные разногласия с которой могут привести к военному конфликту. В связи с этим для защиты национальных интересов пакистанцы не исключают возможность применения ядерного оружия (ЯО) первыми.

Руководство ИРП признает, что в войне с использованием обычного вооружения национальные ВС не смогут успешно противостоять ударным группировкам индийских войск в течение продолжительного времени. В связи с этим ключевым направлением деятельности Исламабада по предотвращению возможной агрессии со стороны Дели является строительство национальных стратегических сил исходя из принципа обеспечения минимально необходимого уровня ядерного сдерживания. Пакистанцы осознают, что использование ЯО может иметь серьезные последствия для страны, так как повлечет ответные действия со стороны более мощного противника.

Таким образом, в ИРП предусматривают следующие основные формы применения национальных ядерных сил:

- предупреждение о намерении применить ЯО;
- нанесение ядерных ударов по войскам вероятного

противника, вторгшимся на территорию Пакистана;

- поражение крупных административных центров и промышленных объектов противника.

При этом возможными объектами поражения могут стать:

- средства ядерного нападения противника;
- районы сосредоточения ударных группировок войск и стратегических резервов противника;

Таблица 1

РАКЕТЫ – НОСИТЕЛИ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

Тип/наименование ракеты (ракетного комплекса)	Дальность стрельбы, км	Масса головной/боевой части, кг
Состоят на вооружении		
БРСД «Шахин-2» («Хатф-6»)	1 500	1 000
БРСД «Гаури» («Хатф-5»)	1 250	1 200
ОТР «Шахин-1» («Хатф-4»)	750	1 000
ОТР «Газнави» («Хатф-3»)	300	700
ОТР «Абдали» («Хатф-2»)	200	500
ТР «Наср» («Хатф-9»)	60	400
КРНБ «Бабур» («Хатф-7»)	350	н/д
Разрабатываются		
БРСД «Шахин-3» («Хатф-10»)	3 000	н/д
БРСД «Шахин-1А» («Хатф-4»)	900	н/д
КРНБ «Бабур-2»/ «Бабур-1В» («Хатф-7»)	700	н/д
КРМБ «Бабур-3»	450	н/д
КРНБ «Раад» («Хатф-8»)/ КРВБ «Раад-2»	350	н/д

Таблица 2

САМОЛЕТЫ – НОСИТЕЛИ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

Тип/наименование самолета	Дальность полета, км	Тип боеприпаса
Состоят на вооружении		
ИБ F-16A/B	1 500	1 авиабомба
ИБ «Мираж-3»	2 200	
ИБ «Мираж-5»	3 800	



РК «Хатф-5» с БРСД «Гаури»



РК «Хатф-4» с ОТР «Шахин-1»



РК «Хатф-6» с БРСД «Шахин-2»

– органы управления вооруженных сил, военные, военно-воздушные и военно-морские базы противника;

– важнейшие объекты гражданской инфраструктуры (транспорт, связь, снабжение, энергетика, гидросооружения);

– крупные административные и промышленные центры.

Основу ядерных сил ИРП составляют ракетные соединения и части сухопутных войск, находящиеся в оперативном подчинении командования стратегических сил СВ (штаб в г. Равалпинди), на вооружении которых состоят до 100 пусковых

установок (ПУ) ракетных комплексов (РК) различного типа, которые могут иметь как обычное, так и ядерное оснащение, в том числе баллистические ракеты средней дальности (БРСД) «Гаури» (РК «Хатф-5») и «Шахин-2» («Хатф-6»), оперативно-тактические ракеты (ОТР) «Шахин-1» («Хатф-4»), «Газнави» («Хатф-3») и «Абдали» («Хатф-2»), тактическая ракета «Наср» («Хатф-9»), а также крылатая ракета наземного базирования (КРНБ) «Бабур» («Хатф-7»).

В настоящее время в стадии испытаний находятся БРСД «Шахин-3»



РК «Хатф-3» с ОТР «Газнави»



РК «Хатф-2» с ОТР «Абдали»



РК «Хатф-9» с ТР «Наср»

(РК «Хатф-10») и «Шхин-1А» (РК «Хатф-4»), ведутся работы по созданию крылатых ракет «Бабур-2» (увеличенной дальности), «Бабур-3» (морского базирования) и «Раад» (наземного либо воздушного базирования).

Задачи по выработке предложений по применению воздушного компонента

ядерных сил, нанесению ударов по объектам противника, оборудованию самолетов в качестве носителей, хранению соответствующих боеприпасов, строительству защитных сооружений на авиационных базах на случай применения противником ЯО решает командование стратегических сил ВВС (штаб в г. Исламабад).



Ракетный комплекс «Хатф-7» с крылатой ракетой наземного базирования «Бабур»



По оценкам военного ведомства, ВВС Пакистана располагают до 80 ядерными авиабомбами мощностью до 20 кт. Авиационный парк включает около 140 истребителей-бомбардировщиков

F-16A/B «Файтинг Фалкон», «Мираж-3, -5», прошедших глубокую модернизацию и способных нести ядерное оружие.

В перспективе планируется расширить боевые возможности национальных ВВС за счет замены устаревших самолетов новыми образцами и увеличения парка истребительно-бомбардировочной авиации. Рассматривается также возможность модернизации тактических истребителей JF-17 пакистанско-китайской разработки для их оснащения крылатой ракетой «Раад» с ядерной боевой частью.



Истребитель-бомбардировщик F-16A/B «Файтинг Фалкон»



Истребитель-бомбардировщик «Мираж-3»



Истребитель-бомбардировщик «Мираж-5»

Ведутся работы по созданию морского компонента «ядерной триады» Пакистана. Ожидается, что его основой станет КР «Бабур-3», которую предполагается запускать с дизель-электрических подводных лодок проекта «Агоста-90Б», состоящих на вооружении ВМС ИРП. В 2017–2019 годах пакистанцы провели ряд пусков этой ракеты с погружаемой платформы.

По оценкам зарубежных экспертов, в настоящее время Исламабад может располагать 160–180 ядерными боеприпасами (ЯБ), в конструкции которых используется высокообогащенный уран (объем запасов достигает 3,5–4 т). Кроме того, возможности главного комплекса по производству плутония в г. Хушаб позволяют выпускать его до 48 кг в год (достаточно для создания трех ЯБ в зависимости от конструкции и технологии его изготовления). В настоящее время запасы этого радиоактивного металла в ИРП достигают 200 кг.

В целом, несмотря на достаточно ограниченные возможности ракетостроительной отрасли, производственные мощности Пакистана позволяют изготавливать около 15 ракет в год. Сохранение темпов наработки оружейного урана и плутония к 2025 году обеспечит увеличение ядерного потенциала Исламабада до 250 боеприпасов. 🌐



ОПЕРАЦИИ ООН ПО ПОДДЕРЖАНИЮ МИРА В АФРИКЕ

Полковник Р. БУЛАТОВ

Африка на современном этапе развития обладает значительным конфликтным потенциалом, основы которого заложены в период становления бывших колоний в качестве независимых государств. Новые власти не смогли самостоятельно решить задачу устойчивого развития, что создало «благоприятные» условия для возникновения конфликтов на религиозной и этнической почве, дезинтеграционных процессов, а также для распространения экстремизма и организованной преступности. В результате событий «арабской весны» и общим кризисом государственности на континенте сложилось несколько устойчивых очагов напряженности. Реакцией мирового сообщества на данные вызовы стало проведение в ряде кризисных стран многонациональных миротворческих операций.

Миротворческая операция – вид деятельности, осуществляемый по решению и под руководством Совета Безопасности Организации Объединенных Наций или региональных структур безопасности, действующих под эгидой ООН, специально создаваемыми миротворческими силами. Миротворческие операции проводятся в целях предотвращения или ликвидации угрозы миру и безопасности путем совместных принудительных действий, если меры экономического и политического характера оказались недостаточными или неэффективными.

К задачам миротворческих операций относятся: демонстрация военной силы, блокирование района конфликта, разъединение конфликтующих сторон, обеспечение доставки гуманитарной помощи, защита и эвакуация гражданского населения из зоны боевых

действий, а также разоружение участников конфликта.

Миротворческие операции подразделяются на два вида:

– операции по поддержанию мира – проводятся с согласия всех конфликтующих сторон и направлены на контроль и выполнение уже достигнутых соглашений о прекращении огня;

– операции по принуждению к миру – проводятся с целью создания обстановки для перемирия или прекращения огня. Они предполагают восстановление порядка, насильственное разведение воюющих сторон, установление запретных зон и контроль за их соблюдением.

В настоящее время ООН проводит на территории Африки семь операций по поддержанию мира. В них задействуются



В настоящее время Организация Объединенных Наций проводит на территории Африки семь операций по поддержанию мира





Операции ООН по поддержанию мира в Африке



многонациональные воинские контингенты общей численностью около 70 тыс. человек, до 7,5 тыс. автомобилей, 90 вертолетов, 40 самолетов, 20 беспилотных летательных аппаратов. Годовой бюджет оценивается в 4,95 млрд долларов США.

К миротворческим операциям на территории Африки относятся:

- Миссия ООН по проведению референдума в Западной Сахаре (МООНРЗС);
- Смешанная операция Африканского союза – ООН в Дарфуре (ЮНАМИД);
- Миссия ООН по стабилизации в Демократической Республике Конго (МООНСДРК);

- Временные силы ООН по обеспечению безопасности в Абее (ЮНИСФА);
- Миссия ООН в Республике Южный Судан (МООНЮС);

– Многопрофильная комплексная миссия ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА);

– Многопрофильная комплексная миссия ООН по стабилизации в Центральноафриканской Республике (МИНУСКА).

Миссия ООН по проведению референдума в Западной Сахаре учреждена резолюцией 690 СБ ООН от 29 апреля 1991 года в соответствии с предложениями по урегулированию,

принятыми 30 августа 1988 года Марокко и Народным фронтом освобождения Сегнет-эль-Хамра и Рио-де-Оро (Фронт ПОЛИСАРИО) с целью создать условия для проведения голосования местного населения по определению статуса данной территории. Штаб-квартира расположена в г. Эль-Аюн.

В настоящее время более 70 проц. территории Западной Сахары контролирует Марокко, которое стремится включить ее в состав королевства в качестве



В миротворческих операциях ООН в Африке задействуются многонациональные воинские контингенты общей численностью около 70 тыс. человек, до 7,5 тыс. автомобилей, 40 самолетов, 90 вертолетов, 20 беспилотных летательных аппаратов



автономии. Численность подразделений марокканских вооруженных сил в регионе составляет около 100 тыс. человек.

Восточная часть Западной Сахары занята Фронтом ПОЛИСАРИО (численность военизированных формирований до 10 тыс. человек), провозгласившим в 1976 году создание Сахарской Арабской Демократической Республики (САДР). Основным политическим и военным союзником САДР выступает Алжир, добивающийся предоставления независимости западно-сахарскому народу. При этом алжирцы рассчитывают в перспективе получить выход к Атлантическому океану, а также не допустить расширения влияния в регионе своего соперника – Марокко.

Численность МООНРЗС составляет 439 человек, из них 194 военнослужащих и 245 гражданских специалистов.

Наибольшее количество миротворцев выделили Бангладеш (27 человек), Египет (27), Гана и Российская Федерация (по 14 человек).

На миссию возложены следующие задачи:

- контроль соблюдения режима прекращения огня между формированиями Фронта ПОЛИСАРИО и подразделениями вооруженных сил Марокко;
- проведение разведки местности, а также наземного и воздушного патрулирования силами военных наблюдателей;
- составление карт минных полей и контроль выполнения плана разминирования территории;
- регистрация лиц, имеющих право участвовать в референдуме;
- обеспечение проведения свободного и справедливого референдума и обнародование его результатов.

Смешанная операция Африканского союза (АС) – Организации Объединенных Наций в Дарфуре учреждена 31 июля 2007 года резолюцией 1769 СБ ООН с целью защиты гражданского населения в ходе вооруженного конфликта

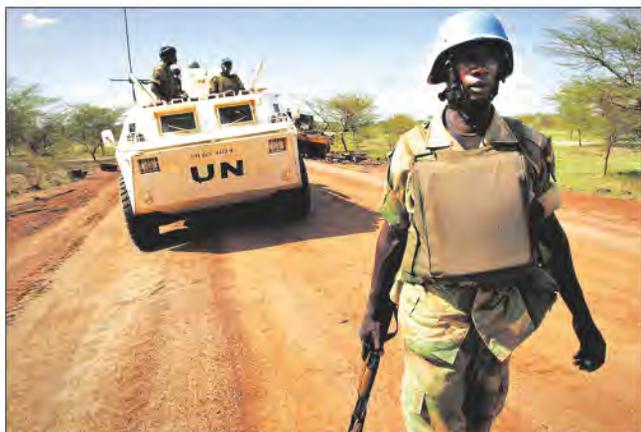


Миротворцы ООН в суданском Дарфуре

между правительством Судана и повстанческими группировками, действующими в западной части страны (регион Дарфур).

Гражданская война в западно-суданском регионе Дарфур вспыхнула в 2003 году, когда две вооруженных группировки – Освободительное движение Судана и Движение за справедливость и равенство – восстали против центральных властей в знак протеста против «экономической маргинализации» региона. По данным ООН, конфликт унес жизни 300 тыс. человек, более 2,5 млн стали беженцами. Военные действия прекратились в 2006 году после подписания мирного соглашения между правительством Судана и Суданским освободительным движением.

В задачу ЮНАМИД входит защита гражданского населения, обеспечение безопасности в ходе операций по оказанию гуманитарной помощи, контроль и проверка выполнения соглашений, содействие открытому для участия всех сторон политическому процессу,



Численность Миссии ООН в Республике Южный Судан составляет 16 117 человек, из них 14 421 военнослужащий и 1 696 полицейских

содействие обеспечению прав человека и верховенства закона, а также наблюдение за ситуацией на границах с Чадом и Центральноафриканской Республикой. В июне 2017 года совбез продлил мандат миссии с одновременным сокращением численности военного и полицейского персонала ЮНАМИД.

Численность ЮНАМИД составляет 6 511 человек, из них 4 348 военнослужащих и 2 163 полицейских.

Наибольшее количество «голубых беретов» выделили Руанда (1 125 человек), Пакистан (901) и Эфиопия (804).

Мандат ЮНАМИД предусматривает:

- обеспечение защиты гражданского населения;
- содействие гуманитарному доступу на территории Дарфура;
- контроль соблюдения сторонами соглашений о прекращении огня;



Миротворцы ВС Эфиопии в Абьее

– содействие открытому для всех участникам политическому процессу;

– контроль за разоружением формирований ополченцев;

– поддержка усилий правительства Судана по обеспечению общественного порядка и усилению суданских правоохранительных органов;

– содействие обеспечению прав человека и верховенства закона;

– наблюдение за обстановкой на границе с Чадом и Центральноафриканской Республикой.

Совместная операция АС – ООН в суданской провинции Дарфур завершится в октябре этого года. Об этом было объявлено 26 мая в столице Судана – г. Хартум. Согласно официальному заявлению управляющего Суверенного совета, его глава Абдель Фаттах аль-Бурхан провел телефонный разговор с помощником госсекретаря США по делам Африки Тибором Наги и спецпредставителем США в Судане Дональдом Бутом. «Стороны договорились о завершении миссии в октябре, и речь о ее возобновлении не идет, – указывается в заявлении. – Новая миссия ООН будет выстраивать свои цели, исходя из национального видения Судана, изложенного в послании к Объединенным Нациям 27 февраля этого года».

Миссия ООН по стабилизации в Демократической Республике Конго учреждена резолюцией 1925 Совета Безопасности от 28 мая 2010 года для защиты гражданских лиц и упрочения мира в стране.

Численность МООНСДРК составляет 18 553 человека, из них 14 398 военнослужащих, 1 185 полицейских и 2 970 гражданских специалистов.

Наибольшее количество миротворцев выделили Пакистан (1 945 человек), Индия (1 864), Бангладеш (1 661), Марокко (1 368), ЮАР (1 117) и Индонезия (1 032).

Задачами миссии являются:

- защита гражданских лиц, гуманитарного персонала и



правозащитников, которым грозит опасность непосредственного физического насилия:

– оказание поддержки правительству ДРК в его работе по стабилизации и упрочению мира.

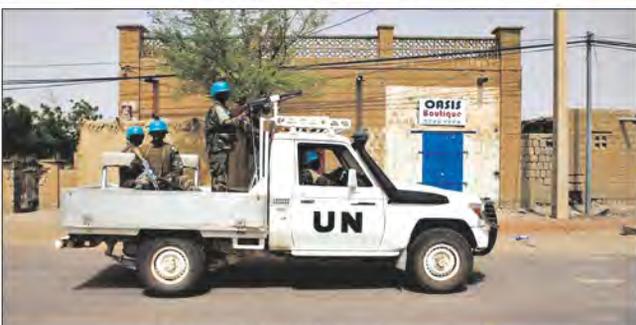
Для своевременного реагирования на действия повстанческих движений в составе миссии развернута бригада оперативного вмешательства (около 2 800 человек).

Операция по поддержанию мира привела к значительному улучшению ситуации. Однако в провинциях Северное и Южное Киву по-прежнему действуют незаконные вооруженные формирования общей численностью свыше 18,5 тыс. боевиков («Объединенные демократические силы», «Демократические силы освобождения Руанды», «Альянс патриотов за свободное и суверенное Конго», «Камуина Нсапу», угандийская «Армия сопротивления Господня» и бандгруппы народности май-май), которые осуществляют нападения на мирные поселения и подразделения конголезских вооруженных сил.

Временные силы ООН по обеспечению безопасности в Абее учреждены 27 июня 2011 года резолюцией 1990 Совета Безопасности в целях урегулирования территориального спора между Суданом и Южным Суданом в отношении богатого нефтью района Абей. Миротворцы уполномочены контролировать очаг напряженности на границе между двумя государствами, содействовать доставке гуманитарной помощи, а также обеспечивать защиту гражданского населения и сотрудников гуманитарных организаций.

Численность ЮНИСФА составляет 4044 человека, из них 3792 военнослужащих, 35 полицейских и 217 гражданских специалистов. Наибольшее число миротворцев выделила Эфиопия (3 566 человек).

Многочисленные нарушения обеими сторонами конфликта договоренностей



Численность МИНУСМА составляет 15 610 человек, из них 12 441 военнослужащий, 1 748 полицейских и 1 421 гражданский специалист

о демилитаризации Абей, а также этнические противоречия между населяющими его народностями миссерия и динка провоцируют периодические боестолкновения в приграничной зоне. Данные обстоятельства не позволяют ООН принять решение о сокращении численности миссии.

Миссия ООН в Республике Южный Судан учреждена резолюцией 1996 Совета Безопасности от 8 июля 2011 года с целью упрочения мира и безопасности, а также оказания помощи в создании условий для развития нового государства (отделение РЮС от Судана произошло в 2011 году).

Мандат МООНЮС включает решение следующих задач:

- содействие переходному политическому процессу и становлению государственной власти;
- сдерживание насилия, в том числе путем патрулирования в районах с высоким риском конфликта;
- участие в реформировании сектора безопасности;
- проведение разминирования.



В ООН назвали специальную миссию по стабилизации политических процессов и защите граждан в Мали самой опасной из миротворческих операций. С начала миссии в этой африканской стране погибли около 200 миротворцев

Численность миссии составляет 16 117 человек, из них 14 421 военнослужащий и 1 696 полицейских.

Наибольший контингент выделили Руанда (2 748 человек), Индия (2 343), Эфиопия (2 116), Непал (1 710), Бангладеш (1 592) и Китай (1 035).

Несмотря на присутствие миротворцев, обстановка в Южном Судане сохраняет напряженный характер. Основным препятствием для нормализации ситуации является отказ ряда вооруженных группировок, в частности «Фронта национального спасения», от участия в политическом урегулировании конфликта. Наряду с этим острые разногласия между различными этническими группами регулярно приводят к междоусобным столкновениям, в результате которых гибнут сотни мирных жителей. Процесс становления институтов гражданского управления и силовых ведомств сопровождается наличием серьезных экономических и социальных проблем.

Многопрофильная комплексная миссия ООН по стабилизации в Мали учреждена резолюцией 2100 Совета Безопасности от 25 апреля 2013 года с целью поддержания политических процессов в стране и выполнения задач по обеспечению безопасности.

Численность МИНУСМА составляет 15 610 человек, из них 12 441 военнослужащий, 1 748 полицейских и 1 421 гражданский специалист.

Наибольшее количество миротворцев выделили Чад (1 428 человек), Бангладеш (1 265), Буркина-Фасо (1 071), Египет (1 047) и Сенегал (1 032).

На миссию возложены следующие задачи:

- оказание поддержки властям Мали в стабилизации обстановки в стране;
- защита гражданского населения;
- обеспечение соблюдения прав человека;
- создание условий для предоставления гуманитарной помощи и возвращения перемещенных лиц;
- восстановление государственной власти.

Ситуация в стране остается напряженной в связи с продолжающимся стремлением племен туарегов к образованию независимого государства.

Дополнительно к этому в этой стране активно действует террористическая организация «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин». В ее состав входят ассоциированные с «Аль-Каидой исламского Магриба» бандформирования «Аль-Мурабитун», «Ансар ад-Дин» и «Фронт освобождения Масынь». Кроме того, на территории Мали совершаются теракты филиал «Исламского государства Ирака и Леванта» под наименованием «Великая Сахара», образованный из отколовшихся отрядов «Аль-Мурабитун».

Многопрофильная комплексная миссия ООН по стабилизации в Центральноафриканской Республике учреждена 10 апреля 2014 года резолюцией 2149 Совета Безопасности с целью защиты гражданских лиц и поддержки переходных процессов в стране.

Численность МИНУСКА составляет 13 252 человек, из них 11 209 военнослужащих и 2 043 полицейских.

Наибольшее количество миротворцев выделили Руанда (1 369 человек), Пакистан (1 222), Бангладеш (1 011), Египет (992) и Замбия (917).

В функционал МИНУСКА входит решение следующих задач:

- поддержка переходного процесса;
- защита гражданского населения;
- оказание содействия доставке гуманитарной помощи;
- поощрение и защита прав человека;
- содействие правосудию и обеспечению верховенства права;
- контроль процессов разоружения, демобилизации, реинтеграции и репатриации.



При поддержке миссии в Центральноафриканской Республике проведены президентские выборы, а также создано легитимное правительство. Однако внутривосточная обстановка остается сложной. Дестабилизирующее влияние на ее формирование оказывает активная деятельность радикальных группировок в центральных и восточных районах страны. Наиболее боеспособными являются повстанческие формирования «Патриотическое движение за возрождение ЦАР», «Народный фронт за возрождение ЦАР» и «Союз за мир в Центральной Африке» (общая численность около 6 тыс. человек), входившие ранее в исламскую коалицию «Селека».

Дополнительно к операциям ООН по поддержанию мира следует также отметить Миссию Африканского союза в Сомали (МАССОМ), развернутую в 2007 году после обращения Совета Безопасности ООН к АС с предложением направить многонациональный миротворческий контингент на сомалийскую территорию.

Мандат миссии предусматривает решение следующих задач:

- создание условий для передачи обязанностей по обеспечению безопасности сомалийским силовым структурам;
- снижение угроз, исходящих от деятельности исламской экстремистской группировки «Аш-Шабаб аль-Муджахедин»;
- содействие установлению конституционного порядка в стране.

Численность МАССОМ 19 626 человек, из них 18 842 военнослужащих, 718 полицейских и 66 гражданских специалистов.

Миротворцев в состав миссии выделили Уганда (5 997 человек), Бурунди



Патрулирование территории ЦАР миротворцами ВС Бангладеш

(5 238), Эфиопия (4 169), Кения (3 358) и Джибути (864).

Миротворческий контингент МАССОМ в целом способен отражать атаки боевиков на свои позиции и поддерживать уровень безопасности, необходимый для функционирования центрального правительства Сомали.

Вместе с тем отмечается, что миссия не может полностью пресечь деятельность «Аш-Шабаб аль-Муджахедин».

В соответствии с резолюцией Совета Безопасности 2473 (2019) проводится плановое сокращение численности миссии. Срок окончательного перехода полномочий от МАССОМ к национальным силовым структурам – декабрь 2021 года. До этого времени предстоит завершить формирование сомалийских вооруженных сил и полиции, способных самостоятельно решать задачи по обеспечению безопасности и правопорядка.

В целом операции ООН по поддержанию мира в Африке содействуют урегулированию обстановки и снижению уровня конфликтного потенциала. Вместе с тем характерной чертой большинства кризисных ситуаций в африканских странах является их затяжной характер, что не позволяет в ближайшей перспективе рассчитывать на сокращение присутствия миротворцев на континенте. 🌐



О НАРАЩИВАНИИ ТУРЕЦКОГО ВОЕННОГО ПРИСУТСТВИЯ ЗА РУБЕЖОМ

Полковник А. ФИЛИСТЕЕВ,
майор К. ВАСИЛЬЕВ,
майор К. ГАВРИШ

Военно-политический курс Турецкой Республики (ТР) на современном этапе реализуется в рамках стратегии «нового османизма» («неоосманизма»), предполагающей, что Турция как «наследница» Османской империи должна закрепить за собой роль регионального лидера путем расширения «традиционного» влияния в странах Африки, Балканского п-ова, Черноморского бассейна, Закавказья и Ближнего Востока. Основными направлениями данной деятельности Анкары являются проведение многовекторной политики, активная (упреждающая) дипломатия, широкое участие в международных объединениях, а также применение инструментов «мягкой силы».

В качестве одного из наиболее эффективных средств достижения своих целей турецкое руководство рассматривает расширение присутствия национальных вооруженных сил за рубежом. В связи с этим республика наращивает количество военных баз на территории иностранных государств¹ и активно принимает

участие в международных миротворческих операциях.

Правящая Партия справедливости и развития (лидер – президент Р. Эрдоган), пользуясь своим большинством в парламенте страны, в январе 2020 года обеспечила одобрение высшим законодательным органом плана задействования турецких вооруженных сил за пределами национальной территории. Документом предусмотрено военное присутствие турецких сил в 12 государствах и территориальных образованиях, среди которых Азербайджан, Албания, Афганистан, Босния и Герцеговина, Ирак, Катар, Косово, Ливан, Ливия, Сирия, Сомали, так называемая Турецкая республика Северного Кипра (ТРСК).

Наиболее многочисленный турецкий воинский контингент (около 30 тыс. человек) развернут в так называемой *Турецкой республике Северного Кипра*². Размещенные на острове формирования ВС ТР организационно сведены в армейский корпус со штабом в г. Кирения. В задачи соединения входит



Военное присутствие Турции за пределами национальной территории

¹ За последние пять лет число стран, в которых на долговременной основе размещены подразделения турецких вооруженных сил, увеличилось в два раза.

² Частично признанное государство, расположенное в северной части острова Кипр. Турция – единственная страна мирового сообщества, официально признавшая независимость ТРСК.



обеспечение защиты прав представителей турецкой общины о. Кипр при урегулировании кипрской проблемы, а также «недопущение военной агрессии» против турок-киприотов.

В связи с обострением обстановки вокруг освоения газовых месторождений в Восточном Средиземноморье турецкое командование прорабатывает вопрос о расширении военной инфраструктуры на севере о. Кипр, в том числе предполагая создать в данном районе авиационную и военно-морскую базы.

Свое военное присутствие в *Сирийской Арабской Республике* (САР, до 20 тыс. человек) Турция обуславливает необходимостью защиты национальной территории от вооруженных формирований курдов, действующих на севере САР. Особую озабоченность Анкары вызывает возможность создания вблизи своих границ курдского квазигосударственного образования, что может спровоцировать всплеск сепаратистских устремлений данного национального меньшинства в самой ТР.

В интересах воспрепятствования негативному развитию событий турецкие вооруженные силы провели серию операций по созданию в северных районах Сирии «пояса безопасности», в результате которых³ на территории САР появились несколько зон, оккупированных турками и протурецкими отрядами «умеренной» оппозиции. При этом Анкара заявляет о намерении расширить подконтрольную территорию на всю протяженность турецко-сирийской границы, что, по мнению турок, позволит обеспечить безопасность приграничных населенных пунктов, а также создать условия для возвращения



Подразделение ВС Турции при выполнении задач на севере Ирака

сирийских беженцев, проживающих в настоящее время в Турции.

«Курдская угроза» также является основанием для размещения турецкого воинского контингента в северной части *Ирака* (до 3 тыс. человек), где располагаются базы и лагеря подготовки Рабочей партии Курдистана⁴ (РПК). Правовой основой присутствия турок на территории сопредельного государства является ряд соглашений с иракским руководством и администрацией Курдского автономного района (КАР), предоставляющих турецким подразделениям право пересекать государственную границу для преследования и уничтожения отступающих из Турции отрядов РПК.



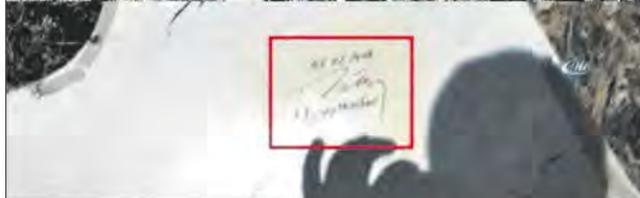
Турецкие военнослужащие, направленные в Ливию, будут обучать в этой африканской стране бойцов для защиты Правительства национального согласия Фаиза Сараджа

³ «Шит Евфрата» (2016–2017), «Оливковая ветвь» (2018), «Источник мира» (2019), «Весенний шит» (2020).

⁴ Рабочая партия Курдистана (образована в 1978 году) – военно-политическая организация, целью которой является создание курдской автономии в составе Турецкой Республики, а в перспективе – независимого государства курдов. Штаб – в горном массиве Кандиль (Курдский автономный район Ирака). Лидер – А. Оджалан (отбывает пожизненное заключение в турецкой тюрьме).



Турция готовится к созданию двух постоянных военных баз на территории Ливии. Правительство национального согласия Ливии рассматривает вопрос о предоставлении Турции авиабазы Аль-Ватия, где Анкара планирует развернуть системы ПВО и боевые беспилотники. Вторая база может быть создана в порту Мисурата, где будут дислоцированы корабли ВМС Турции



В Ливии под г. Триполи силы Ливийской Национальной армии сбили турецкий беспилотник с «дарственной надписью» президента Турции

В свою очередь, Анкара, широко трактуя положения достигнутых с Багдадом и Эрбилем договоренностей, развернула на иракской территории около 20 наблюдательных пунктов, где дислоцировала на ротационной основе формирования сил специальных операций генерального штаба, подразделения «коммандос» сухопутных войск и жандармерии.

На турецкий контингент возложены задачи разведки и проведения операций по уничтожению инфраструктуры, ликвидации лидеров и отдельных групп боевиков РПК. Кроме того, по просьбе руководства КАР Ирака турецкие военнослужащие занимаются подготовкой бойцов сил защиты Курдистана «Пешмерга».

Турецкое руководство уделяет значительное внимание укреплению своих позиций в Северной Африке. В связи с этим важным направлением внешней политики Анкары является развитие сотрудничества с Правительством национального согласия (ПНС) Ливии в военно-политической, экономической и военной областях. В перспективе Турция намерена принять участие в восстановлении энергетического сектора, объектов стратегической инфраструктуры, стать основным источником вооружений и военной техники (ВВТ) для ливийских силовых структур.

Свои устремления Турция подкрепляет размещением на территории Ливии воинского контингента (около 500 человек), на вооружении которого находятся средства ПВО, артиллерийские системы, беспилотные летательные аппараты. Основными задачами турецких военнослужащих



являются: подготовка личного состава вооруженных формирований ПНС, координация их боевого применения, оказание помощи в эксплуатации ВВТ, а также организация противовоздушной обороны войск (сил) и важных объектов.

Расширение турецкого влияния в районе Персидского залива реализуется путем наращивания взаимодействия с *Катаром*. Сближению двух стран способствовал бойкот катарского государства со стороны стран региона в 2017 году под предлогом финансирования Дохой террористических организаций. В свою очередь, Турция воспользовалась данной ситуацией для демонстрации поддержки Катару и заключения двустороннего соглашения о сотрудничестве в области обороны и безопасности.

В соответствии с достигнутыми договоренностями Анкара получила право на развертывание на катарской территории военной базы в районе г. Доха. В настоящее время на данном объекте размещены около 300 турецких военнослужащих, оказывающих помощь союзнику в обучении сотрудников силовых структур. В среднесрочной перспективе командование ВС Турции планирует увеличить численность воинского контингента до 3 тыс. человек и сформировать на их основе отдельную бригаду. Анкара заявляет также о намерении разместить в Катаре военно-морской и военно-воздушный компонент национальных вооруженных сил.

С открытием в 2017 году турецкой военной базы в *Сомали* Анкара обозначила



Турецкие силы специального назначения переброшены в Триполи для защиты руководства Правительства национального согласия

свой долгосрочный стратегический интерес в Восточной Африке. По оценке турецкого руководства, дальнейшее расширение сотрудничества с этой страной в оборонной сфере позволит туркам обеспечить контроль над важными районами Аденского залива и Красного моря, а также откроет национальному военно-промышленному комплексу доступ к новым рынкам сбыта своей продукции на Африканском континенте.

На военной базе ТР, расположенной в г. Могадишо, дислоцированы около 300 турецких военнослужащих. На них возложены задачи по подготовке сомалийских солдат для борьбы с террористической организацией «Аш-Шабаб». Возможности развернутого турками учебного центра позволяют обучать до 10 тыс. человек в год. При этом в качестве материально-технической основы используется ВВТ турецкого производства, которую в перспективе планируется продавать Сомали и другим странам региона.



Посещение штаба турецкой военной базы в г. Доха руководством Турции и Катара



Открытие базы вооруженных сил Турции в Сомали

В дальнейшем на данном военном объекте может быть создана инфраструктура, позволяющая использовать его в качестве пункта базирования кораблей военно-морских сил Турции.

В Закавказье основное внимание Анкара уделяет развитию военного сотрудничества с *Азербайджаном*. С этой целью осуществляется широкий комплекс мероприятий по следующим направлениям: оказание помощи в приведении азербайджанских вооруженных сил к стандартам НАТО; обучение кадров в турецких военных учебных заведениях и подготовка специалистов непосредственно на территории Азербайджанской Республики; совместная оперативная и

боевая подготовка (ОБП) частей и подразделений двух государств; взаимодействие в вопросе обеспечения безопасности объектов энергетической и транспортной инфраструктуры.

Практическая организация взаимодействия возложена на аппарат военного атташе Турции в Азербайджане, а также на группу военных советников и технических специалистов, обеспечивающих консультативную и инструкторско-методическую поддержку. Общая численность турецкого воинского контингента около 100 человек. Они задействуются в обучении азербайджанских военнослужащих, планировании и организации совместных мероприятий ОБП, оказании



На турецкой военной базе, расположенной в г. Могадишо, дислоцированы около 300 военнослужащих



помощи в эксплуатации и обслуживании ВВТ турецкого производства. Кроме того, турки выполняют роль военных советников, принимая непосредственное участие в реформировании соединений и частей ВС Азербайджана.

В качестве основного союзника на Балканах руководство Турции рассматривает *Албанию*, используя военное присутствие для укрепления своих позиций в данном государстве. В г. Тирана на постоянной основе действует аппарат военных советников (около 40 человек), в задачи которого входит консультирование албанского командования по вопросу развития вооруженных сил, в том числе обучение личного состава, планирование совместных мероприятий ОБП, содействие в оснащении ВВТ турецкого производства.

Наряду с этим министерство национальной обороны Турции финансирует проект по модернизации военно-морской базы Паша-Лиман ВМС Албании с целью расширения возможностей данного объекта по базированию и техническому обслуживанию боевых кораблей. В том числе предусмотрено строительство нового причала, позволяющего осуществлять одновременную швартовку фрегата и подводной лодки. В перспективе Анкара рассчитывает использовать данную ВМБ в качестве передового пункта базирования сил турецкого флота для усиления своих позиций в районе Адриатики.

Военно-политическое руководство Турции рассматривает участие в миротворческих операциях (миссиях), проводимых под эгидой ООН, НАТО или Европейского союза, как один из важных элементов реализации политики

«неоосманства». При этом наиболее многочисленные контингенты выделяются для задействования в мероприятиях,



Сотрудники подводного поисково-спасательного отряда военно-морских сил Турции осуществляют совместно с азербайджанскими военными поиск потерпевшего катастрофу над Каспийским морем истребителя ВВС Азербайджана



Подразделения сухопутных войск Турции и Азербайджана в ходе совместных тактических учений



Церемония передачи турецкой военной техники вооруженным силам Албании



Распространение гуманитарной помощи турецкими военнослужащими в г. Кабул

позволяющих извлечь политические, военные и экономические выгоды.

В частности, подразделение ВС Турции (около 700 человек) участвует в учебно-тренировочной миссии Североатлантического союза «Решительная поддержка» в *Афганистане*. По оценке Анкары, присутствие в данной стране турецких военнослужащих с одновременным оказанием ей гуманитарной и военно-технической помощи положительно сказывается на двусторонних отношениях, а также способствует укреплению авторитета Турецкой Республики на международной арене.

Воинский контингент ТР входит в состав учебно-тренировочного командования «Столица» (г. Кабул). Турки осуществляют подготовку военнослужащих Афганской национальной армии, участвуют в управлении международным аэропортом г. Кабул и оказании гуманитарной помощи местному населению.



Турецкие военнослужащие в Косово

Необходимо отметить, что подразделение ВС Турции дислоцировано в относительно спокойной по сравнению с другими районами страны провинции Кабул. Турецкие военнослужащие не принимают участие в боевых действиях против боевиков Исламского движения талибов и наркомافیи, за исключением случаев самообороны, что позволяет избегать потерь, а также проводить переговоры с командирами незаконных вооруженных формирований, оппозиционно настроенными политическими и религиозными лидерами.

ТР принимает активное участие в операции НАТО «Джойнт энтерпрайз» в *Косово* (370 человек), используя данное обстоятельство как один из основных элементов усиления своего присутствия в частично признанной республике⁵. Турецкий контингент входит в состав многонациональной батальонной группы «Восток» (г. Приштина). Его задачи заключаются в контроле общей социально-экономической и политической обстановки, обучении сотрудников силовых структур Косово, проведении с ними совместных мероприятий ОБП, пресечении массовых беспорядков и столкновений на национальной почве, оказании гуманитарной помощи местному населению.

При этом Анкара подписала с Косово соглашение о стратегическом партнерстве, стремясь закреплиться в непризнанном анклав и усилить политическую экспансию в республиках бывшей Югославии.

Босния и Герцеговина (БиГ) также входит в зону национальных интересов Турецкой Республики как государство с преобладанием мусульманского населения. Развитие двустороннего сотрудничества с БиГ в экономической, культурной и социальной областях предполагает участие в операции сил реагирования

⁵ Турция официально признала независимость Республики Косово на следующий день после самопровозглашения суверенитета данного территориального образования (февраль 2008 года).



Европейского союза «Алтея». Проводимые мероприятия способствуют формированию положительного образа Турции как «партнера и друга» боснийских мусульман.

Контингент сил реагирования ЕС представлен многонациональным батальоном, в составе которого находится около 250 турецких военнослужащих. Штаб и основные подразделения миссии дислоцированы в районе г. Сараево. При этом турки размещены в шести населенных пунктах с населением, преимущественно исповедующим ислам суннитского толка.

На контингент ВС Турции возложены задачи по обучению сотрудников силовых структур БиГ, патрулированию зоны ответственности и контролю обстановки, проведению спасательных операций при возникновении чрезвычайных ситуаций и оказанию гуманитарной помощи. Кроме того, Анкара оказывает поддержку Сараево в военном строительстве, регулярно поставляя на безвозмездной основе боснийским вооруженным силам продукцию национального ВПК.

Турецкие военнослужащие задействуются в составе Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ). В интересах морского компонента миссии на ротационной основе привлекается боевой корабль ВМС Турции класса «корвет» или «патрульный корабль» для решения следующих задач: патрулирование территориальных вод южной части Ливана с целью недопущения контрабанды оружия для отрядов шиитской организации «Хезболлах»; обеспечение безопасности (с приморского направления) сухопутного компонента ВСООНЛ; проведение поисково-спасательных мероприятий; оказание помощи командованию ВС



Посещение турецкого контингента в БиГ президентом Турции



Штаб миротворческого контингента в Ливане

Ливана в подготовке экипажей патрульных катеров, специалистов береговых служб; организация совместных мероприятий ОБП с ливанскими ВМС и подразделениями миротворческих сил.

Присутствие в ВСООНЛ позволяет турецкому командованию оперативно получать достоверную информацию о складывающейся внутривосточной обстановке в Ливане, а также о ситуации на ливано-израильской и ливано-сирийской границах. Вместе с тем сложная военно-политическая обстановка в данной стране и сохраняющаяся угроза для находящихся на ее территории граждан Турции (в связи с активной поддержкой противников сирийского президента Б. Асада) вынудили Анкару поэтапно сократить численность военнослужащих в составе миротворческих сил ООН в Ливане.

По мнению западных экспертов, турецкое руководство рассматривает присутствие вооруженных сил за пределами страны как одно из основных условий укрепления позиций республики в различных регионах мира. В ближнесрочной перспективе Анкара намерена активно использовать данный инструмент для расширения своего влияния и отстаивания национальных интересов.



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИЗРАИЛЯ

Подполковник С. ЧЕРНОВ

Руководство Израиля уделяет значительное внимание развитию вооруженных сил, рассматривая их в качестве гаранта национальной безопасности и инструмента проведения своей политики в регионе.

Израильские вооруженные силы состоят из сухопутных войск (133 тыс. человек), военно-воздушных (34 тыс.) и военно-морских сил (9,5 тыс.). Кроме того, в военное время и угрожаемый период для доукомплектования кадрированных соединений и создания дополнительных группировок войск (сил) на важных стратегических направлениях могут быть проведены мобилизационные

мероприятия. Численность резервного компонента сухопутных войск (СВ) оценивается в 380 тыс. человек, ВВС – 55 тыс. и ВМС 5 тыс. человек. Граждане Израиля, прошедшие действительную военную службу, зачисляются в запас, срок нахождения в котором для мужчин ограничен возрастом 40 лет (офицеры – 45 лет), для женщин – 38 лет.

Сухопутные войска являются основным видом вооруженных сил страны и составляют более 75 проц. их общей численности. Наряду с выполнением типовых задач они обеспечивают безопасность важных государственных объектов, привлекаются для борьбы с контрабандой оружия и наркотиков.

В боевом составе израильской армии насчитывается 11 дивизий (пять территориальных, пять бронетанковых, воздушно-десантная) и одна отдельная территориальная бригада.

На вооружении соединений и частей СВ находится военная техника как зарубежного, так и национального производства, в том числе основные боевые танки (БТ) «Меркава» различных модификаций, БТР М113, «Намер» и «Ахзарит». Артиллерийские подразделения оснащены орудиями полевой артиллерии (калибра до 203,2 мм), минометами и реактивными системами залпового огня.

Военно-воздушные силы рассматриваются израильским командованием как главный ударный компонент национальных ВС при решении боевых задач любого масштаба. Они предназначены для прикрытия с воздуха административной, промышленно-экономической инфраструктуры и группировок войск, поражения объектов



Израильские инженеры создали ракету «Иерихон-3» класса «земля – земля» с радиусом действия 4 800 км, способную поражать цели на территории таких стран, как Иран и Пакистан. Согласно западным публикациям, эта ракета может нести ядерную боеголовку



и живой силы противника в ходе огневой поддержки и обеспечения боевых действий сухопутных войск и военно-морских сил, а также для выполнения специальных задач.

Основу ВВС составляют самолеты боевой и вспомогательной авиации, организационно сведенные в авиабазы и авиационные крылья, а также средства противовоздушной обороны.

Всего в боевом составе ВВС имеются 14 эскадрилий боевой авиации (десять истребительно-бомбардировочных, две истребительные, разведывательная, РТР и РЭБ), семь вертолетных эскадрилий, семь эскадрилий вспомогательной авиации (три транспортных, три учебных и испытательная), четыре эскадрильи БПЛА. Кроме того, израильские ВВС располагают ракетной базой баллистических ракет средней дальности и оперативно-тактических ракет. Силы противовоздушной и противоракетной обороны включают зенитные ракетные батареи «Пэтриот» и батареи противоракетных комплексов «Айрон Дом», «Дэвид sling», «Эрроу-2 и -3».

На вооружении боевой авиации ВВС находятся самолеты трех типов: F-15 (C, D и I), F-16 (C, D и I) и F-35I «Адир». Основу ударной мощи составляют 69-я истребительно-бомбардировочная авиационная эскадрилья (ибаэ, 6 АвБ), оснащенная самолетами F-15I «Тандер», а также 107 (6 АвБ), 117 (1 акр), 119, 201 и 253 ибаэ (все 25 акр), имеющие на вооружении F-16I «Суфа». Оба типа самолетов являются модификациями, разработанными специально для Израиля. Они обладают улучшенными боевыми возможностями.

В частности, самолеты F-15I, представляющие собой экспортный вариант американских F-15E «Страйк Игл», предназначены главным образом для нанесения ударов по наземным целям. В отличие от базовой модели израильская машина обладает увеличенной максимальной взлетной массой и перегоночной дальностью, большей номенклатурой



Сухопутные войска являются основным видом вооруженных сил страны и составляют более 75 проц. их общей численности

применяемого вооружения, оснащена израильским комплексом РЭБ SPS-2100, в состав которого входят приемник предупреждения об облучении и станция постановки активных помех, а также аппаратура предупреждения о ракетной атаке.

Военно-морские силы Израиля предназначены для охраны побережья, портов и объектов добывающей инфраструктуры на шельфе, морских коммуникаций в прибрежных водах и защиты судоходства, уничтожения группировок ВМС противника и нарушения его снабжения, содействия войскам при проведении ими операций на приморских направлениях, высадки морского десанта, а также для решения специальных задач.

В составе военно-морских сил имеются три эскадры (подводных лодок, ракетных корветов, ракетных катеров) и три отряда сторожевых катеров, базирующихся в ВМБ Хайфа, Ашдод и Эйлат.

Корабельный состав военно-морских сил включает восемь боевых кораблей (пять дизель-электрических торпедных подводных лодок и три ракетных корабля) и более 50 боевых катеров.

Генеральный штаб ВС Израиля, учитывая сложную военно-политическую



Основной боевой танк «Меркава-3»



Бронетранспортер «Намер»

ситуацию в регионе, а также изменение характера и способов ведения современных войн и вооруженных конфликтов, разработал и представил правительству обновленный план развития вооруженных сил на ближайший пятилетний период под условным наименованием «Тнуфа».

Новая программа реформирования ВС предусматривает: оснащение войск



Бронетранспортер «Эйтан»

современными вооружением и военной техникой (ВВТ); широкое внедрение средств связи, автоматизации и разведки; совершенствование системы боевой подготовки и комплектования основных соединений и частей, организацию работы по включению всех органов управления в единое информационно-разведывательное пространство и оптимизацию оргштатной структуры генерального штаба.

В ходе модернизации СВ главное внимание будет уделено наращиванию огневой мощи и мобильности боевых соединений и частей. Для совершенствования взаимодействия с другими видами вооруженных сил в штабе СВ создается соответствующее подразделение.

Предусматривается создание бригад нового типа (фактически общевойсковых) на базе танковых и мотопехотных соединений. Предполагается, что их основу составят до шести батальонов: один-два бронетанковых, один-два мотопехотных, разведывательный, инженерный и тылового обеспечения, что существенно повысит живучесть и боеспособность соединения в условиях полномасштабных боевых действий как на территории Израиля, так и за ее пределами.

В этой связи предполагается расширение номенклатуры вооружений, приданных армейским соединениям. В частности, планируется, что в войска поступят новые комплексы БПЛА оперативного уровня. Продолжится закупка танков «Меркава-4» (ежегодно около 30 единиц) для замены «Меркава-3» в составе регулярных соединений, а также БТР «Намер» и «Эйтан». После ввода в эксплуатацию трех окружных логистических комплексов (общей площадью более 250 тыс. м²) намечается постепенное увеличение



запасов материальных средств и боеприпасов.

В интересах военно-воздушных сил предусмотрено принять на вооружение тактические истребители (ТИ) F-35I «Адир» (к 2025 году до 50 самолетов), провести модернизацию имеющихся F-15I «Раам», F-16C/D «Барак» и F-16I «Суфа». Значительное внимание уделяется расширению парка беспилотной летательной техники, разработке и вводу в эксплуатацию новых противоракетных комплексов, систем РЭБ и средств разведки.

Официальная церемония инаугурации эскадрильи «Львы юга» (116-я эскадрилья) истребителей пятого поколения F-35I «Адир» (в переводе с иврита «могучий») прошла 16 января на базе ВВС «Неватим» на юге еврейского государства под руководством командующего ВВС Израиля Амикама Норкина. «Львы юга» – вторая эскадрилья истребителей F-35I «Адир» после «Золотого орла» (140-я эскадрилья), которая была сформирована в 2016 году и введена в строй в декабре 2017-го.



Противоракетный комплекс «Айрон Дом»



Тактические истребители F-15I «Тандер» ВВС Израиля



Истребители пятого поколения F-35I «Адир» ВВС Израиля



Дистанционно управляемый катер «Протектор» ВМС Израиля

Газета «Джерузалем пост» указывает, что к настоящему моменту Израиль получил 20 из 50 заказанных у Вашингтона истребителей F-35I «Адир», а в течение 2020 года ожидается прибытие еще 6 таких машин. Поставка последнего из 50 заказанных в США боевых самолетов должна быть осуществлена в 2024 году. По данным газеты, в ожидании этих истребителей несколько машин по решению командования ВВС были переведены из эскадрильи «Золотой орел» «Львам юга» для повышения уровня боеспособности.

В Израиле F-35I прилетают парами первые два истребителя приземлились на базе «Неватим» в декабре 2016 года. Первый полет под управлением летчика ВВС этого государства F-35I совершил 13 декабря 2016 года, еще через год армия завершила процедуру приемки и объявила о начале оперативного применения приобретенных в США истребителей. В соответствии с существующими планами военных, в будущем эти две эскадрильи из 50 F-35I станут центральным элементом обороны Израиля.

F-35 – это многоцелевая боевая машина, спроектированная с использованием стелс-технологии и способная нести ядерные боезаряды. Стоимость одной машины F-35I «Адир» в исполнении для израильской армии, по данным СМИ, составляет более 100 млн долларов.

Активно обсуждается вопрос приобретения дополнительных транспортно-десантных вертолетов. В настоящее время в ВВС Израиля две эскадрильи

таких машин (всего более 20 единиц). Предполагается, что в случае принятия соответствующего решения будут закуплены дополнительно около 20 вертолетов американского производства CH-53K или CH-47F. Кроме того, планируется обновление парка заправщиков «Боинг-707» (эксплуатируются с 1973 года) на новые самолеты KC-46 «Пегас».

В рамках повышения боевых возможностей военно-морских сил реализуются заключенные с Германией контракты на приобретение четырех корветов и одной подводной лодки (ПЛ) «Дакар» (типа «Усовершенствованный Долфин»). Прибытие головного корвета «Маген» (модернизированный вариант германского корвета проекта «МЕКО А100») и ПЛ ожидается до конца 2020 года после завершения серии ходовых испытаний.

Другим направлением строительства национальных военно-морских сил является развитие безэкипажных средств, которые все более активно привлекаются к выполнению задач по контролю обстановки в прибрежной зоне.

Глубокие реформы предполагается провести в структуре генерального штаба вооруженных сил Израиля. Активно осуществляется реорганизация управления планирования, в составе которого создан департамент перспективных способов военных действий и инноваций. В дальнейшем намечено переименовать данное управление в управление по строительству межвидовых сил, а часть нынешних задач передать новому управлению стратегического планирования» (пока не создано).

Израильское командование намерено также провести комплекс мероприятий по реформированию органов тыла, изменению порядка прохождения службы в резерве, внедрить новую программу оперативной и боевой подготовки войск и резервных формирований, принять меры по повышению престижа и усилению мотивации прохождения военной службы.

В целом новый план реформирования израильских вооруженных сил направлен на приведение их в соответствии с требованиями изменившейся военно-политической обстановки в регионе. Его реализация даст возможность ВС Израиля выйти на более качественный уровень и сохранить военное и военно-техническое превосходство над армиями соседних арабских государств. 🌐



ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Полковник А. МАРИНИН

Созданная в Североатлантическом союзе система Центров передового опыта (ЦПО) призвана содействовать внедрению новых подходов к строительству и применению объединенных вооруженных сил с целью достижения максимальной оперативной и технической совместимости войск (сил) стран альянса и государств-партнеров на суше, море, в воздушно-космической среде и информационно-коммуникационных сетях. ЦПО занимаются специализированными исследованиями в различных областях, связанных с применением коалиционных группировок войск (сил) и обеспечением безопасности стран блока, а также подготовкой кадров тактического звена управления ОВС НАТО.

В настоящее время действуют 27 ЦПО, которые специализируются в следующих областях:

- борьба с терроризмом (Турция, 2006);
- подготовка ОВВС к участию в совместных операциях (ФРГ, 2005);
- проведение совместных операций на приморских ТВД (США, 2007);
- применение ОВМС в узкостях и на мелководье (ФРГ, 2009);
- инженерное обеспечение (ФРГ, 2010);
- радиационная, химическая и биологическая защита (Чехия, 2007);
- подготовка специалистов минно-тральных сил (Бельгия, 2006);
- моделирование и анализ воздушных операций (Франция, 2008);
- подготовка к действиям в условиях низких температур (Норвегия);
- военно-гражданское взаимодействие (ФРГ и Нидерланды, 2007);
- войсковая и агентурная разведка (Румыния, 2009);
- обеспечение систем боевого управления и связи (Нидерланды, 2008);
- компьютерная безопасность (Эстония, 2008);



Эмблема Центра передового опыта НАТО в области энергетической безопасности

- разминирование местности и утилизация боеприпасов (Словакия, 2011);
- медицинское обеспечение (Венгрия, 2014);
- разминирование самодельных взрывных устройств (Испания, 2008);
- моделирование и имитация боевых действий (Италия, 2009);
- энергетическая безопасность (Литва, 2012);
- стратегическая пропаганда (Латвия, 2014);
- ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций (Болгария, 2014);
- военная полиция (Польша, 2015);



В Центре передового опыта НАТО по энергетической безопасности в Вильнюсе работают эксперты из 11 стран – Эстонии, Франции, Грузии, Германии, Италии, Латвии, Турции, Великобритании, США, Чехии и Финляндии



Одна из задач ЦПО НАТО по энергетической безопасности – защита критической энергетической инфраструктуры стран – участниц альянса и его партнеров



Эксперты ЦПО НАТО по энергетической безопасности разрабатывают предложения для членов альянса по эффективной борьбе с потенциальными энергетическими угрозами

- моделирование и имитация боевых действий (Италия, 2015);
- горнострелковая подготовка (Словения, 2016);
- контрразведка (Польша, 2018);
- подготовка сил содействия безопасности в кризисных районах (Италия, 2019);
- противодействие гибридным угрозам (Финляндия);
- защита окружающей среды (Румыния).

Следует отметить, что в условиях конкурентной борьбы между промышленно развитыми странами за свободный доступ к сырьевой базе ранее считавшаяся чисто экономической проблема обеспечения Европы энергоносителями стала все чаще рассматриваться в качестве важного фактора политики безопасности.

Так, на встрече на высшем уровне в 2008 году в Бухаресте страны НАТО представили первый доклад о роли альянса в обеспечении энергетической безопасности как составляющей национальной

безопасности, а в 2012-м был создан Центр передового опыта альянса по проблемам энергетической безопасности в Литве (г. Вильнюс, территория военной академии имени генерала Йонаса Жемайтиса). В настоящее время в условиях использования США энергетических ресурсов как инструмента политического давления на своих союзников по НАТО данный ЦПО также приобретает особое значение.

Основные задачи этой организации – идентификация потенциальных энергетических угроз и выработка предложений для членов альянса по эффективной борьбе с ними; защита критической энергетической инфраструктуры; разработка механизмов оказания союзниками НАТО взаимной помощи в чрезвычайных ситуациях; проведение обучения и учений по защите энергетических объектов и инфраструктуры стратегического значения. Работники центра также дают рекомендации о применении альтернативных источников энергии в военной сфере.

Специальный доклад «Роль НАТО в сфере энергетической безопасности», подготовленный в 2012 году, выделил следующие направления деятельности альянса в этой сфере:

- повышение информированности, предполагающее обмен разведанными о происходящем в энергетической сфере, политические консультации среди членов НАТО, а также между государствами-участниками и странами-партнерами, и обмен мнениями с экспертами со стороны;
- поддержка в защите критически важных объектов инфраструктуры – это прежде всего обмен передовым опытом между экспертами, организация учебных занятий и отработка сценариев, связанных с энергетикой, во время учений;
- повышение энергоэффективности в вооруженных силах, что подразумевает обмен передовым опытом стран, показ



энергоэффективного оборудования и техники и разработку военных стандартов энергоэффективности.

Вопрос о том, какие действия (в том числе военные) мог бы предпринять Североатлантический союз в ответ на прекращение поставок энергоносителей, находится в начальной стадии рассмотрения. Пока на практике реализуется механизм военного патрулирования транзитных энергомагистралей в странах – членах альянса и в государствах, готовящихся к вступлению в организацию.

Происходящие в мире изменения в энергетической сфере определили необходимость рассмотрения блоком еще ряда вопросов:

- обеспечение энергопоставок при проведении военных операций;
- меры по предотвращению террористических нападений на объекты энергетической инфраструктуры, в частности в Северной Африке и на Ближнем Востоке;
- борьба с пиратством, которое представляет угрозу для танкеров, перевозящих нефть;
- стихийные бедствия и их влияние на энергетическую инфраструктуру, например, наводнения в Пакистане в 2010 году и авария на АЭС в Фукусиме в 2011-м;
- влияние растущей добычи сланцевых нефти и газа на финансовые и экономические показатели традиционных производителей.

В 2015 году в школе НАТО в коммуне Обераммергау (Германия) были организованы первые курсы по стратегическим аспектам энергетической безопасности, в которых приняли участие слушатели более чем из 20 государств альянса и стран-партнеров. На них рассматривался широкий спектр проблем в

сфере энергетики, начиная с геополитики нефти и газа и заканчивая повышением энергоэффективности вооруженных сил. С тех пор эти курсы, организованные при поддержке ЦПО и школы повышения квалификации ВМС в г. Монтерей (Калифорния), проводятся ежегодно.

Кроме этого, вопросы, связанные с повышением энергоэффективности в вооруженных силах, включаются в планы НАТО как необходимое условие при определении стандартов оперативной совместимости, а ЦПО по энергетической безопасности проводит раз в два года конференции «Новаторские энергетические решения для военного применения» (последний раз проходила в г. Вильнюс в ноябре 2018).

Ряд партнеров проявляют интерес к роли НАТО в обеспечении энергетической безопасности, в частности производители нефти, такие как Азербайджан и Алжир, а также транзитные страны – Грузия и Украина. В связи с этим альянс организовывал различные семинары с участием экспертов по обмену опытом в области защиты критически важных объектов энергетической инфраструктуры, часто при поддержке Программы НАТО «Наука ради мира и безопасности».

Для оказания поддержки Украине ЦПО по энергетической безопасности и ряд других структур провели в октябре 2017 года в Киеве командно-штабные учения, на которых отработывались задачи по защите электросети страны от кибернетических атак. Необходимо отметить, что к ЦПО НАТО могут присоединяться страны, которые не являются его членами. Например, в настоящее время в состав этого Центра входят Финляндия и Грузия.

В целом Соединенные Штаты рассматривают создание данного ЦПО как возможность официально закрепить непосредственно за Североатлантическим союзом функции обеспечения безопасности энергетической инфраструктуры в странах – поставщиках энергоресурсов и транзитных государствах в периоды нестабильности. То есть Центр по энергетической безопасности используется Вашингтоном в качестве инструмента по установлению прямого или косвенного контроля США над трансграничными сырьевыми потоками. В рамках НАТО им удалось угрозу энергозависимости приравнять по приоритетности к противодействию международному терроризму и распространению оружия массового поражения. В издаваемых ЦПО в г. Вильнюс тематических журналах часто публикуются материалы о необходимости избавиться от «энергетической зависимости от России» и об угрозе энергетической безопасности Украины, опять же исходящей якобы от России. Такая политика носит откровенно антироссийскую направленность в отличие от ряда европейских стран, рассматривающих обеспечение энергобезопасности как чисто экономическую проблему.



ВЗГЛЯДЫ ВОЕННЫХ АНАЛИТИКОВ США НА ПРИМЕНЕНИЕ ССО В МНОГОСФЕРНЫХ ОПЕРАЦИЯХ

О. МЕТРОВ

Изучение, анализ и обобщение результатов применения вооруженных сил (ВС) США, в том числе их сил специальных операций (ССО), за последние несколько лет – все это легло в основу содержания выпшедшей недавно концепции по многосферным операциям «Объединенное командование ССО – 2030». В данном документе изложены перспективные направления строительства и применения ССО с учетом опыта их действий в Афганистане, Ираке, Сирии, Ливии и ряде других стран Африки, а также намечены пути повышения их эффективности при ведении боевых действий.

В соответствии с новыми подходами военного ведомства к этому вопросу командующему ССО была поставлена задача – повысить боеспособность и оснащенность специальных формирований как наиболее востребованного компонента ВС в новых условиях военно-политической обстановки.

На эти цели на 2020 финансовый год объединенному командованию (ОК) ССО выделяется 13,8 млрд долларов. К 2030 году планируется увеличить ежегодные ассигнования до 20 млрд.

По оценке министерства обороны (МО) США, специальные операции уже вышли за рамки боевого обеспечения и стали *самостоятельной частью действий* вооруженных сил, проводимых в том числе и на *стратегическом уровне во всех сферах противоборства*. При этом задачи, формы и способы их боевого применения частично передаются силам общего назначения.



Общая численность подразделений специальных операций постоянно возрастает. В перспективе предполагается довести ее до 100 тыс. человек



Эмблема командования специальных операций ВС США

В целом роль ССО в системе обеспечения военной безопасности США определяется возрастанием их значимости, что нынешнее руководство страны использует в качестве приоритета при решении международных вопросов, обострением конкурентной борьбы мировых центров силы за расширение сфер своего влияния, возможностью достижения целей политического

и вооруженного противоборства путем скрытного воздействия на различные критически важные объекты вероятного противника с использованием современных средств поражения, а также совершенствованием механизмов сдерживания противоборствующей стороны и расширением спектра задач, возлагаемых на силы и средства специальных операций.

Как считают американские военные аналитики,

место ССО в общей системе обосновывается следующими факторами:

- возрастающей зависимостью принятия решений военным и политическим руководством государства-противника от потенциальной возможности поражения его критически важных объектов;
- концентрацией управленческого, финансового, научно-технического, экономического потенциалов индустриально развитых стран в ограниченном числе крупных промышленных центров, их зависимостью от тех объектов инфраструктуры, которые делают экономику этих государств уязвимой воздействий противника;
- высокой зависимостью эффективности специальных действий группировок войск (сил) вероятного противника от устойчивости и оперативности их информационно-разведывательных и обеспечивающих систем;
- точным избирательным поражением объектов, в том числе с минимизацией негативных последствий для населения и окружающей среды;
- возможностью использовать силы и средства ССО в военных конфликтах любого масштаба и интенсивности, контртеррористических и миротворческих операциях;
- применением ССО как самостоятельно, так и совместно с силами общего назначения, обеспечивая при этом повышение эффективности последних.

Общая численность подразделений специальных операций постоянно возрастает. В перспективе предполагается довести ее до 100 тыс. человек. Интересы США носят глобальный характер, а ССО являются наиболее востребованным компонентом ВС. В частности, около 900 военнослужащих сухопутных войск и морской пехоты привлекаются к совместным наземным боевым действиям на территории Сирийской Арабской Республики в составе объединенного оперативного формирования ССО «Сирия».

Кроме того, оперативные формирования ССО различного состава развернуты в Ираке, Афганистане, Иордании, Колумбии, Джибути, на Филиппинах и в ряде других иностранных государств.

Актуальность разработки новой концепции обусловлена, по мнению американского военного руководства, сочетанием *трех факторов*:

- существующим беспрецедентным по своим темпам научно-техническим прогрессом, миниатюризацией и интеллектуализацией систем управления, разведки и огневого поражения, широким применением новых алгоритмов действий в стратегии и тактике, технологий анализа больших объемов информации, обеспечивающих высокую скорость принятия решений;
- наличием разноплановых геополитических вызовов;



Оперативные формирования ССО различного состава развернуты в Ираке, Афганистане, Иордании, Колумбии, Джибути, на Филиппинах и в ряде других иностранных государств



Около 900 военнослужащих сухопутных войск и морской пехоты привлекаются к совместным наземным боевым действиям на территории Сирийской Арабской Республики в составе объединенного оперативного формирования ССО «Сирия»

– изменением характера вооруженных конфликтов, затрагивающих абсолютно *все сферы противоборства*.

Именно эти силы обладают рядом преимуществ по сравнению с другими войсками:

– способность обучать и оснащать вооружением формирования, оппозиционные власти из числа местного населения для ведения нетрадиционных специальных действий;

– наличие возможностей для проведения операций с применением как избирательных ударов средствами высокоточного огневого поражения (conduct precision operations), так и подрывных действий невоенными средствами для организации «цветных революций» внутри стран, где затронуты интересы США, и крупномасштабных информационных акций. При этом диапазон и

технологические возможности невоенных средств значительно увеличились. В частности, они обеспечивают:

- своевременное реагирование на кризисные ситуации;
- достоверную оценку возможностей дружелюбно и враждебно настроенного местного населения и оказание на него соответствующего влияния;
- эффективное боевое применение межвидовых группировок войск (сил).

Но ССО присущи и некоторые недостатки, которые были выявлены как в ходе повседневной деятельности, так и при выполнении боевых задач. *К главным нерешенным проблемам*, как отмечается в концепции, отнесены:

- недостаточное количество времени, предоставляемого военнослужащим для реабилитации между командировками в передовые зоны;
- рост количества увольняющихся специалистов, вернувшихся из зон боевых действий, и как, следствие, наличие проблем с комплектованием подразделений, привлекаемых к операциям в передовых зонах;
- увеличение нагрузки на личный состав, несмотря на общий рост численности подразделений и создание в сухопутных войсках учебных бригад (военных инструкторов);
- рост количества самоубийств из-за ухудшения морально-психологического состояния личного состава;
- низкий уровень подготовки формирований ССО национальной гвардии и резерва в вопросах организации подавления террористических группировок, использующих нетрадиционные формы и способы ведения войны;

– выполнение подразделениями специального назначения (СПН) несвойственных им задач (сопровождение колонн, зачистка районов местности, обеспечение охраны командных пунктов, парков военной техники, а также поддержание правопорядка);

– несоответствие нормативно-правовой базы особенностям проведения в передовых зонах тайных специальных операций;

– отсутствие механизмов межведомственного взаимодействия в рамках постконфликтного урегулирования обстановки в кризисных районах мира, например в Сирии.

Замысел концепции заключается в нацеливании ССО к применению в сложно прогнозируемых условиях военно-политической обстановки. В документе указывается, что особое внимание должно уделяться следующим пяти основным аспектам:

1. Обеспечение глобальной маневренности (Global Deep Maneuver), что требует от ССО способности к проведению переброски необходимых сил и средств в сжатые сроки и повышению их оперативно-тактической самостоятельности для автономных действий на глубину до 500 км. Эти формирования должны обладать возможностью действовать на различных этапах глобально интегрированной кампании и в любых сферах противоборства. Одна из целей действий ССО в глобально интегрированных операциях – установление контроля над центрами активности молодежи и различных социальных групп, над национальными и религиозными движениями, над процессом формирования культурных ценностей.

2. Создание и применение универсальных отрядов специального назначения (Hyper-Enabled Teams), которые должны быть совместимы (но при этом оставаться самодостаточными) со всеми компонентами межвидовых группировок войск (сил), обладающих интегрированными возможностями по нанесению огневого поражения противнику не только на суше, но и в других операционных сферах. Эти отряды, имея сетевую структуру и оснащенные перспективными вооружением, военной и специальной техникой (ВВСТ), должны обеспечивать действия объединенных группировок на любых ТВД.

3. Повышение функциональности, то есть ССО должны обладать необходимой гибкостью, позволяющей оперативно переходить к выполнению задач в условиях сложной обстановки, разворачивать войска в передовых зонах, своевременно применять необходимые силы и средства в конкретном месте.

4. Обеспечение способности своевременной адаптации на поле боя, то есть специальные формирования должны научиться выполнять задачи в новых условиях оперативной обстановки за счет внедрения передовых технологий, повышения квалификации личного состава, проведения военных игр и экспериментов.

5. Поддержание тесного взаимодействия во всех операционных сферах с силами общего назначения, федеральными ведомствами, союзниками и партнерами, что позволит достичь синергетического эффекта.

В концепции подчеркивается, что в перспективе противники США будут пользоваться геополитическими, социально-эко-



США получили в аренду до 2034 года военный лагерь Лемонье на территории Джибути, где обучают личный состав ССО для действий в пустыне



номическими и технологическими изменениями, происходящими в мире, с целью ограничить американское влияние и воспретить доступ их ВС к определенным районам.

В частности, к регионам, где соперничество обостряется, относятся *Арктика, Южно-Китайское море и Ближний Восток*. Это будет происходить во всех сферах противоборства. При чем основное внимание должно уделяться космическому и киберпространству, где противники будут намерены добиваться превосходства уже в *мирное время*.

В документе говорится, что с учетом прогноза развития оперативной обстановки в ближайшей перспективе силы ССО будут действовать в зонах ограничения (воспрещения) доступа в районы боевых действий и в оспариваемых сферах противоборства, решая при этом следующие задачи:

- противодействие террористам и предотвращение получения ими доступа к оружию массового поражения;
- усиление специальных действий на этапе угрозы агрессии;
- вскрытие угроз, снижение рисков и создание «окон возможностей» для применения межвидовых группировок войск (сил) в ходе вооруженного конфликта.

Первая задача является традиционной для специальных формирований, пути ее решения остаются в основном прежними и не раз применялись на практике.

Усиление специальных действий на этапе угрозы агрессии достигается с помощью развертывания передовых группировок войск в разных районах мира. Применяя свои уникальные боевые возможности при проведении скрытных упреждающих операций, воинские формирования ССО способствуют расширению так называемой конкурентной среды, которая определяется как состояние между миром и войной. При этом противники используют методы принуждения для достижения стратегических целей, не прибегая к развязыванию открытого вооруженного конфликта.

В ходе выполнения таких задач ССО осуществляют обучение и оснащение вооруженных отрядов сил сопротивления страны пребывания в рамках мероприятий *нетрадиционного сдерживания*. Особенностью военных конфликтов последнего времени является тот факт, что военнослужащие-советники *непосредственно участвуют* в организации и применении сил сопротивления, а не только используются в качестве инструкторов.

Создаваемые этими силами повстанческие отряды могут совместно с другими формированиями задействоваться для вывода из строя ПУ противника,



Усиление действий подразделений ССО на этапе угрозы агрессии достигается с помощью развертывания передовых группировок войск в разных районах мира

объектов ПВО и транспортных коммуникаций. Кроме этого, оказывается информационно-психологическое воздействие на местные целевые аудитории. Мирное население мобилизуется для организации забастовок, акций гражданского неповиновения, а также для сбора сведений о деятельности противника.

Третья задача решается в ходе вооруженного конфликта. Специальные формирования будут за-

действоваться в интересах нарушения замыслов противника по ограничению (воспрещению) доступа ВС США в районы проведения операции и организации маневров в глубине его боевых порядков и непосредственно в тылу.

Проникая в зоны воспрещения, ССО ведут в них специальные действия в течение заданного периода времени (не более 15 сут). Для развития успеха на этих территориях обязательно потребуются совместные усилия ССО, других видов



В рамках ССО СВ США созданы пилотные команды для ведения нетрадиционных военных действий. Предполагается, что в первую очередь они должны использовать социальные сети, дискуссионные форумы, а также другие онлайн-средства коммуникации для распространения дезинформации и вербовки «опосредованных» боевиков и агентов разведки

ВС США, союзников и партнеров. Но данный процесс, как предполагают военные специалисты, окажется очень ресурсоемким.

Маневр в глубине боевых порядков и тылу противника является упреждающей мерой, которая будет применяться специальными подразделениями с целью воздействовать на обстановку и создать проблемные моменты для противостоящей стороны. Именно способности по оказанию влияния на условия в районах, недоступных для сил общего назначения, и будут отнесены к критически важным возможностям ССО. Это потребует проведения административных и оперативных изменений в их структуре. В концепции отмечается, что они должны основываться на необходимости обеспечения адаптивности, объединенности и гибкости сил специальных операций.

Адаптивность подразумевает внедрение высоких технологий и противодействие новым вызовам за счет использования новых подходов к применению ССО.

Объединенность заключается в возможности привлечения лучших специалистов, внедрения самых современных систем, идей и концепций, разработанных не только в министерстве обороны, но и в других федеральных ведомствах.

Гибкость обеспечивает возможности проведения упреждающих действий и быстрого реагирования на кризисы в глобальном масштабе. К 2030 году предполагается выполнение плана глобальной кампании при одновременном соблюдении требований региональной направленности подготовки частей и подразделений. Межвидовые формирования ССО, предназначенные для выполнения конкретного перечня задач, будут обладать способностью вести деятельность по нескольким функциональным направлениям. При необходимости они могут усиливаться приданными подразделениями сил общего назначения.

В документе подчеркивается, что оргштатная структура формирований должна быть более четкой и конкретной. Намечено создание новых универсальных отрядов специального назначения, которые должны получить полномочия для ведения действий во всех операционных средах.

Один из разделов концепции дает новое определение понятия «цель» применительно к когнитивной сфере противоборства, которая подразумевает общественное сознание и охватывает знание, информацию, потребности,



Концепция по многосферным операциям предусматривает создание и применение универсальных отрядов специального назначения, которые должны быть совместимы (но при этом оставаться самостоятельными) со всеми компонентами межвидовых группировок войск (сил), обладающих интегрированными возможностями по нанесению огневого поражения противнику не только на суше, но и в других операционных сферах

мотивы, ценностные ориентации, установки, интересы и другие эмпирические элементы социального мира, заключенные в социально-экономических, социально-политических и социально-культурных областях.

В современных условиях для достижения геополитических целей, по мнению руководства министерства обороны США, перед соответствующими подразделениями ССО стоит задача подрыва взглядов, ценностей мировоззрения людей и закладки ложных целей общественно-политического развития в сознание населения государств-противников.

Изменения в характере специальных мероприятий, связанные с повышением значимости различных способов дистанционного воздействия на противника, определяют следующим: применением высокотехнологичных видов оружия, расширением

пространства ведения боевых действий; ростом глубины эшелонирования группировок войск; возрастанием активности оборонительных мероприятий; повышением значимости разведывательно-диверсионных действий в тылу противника; осуществлением концентрированного снабжения вместо создания рассредоточенных запасов ВВСТ и других материальных средств на территории ТВД. Все это требует усиления интеллектуализации и роботизации вооружения.

В традиционном смысле цель определяется как объект или рубеж в *физических средах*. Вместе с тем новые вызовы обуславливают необходимость ориентирования сил и средств на достижение целей другого типа – *информационных и когнитивных*. С учетом этого понятие «цель» должно быть расширено и дополнено не только объектами в когнитивной сфере (население), но и киберпространстве и радиочастотном спектре. Цели в настоящее время становятся многосферными и продолжают быть таковыми в перспективе.

Для завоевания выгодных позиций во всех сферах противоборства командование ССО будет привлекать новое поколение высококвалифицированных специалистов, объединенных в составе универсальных отрядов. Для ведения успешных специальных действий в сложных условиях обстановки руководство ССО должно иметь возможность *формировать команды профессионалов, обладающих широким спектром навыков и умений.*

Например, боевая задача может потребовать создания сводного подразделения, личный состав которого должен уметь эффективно применять информационные технологии в киберпространстве, использовать возможности космических средств связи и разведки, при этом он должен быть способным к скрытному проникновению в глубокий тыл противника.

Система взаимодействия (по американской терминологии «нетворкинг» – networking) универсальных отрядов СпН предусматривает организацию взаимодействия между этими отрядами, с силами общего назначения и различными ведомствами, особое внимание уделяя возможностям налаживания контактов с формированиями, имеющими схожие районы развертывания, что позволит добиться синергетического эффекта.

Традиционные программы подготовки будут дополнены курсами информационного обучения, что позволит моделировать сложные условия вероятной обстановки и повысить эффективность контактирования между различными формированиями. Одним из важных аспектов является обеспечение совместимости образовательных программ с учебным процессом различных видов ВС США и союзников. Военные игры и экспериментальная деятельность также играют важную роль в процессе строительства ССО. В связи с этим в составе ОК планируется создание *экспериментального формирования*, которое будет решать задачи апробации новых тактических приемов и способов ведения специальных операций, а также вопросы испытания перспективного ВВСТ.

В концепции указывается, что экспериментальная деятельность в интересах повышения осведомленности войск будет сосредоточена на следующих основных направлениях:

- совершенствование организации управления и связи на оперативном и тактическом уровне в интересах обеспечения *глобальных специальных операций*;

- недопущение и срыв действий противника по созданию зон ограничения (воспрещения) доступа в районы проведения операций для обеспечения перебросок войск из мест их постоянной дислокации и организации их доступа в передовые зоны, а также создания там «окоп возможностей» для объединенных группировок войск (сил) в ходе вооруженного конфликта;

- выполнение маневра в глубине боевых порядков противника с целью проникновения к его уязвимым местам как в мирное, так и военное время;

- получение глубоких знаний о вероятных районах операций (боевых действий) за счет использования нетрадиционных, невоенных, информационных, агентурных и других источников;

- скрытие демаскирующих признаков войск в физических средах, киберпространстве и радиочастотном спектре в условиях активного применения противником средств обнаружения.

Заключительный раздел рассматриваемого документа – «**Снижение рисков**». В нем указывается, что основные *риски реализации* настоящей концепции связаны со следующими областями: боеготовность; внезапное применение противником новых технологий; бюрократические препоны и уязвимость семей военнослужащих. Для непрерывного анализа и снижения подобных рисков ОК ССО продолжит осуществлять совместную деятельность с видами ВС США и руководством гражданских организаций.

Межвидовые группировки войск (сил) могут не располагать достаточным количеством боеготовых формирований для реагирования и разрешения кризисных ситуаций. Попытки компенсировать недостаток за счет ССО, союзников, партнеров или подконтрольных формирований (иррегулярных формирований страны пребывания) в этом случае окажутся недостаточными. С тем чтобы исключить данный риск, ВС США должны поддерживать



высокий уровень боеготовности войск, уделяя внимание процессу модернизации прежде всего транспортных средств и системы снабжения на ТВД.

Снижению возможной опасности также будет способствовать оперативная совместимость ССО с другими частями и подразделениями ВС США, федеральными ведомствами, межправительственными организациями и многонациональными формированиями.

Для смягчения возможного риска внезапного внедрения противником новых технологий штабу объединенного командования необходимо уделять особое внимание обеспечению адаптивности сил специальных операций, позволяющей им обучаться и внедрять инновации в процессы организации специальных действий, поддерживать ситуационную осведомленность, занимать выгодные позиции при ведении боевых действий.

ОК ССО организовано на основе иерархической структуры со своими правилами, разделением функций и контролем над распределением бюджета. Новая стратегическая обстановка, требующая более высокой степени взаимодействия формирований при ведении боевых действий, вынуждает снизить бюрократические риски и преодолеть препятствия на пути создания универсальных отрядов специального назначения.

В заключение разработчики концепции приходят к выводу, что ССО по-прежнему будут являться неотъемлемой частью единых сил, обеспечивающих применение своей боевой мощи в ходе военных действий. Они продолжают играть лидирующую роль в борьбе с любым противником государства, а также должны предлагать нестандартные решения для достижения превосходства над ним. ССО станут ключевым компонентом в разрешении многих проблемных вопросов. Вполне вероятно, утверждают военные аналитики, что они будут первоочередным, а в некоторых случаях и единственным средством немедленного реагирования на новые вызовы.

По мнению разработчиков документа, с целью подготовки к условиям перспективной оперативной обстановки командование ССО должно произвести необходимые административные изменения, повысить эффективность специальных формирований по основным направлениям (гибкость, адаптивность, способность к взаимодействию) и обеспечить создание универсальных отрядов СпН. В их состав войдут высокопрофессиональные специалисты, умеющие налаживать контакты на местном, региональном и глобальном уровне, обладающие необходимыми полномочиями и навыками, а также оснащенные новыми ВВСТ, в том числе и для самостоятельного выполнения специальных задач против любых противников.

Таким образом, концепция «Объединенное командование – 2030» по развитию и применению сил специальных операций ВС США представляет собой систему взаимосвязанных взглядов на проблемы организации деятельности ССО в сложных условиях оперативной обстановки и совокупность основополагающих принципов, регламентирующих их подготовку и обеспечение. Она служит основой для разработки наставлений и уставов ССО и планов их строительства. Предусматривается широкомасштабное переоснащение формирований этих сил перспективными образцами ВВСТ, созданными на базе высоких технологий и способными к использованию во всех сферах противоборства, в том числе когнитивной (социокультурной) и киберпространстве. На ближайшие годы запланировано значительное повышение уровня технической и функциональной совместимости ВВСТ ССО и сил общего назначения, привлекаемых к проведению совместных операций в составе межвидовых формирований, а также качественное улучшение функционирования системы всестороннего обеспечения сил специальных операций.

РАЗРАБОТКА ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Майор С. ПАВЛОВ

В настоящее время в США активно проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию комплексов и средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ), которые направлены на ликвидацию технического отставания от вероятного противника в лице Российской Федерации. По взглядам командования СВ, в последние два десятилетия не уделялось достаточно внимания развитию средств РЭБ, что стало причиной значительного отставания их боевых возможностей от аналогичных средств других стран. В целях его устранения с 2015 года в СВ США реализуется программа создания интегрированной системы радиоэлектронной борьбы «Иевс» (IEWС – Integrated Electronic Warfare System).

В рамках этой программы ведется разработка трех элементов:

– программно-аппаратного комплекса (ПАК) для планирования применения и управления силами и средствами РЭБ «Евпмт» (EWPMT – Electronic Warfare Planning and Management Tools, проект DX5);

– комплекса радиоэлектронного подавления (РЭП), разрабатываемого по проекту «Многофункциональные средства РЭБ» (MFEW – Multi-Function Electronic Warfare, проект DX6);

– комплекса РЭП «Деа» (DEA – Defensive Electronic Attack, проект VS6).

Программно-аппаратный комплекс для планирования применения и управления силами и средствами РЭБ «Евпмт» разрабатывается для полноценной интеграции комплексов и средств РЭБ в единое информационно-коммуникационное пространство (ЕИКП). Для этого используется ранее не применявшаяся в ходе РЭБ аппаратура защищенной беспроводной связи и передачи данных. Это, а также повышение эффективности ведения радио- и радиотехнической разведки (РиТР), прежде всего за счет разработки новых алгоритмов и методов распознавания источников радиоизлучений на основе элементов искусственного интеллекта и совершенствования системы целераспределения, позволит значительно повысить эффективность комплексов (средств) РЭБ.

Включение в ЕИКП вооруженных сил США комплексов и средств РЭБ стало очевидной необходимостью. Управление ими осуществляется с помощью автоматизированной АСУ «Асас» (ASAS – All Source Analysis System). В 2010 году введена в эксплуатацию автоматизированная система сбора и обработки разведывательной информации «Дкгс» (DCGS – Distributed Common Ground System), которая предназначена для управления средствами РиТР. Эта система также выполняет некоторые функции «Асас».

Таблица

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «ИЕВС»
(МЛН ДОЛЛАРОВ)

Наименование проекта	Годы						
	2015–2019	2020	2021	2022	2023	2024	Итого
Проект DX5 «ПАК для планирования применения и управления силами и средствами РЭБ»	81,37	23,51	8,25	7,04	2,02	–	122,2
Проект DX6 «Многофункциональные средства РЭБ»	56,43	41,57	38,18	11,27	5,66	5,75	158,86
Проект VS6 «Комплекс радиоэлектронной защиты»	115,87	5,45	5,28	5,09	2,13	2,16	135,97
Всего:	262,94	70,54	51,71	23,4	9,81	7,91	426,3



Сформированное к настоящему времени в ВС США ЕИКП позволяет решать задачи по управлению подчиненными силами и средствами, в том числе разведки, но из-за постоянно ужесточающихся требований к интеграции систем и комплексов возникла потребность его модернизации. Так, существующая программно-аппаратная база не обеспечивает автоматизированную выдачу команд управления и целеуказания подчиненным средствам радиоэлектронного поражения в масштабе времени, близком к реальному.

Несмотря на достигнутые результаты, принятые на вооружение автоматизированные системы управления и связи не в достаточной степени удовлетворяют требованиям министерства обороны США. Основными причинами этого являются:

- наличие на вооружении систем связи, обработки и передачи информации старого парка;

- сложность алгоритмов обмена управляющими командами и информацией между комплексами различного функционального назначения;

- морально устаревшее существующее программное обеспечение (ПО) для поддержки принятия решений командирами частей (подразделений) РЭБ.

Разрабатываемый ПАК «Евпмт», как ожидается, позволит устранить имеющиеся недостатки в управлении силами и средствами РЭБ. Предполагается его совместное использование с системой «Джгс». Программные интерфейсы обеих систем совместимы, что облегчает работу и подготовку операторов.

ПО комплекса «Евпмт» будет применяться на командных пунктах (КП) в звене «батальон и выше» для обеспечения автоматизированного управления силами и средствами разведки и РЭБ. Это позволит решать следующие задачи:

- дистанционное управление средствами разведки и РЭБ с возможностью их объединения в сети для повышения общей эффективности;

- обеспечение поддержки принятия решения командирами при планировании мероприятий РЭБ в общевойсковом бою, в том числе мероприятий в рамках информационных операций (так называемые киберэлектромагнитные действия);

- автоматизированное целераспределение объектов РЭП между станциями помех;

- выработка рекомендаций и контроль выполнения мероприятий по обеспечению электромагнитной совместимости с радиоэлектронными средствами (РЭС) СВ США;

- подготовка данных для выдачи целеуказания артиллерийским или авиационным средствам поражения;

- автоматизированное выявление радиосетей и радионаправлений противника, его пунктов управления с указанием их вероятных оперативно-тактических принадлежности и назначения.

Выполнение последней задачи в начальной версии ПО не реализовано. Для ее решения планируется модернизировать программу с учетом последних достижений в области искусственного интеллекта.

Наиболее вероятный алгоритм работы ПАК будет следующий:

- на первом этапе в автоматическом режиме анализируются особенности работы РЭС противника (время выхода в эфир, диапазоны рабочих частот, период следования импульсов и порядок смены рабочих частот), и на основании этого выявляются радиосети и радионаправления противника;

- на втором сопоставляются полученные топологии радиосетей с имеющимися в памяти эталонными моделями или с уже подтвержденными радиосетями для определения оперативно-тактической принадлежности и назначения разведываемой сети. На данном этапе ПО будет учитывать оперативно-тактические нормативы размещения пунктов управления противника и сопоставлять особенности работы элементов радиосети (среднее время передачи информации, интенсивность выхода в сеть на различных этапах боя) с подтвержденными радиосетями.

Основные усилия при разработке ПАК «Евпмт» направлены на повышение универсальности ПО. В этих целях решаются задачи по дополнительной модернизации и настройке аппаратуры информационного сопряжения (средств связи, шифрования, обработки и т. п.) и протоколов помехозащищенной передачи информации. Это обеспечит формирование разведывательно-пеленгационных сетей из ранее несовместимых средств радио- и радиотехнической разведки.

Апробация первого варианта этого комплекса проводилась в ходе учений по оценке межвидовых боевых возможностей 18.1 (место проведения Хофенфельс,



Скриншот оперативной обстановки с монитора ПК, передаваемой с ПАК «Евпмт»

ФРГ) силами 173-й воздушно-десантной бригады, а также 1-й и 2-й бригад пехотной дивизии США. В эти подразделения были поставлены его первые модификации для управления разведывательными устройствами и станциями помех, которые ранее не поддерживали информационное сопряжение со средствами автоматизации КП разведывательных батальонов.

Программное обеспечение было установлено на портативный компьютер «Равен Клоу», с которого осуществлялось управление многофункциональными станциями помех «Вимакс» и комплексом РЭП «Сейбр Фьюри», размещенными на броневедомолах. На монитор компьютера передавалась информация со средств исполнительной РнРТР, которая анализировалась и передавалась по каналам радиосвязи на КП офицерам разведки и РЭБ.

По итогам учений были получены отзывы для дальнейшего совершенствования ПАК. В качестве его основных недостатков военные специалисты США отметили наличие необходимости

многократного ввода паролей и долгая загрузка ПО.

Особое внимание уделяется задействованию средств РЭБ в информационных операциях. Так, станции помех предполагается использовать для блокирования передачи нежелательной для США информации через СМИ по каналам радио- и телевидения. Для облегчения и ускорения процесса подготовки операторов по информационно-психологическому воздействию на население, вооруженные силы и руководство зарубежных стран предполагается создание специального ПО с интуитивно понятным интерфейсом. Совершенствуются также алгоритмы ведения РнРТР и РЭП, создаются подпрограммы для поддержки принятия решения операторами.

В 2019 году начал заключительный этап НИОКР по разработке ПАК «Евпмт», в ходе которого должны быть достигнуты конечные цели программы. Принятие его на вооружение запланировано на II квартал 2022 года.

По проекту «Многофункциональные средства РЭБ» разрабатывается комплекс



Бронеавтомобиль MRAP, на котором установлены средства РЭП

радиоэлектронного подавления. Он будет состоять из наземного и воздушного компонентов. В наземном компоненте планируется иметь три типа средств РЭП.

Первый – средства РЭП с высоким энергопотенциалом для оперативного и оперативно-тактического звеньев управления. Они будут применяться в СВ для ведения радиоразведки и радиоподавления линий связи противника. Возможно, что так же, как и в существующем комплексе «Профет» не будет разделены средств КВ- и УКВ-диапазонов на отдельные изделия. Диапазон рабочих частот составит от 2 МГц до 3–4 ГГц при ведении РЭП и до 8–9 ГГц при ведении РРТР. В качестве платформы для размещения указанных средств выбраны бронеавтомобили MRAP. Поставки первых образцов средств РЭП данного типа запланированы на 2025 год.

Второй тип – средства РРТР и РЭП тактического звена. В качестве платфор-

мы-носителя планируется использовать бронеавтомобиль JLTV, что значительно повысит их маневренность и надежность, особенно при действиях в условиях пересеченной местности. Диапазон рабочих частот составит от 20 МГц до 9 ГГц. Поставки средств данного типа предполагается начать в 2027 году.

Третий тип – наземные средства РЭБ, а именно переносные станции помех для сил специальных операций. Они будут размещаться в специализированных

контейнерах, которые могут переноситься одним военнослужащим. Поставки таких станций в СВ запланированы на 2027 год.

Для воздушного компонента предполагается разработать комплекс РЭБ вертолетного базирования, а также два варианта полезной нагрузки (ПН):

- для беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) с высокой грузоподъемностью (классы 4 и 5 по классификации США);
- для малоразмерных БПЛА (классы 2 и 3).

В настоящее время уже ведутся НИОКР по созданию первого варианта с высокой ПН. Опытный образец уже прошел стендовые испытания. За его основу взят комплекс РЭП «Неро» (NERO – Networked Electronic Warfare, Remotely Operated). В течение 2020 году планируется осуществить его интеграцию с бортовым радиоэлектронным оборудо-



Беспилотный летательный аппарат RQ-7A «Шэдоу-200»



ванием БПЛА MQ-1C «Грей Игл», который должен стать главным носителем средств РЭБ. Завершение разработки ожидается в 2022 году.

Полезной нагрузкой РЭП второго типа планируется оснащать беспилотный летательный аппарат RQ-7A («Шэдоу-200»). Для него уже создана аппаратура для радиоподавления РЭС противника, работающих на глубине до 150 км от линии соприкосновения войск. Дополнительно на борту БПЛА устанавливаются средства радио-, радиотехнической и оптико-электронной разведки. Управление аппаратурой осуществляется с наземного пункта из состава комплекса разведки и РЭБ AN/MLQ-40(V) «Профет». Ожидается, что модернизированные БПЛА начнут поступать на вооружение в 2031 году.

В качестве платформы для размещения вертолетного комплекса предполагается использовать разведывательные или легкие ударные вертолеты армейской авиации. Принятие на вооружение комплекса запланировано на 2026 год.

Интеграция средств РЭП воздушного и наземного базирования в рамках одного комплекса РЭБ позволит компенсировать недостатки каждого из них. Так, основными недостатками наземных средств являются:

- ограниченная дальность радиоподавления (зависимость от рельефа местности);

- низкая эффективность РЭП линий радиосвязи, функционирующих в помехозащищенных режимах (например, с программной перестройкой рабочей частоты – ППРЧ);

- значительные затраты времени на перемещение в другой позиционный район;

- сложность обеспечения электромагнитной совместимости с другими РЭС СВ США.

Главным недостатком средств РЭБ воздушного базирования является зависимость от погодных условий.



Беспилотный летательный аппарат MQ-1C «Грей Игл»

Предполагается, что наземные средства перспективного комплекса РЭП, разрабатываемого по проекту «Многофункциональные средства РЭБ», будут вести радиоподавление средств связи, работающих на фиксированных частотах, с адаптивной или медленной ППРЧ (до 30 скачков/с).

Средства воздушного базирования будут подавлять РЭС противника с помехозащищенными сигналами, прежде всего с быстрой ППРЧ, а также радиоэлектронные объекты не достигаемые для наземных средств РЭП. Например, вертолеты и БПЛА РЭБ будут привлекаться для подавления радиолокационных станций систем противовоздушной и противоракетной обороны противника при нанесении ракетно-авиационных ударов.

Комплекс радиоэлектронной защиты «Деа», в некоторых источниках называемый боевой машиной РЭБ, разработан



Комплекс радиоэлектронной защиты «Деа»



на основе станций помех радиоуправляемым минно-взрывным устройствам (РУМВУ) семейства «Крю Дьюк», в частности AN/VLQ-12.

Комплекс смонтирован на базе бронированного автомобиля M1235 с усиленной противоминной защитой. Он дает возможность решение задач обнаружения и РЭП каналов РУМВУ. При этом подсистема радиоразведки обеспечивает обмен разведывательной информацией с пунктами управления (или КП) общевойсковых частей и подразделений. Комплекс «Деа» позволяет блокировать линии управления РУМВУ на дальности до 200 м при использовании направленной и до 50 м при применении ненаправленной антенны.

В августе 2018 года в СВ США для полевых испытаний поступили первые образцы комплекса «Деа», а уже в сентябре подразделения 3-й бригадной тактической группы 1-й кавалерийской (бронетанковой) дивизии 3-го армейского корпуса командования СВ на континентальной части страны провели двухнедельный курс учебно-боевой подготовки на полигоне базы Юма (штат Аризона) с привлечением этого комплекса. По его результатам тот был рекомендован к принятию на вооружение. В ближайшие годы предполагается утвердить новый полевой устав разведки и РЭБ США, в котором будут определены задачи, состав сил и средств, а так же основные формы и способы боевого применения национальных сил разведки и РЭБ.

По аналогии с комплексом «Профет» можно предположить, что создаваемая интегрированная система РЭБ не будет иметь постоянный состав, а количество образцов ВВТ конкретного типа должно быть адаптировано для выполнения конкретных задач. Применительно к батальону разведки и РЭБ механизированной дивизии США будет актуальна группировка в следующем составе: 6–8 станций помех тактического звена и 3–4 станции оперативного и оперативно-так-

тического звеньев из состава комплекса РЭП, разрабатываемого по проекту «Многофункциональные средства РЭБ»; 1–2 БПЛА MQ-1C «Грей Игл» с аппаратурой разведки и РЭБ; 1–2 комплекса РЭП на базе вертолета и 4–6 БПЛА RQ-7A «Шэдоу-200».

Дополнительно батальон разведки и РЭБ механизированной дивизии США планируется оснащать комплексом так называемых забрасываемых малогабаритных передатчиков помех типа «Вулфпак». Их количество будет определяться спецификой источников радиоизлучения противника и их местоположением. При этом установка малогабаритных передатчиков помех может осуществляться диверсионными группами, пилотируемыми и беспилотными летательными аппаратами. Кроме того, передатчики могут размещаться в специализированных артиллерийских снарядах.

На вооружение бригад «Страйкер» СВ США должны быть поставлены комплексы радиоэлектронной защиты «Деа» и средства РЭП воздушного базирования, которые будут включать в себя один БПЛА MQ-1C «Грей Игл» и до шести «Шэдоу-200». В целях эффективного ведения РЭП радиосетей управления противника в состав наземного компонента сил и средств РЭБ указанной бригады могут быть задействованы 3–4 станции помех тактического звена управления.

После 2030 года руководство СВ США планирует расширять номенклатуру средств разведки и РЭБ, включенных в интегрированную систему. В первую очередь ожидается ввод в ее состав комплекса защиты от высокоточного оружия с оптико-электронными и комбинированными системами наведения для обороны стационарных объектов (ПУ, КП), ВВТ, объектов критической инфраструктуры (электростанции, мосты, железнодорожные станции и пр.) как на своей территории, так и в местах дислокации американский войск на территории иностранных государств.

Таким образом, с 2015 года в США выполняется программа по созданию интегрированной системы РЭБ. В ее состав войдут комплексы радиоэлектронного подавления со средствами РЭП наземного и воздушного базирования, радиоэлектронной защиты «Деа» и программно-аппаратный комплекс «Евмт». Основные усилия сосредоточены на модернизации программно-аппаратных средств системы управления силами и средствами РЭБ. Окончательное завершение разработки базового варианта интегрированной системы запланировано на 2031 год, но начало поставок отдельных компонентов предполагается осуществлять уже с 2027-го.



ОСНОВНЫЕ МЕЖДУНАРОДНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ КОСМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

В. СИЗОВ

В настоящее время отмечается значительный рост числа стран (в последние годы и частных компаний), активно участвующих в освоении космоса. Вместе с тем существующая нормативно-правовая база, регламентирующая соответствующую деятельность, регулирует лишь определенные аспекты использования космического пространства как в мирных, так и в военных целях. В этой связи заинтересованными государствами ведется активная работа по устранению имеющихся в международном праве пробелов.

Договор о предотвращении размещения оружия в космическом пространстве, применения силы или угрозы силой в отношении космических объектов (ДПРОК) находится в разработке.

Проект документа внесен Россией и Китаем 12 февраля 2008 года для обсуждения на Конференции по разоружению (КР) в г. Женева (Швейцария).

Он предусматривает запрет на размещение в космосе оружия любого вида и какие-либо силовые действия в отношении космических аппаратов (КА, с помощью противоспутниковых средств или иных способов воздействия, в том числе и с Земли).

В ходе рассмотрения проблематики космической безопасности в Первом комитете 67-й сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций в октябре 2012 года ДПРОК получил поддержку со стороны представителей всех стран, за исключением США, прямо заявивших о неприемлемости текста Договора в качестве основы для выработки юридически обязательной договоренности в сфере космической безопасности.

Россия и Китай, учитывая ряд высказанных замечаний, в июне 2014 года внесли на обсуждение КР обновленный проект данного документа. Однако ведущие западные страны во главе с США и при поддержке Японии, Южной Кореи и Австралии выступили против начала переговоров по данному вопросу, заявив, что доработанный документ не отвечает задачам обеспечения безопасности космической деятельности. В частности, утверждается, что ДПРОК не со-



Договор о предотвращении размещения оружия в космическом пространстве, применения силы или угрозы силой в отношении космических объектов находится в разработке



26 января 2020 года в честь Дня Республики в Нью-Дели состоялся парад, на котором была впервые продемонстрирована индийская экспериментальная противоспутниковая ракета

держит полноценного верификационного режима из-за отсутствия в настоящее время необходимых технологий. При этом подчеркивается, что предлагаемый в нем подход, предусматривающий последующие переговоры по дополнительному протоколу по контролю (с учетом перспектив будущих научно-технических достижений), категорически не устраивает Соединенные Штаты.

Особое внимание Белый дом уделяет сфере охвата российско-китайского проекта ДПРОК, которая, согласно анализу американских специалистов, не соответствует интересам Вашингтона, так как не запрещает следующую деятельность:

- исследования, разработку, производство и наземное хранение оружия, предназначенного для космического базирования, что якобы позволит некоторым странам создавать легко развертываемый противоспутниковый и противоракетный потенциал;
- испытания оружия космического базирования путем его запуска по суборбитальной траектории для поражения размещенных на космической орбите мишеней;
- действия, вызывающие временный и обратимый эффект, например, в результате радиочастотных помех, ослепления оптических датчиков или преднамеренного изменения траектории движения спутника другой страны.

В качестве непосредственной угрозы для своих космических систем в США также рассматривают отсутствие в проекте ДПРОК запретов на создание, хранение или развертывание противоспутникового оружия наземного базирования, например перехватчиков прямого запуска, лазеров или постановщиков помех. Кроме того, в Белом доме считают недопустимым, что документ разрешает государствам-участникам уничтожение национальных космических объектов. Там полагают, что это может стать поводом для разрушающих перехватов иностранных спутников без физического воздействия или причинения им ущерба.

Основываясь на вышеизложенных аргументах, США заявили, что обновленный российско-китайский проект ДПРОК не соответствует критериям их национальной космической политики в области контроля над вооружениями, не поддается эффективной проверке, а также создает угрозы для безопасности страны.

Вашингтон поддерживают западные государства, заявляющие о технической невозможности реализации юридических обязательств Договора. Претензии высказывались в отношении отсутствия терминологического определения оружия в космосе, критериев по практическому разграничению военного и мирного предназначения КА, а также гарантий прозрачности деятельности на околоземной орбите.

Активно выступают за запуск в рамках Конференции по разоружению переговорного процесса по проекту ДПРОК страны БРИКС, которые заявляют о поддержке возможных направлений дальнейшей совместной работы по этому вопросу на различных международных площадках (КР, Генассам-



блея ООН, Комитет ООН по использованию космического пространства в мирных целях).

Меры транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности. Начиная с 2005-го по инициативе России и Китая ежегодно принимаются резолюции Генеральной Ассамблеи ООН по выработке мер транспарентности и укрепления доверия в космической деятельности (МТДК). В 2019 году за резолюцию проголосовало 166 государств, два (США и Израиль) выступили против и пять воздержались.

Предлагаемые меры могут осуществляться в различных формах: обмен информацией, ознакомительные мероприятия, предоставление уведомлений, проведение консультаций, тематические семинары и др.

В штаб-квартире Организации Объединенных Наций в 2012 году прошла первая сессия Группы правительственных экспертов (ГПЭ) по МТДК, специально созданной согласно резолюции Генассамблеи 65/68 2010 года (при ее принятии США воздержались) с целью обобщения и развития соответствующих предложений государств, а также выработки рекомендаций по их внедрению в международную практику. В ее состав вошли эксперты из 15 стран, включая ядерную «пятерку», а также Бразилию, Италию, Казахстан, Украину, ЮАР и ряд других.

Итоговый доклад ГПЭ (A/68/189) 29 июля 2013 года был представлен Генсекретарю ООН и впоследствии направлен на рассмотрение Генеральной Ассамблеи. Его обсуждение показало, что многие государства, прежде всего западные, рассматривают МТДК в качестве возможного инструмента добровольного применения для регулирования космической деятельности.

С целью обобщения предложений государств по документу и выработки рекомендаций по их внедрению в международную практику в Комиссии ООН по разоружению создана и функционирует специальная рабочая группа (РГ).

Для Российской Федерации продолжение работы по этой теме важно с точки зрения дальнейшего продвижения российско-китайского проекта ДПРОК, так как его ст. V предусматривает возможность осуществления МТДК в качестве элемента проверочного механизма.

Обязательство о неразмещении первыми оружия в космосе. В октябре 2004 года в ходе заседания Первого комитета ГА ООН Россия заявила об одностороннем политическом обязательстве не размещать первой оружие в космосе (НПОК). Указанная инициатива рассматривается в качестве промежуточного шага к ДПРОК и на данный момент выступает единственным реально действенным инструментом сохранения космоса свободным от оружия.

Полноформатными участниками НПОК помимо нашей страны являются Аргентина, Армения, Белоруссия, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Вьетнам, Гватемала, Индонезия, Казахстан, Камбоджа, Куба, Киргизия, Никарагуа, Пакистан, Суринам, Таджикистан, Узбекистан, Уругвай, Шри-Ланка и Эквадор.

Западные страны к таким обязательствам отнеслись критически, от-



Отделение ООН в Вене (Австрия) – штаб-квартира Комитета ООН по космосу



метив, что они имеют односторонний характер, не являются проверяемыми и в целом не препятствуют гонке вооружений в космическом пространстве, поскольку позволяют вывести оружие в космос во вторую и последующие очереди. Однако показательной с точки зрения важности этой инициативы является поддержка значительным количеством государств соответствующей резолюции на сессиях Генассамблеи. Так, в 2019 году документ был одобрен 128 голосами при 38 воздержавшихся, 14 проголосовали против.

Несмотря на то что перспективы российской инициативы с учетом позиции Вашингтона и его союзников являются достаточно неопределенными, процесс по ее продвижению и глобализации продолжается.

Международный кодекс поведения в космической деятельности (КПК) находится в разработке. Его первоначальный проект был представлен Евросоюзом в сентябре 2007 года как ответ на резолюцию Генеральной Ассамблеи ООН 61/75, в которой заявлялось о необходимости подготовить конкретные предложения по мерам транспарентности и укрепления доверия в целях повышения безопасности космической деятельности.

КПК является сводом норм добровольного исполнения, не имеет юридически обязывающей силы и не затрагивает вопросы предотвращения размещения оружия в космосе. С января 2012 года о своем намерении начать совместно с ЕС подготовку новой версии проекта КПК объявили США. При этом декларировалось намерение пересмотреть его положения, с тем чтобы не допустить возможности введения ограничений на развитие американского военно-космического потенциала.

В результате Евросоюз внес в проект ряд двусмысленных положений, которые Вашингтон продавил из опасений якобы китайской и российской космической деятельности. В его новой трактовке явно наблюдается стремление США легитимизировать возможность силовых действий против космических объектов других стран.

Озабоченность многих государств, вовлеченных в работу над документом, вызывают настойчивые попытки ЕС и Соединенных Штатов закрепить в нем возможность применения без предварительного уведомления или консультаций любых мер для защиты своей космической собственности под предлогом «угрозы жизни людей», «неотъемлемого права на самооборону» или просто «для уменьшения космического мусора». Это положение при необходимости может быть использовано для бесконтрольного применения силы в отношении любых космических объектов, что представляет прямую угрозу не только космическим программам других государств, но и интересам национальной безопасности в целом.

В настоящее время работа над КПК ведется по принципу неформальных консультаций с последовательным представлением положений документа, внесенных в текст изменений, и с последующим их обсуждением. Алгоритм дальнейших действий по продвижению проекта пока не определен.

Долгосрочная устойчивость космической деятельности (ДУКД). Изначально предложенная к рассмотрению Францией, эта тематика с 2010 года была включена в повестку дня Научно-технического подкомитета Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях. В июне 2011-го были определены сферы компетенции созданной указанным подкомитетом рабочей группы (РГ) по ДУКД и основные направления ее работы:

- общие вопросы взаимосвязи ДУКД с устойчивым развитием на Земле (практические применения космических технологий);
- безопасность космических операций (БКО) и повышение осведомленности о ситуации в космосе;
- взаимодействие в целях минимизации негативного влияния факторов космической погоды на эксплуатацию техники в космосе;



– рекомендации по разработке регулятивных рамок обеспечения ДУКД.

Наиболее значимые вопросы фигурируют в разделе по безопасности, который находится в сфере повышенного внимания государств, осуществляющих космическую деятельность.

Перед РГ, решения которой (как и Комитета в целом) принимаются с общего согласия государств-членов, стояла задача разработать свод

руководящих принципов добровольного исполнения, учитывающих по возможности наилучшие национальные и международные практики в соответствующих сферах космической деятельности. Речь идет о подготовке юридически необязательных, но статусных в политическом отношении рекомендаций, апеллирующих среди прочего к принципу разумной безопасности при организации деятельности в космической среде.

Ключевым участникам процесса (Российская Федерация, США, Канада, Китай, Япония, Швейцария, Индия, ЕС, Республика Корея) за время деятельности РГ в основном удалось подготовить решения по ряду важных аспектов будущего регулирования упомянутого режима, в которых в равной степени заинтересованы практически все государства.

Россия приняла активное участие в работе группы и внесла несколько значимых предложений, касающихся БКО: закрепить принципы ненанесения ущерба и помех наземным космическим инфраструктурам государств и их информационной безопасности; ввести положение, согласно которому проведение любых космических операций по удалению нефункционирующих космических объектов должно осуществляться с соблюдением всех необходимых мер предосторожности и исключительно на законных основаниях в соответствии с нормами международного права. Однако США и их союзники заблокировали принятие указанных принципов. Их обсуждение Российской Федерация намерена возобновить в рамках новой РГ по ДУКД.

В 2019 году на 62-й сессии Комитета ООН по использованию космического пространства в мирных целях были согласованы преамбула и 21-й руководящий принцип нормативного документа по ДУКД, а также принято решение о воссоздания профильной РГ (мандат предыдущей группы истек в июне 2018-го) с целью продолжить разработку свода руководящих принципов, в том числе по ключевым аспектам безопасности космических операций.

Таким образом, с целью надлежащего регулирования научно-исследовательской, коммерческой и военной деятельности в космосе международное сообщество прилагает значительные усилия по развитию и дополнению норм международного права, призванных обеспечить равноправный и безопасный доступ всех государств к использованию космического пространства. Однако неконструктивная позиция США, стремящихся к сохранению лидерства и полному доминированию в сфере освоения безвоздушного пространства, препятствует решению данной задачи. ✦



Предназначение американского беспилотного космического аппарата X-37 засекречено

ЛЕГКИЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ H-145M ДЛЯ ССО ГЕРМАНИИ

Полковник С. КОРЧАГИН

Поэтапное оснащение вооруженных сил новыми видами вооружения и военной техники осуществляется руководством бундсвера в соответствии с разработанным до 2030 года планом. На закупки предполагается выделить более 130 млрд евро. Требования к формированию будущих вооруженных сил Германии, выдвинутые в 2018 году, основаны не на классическом разделении на виды ВС и межвидовые компоненты, а на определении для них задач оперативно-тактического уровня. Потенциальные боевые возможности предусмотрены в «пакетах миссий». Достижению цели операции должно способствовать объединение личного состава, вооружения, возможностей обеспечивающих служб, инфраструктуры, форм и способов взаимодействия войсковых формирований и гражданских властей. Новая концепция подразумевает двенадцать так называемых системных объединений (СО), которые должны обеспечить выполнение всего спектра задач, возложенных на бундсвер. Три основных из них полу-



Эмблема 64-й транспортной вертолетной эскадры ВВС Германии

чили обозначения «Земля», «Воздух» и «Море». Первое подразумевает целевое объединение, помимо частей и подразделений сухопутных войск, также ВВС и межвидовых компонентов: ОСО, ЦМСС, СКИО.

В интересах СО «Земля» предусмотрена закупка средних и легких транспортных вертолетов, а также легких ударных, способных дополнять и взаимодействовать с ударными вертолетами «Тигр». С декабря 2015 по июнь 2017 года бундсверу были поставлены 15 легких транспортных вертолетов H-145M LUH SOF

и дополнительное оборудование к ним. Стоимость контракта 194 млн евро (2013 год). Их использование по прямому оперативному назначению осуществляет 64 твэск ВВС Германии (г. Лаупхайм и Шёневальде/Хольцдорф).

К основным задачам этой эскадры относятся также воздушные транспортные перевозки личного состава и материальных средств, поддержка сил специальных операций (ССО) при проведении разведывательно-диверсионных действий, участие в национальных и меж-



Легкий многоцелевой вертолет H-145M



дународных поисково-спасательных и эвакуационных мероприятиях тактического, оперативного и стратегического уровня, включая медицинскую эвакуацию, а также военные эвакуационные операции. На 64 твэск возложена задача начальной летной подготовки, повышения квалификации пилотов и тактической подготовки экипажей вертолетов CH-53 GA/GS и H-145M LUH SOF. В ее состав входят 641, 642 и 643 твэ (средние транспортные вертолеты) и 644 твэ (легкие многоцелевые вертолеты). По плану вертолет H-145M должен заменить в эскадре устаревшие типы вертолетов (UH-1D) и сохранить требуемую командованием боеспособность сил специальных операций.

Вертолет H-145M – это военная версия машины H-145 (спецификация EC-645 T2) семейства многоцелевых вертолетов EC-145/BK117. Модель H-145 (EC-145) изначально разрабатывалась концернами «Еврокоптер» (после ребрендинга – «Эрбас хеликоптерс») и «Кавасаки хэви индустриэ» на базе вертолета BK 117 C1. В целях экономии ресурсов ряд элементов конструкции, бортовых систем перенесли с EC-135. В гражданском секторе модель EC-145 эксплуатируется с 2014 года. Летные характеристики машины высоко оценены гражданскими пилотами-спасателями.

В 2015 году вертолет H-145M без съемного военного оборудования получил допуск к эксплуатации в соответствии с требованиями Европейского агентства авиационной безопасности (EASA). В том же 2015 году главное авиационное управление бундесвера сертифицировало H-145 LUH SOF в качестве вспомогательного легкого вертолета сил специальных операций по результатам лицензирования вертолета в полной военно-специальной комплектации, выполненного компанией «Эрбас хеликоптерс дойчланд ГмбХ» (н. п.



Вертолет EC-145 службы спасения Швейцарии

Донаувёрт) и 61-й военно-технической службой бундесвера (н. п. Манхинг).

Вертолет с максимальной взлетной массой 3 700 кг оборудован двумя газотурбинными двигателями с автономной двухканальной цифровой системой управления режимами работы, рулевым винтом типа «Фенестрон» и снижающим рабочую нагрузку на пилотов цифровым комплектом авионики «Хелионикс». Управляют вертолетом H-145M два пилота, и он может транспортировать до девяти военнослужащих. Модель отличается низкой акустической сигнатурой (малый уровень шумности), что делает его самым «тихим» в своем классе вертолетов (по заявлению производителя). Применяется в сложных метеорологических условиях и в любое время



Готовность к высадке десанта с вертолета H-145 LUH SOF



Кабина пилотов вертолета Н-145М

суток (полет по приборам днем и ночью) для решения разведывательных задач, ведения поисково-спасательных операций и медицинской эвакуации. Н-145М может включать систему обнаружения аварийных маяков, полный комплект медицинского оборудования, прожектор, спасательную лебедку и грузовой крюк, который можно использовать для крепления бака при тушении пожаров.

Вертолет Н-145М LUH SOF оснащен системой управления четырехосным автопилотом, системой высадки по тросам, камерами высокого разрешения для ведения разведки, вооружением для огневой поддержки, системой баллистической защиты и радиоэлектронного противо-



Пулемет МG6 на лафете в двери вертолета

действия, самозатягивающимися топливными баками для повышения уровня безопасности и живучести при боевом применении. Низкая акустическая сигнатура в сочетании с маскировочным темно-серым защитным лакокрасочным покрытием обеспечивают машине малую заметность в условиях плохой видимости и ночью.

Кабина пилотов имеет большую площадь остекления, грузовая – оборудована двумя широкими боковыми сдвижными дверями и двухстворчатой дверью в кормовой части машины. В целях безопасности хвостовой ротор окаймлен специальной облицовкой. Вертолет хорошо приспособлен для десантирования (посадки/высадки) личного состава через боковые двери. Две направляющие на полу обеспечивают надежность крепления обо-

рудования. Н-145М LUH SOF получил баллистическую защиту, станции предупреждения о радиолокационном и лазерном облучении и комплекс обнаружения пусков ракет с автоматом сброса дипольных и тепловых отражателей. Комплект сменного оборудования включает подъемник для эвакуации пострадавшего (в том числе для операций над морем) и устройство спуска по канату. К этому добавляются приспособления страховки и безопасности, облегчающие десантникам приведение в боевую готовность в полете у открытых дверей или на салазках шасси.

В зависимости от решаемых задач, вооружение вертолета может включать различные системы, устанавливаемые на внешних пилонах. Однако в настоящее время, командование сил СпН отмечает недостатки большинства из них, применительно к выполнению специальных задач. Вопрос окончательной комплектации многофункциональной и гибкой системой вооружения многоцелевого вертолета остается открытым. В 64 твэск активно тестируется пулемет МG6 (7,62 × 51 мм) со скорострельностью до 3 000 выстр./мин.

Общая компоновка позволяет быстро переоборудовать вертолет под различные варианты многоцелевого применения. Из грузовой кабины могут быть удале-



ОСНОВНЫЕ ТТХ ВЕРТОЛЕТА Н-145М

ны сиденья позади обоих пилотов для удобного размещения в ней вооружения. Для обслуживания дополнительного военного оборудования на борту в состав экипажа помимо двух пилотов предусматривается включение тактического оператора.

Н-145М LUH SOF может перевозить до четырех военнослужащих СпН в максимальной экипировке и тактического оператора.

Компания «Эрбас хеликоптерс дойчланд ГмбХ» взяла на себя сокращение сроков введения в эксплуатацию вертолетов Н-145М и подготовку специалистов (обеспечение готовности машин к полетам, техническую поддержку и обслуживание, ремонт и поставку запасных частей). Она поставила также оборудование наземной службы поддержки и контроля, ремонтной базы и другие необходимые элементы инфраструктуры аэродрома (н. п. Лаупхайм, ф. з. Баден-Вюртемберг), но монтаж проводили военнотехнические группы 64 твэск. «Эрбас хеликоптерс дойчланд ГмбХ» развернула на аэродроме собственный склад запасных частей, а также организовала совместную работу гражданского персонала компании с военнотехническими. По мере накопления ими опыта эксплуатации, ремонта и подготовки вертолетов Н-145М к полетам, сотрудников компании сменит до 2021 года военно-технический персонал. Данный подход обеспечивает техническую готовность находящихся в эксплуатации вертолетов Н-145М к выполнению полетов на уровне 95 проц.

Подготовка военнотехнических для эксплуатации и материально-технического обеспечения организуется согласно директивам европейского агентства. Для военно-технического персонала организованы и проводятся дополнительные учебные курсы, имеющие модульную структуру. Подготовка проходит на базе гражданских и военных учебных заведений, учитывает предварительные знания обучаемых. Курс начинается с летно-технической подготовки категории А. На ней базируется подготовка категорий В1.3 (конструкции самолета, двигателя, механические и электрические системы) и В2 (авионика и электронные системы).

Габаритные размеры, м:	
длина	13,64
высота	3,96
Длина фюзеляжа, м	6,17
Ширина кабины, м	1,73
Ширина колеи полозьев, м	2,40
Диаметр несущего винта, м	11
Диаметр хвостового винта, м	1,15
Силовая установка Н-145 LUH SOF Н-145 LUH SAR	два двигателя Turbomeca Arriel 1E2 мощностью 738 л. с. каждый; мощностью 771 л. с. каждый
Скорость полета, км/ч:	
максимальная	278
крейсерская	256
Максимальный взлетная масса, кг	3 700
Масса пустого, кг	2 315
Грузоподъемность, кг	1 750
Дальность полета, км	705
Продолжительность полета, ч	3 ч 55 мин
Практический потолок, м	5 485
Макс. высота полета, м	6 095
Экипаж + пассажиры, человек	2 + 9
Экипаж + бойцы СпН, человек	3 + 4

Далее непосредственно на технике проводится специальная подготовка по системам вертолета Н-145М. Профессиональное обучение авиационной техники завершается практической стажировкой по месту службы в составе технической группы 64 вертолетной эскадры. Итогом полного курса подготовки становится получение лицензии на обслуживание военной авиационной техники категорий А, В1.3 или В2 и, в отдельных случаях – права подготовки вертолетов и других летательных аппаратов к полетам.

Директивой генерального инспектора бундесвера (2016) определено, что сформированная 4-я эскадрилья 64 твэск (АВБ Лаупхайм), организационно подчиняясь ВВС, находится в оперативном подчинении ССО Германии. Для пилотов 644 твэ было построено отдельное новое здание. Первые летчики были отобраны из числа опытных пилотов и прошли необходимый курс теоретической и практической летной подготовки. Пилоты данного типа многоцелевого вертолета тренируются на ЕС-135 (Н-135), учебном варианте Н-145.

Элементами летной подготовки являются полеты по приборам (в условиях ограниченной видимости), в высокогорной местности, а также изучение и отработка тактических приемов ведения боя.



Легкий многоцелевой вертолет H-145 LUH SAR

Решающим для успеха считается полное взаимодействие между пилотами и группами СПН, особенно в сложной обстановке. С этой целью экипажи вертолетов присутствуют на постановке задач и привлекаются к планированию операции наряду с военнослужащими группы.

Летчики 64 твэск регулярно участвуют в учениях сил спецопераций. В частности, в 2018 году экипажи вертолетов H-145M задействовались в международных учениях «Ночной ястреб» в Дании, где обрабатывались задачи по освобождению заложников.

Регулярно проводятся совместные тренировки по десантированию с использованием каната «Горячая перчатка» и с помощью горной веревки. В первом случае вертолет зависает в 3–5 м над землей. Высадка происходит по толстым канатам, а десантники страхуют себя только силой рук, используя специальные перчатки для защиты ладоней от ожогов. При зависании на большей высоте (до 30 м) используется горная веревка, которая разматывается из кармана на ноге. Спусковое устройство замедляет падение десантника, а после контакта с землей веревка сбрасывается по его сигналу. Десантирование проводится самостоятельно и сигнал, что все люди на земле, пилотам подается рукой или с помощью лазерного

маяка. Дополнительно летчики могут наблюдать за высадкой с помощью камеры, прикрепленной к хвостовому ротору. Малый диаметр несущего винта H-145M – еще одно преимущество для полетов в городских условиях.

В декабре 2018 года Федеральное ведомство закупок ВС Германии (г. Кобленц, ф. з. Рейнланд-Пфальц) и компания «Эрбас хеликоптерс дойчланд ГмбХ» под-

писали еще один контракт на поставку семи поисково-спасательных вертолетов H-145M LUH SAR в 2019–2020 годах. Стоимость контракта 72,4 млн евро. В условия включены материально-техническое обеспечение, техобслуживание и ремонт вертолетов специалистами компании в течение всего срока эксплуатации H-145M LUH SAR.

В соответствии с требованиями федерального министерства транспорта Германии, бундсвер обязан в случае авиационных происшествий на национальной территории проводить поисково-спасательные операции. Вертолеты соответствующей службы вооруженных сил находятся в режиме постоянной готовности. Машины также могут использоваться в национальных операциях по ликвидации последствий стихийных бедствий.

Местами дислокации поисково-спасательных машин H-145M LUH SAR определены авиабазы Нидерштеттен (ф. з. Баден-Вюртемберг), Хольцдорф (Заксен-Анхальт) и Нёрвених (Северный Рейн-Вестфалия).

Вертолет H-145M (LUH SOF и LUH SAR) может транспортироваться без необходимости временной разборки в грузовом отсеке военно-транспортного самолета А.400М.

Таким образом, ВС Германии получили на вооружение новый тип легкого многоцелевого вертолета H-145M в специальных модификациях. Поступившие на вооружение машины предназначены для замены устаревших вертолетов Bell UH-1D.

Вертолеты модификации H-145M LUH SOF изготовлены для сил специального назначения, характеризуются высокими летными и эксплуатационными характеристиками, гибкостью в оперативном применении; H-145M LUH SAR – повысят техническую готовность парка поисково-спасательных машин, предназначенных также для эвакуационных мероприятий в интересах вооруженных сил и гражданской авиации Германии. ✦



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ АТОМНОЙ ПОДВОДНОЙ ЛОДКИ ВМС США ТИПА «ВИРГИНИЯ»

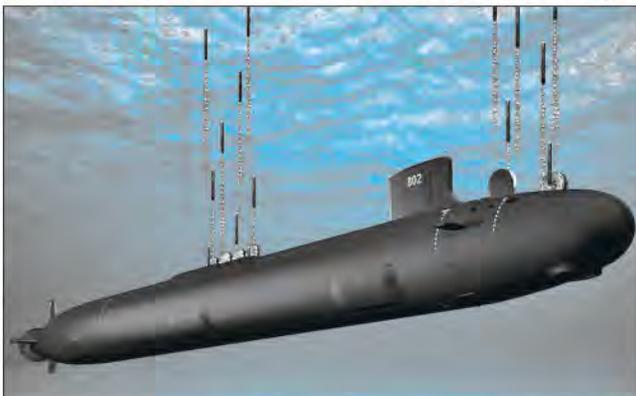
В. СПИРИДОНОВ,

кандидат технических наук

В последние годы командование ВМС США уделяет большое внимание внедрению результатов исследований в области искусственного интеллекта (ИИ). ИИ является разделом информатики, который занимается разработкой методов и средств компьютерного решения интеллектуальных задач, имеющих ряд особенностей, в том числе отсутствие заданного алгоритма их решения. К прикладным направлениям искусственного интеллекта относится создание технических устройств, способных к логическим выводам и рациональному поведению, к приобретению новых знаний и диалогу с пользователем. В теории ИИ используются математические методы и методы структурной лингвистики и когнитивной науки.

Развитие прикладных интеллектуальных систем первоначально шло по пути усложнения алгоритмов и уточнения подходов, что положило начало так называемому эвристическому программированию. Это привело к появлению в середине 70-х годов XX века экспертных систем, которые широко применяются в настоящее время, в том числе и в системах оружия различного назначения. Кроме того, в них реализованы именно элементы искусственного интеллекта.

С появлением инструментальных средств и технологий разработки экспертных систем это направление выделилось в самостоятельную область – инженерию знаний. Работы в данной области вызвали рост исследований методов представления знаний – структур данных общего характера, обладающих сложной внутренней организацией, встроенными процедурами и в силу этого активностью и внутренней интерпретируе-



При проектировании атомной подводной лодки типа «Виргиния» бумажная технология была полностью заменена компьютерным моделированием, что позволило существенно сократить расходы на всех этапах строительства ПЛА



мостью. Потребность в таких технологиях привела к созданию методов, программных средств переноса знаний в базу данных системы.

К задачам приобретения знаний примыкают методы интеллектуального анализа данных. В арсенал средств интеллектуального анализа данных входят нейронные сети, рассуждения на основе прецедентов, методы конструктивной индукции, эволюционное программирование и другие. Особенностью ряда средств является возможность их применения к очень большим массивам данных, характеризующихся разнородностью и отсутствием их модели.

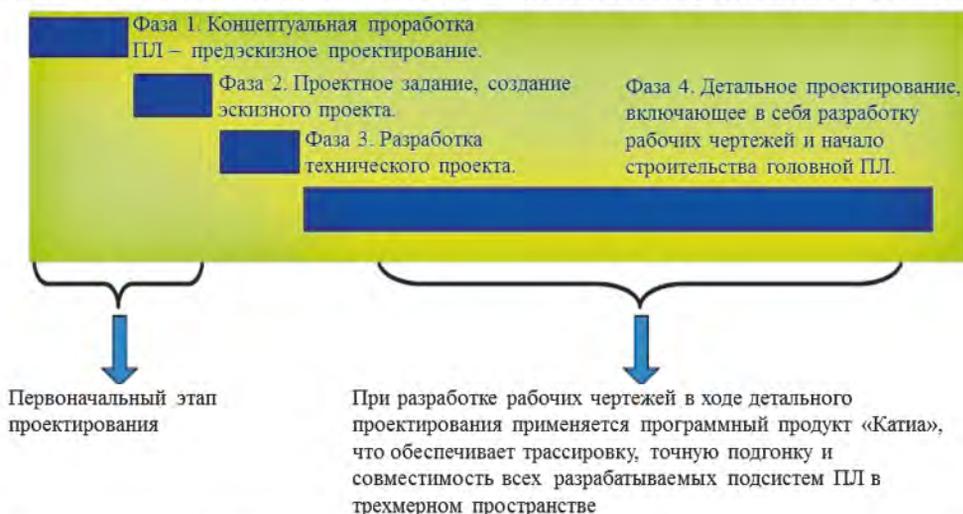
Примером эффективности использования экспертных систем может служить проектирование атомной подводной лодки (ПЛА) типа «Виргиния», где бумажная технология была полностью заменена компьютерным моделированием. Внедрение результатов исследований в области ИИ, то есть экспертных систем, позволило ВМС США существенно сократить расходы не только на этапе проектирования подводной лодки, но и, что особенно важно, при строительстве и последующей эксплуатации корабля.

В ходе реализации четвертой фазы проектирования ПЛА типа «Виргиния» применяется инновационный комплексный программный продукт (ПП) «Катиа», использующий программные и аппаратные средства для компьютеризации творческой работы.

Базовой основой разработки подводной лодки являлся набор созданных аналитических моделей, которые отличались друг от друга прикладным назначением в зависимости от фазы проектирования. На первоначальном этапе работ (фазы 1, 2 и 3) использовался инструментарий автоматизированного конструирования и моделирования как наиболее подходящий при проектировании поверхности корпуса, компоновки основных подсистем корабля, оценки уровня шумности лодки и ее скрытности.

Инновационный комплексный ПП «Катиа», примененный при изготовлении чертежей, работал совместно с системой автоматизированного проектирования высокого уровня, а также с автоматизированной системой технологической подготовки производства и инженерного анализа. Он включает в себя передовой инструментарий трехмерного моделирования, подсистемы программной имитации сложных технологических процессов, развитые средства анализа, единую базу данных текстовой и графической информации.

«Катиа» при взаимодействии с ПП «Эновиа» и «Делмиа» позволяет эффективно решать все вопросы технической подготовки производства, от нача-



Фазы проектирования ПЛА типа «Виргиния»



Взаимосвязь комплексного программного продукта «Катиа» с другими программами и базами данных в процессе проектирования ПЛ

ла проектирования до выпуска рабочих чертежей, спецификаций, монтажных схем и управляющих программ для станков с числовым программным управлением.

В процессе проектирования корабля «Катиа» совместно с упомянутыми ППП дает возможность визуализировать разные системы и лодку в целом в системе трех координат. Различные части этих систем можно закрашивать разными цветами, для того чтобы выделить конкретную, например трубы водяного охлаждения могут быть одного цвета, а трубы системы гидравлики – другого.

На рисунке вверху показана основная взаимосвязь комплексного программного продукта «Катиа» с другими программами и базами данных в процессе проектирования ПЛ:

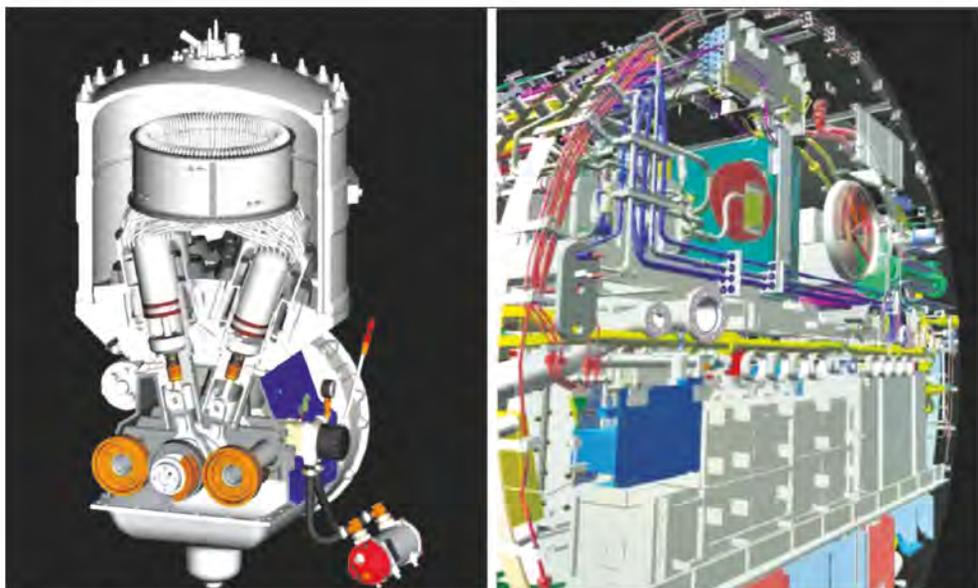
- «Эновиа» – программный продукт для управления большими массивами инженерных данных и коллективной работой при функционировании ППП «Катиа» (программа – администратор данных, система управления данными);

- Центр базовых компьютеризованных технологий, который способствует созданию производства в ходе проектирования и быстрому его переналаживанию;

- ППП «Делмиа» – автоматизированный технолог, предназначенный для цифрового производства. Включает в себя группу программных продуктов, предназначенных для определения всех взаимосвязей между подсистемами ПЛ в трехмерном измерении и параметрами производственных систем. В то же вре-



Моделирование процедуры проверки возможности доступа личного состава к трубопроводу и выполнения операции по его ремонту



Пример смоделированной энергетической установки типа «Стирлинг» в системе трех координат. Слева показан двигатель «Стирлинг» АИР (анаэробная двигательная установка), а справа – фронтальная часть модуля АИР, подготовленного для установки в прочном корпусе ПЛ

мя, выполняя функции автоматизированного технолога, обеспечивает подготовку всего производственного цикла.

В рамках этого ПП «с использованием программно-аппаратных средств (DPM/Structures Lofting) формируется полная развертка (трехмерная) конструкции корпуса корабля, а с помощью программно-аппаратных средств осуществляется анализ узлов (подсистем) и проведенного объемного моделирования. В итоге ПП «Делмиа», реализуя объемное моделирование, составляет полную трехмерную развертку конструкции лодки, а также в процессе имитационного моделирования анализирует ее подсистемы.

Интерактивный анализ в системе трех координат обеспечил детальную проработку, трассировку, компоновку и подгонку друг к другу различных систем, подсистем и механизмов, например кабельных трасс, трубопроводов, благодаря чему существенно снизилось количество проектных ошибок еще до постройки ПЛА типа «Виргиния». В том числе «Катиа» позволил моделировать технологические процессы, процедуры технического обслуживания и ремонта с целью проверки возможности доступа личного состава к системам и механизмам подводной лодки и выполнения операции по их ремонту.

Используемое при этом ПП трехмерное моделирование дает возможность специалисту виртуально продвигаться по ПЛ, для того чтобы проверить месторасположение подсистем и устройств, условия работы операторов на боевых постах, условия освещения и т. д. Например, конструкторы в ходе проектирования ПЛА типа «Виргиния» в полном объеме визуализировали весь процесс установки энергетического модуля, размещенного на специальной платформе.

Базовой основой программного продукта, используемого при проектировании ПЛ, является набор аналитических моделей. Их создание вызвано необходимостью автоматизировать весь процесс проектирования и производства и подгонять друг к другу широкий набор различных по местоположению модулей, систем, устройств, механизмов в разных сочетаниях. Как уже было отмечено ранее, на первоначальном этапе проектирования ПЛ, исполь-



зовался инструментарий САЕ, а при разработке рабочих чертежей и конструировании применялась САД (система автоматизированного проектирования – САПР), являющаяся составной частью ПП «Катиа».

При проектировании корпуса корабля инструментарий САЕ обеспечил имитацию различных геометрий, накладок, в том числе с помощью метода конечных элементов, образующего сетку. При проектировании корабля широко использовался подход под названием спиральное проектирование (программа поддержки разработок в системах автоматизированного проектирования). Он предназначен для поэтапной оптимизации характеристик кораблей путем неоднократного повторения всего цикла проектирования и внедрения новых технологических достижений и позволяет оценить пути снижения закупочной стоимости корабля и эксплуатационные расходы, обеспечивая сравнение альтернативных вариантов по критерию стоимость/эффективность.

С учетом времени эксплуатации (33 года), а также продолжительности разработки головной ПЛ нового поколения (15 лет) специалисты в ходе проектирования современной атомной подводной лодки пытаются заглянуть далеко вперед и оценить:

– состояние ПЛА на временной шкале (оценка текущих и перспективных технологий, военных целей и задач современных и будущих);

– системы подводного наблюдения с учетом перспективных технологий (оценка возможностей потенциальных противников);

– возможность противодействия перспективным системам оружия, применяемым будущим противником;

– варианты геополитического расклада;

– среду, в которой должна действовать лодка.

В связи с тем что оценка указанных аспектов будущего осуществляется с неопределенностью (ограниченной точностью прогноза), вводятся страховочные принципы. Главный из них – гибкость. Гибкость – ключевой элемент конструкций будущих ПЛ – ключевое соображение, в которое вводится практически неизбежное изменение самих требований во времени.



Спиральное проектирование



Фрагменты имитации вкатывания в секцию прочного корпуса ПЛА типа «Виргиния» энергетического модуля и установки его с помощью домкратов на вибродемпфирующие развязки



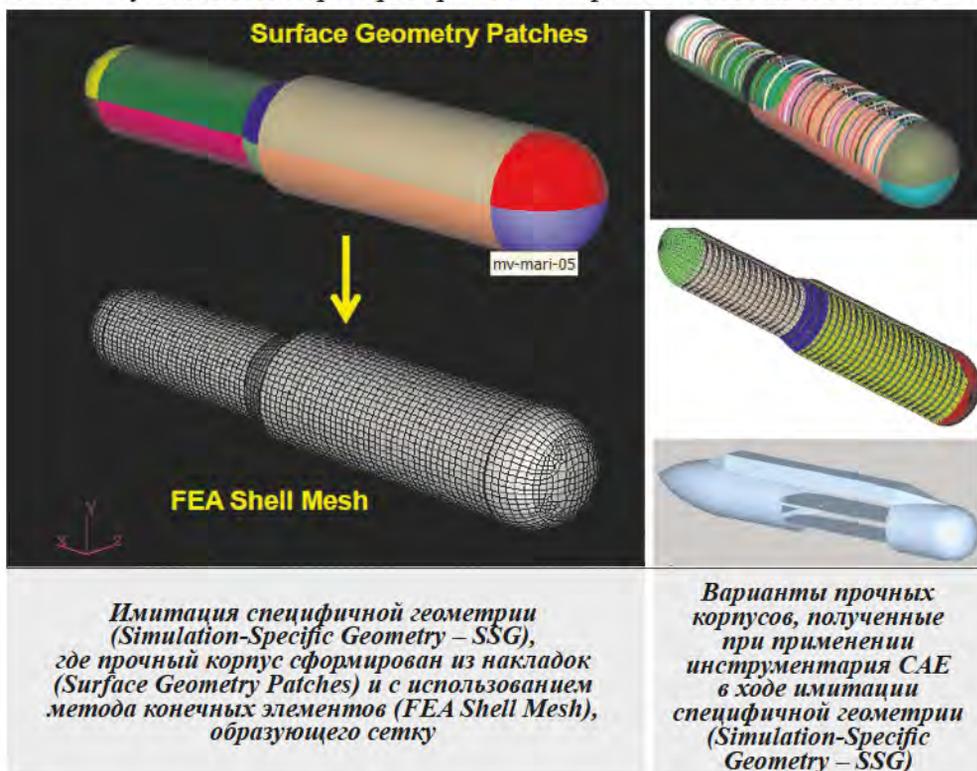
Для учета всех неопределенностей и возможности корректировать требования в ходе проектирования был создан постоянно развивающийся инструмент – «Средства поддержки концептуального проектирования ПЛ», который был интегрирован в ПП «Катиа» (заимствован у фирмы «Боинг»). Основное требование к нему и его главное качество заключалось в обеспечении сопряжения между разработчиками различных элементов, систем и оборудования ПЛ при общих требованиях. Данный инструмент обеспечил в том числе:

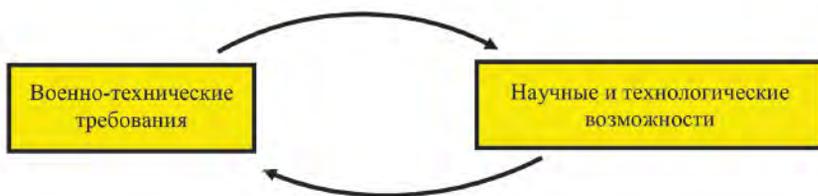
- идентификацию, визуализацию и интерактивное обсуждение ограничений, которые вносятся отдельными элементами конструкции ПЛ и ее различным оборудованием и делают эти элементы и оборудование взаимно зависимыми;
- визуализацию вариантов проектных решений на ранних стадиях и их представление в виде, доступном для вмешательства и исправления в виртуальном пространстве.

Конфликтующие ограничения с помощью данного инструмента идентифицируются и последовательно устраняются. Все элементы конструкции и оборудования подводной лодки «притираются» между собой, и осуществляется последовательное продвижение к окончательному облику. Каждое текущее состояние модели ПЛ рассматривается как «текущая фаза» виртуальной реальности. Среди физических ограничений одними из наиболее важных являются требования по акустической заметности подводной лодки.

Для реализации своего предназначения инструмент разработки концептуального облика ПЛ обеспечивается базами данных и знаний, в которых концентрируются накопленный опыт, необходимые справочные данные, разработанные физико-математические модели, экспериментальные результаты, экспертные оценки, в том числе прогнозные и известные ограничения. Эти знания и опыт затем используются Центром базовых компьютеризированных технологий и ПП «Делмиа».

Разработаны комплексные оптимизационные стратегии, применяя которые можно осуществлять перебор и сравнение вариантов систем и в целом ПЛ.





«Притирка» требований и возможностей при выработке концептуальных решений

Они включают также «методы ветвлений и ограничений» (branch and bound methods). Ввиду указанного выше принципа гибкости, даже при завершении поисковой процедуры конструирования ПЛ, в отношении ряда элементов предусматривается дополнительная возможность их изменения. В первую очередь к таким элементам относятся электроника и гидроакустика.

Процедурно работа поискового инструментария СА выглядит следующим образом. Строится опорная конструкция будущей ПЛ в соответствии с представлениями о ней, которая обеспечивается необходимой энергетикой и гидростатически балансируется. Формируется продольная схема размещения вариантов конструкции и оборудования. Далее модель ПЛ строится в виде вариантов комбинаций исходя из требований и технологических возможностей. Упомянутые выше базы данных и знаний являются развивающимся продуктом, включающим практически весь ранее наработанный научный, инженерный и технологический задел.

Фактически при формировании ПП использованы сотни томов документации из различных организаций и все достижения фундаментальной и прикладной науки. Он включает также большой объем экспертных оценок и экспериментальных данных. В предельно укрупненном виде на этапе «притирки» предъявляемых текущих требований и текущих возможностей организуется итерационный процесс взаимного обмена аргументацией между этими двумя блоками. При этом сама разработка этих требований рассматривается в качестве мощного инструмента создания концептуального облика ПЛ.

Требования формируются на основе анализа подлежащих решению задач, специфики угроз, окружающих условий. Затем они разбиваются по уровням и спускаются с верхнего к нижним, на которых осуществляется поиск технических решений. Генерируемые в процессе указанной «притирки» требования сопоставляются и проверяются на совместимость. В результате сложной итеративной работы с множеством требований и вариантов технических решений образуется приемлемый баланс, при котором обеспечивается соответствие определенного набора требований определенному набору технических решений. Все вопросы, связанные с оценкой скрытности ПЛ (силы, цели) при работе активных и пассивных (регистрация излучаемого шума) ГАС, в полном объеме решаются при ее гидроакустическом проектировании.

Гидроакустическое проектирование (ГП) подводной лодки определяет ее скрытность и является неотъемлемой частью этого многоэтапного процесса. В силу того что ПЛА действует в водной среде, ее влияние на скрытность необходимо знать еще на его начальной стадии. ГП включает: прогноз характеристик собственной ГАС; оценку угрозы (оценка ГАС противника); оценку уровня шумности; оценку акустической силы цели; акустические измерения на полигоне.

Инновационный комплексный программный продукт «Катиа» обеспечил более высокое качество проектирования подводных лодок, снизил количество проектных ошибок, позволил быстро перенастраивать производство и внедрять технологические новинки. ↗

ФРЕГАТЫ ТИПА «ПАОЛО ТАОН ДИ РЕВЕЛ» ВМС ИТАЛИИ

*Старший лейтенант П. АЛМАЗОВ,
О. СУХОВ*

В настоящее время в Италии реализуется программа обновления национальных ВМС, в рамках которой строится серия фрегатов (ФР) по программе «Ппа» (PPA – Pattugliatore Polivalente d'Alta), предназначенных для замены патрульных кораблей, корветов, фрегатов и эскадренных миноносцев постройки 1980–1990 годов. Новые ФР планируется применять в прибрежных и в дальних морских (океанских) зонах.

Контракт на разработку и строительство ФР был заключен в мае 2015 года между Европейским агентством по оборонным закупкам (OCCAR – Organisation for Joint Armament Cooperation) от имени МО Италии и компанией «Финкантьери», включая фирму «Леонардо» как главного поставщика и интегратора боевых систем. В настоящее время намечено строительство 16 кораблей данного типа, создание семи из которых уже профинансировано.

Сроки проектирования новых ФР были значительно сокращены в результате тесного сотрудничества руководства ВМС Италии, агентства OCCAR и коммерческих организаций, а также применения компьютерного моделирования для расчета их основных конструктивных узлов.

Головной корабль серии был спущен на воду 15 июня 2019 года на верфи «Муджиано» (г. Специя). ФР получил название «Паоло Таон ди Ревел». Его ввод в боевой состав ВМС Италии после ходовых испытаний запланирован на май 2021-го. Таким образом, период с момента подписания контракта на строительство и до передачи корабля в состав флота может составить около шести лет.

В дальнейшем планируется ежегодно передавать национальным ВМС по одному фрегату данного типа, кроме 2024-го, когда предусматривается передача двух единиц. Передача ВМС первого серийного корабля намечена на апрель 2022 года.

Новые ФР предназначены для борьбы с подводными лодками, надводными кораблями и судами противника, противовоздушной обороны (ПВО) корабельных соединений и огневой поддержки боевых действий сухопутных войск на приморских направлениях. Кроме того, в мирное время корабли могут выполнять широкий ряд задач – от патрулирования морских границ и ведения разведки до участия в гуманитарных операциях и ликвидации последствий стихийных бедствий. Исходя из этого планируется строительство ФР в трех модификациях, отличающихся



Головной многоцелевой фрегат Р 430 «Паоло Таон ди Ревел», построенный итальянским судостроительным объединением «Финкантьери» для ВМС Италии



Таблица 1

ПЛАНИРУЕМЫЕ СРОКИ ВВОДА В БОЕВОЙ СОСТАВ ВМС ИТАЛИИ ФРЕГАТОВ ТИПА «ПАОЛО ТАОН ДИ РЕВЕЛ»

Название или обозначение ФР	Модификация	Дата закладки	Дата спуска на воду	Планируемая дата ввода в боевой состав
«Паоло Таон Ди Ревел»	«Легкий»	09.05.2017 г.	15.06.2019 г.	Май 2021 г.
«Франческо Моросини»	«Легкий»	16.02.2018 г.	I кв. 2020 г.	Апрель 2022 г.
«Ппа 3»	«Легкий+»	08.11.2018 г.	2021 г.	Январь 2023 г.
«Ппа 4»	«Полный»	14.03.2019 г.	2022 г.	Апрель 2024 г.
«Ппа 5»	«Легкий+»	2020 г.	2023 г.	Октябрь 2024 г.
«Ппа 6»	«Легкий+»	2021 г.	2024 г.	Август 2025 г.
«Ппа 7»	«Полный»	2022 г.	2025 г.	Август 2026 г.
«Ппа 8»	«Полный»	н/д	н/д	2027 г.
«Ппа 9»	«Легкий»	н/д	н/д	2028 г.
«Ппа 10»	«Легкий+»	н/д	н/д	2029 г.
«Ппа 11»	н/д	н/д	н/д	2030 г.
«Ппа 12»	н/д	н/д	н/д	2031 г.
«Ппа 13»	н/д	н/д	н/д	2032 г.
«Ппа 14»	н/д	н/д	н/д	2033 г.
«Ппа 15»	н/д	н/д	н/д	2034 г.
«Ппа 16»	н/д	н/д	н/д	2035 г.

ся составом оружия и радиоэлектронного вооружения: «Легкий», «Легкий+» и «Полный».

Фрегаты первой модификации ограничены по составу вооружения при решении задач противовоздушной обороны.

Они оснащены РЛС «Старфайр» с активными фазированными антенными решетками (АФАР), работающими в диапазоне частот 8 000–12 000 МГц (Х-диапазон по классификации НАТО). ФР второй модификации дополнительно получают зенит-



Варианты оснащения фрегатов типа «Паоло Таон ди Ревел» в модификациях «Легкий», «Легкий+» и «Полный»



Таблица 2

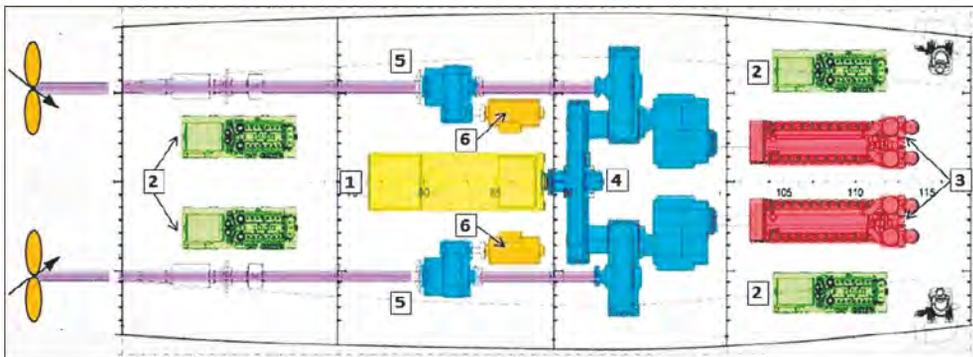
ОСНОВНЫЕ ТТХ ФРЕГАТА ТИПА «ПАОЛО ТАОН ДИ РЕВЕЛ»

Характеристика	Модификация «Легкий»	Модификация «Легкий+»	Модификация «Полный»
Водоизмещение полное, т	5 830	5 880	6 270
Водоизмещение стандартное, т	4 880	4 912	4 994
Численность экипажа, человек*	90	90	120
Длина, м	143		
Ширина, м	16,5		
Осадка, м	5	5,2	
Тип энергетической установки	КДЭГУ		
Скорость полного хода, уз	32		
Скорость экономического хода, уз	15		
Дальность плавания с экономической скоростью, миль	5 000		

* На ФР также предусмотрены дополнительные спальные места для экипажей вертолетов, военнослужащих сил специальных операций и т. д. Всего 171. Дополнительно 30 человек могут быть размещены в модульной зоне в корме корабля.

ные ракетные комплексы (ЗРК) «СААМ ЕСД» и РЛС «Квад», работающие в диапазоне частот 4 000–6 000 МГц (С-диапазон по классификации НАТО). Корабли третьей модификации будут оснащаться комплектом вооружения и радиоэлектронных средств для решения задач противовоздушной, противолодочной и противокорабельной обороны, включая РЛС «Старфайр» и «Квад» производства компании «Леонардо». Все фрегаты модификаций «Легкий» и «Легкий+» при необходимости могут быть переоборудованы в вариант «Полный». Согласно предварительным оценкам, на техническое обслуживание кораблей в течение 10 лет будет израсходовано от 430 млн евро (модификация «Легкий») до 530 млн («полный»).

Головной корабль «Паоло Таон Ди Ревел» полностью построен на верфи «Муджиано» (г. Специя). Остальные ФР серии будут строиться совместно итальянскими верфями «Муджиано» и «Рива Тригозо» (г. Генуя). В качестве достроечной верфи выбрана первая из-за ее более высокого технологического оснащения при окончательной сборке, требующегося для фрегатов нового поколения, а также возможности одновременного строительства большего количества кораблей и высокой загруженности верфи «Рива Тригозо», на которой в настоящее время продолжается строительство фрегатов типа «Карло Бергамини». В связи с этим со второго корабля в серии начальный этап строительства запланирован на верфи «Рива Тригозо», а уже готовые блоки будут пе-



Принципиальная схема энергетической установки фрегата типа «Паоло Таон ди Ревел»

1 – ГТД LM2500+G4; 2 – дизель-генератор 12V175D-MEM;
3 – дизельный двигатель 20V 8000 M91L; 4, 5 – редукторная передача;
6 – гребной электродвигатель MV3000



Внешний вид ДГ 12V175D-MEM производства компании «Ман», применяемого на фрегате типа «Паоло Таон ди Ревел» ВМС Италии

ревозиться на «Муджиано» для окончательной сборки, проведения заводских и ходовых испытаний, а также для приемки кораблей в состав ВМС.

Конструкция носовой части фрегатов типа «Паоло Таон ди Ревел» имеет особую форму (Wave Piercing Bow), которая обеспечивает большую длину ватерлинии по сравнению с традиционной формой корпуса. При значительном волнении моря, когда носовая оконечность погружается в воду, верхняя ее часть создает повышенную прижимную силу, компенсирующую плавучесть носовой оконечности. Это позволяет уменьшить качку и добиться более плавного движения.

По сравнению с традиционной формой корпуса используется конструктивное решение способствует значительному уменьшению вертикального ускорения (до 40 проц.) и экономии топлива. Также ожидается, что применение такой формы носовой оконечности позволит на несколько узлов увеличить максимальную скорость при движении во время волнения моря по сравнению с другими типами надводных кораблей класса «фрегат» итальянских военно-морских сил. Данное технологическое решение было предложено компанией «Финкантьери» и впервые применено при строительстве парма для Швеции.

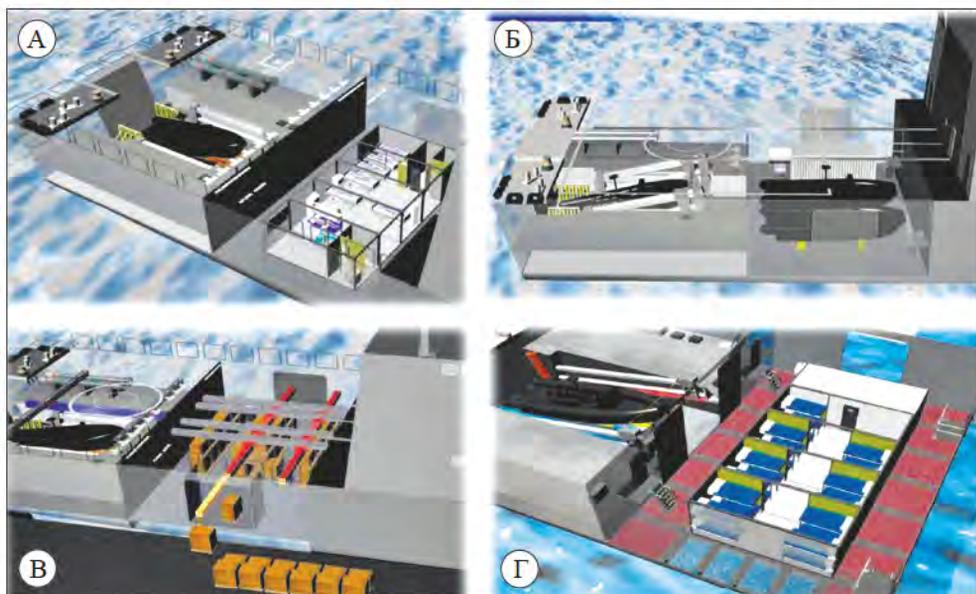
В районе мидель-шпангоута ФР установлены стабилизаторы качки, в носовой части – подруливающее устройство для маневрирования при швартовке. Корпус выполнен из стали, надстройка – из алюминиевого сплава. Надстройка разделена на два блока: носовой и кормовой.

В носовом размещены пост контроля и управления кораблем, пост энергетики и живучести (ПЭЖ), РЛС и другие радиоэлектронные средства. В кормовом блоке находится система отвода выхлопных газов энергетической установки и ангар для размещения вертолетов. Конфигурации надстроек выполнены с использованием технологий малозаметности в радиолокационном и инфракрасном диапазонах электромагнитного спектра.

Фрегаты типа «Паоло Таон ди Ревел» оснащены комбинированной дизель-электрогазотурбинной энергетической установкой (КДЭГТУ – CODLAG – Combined Diesel-Electric And Gas turbine) с совместной работой дизельных двигателей (ДД) и газотурбинного (ГТД) на полных скоростях хода.

В ее состав входит: один ГТД марки LM2500+G4 мощностью 44 000 л. с., который изготавливается по лицензии итальянской компанией «Фиат»; два ДД марки 20V 8000 M91L производства фирмы «Мту» (MTU) общей мощностью 28 000 л. с., подключенные к главной редукторной передаче (ГРП) компании «Ренк», а также два реверсивных гребных электродвигателя (ГЭД) для малых скоростей хода с отдельной редукторной передачей «Марин солюшн» марки MV3000 компании «Дженерал электрик» мощностью 1 840 л. с. (1,35 МВт) каждый.

На первых трех кораблях электроэнергия для ГЭД будет поступать от четырех дизель-генераторов (ДГ) марки 12V175D-MEM компании «Ман» мощностью 2 230 л. с. (1,64 МВт) каждый. Остальные корабли оснастят ДГ компа-



Варианты размещения полезной нагрузки в кормовом подпалубном отсеке фрегата типа «Паоло Таон ди Ревел»:

А – размещение медицинских отсека; Б – размещение дополнительных 9,5-метровых надувных лодок с жестким корпусом; В – склад с оборудованием и рампы для грузообработки; Г – дополнительные места для размещения экипажа или спасенных людей при чрезвычайных происшествиях

нии «Изотта Фраскини». Для преобразования вырабатываемого электрического тока до частоты 50/60 Гц установлены силовые преобразователи. Также имеются два резервных ДГ 16V170C2ME компании «Изотта Фраскини» и одно подруливающее устройство с электродвигателем мощностью 750 л. с. Общая мощность главной энергетической установки составит около 76 тыс л. с.

Движение ФР на скорости до 10 уз обеспечивается гребными электродвигателями. При скорости хода от 10 до 24 уз будут применяться дизельные двигатели, а при ее превышении 24 уз подключится газотурбинный. Дальность плавания при скорости хода 15 уз составит 5 000 миль. В соответствии с концепцией «Грин Флит» итальянских ВМС для сокращения количества вредных выбросов энергетическая установка фрегата будет оснащена системой нейтрализации отработанных газов, работа которой основана на принципе селективного каталитического восстановления (SCR – Selective Catalytic Reduction), что соответствует требованиям стандарта «Тьер 3». Кроме того, для снижения шумозлучения два из четырех ДГ, которые будут применяться в местах базирования кораблей, оснащены звукоизоляционными кожухами.

Особенностью ФР типа «Паоло Таон ди Ревел» является наличие двух специальных площадок для размещения полезной нагрузки. Первая – кормовое подпалубное пространство под взлетно-посадочной площадкой (ВПП), доступ к которому обеспечивается через корму и специальные боковые проходы. Пространство под ВПП разделено на два отсека. В кормовом размещают надувную лодку с жестким корпусом (RHIV) длиной 9,5 м, средства освещения подводной обстановки (для фрегатов в модификации «Полный» – гидроакустическая станция переменной глубины «Атас») и слип для катера. Во втором отсеке, в зависимости от решаемых задач, могут находиться: медицинское оборудование, бортовые рампы для грузообработки и обеспечения спуска/подъема автономных и дистанционно управляемых аппаратов, две дополнительные 9,5-м надувные лодки с жестким корпусом, один десантный катер LCVP.

Другая площадка предусмотрена на верхней палубе, между носовой и кормовой надстройками, часть пространства которой займут расположенные побортно шлюпбалки для двух быстроходных катеров. При выполнении гуманитарных операций на корабле могут размещаться опреснительная установка и электро-

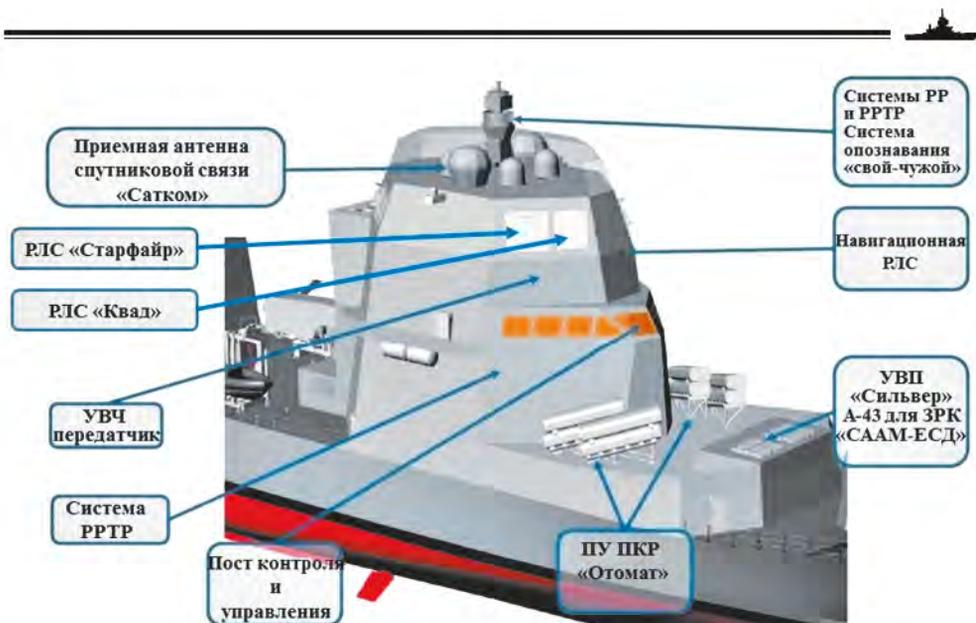


Схема размещения поста контроля и управления, оружия и радиоэлектронного вооружения в надстройке фрегата типа «Паоло Таон ди Ревел»

станция мощностью до 2 МВт с устройствами подачи питьевой воды и электроэнергии напряжением 690 В и частотой 60 Гц на берег.

По бортам будут установлены два шлюпбалочных крана грузоподъемностью 10 т и один до 20 т, обеспечивающий перемещение до восьми стандартных контейнеров или одного десантно-высадочного катера LCVP. Также на площадке между носовой и кормовой надстройками предусматривается возможность оборудования мобильного модульного госпиталя с операционными и лабораториями.

Все модификации ФР оснащаются 127-мм артиллерийской установкой (АУ) «Вулкано» с системой автоматического заряжания и боеприпасами большой дальности, 76-мм АУ «Стралес» и двумя 25-мм дистанционно управляемыми АУ КВА.

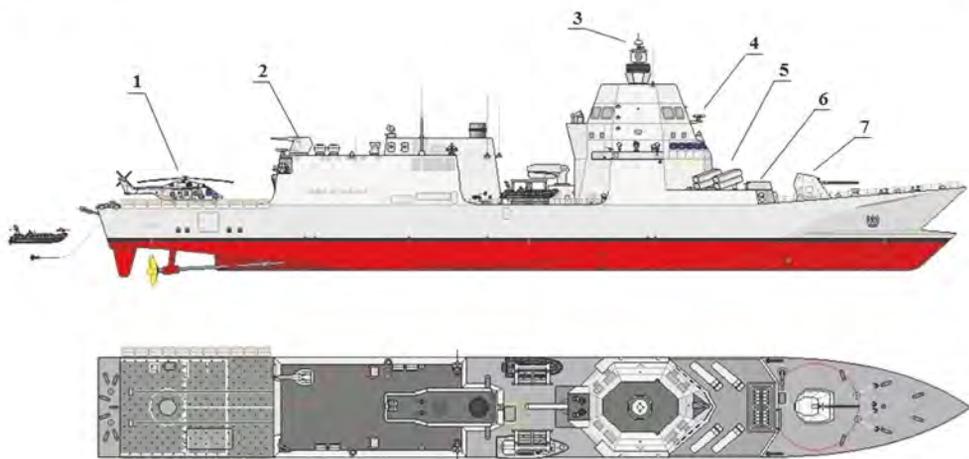
В состав вооружения корабля модификаций «Легкий+» и «Полный» входят ЗРК «СААМ ЕСД», производства компании МБДА с двумя восьмичековыми установками вертикального пуска (УВП) «Сильвер» А-43 с зенитными управляемыми ракетами (ЗУР) «Астер-15 и -30», а также противокорабельные ракеты (ПКР) «Отомат», размещенные в четырех двухконтейнерных пусковых установках (ПУ).

В перспективе на ФР предполагается размещение перспективной ЗУР «Астер»

блок 1 NT. С ее помощью комплекс обеспечит выполнение задач ГПРО с перехватом баллистических ракет на конечном участке полета. Модификацию «Полный» также планируется оснастить новой ПКР «Отомат» Mk 2 мод. 4, производства компании МБДА (Италия). Она будет иметь двухдиапазонную радиолокационную головку самонаведения с инфракрасным каналом для наведения на наземные цели. Дальность полета ракеты составит более 360 км.

Оптико-электронные средства ФР типа «Паоло Таон ди Ревел» включают четыре телевизионные камеры панорамного обзора и три ИК-станции поиска, обнаружения, классификации и сопровождения целей. Корабли будут оснащены оптико-электронными средствами управления стрельбой АУ NA-30S Mk 2, в состав которых входят оптический и ИК-каналы, а также лазерный дальномер.

Радиоэлектронное вооружение будет представлено трехкоординатными РЛС с АФАР «Квад» и «Старфайр», а также комплексом РЭБ. АФАР станции «Старфайр», содержащая восемь приемопередающих модулей, созданных на основе арсенид-галлия, предназначена для управления стрельбой ЗРК. АФАР РЛС «Квад» содержит ППМ, выполненные на основе нитрид-галлия, и предназначена для поиска, обнаружения и сопровождения воздушных целей. Управле-



Размещение основных систем оружия и радиоэлектронного вооружения на ФР типа «Паоло Таон ди Ревел»:

- 1 – вертолет NFH-90 или AW-101; 2 – 76-мм АУ «Стралес»;
- 3 – станция РЭБ; 4 – навигационная РЛС; 5 – ПУ ПКР «Отомат»;
- 6 – УВП «Сильвер» А-43; 7 – 127-мм АУ «Вулкано»

ние работой обеими станциями, а также средствами подавления осуществляется с единого пульта. Комплекс радиоэлектронной борьбы включает средства радио- и радиотехнической разведки и радиоэлектронного противодействия (в модификации «Полный») со средствами постановки помех «ОДЛС-20».

На ФР типа «Паоло Таон ди Ревел» предполагается установить систему боевого управления (СБУ) четвертого поколения «Садок» Mk4 (SADOC – Sistema Automatico per la Direzione delle Operazioni di Combattimento), которая имеет открытую архитектуру. Модульное построение при необходимости обеспечивает наращивание вычислительных

мощностей системы. В центре программирования ВМС Италии (Magiceprog) создан центр разработки, испытания и тестирования СБУ, в то время как испытательные стенды для радиолокационного комплекса, комплексов РЭБ и связи были выполнены на предприятиях военно-промышленного комплекса.

В целях повышения боевых возможностей был внедрен интегрированный пост контроля и управления кораблем (PICN – Post-azione Integrata di Controllo Nave), разработанный подразделением «Сеастема» компании «Финкантьери» в сотрудничестве с «Леонардо». Вместо традиционного «интегрированного ходового мостика» он представляет собой пост управления кораблем. В центре него расположено отдельное рабочее место (РМ) для двух операторов – штурмана и вахтенного офицера, оснащенное тремя многофункциональными сенсорными дисплеями. Указанным должностным лицам помогают четыре оператора, многофункциональные консоли которых находятся по правому и левому борту. Работа последних контролируется командиром, РМ которого расположено в задней части поста управления.

Контроль и управление всеми общекорабельными системами и механизмами обеспечиваются единой системой «Ипмс» (IPMS – Integrated Platform Management System), которая имеет открытую многоуровневую архитектуру с распределенной обработкой данных. Особое внимание



Антенна буксируемой ГАС «Атас»

уделили кибербезопасности и обеспечению защищенности сети (защита обеспечивается бортовыми и береговыми центрами безопасности).

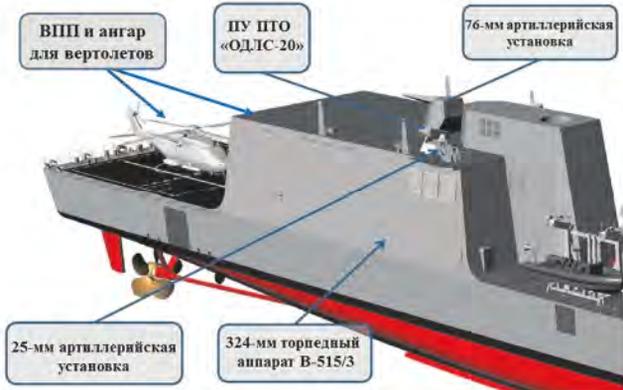
ПО имеет кросс-платформенную структуру. Оно может быть установлено на всех новых боевых кораблях, включая строящиеся универсальные транспорты снабжения и универсальные десантные корабли.

Система связи, основой которой является IP-архитектура, обеспечивает передачу зашифрованной информации в диапазонах высоких и ультравысоких частот с использованием коммерческих спутниковых систем связи. Для обмена цифровыми данными с кораблями стран-союзниц установлены терминалы сети обмена данными стандарта «Линк-11/16/22» с прикладными программами расширенного протокола «Жреап» (JREAP – Joint Range Extension Applications Protocol).

Фрегаты типа «Паоло Таон ди Ревел» будут оснащены буксируемой гидроакустической станцией (ГАС) «Атас» (ATAS – Active Towed Array Sonar), обеспечивающей высокую эффективность обнаружения подводных лодок. ГАС освещает подводную обстановку вплоть до первой зоны конвергенции, которая в определенные сезоны в Атлантическом океане может находиться на расстоянии до 70 км.

Станция работает в диапазоне низких и средних частот, обеспечивая панорамное освещение подводной обстановки в активном и пассивном режимах. Она также дает возможность в автоматическом режиме сравнивать полученные гидроакустические портреты с собственной базой данных, что позволяет оперативно идентифицировать цель.

Таким образом, в настоящее время в Италии реализуется программа обновления национальных ВМС, одним из направлений которой является строительство серии фрегатов дальней морской (океанской) зоны типа «Паоло Таон ди Ревел», предназначенных для замены устаревших кораблей постройки 1980–1990 годов. Особенностью современных ФР является применение конструкции носовой оконечности. Кроме того, ведется строительство кораблей различных модификаций, отличающихся составом оружия и радиоэлектронного вооружения. Всего к 2035 году в боевой состав национальных ВМС предполагается ввести 16 ФР нового типа. Передача флоту данных кораблей позволит расширить оперативные возможности итальянского флота и объединенных ВМС НАТО по ведению операций в морской и океанской зонах.



Размещение вооружения в корме фрегата типа «Паоло Таон ди Ревел»

Антенна ГАС имеет компактные размеры (длина 1 м), что способствует удобству ее монтирования на корабле. Масса оборудования станции составляет около 8 т. ГАС может применяться на глубинах до 300 м.

Для решения задач противолодочной обороны фрегаты модификаций «Легкий» и «Легкий+» оснащают двумя трехтрубными 324-мм торпедными аппаратами (ТА) В-515/3 производства компании «Леонардо» с торпедами «Блэк Эрроу». Модификация «Полный» дополнительно получит однотрубные 533-мм ТА для торпед «Нсп» (NSP – Nuovo Siluro Pesante). В целях противоторпедной обороны на них установлены две ПУ системы постановки помех ODLS-20 (Mobile Jammer Target Emulator). Все корабли также оснащают системой обнаружения боевых пловцов.

Кормовая взлетно-посадочная площадка имеет размеры 25,5 × 16,5 м. Ангар может разместить до двух противолодочных вертолетов NFH-90 или один AW-10. Их применение возможно при волнении моря до 5 баллов. В перспективе предполагается оснащение кораблей беспилотными летательными аппаратами производства компании «Леонардо».

ПАНДЕМИЯ ВЕДЕТ К РОСТУ НАПРЯЖЕННОСТИ И ПОЛИТИЧЕСКОЙ НЕСТАБИЛЬНОСТИ В МИРЕ

Рост международной напряженности, политическая нестабильность и ухудшение социально-экономической обстановки во многих странах мира станут последствиями пандемии заболевания, вызываемого коронавирусом нового типа. Такой прогноз содержится в опубликованном 10 июня ежегодном докладе Института экономики и мира, который анализирует ситуацию в 163 государствах, где проживает 99,7 проц. населения планеты.



Уже 14 лет институт составляет «Глобальный индекс миролюбия» (Global Peace Index), в котором учитываются такие факторы, как уровень сплоченности общества, соблюдение прав человека, политическая и экономическая стабильность, количество заключенных в тюрьмах, уровень террористической угрозы, оборонные расходы и участие той или иной страны в боевых действиях. В 2020 году авторы доклада отмечают снижение глобального индекса и не исключают, что данный тренд будет сохраняться и в дальнейшем, в первую очередь из-за долгосрочного эффекта пандемии.

Эксперты института прогнозируют, что глобальный экономический спад, вызванный пандемией, приведет к резкому увеличению количества забастовок, массовых акций и антиправительственных демонстраций, со-



провождяющихся насилием. Ожидается рост политической нестабильности в Европе. Возможно также усиление международных трений, в первую очередь за счет углубляющегося противостояния между США и Китаем. Не исключено и обострение конфликтов в «горячих точках» мира из-за недофинансирования миротворческих программ ООН.

Повышение индекса миролюбия отмечено в 81 стране, а ухудшение – в 80. На региональном уровне улучшение имеется лишь в двух из девяти выделяемых авторами доклада регионах – России и Евразии, а также в Северной Америке.

Самой миролюбивой страной мира в рейтинге остается Исландия, Афганистан по-прежнему занимает последнее, 163-е место. Россия входит в четверку стран, имеющих наилучшие условия для того, чтобы справиться с последствиями пандемии. В индексе миролюбия она остается на 154-й строчке, на которой находилась и в прошлом году. При этом средний показатель миролюбия в РФ вырос на 1,3 проц., говорится в докладе. Крупнейшие державы обычно оказываются в конце рейтинга.

Институт экономики и мира является аналитическим центром, который занимается изучением и оценкой мирной обстановки с точки зрения экономики, входит в список 15 наиболее эффективных в этой области.

СИПРИ: ЯДЕРНЫЕ ДЕРЖАВЫ ПРОДОЛЖАЮТ МОДЕРНИЗАЦИЮ СВОИХ АРСЕНАЛОВ

Ядерные державы, несмотря на общее сокращение количества боеголовок, в 2019 году продолжали модернизацию своих арсеналов. Такой вывод содержится в очередном докладе о положении в сфере вооружений, опубликованном 15 июня Стокгольмским международным институтом исследования проблем мира (СИПРИ).

В документе утверждается, что «на начало 2020 года девять ядерных держав – США, Россия, Великобритания, Франция, Китай, Индия, Пакистан, Израиль и Северная Корея – имели совокупно 13,4 тыс. единиц ядерного



оружия (ЯО)». «Порядка 3,72 тыс. единиц ЯО хранятся на складах оперативных частей, а около 1,8 тыс. из них находятся в состоянии оперативной готовности», – говорится в документе. На начало 2019 года суммарный показатель составлял 13 865 единиц.

В 2018 году общее сокращение на планете ядерных вооружений произошло в основном в результате демонстрации Россией и США (на две страны приходится свыше 90 проц. мировых запасов ЯО) устаревших боеголовок в соответствии с договором СНВ-3, заключенным в 2010 году. В 2019-м арсеналы обеих стран оставались в определенных договором рамках.

По данным института, на сегодняшний день у США насчитывается 1,75 тыс. развернутых и 4,05 тыс. других боеголовок, у России – 1,57 тыс. и 4,805 тыс. соответственно.



Арсеналы других ядерных держав значительно меньше российского и американского, однако все они либо заявили о намерении создать и развернуть новые системы, либо уже реализуют его.

Китай находится в середине процесса модернизации своего ядерного арсенала и впервые намеревается создать ядерную триаду. Индия и Пакистан медленно наращивают свои ядерные силы.

Северная Корея по-прежнему считает свою военную ядерную программу основой стратегии национальной безопасности, хотя она и придерживалась объявленного в одностороннем порядке моратория на испытания ядерных зарядов и баллистических ракет дальнего радиуса действия.

В СЕНАТЕ США НЕ ИСКЛЮЧАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ЯДЕРНОГО ИСПЫТАНИЯ

Комитет сената конгресса США по делам вооруженных сил на закрытом заседании одобрил поправку к проекту оборонного бюджета на следующий финансовый год (начинается с 1 октября), которая позволяет сократить время, необходимое для проведения ядерного испытания. Об этом сообщила 15 июня газета «Хилл».

Инициатива предоставит 10 млн долларов для «реализации проектов, связанных с сокращением времени, которое нужно для проведения ядерного испытания при необходимости», говорится в тексте поправки. В контролируемом республиканцами комитете она была недавно одобрена по партийной линии: 14 республиканцев высказались за, 13 демократов были против.



11 июня комитет объявил, что одобрил проект оборонного бюджета на следующий год, но так и не опубликовал его полный текст, список поправок и отчет о прошедшем заседании.

Газета приводит слова руководителя американской Ассоциации по контролю над вооружениями Дэрила Кимболла, который назвал возможность проведения ядерного испытания «полным безрассудством». «Это нарушило бы де-факто глобальный мораторий на ядерные испытания, вероятно, спровоцировало бы аналогичные шаги со стороны других государств и вызвало бы новую гонку ядерных вооружений, в которой каждый бы оказался в проигрыше», – считает эксперт.

Как сообщила 22 мая газета «Вашингтон пост», власти США приступили к обсуждению возможности возобновления ядерных испытаний. И. о. первого заместителя помощника главы Пентагона по ядерным вопросам Дрю Уолтер подчеркнул в беседе

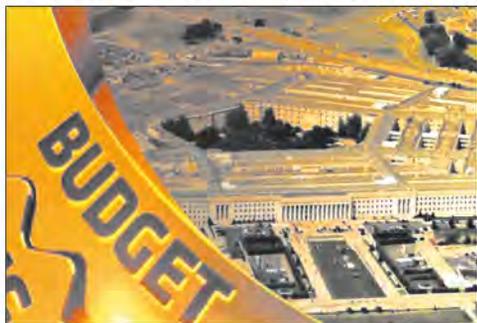
с корреспондентом еженедельника «Дефенс ньюс», что страна будет готова провести ядерное испытание в течение нескольких месяцев, если президент отдаст соответствующее распоряжение.

На полигоне в штате Невада последний подземный ядерный взрыв был произведен 23 сентября 1992 года. В России мораторий на ядерные испытания действует уже почти 30 лет. Последнее было проведено на полигоне на Новой Земле 24 октября 1990 года. Кроме того, в 2000 году Россия ратифицировала Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ). США так и не ратифицировали ДВЗЯИ.

КОНГРЕСС США ОБСУЖДАЕТ ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА НА 2021 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

Комитет по делам вооруженных сил сената конгресса США проголосовал 11 июня за проект военного бюджета на 2021 финансовый год (начинается 1 октября с. г.) в размере 740,5 млрд долларов.

В рамках бюджета, в частности, предусматривается выделить на базовые нужды Пентагона 636 млрд долларов, 25,9 млрд пойдет на программы в области национальной безопасности по линии министерства энергетики. На операции за рубежом направляется 69 млрд долларов, на военное строительство – 8,1 млрд. В документе признается необходимость «восстановления, сохранения и расширения преимуществ перед Китаем и Россией в таких ключевых возможностях и технологиях, как гиперзвуковое оружие, биотехнологии и киберсфера».



Бюджет предусматривает создание Тихоокеанской инициативы сдерживания Китая, для того чтобы продемонстрировать будто США полностью привержены защите своих националь-



ных интересов в Индо-Тихоокеанском регионе. В рамках этого проекта выделяется 1,4 млрд долларов на инициативу, что на 188 млн превышает бюджетный запрос на нужды Индо-Тихоокеанского региона, в частности на ПРО, развитие позиционирования и наращивание взаимодействия с союзниками и партнерами. Бюджетом также утверждаются 5,5 млрд расходов на инициативу в 2022 финансовом году.

Тихоокеанская инициатива предполагает рост боеспособности объединенных сил в регионе прежде всего за счет активной и пассивной защиты баз и другой критической инфраструктуры от крылатых, баллистических и гиперзвуковых ракет. Кроме того, документ призван укрепить сотрудничество в рамках альянсов и партнерств по наращиванию этого потенциала, взаимодействия и обмена данными «для противостояния злонамеренному влиянию», говорится в нем.

Сенаторы США предлагают выделить средства на разработку вакцины от коронавируса в рамках обсуждаемого бюджета. «Законопроект включает положения о том, как страна будет реагировать на будущие пандемии и как обеспечить текущее реагирование. В этой связи необходимо санкционировать выделение 44 млн долларов на вакцину и биотехнологическое исследование Пентагона», – предлагают законодатели.

Оборонный бюджет на 2020 финансовый год составлял 738 млрд долларов, что на 3,1 проц. больше по сравнению с 2019-м (716 млрд).

В РУМЫНИИ РАЗРАБОТАЛИ НОВУЮ СТРАТЕГИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ

Стратегия национальной обороны Румынии на 2020–2024 годы была разработана администрацией президен-



та и одобрена на заседании Верховного совета обороны страны. 2 июня ее передали на рассмотре-

ние парламента, который и должен окончательно принять этот документ. Его текст пока не опубликован официально, однако стал известен благодаря утечке в прессу. Россия в этом документе названа угрозой национальной безопасности Румынии, поскольку «укрепление военного потенциала в приграничных странах создает серьезные вызовы для национальных стратегических интересов».

По мнению многих зарубежных политологов, в настоящее время США готовы к наращиванию своего военного присутствия в Черноморском регионе, в связи с чем Румынии понадобилось подвести концептуальную основу под развертывание на своей территории дополнительных американских сил. Этой основой и станет новая стратегия обороны.

Еще в августе прошлого года президент страны Йоханнис во время своего визита в США подтвердил Трампу готовность Бухареста увеличить американское военное присутствие. Так, на военной базе в н. п. Девеселу на юге Румынии 12 мая 2016 года был поставлен на оперативное дежурство комплекс «Иджис Эшор» ПРО США, оснащенный противоракетами SM-3.

Для прикрытия этого объекта Пентагон разворачивает сейчас батарею противоракетного комплекса THAAD. Кроме того, в Бухаресте говорят, что готовы разместить на своей территории некоторые контингенты американских войск в случае их вывода из Германии.

В стратегии дается оценка обстановки в Молдове. В одной из ее статей, касающейся внешних рисков, говорится о соседней стране, которая «отклоняется от европейского курса» и меняет геополитический вектор на



восточный. В качестве серьезного риска для собственной безопасности Румыния рассматривает снижение шансов Молдовы на сближение с ЕС и ее баланс с Россией.

МО БРИТАНИИ ФОРМИРУЕТ ПОЛК ОБЕСПЕЧЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

Новый полк, отвечающий за обеспечение кибербезопасности, будет создан в составе королевского корпуса связи британских вооруженных сил. Об этом 4 июня сообщила пресс-служба МО Великобритании. Официальное его название пока не известно, но сформирован он на базе 13-го полка связи британской армии и организационно входит в 1-ю бригаду связи.



Как следует из заявления военного ведомства, создание такого подразделения является «качественным изменением, способствующим модернизации ВС Соединенного Королевства, которые должны быть готовы к информационной войне». Это произошло в рамках крупной военной реформы, которую британцы называют «Армейская модернизация-2020».

«Кибератаки не менее смертельны, чем атаки на физическом поле боя, и мы должны быть готовы защищать себя от всех тех, кто хочет причинить нам вред, а 13-й полк связи станет для нас подспорьем в этом деле», – заявил глава ведомства Бен Уоллес, слова которого приводятся в документе.

На основе нового подразделения будет создан оперативный кибернетический центр армии, обеспечивающий информационную безопасность. Отмечается, что полк, специализируясь на защите каналов связи и закры-



той информации, будет служить для британских сухопутных войск, флота и ВВС фактически «цифровой броней».

Численность этого формирования составит 250 военных специалистов по информационной безопасности, которые будут расквартированы в Бландфорде (графство Дорсет) на юго-западе Англии. В их задачи входит отражение хакерских атак, а также «информационная поддержка дружественных сил» – то есть, как несложно понять, совершение собственных хакерских атак. Полк может действовать как на территории Великобритании, так и за ее пределами.

На создание нового подразделения министерством обороны было выделено более 22 млн фунтов стерлингов (около 28 млн долларов США).

МАЛАЙЗИЯ МОДЕРНИЗИРУЕТ СВОИ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

Требования в отношении строительства ВВС страны изложены в долгосрочной программе модернизации этого вида вооруженных сил под названием «Развитие до 2055 года». Призванная обеспечить «гибкость в управлении вооружениями и выполнение поставленных задач», впервые она была озвучена в 2018 году.

Основным элементом этой программы является обеспечение возможности ведения всех видов воздушного боя всего двумя типами самолетов – многоцелевым боевым MRCA (Multirole Combat Aircraft) и легким боевым LCA (Light Combat Aircraft), который может также применяться в качестве учебно-тренировочного самолета для подготовки летчиков FLIT (Fighter Lead-In Trainer). Самолеты MRCA, закупки которых отложены на значительный период из-за финансовых ограничений, будут приняты на вооружение двух эскадрилий ВВС Малайзии, тогда как LCA/FLIT – трех.

Программой «Развитие до 2055 года» также предусматривается приобретение эскадрильи самолетов базовой патрульной авиации (БПА), сводной эскадрильи беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) наблюдения и ударных БПЛА, эскадрильи самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОУ) и новых РЛС ПВО.

ВВС Малайзии 1 июня сформировали эскадрилью тактических БПЛА. Вполне вероятно, что сначала она получит небольшое количество таких ЛА, что позволит личному составу ВВС обучиться эксплуатации данного вида техники.



Кроме того, это даст возможность военно-воздушным силам выработать концепцию эксплуатации БПЛА в гражданском воздушном пространстве и использовать их для выполнения задач наблюдения, разведки и сбора информации.

Начальник ВВС генерал Акбал Абдула Самада заявил, что за приобретением новой техники последует перегруппировка, передислокация и переориентация оперативных подразделений и эскадрилий.

ЛАТВИЯ ПЛАНИРУЕТ ВЕРНУТЬ СВОИХ ВОЕННЫХ В КФОР

Латвия планирует возобновить свое участие в международной миссии под эгидой НАТО в Косово (КФОР) после примерно 11-летнего перерыва. К тому же, это может стать численно крупнейшей международной операцией вооруженных сил республики, сообщило 3 июня местное агентство ЛЕТА со ссылкой на поданный министерством обороны в сейм (парламент) проект решения.

Документ напоминает, что возглавляемая НАТО операция КФОР в Косово была начата в июне 1999 года как следствие длительного межэтниче-



ского конфликта и волны насилия в Балканском регионе. Сейчас в силах КФОР служат 3 600 военных из девяти стран альянса и еще восемь государств, не входящих в него. Этого воинского контингента недостаточно, чтобы полноценно выполнять поставленные задачи.

«Хотя в целом политическая, экономическая и этническая ситуация, а также ситуация с безопасностью в Косово в настоящее время значительно улучшилась по сравнению с 1999 годом, тем не менее она характеризуется как нестабильная и хрупкая. К тому же она усугубляется серьезной политической напряженностью в отношениях с Сербией. Это осложняет интеграцию Косово в Евросоюз и другие международные организации», — указывает военное ведомство Латвии.



Министерство подчеркивает, что исторически Латвия задействовалась в КФОР с февраля 2000 года по август 2009-го. Сейчас Рига может принять участие в этой операции в составе возглавляемого США многонационального батальона. «Численный состав контингента не превысит 160 военных, основными задачами которых будут патрулирование, защита своих сил, поддержание боевых возможностей или самообучение сил быстрого реагирования», — указывает Минобороны.

Вместе с другими странами НАТО Латвия принимает участие в международных миссиях и операциях под руководством альянса. В настоящее время вооруженные силы республики задействованы в операции «Решительная поддержка» в Афганистане. Ранее Латвия также участвовала в проводимых альянсом миссиях в Боснии и Герцеговине (БиГ), Косово и Ираке. В связи с острым экономическим кризисом, который республика пережила 11 лет назад, и в целях экономии отказалась послать свой воинский контингент в миссии в Косово и БиГ.

О ВОЗМОЖНОМ ПЕРЕИМЕНОВАНИИ БАЗ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Министр армии (сухопутных войск) США Райан Маккарти выразил готовность к проведению консультаций с демократами и республиканцами относительно возможного переименования военных баз, названных в честь командующих армией конфедератов. Об этом сообщил 8 июня телеканал Си-эн-эн, который приводит заявление представителей сухопутных войск, где отмечается, что министр «открыт для дискуссий по данному вопросу с участием представителей обеих партий».

По сведениям телеканала, речь идет примерно о десяти военных базах и различных объектах. В их число могут входить базы Форт-Брэгг (штат Северная Каролина) и Форт-Худ (Техас).

Форт-Худ — одна из главных военных баз армии США, расположенная близ г. Киллин (Техас). Носит имя генерала армии Конфедерации во время гражданской войны в США (1861–1865) который имел репутацию смелого и агрессивного до безрассудства военачальника.

Форт-Брэгг — город на берегу Тихого океана в Калифорнии (округ Мендосино). Основан как военный форт.



Назван в честь генерала армии Конфедеративных штатов Америки – главнокомандующего западным театром военных действий во время гражданской войны.

В материале уточняется, что Маккарти также намерен провести консультации по данному вопросу с Белым домом и представителями местных властей.



Конфедерация южных штатов существовала на территории современных Соединенных Штатов в 1861–1865 годах. В то время солдаты рабовладельческого Юга, которых называли конфедератами, сражались с северянами. Войну они проиграли, рабство было отменено, однако некоторые символы конфедератов в южных штатах остались. Многие в США считают это проявлением расизма. Сторонники сохранения символики и названий, касающихся конфедератов, отмечают, что они являются неотъемлемой частью истории страны.

Споры о целесообразности наличия символики и памятников конфедератам разгорелись в стране с новой силой в свете гибели афроамериканца Джорджа Флойда в г. Миннеаполис (штат Миннесота).

АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «РОКЭТ ЛЭБ» ЗАПУСТИЛА ТРИ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ СПУТНИКА

Американская аэрокосмическая компания «Рокет лэб» 13 июня успешно вывела на орбиту три разведывательных спутника. Аппараты были запущены с помощью ракеты-носителя (РН) «Электрон», которая стартовала с космодрома, расположенного на п-ове Махия в Новой Зеландии.

Запуск первоначально планировалось осуществить 30 марта, однако был отложен из-за введенных в связи с распространением коронавируса



ограничений в Новой Зеландии, которые были сняты только 9 июня.

На орбиту помимо трех аппаратов для национального управления военно-космической разведки (НУВКР) США выведены спутник «Эндисайт», разработанный в Бостонском университете (США) для изучения магнитного поля Земли, и австралийский M2 «Пасфайндер».

Длина двухступенчатой РН «Электрон» 17 м, диаметр 1,2 м, стартовая масса 12,5 т. Масса полезной нагрузки ракеты не более 225 кг. В первой ступени размещены девять двигателей «Разерфорд», во второй – один той же модели.

Деятельность НУВКР США строго засекречена. Официальной информации о предназначении аппаратов и их стоимости нет.

Первую попытку запуска ракеты компания «Рокет лэб» штаб-квартира которой расположена в штате Калифорния, предприняла в мае 2017 года, однако она оказалась неудачной. В январе 2018-го носитель справился со своей задачей и вывела в космос сферу диаметром около 1 м, покрытую 65 треугольными отражателями. После первого успешного запуска компания начала принимать коммерческие заказы и вывела на орбиту в общей сложности до 50 аппаратов.

АМЕРИКАНСКИЙ КОНЦЕРН РАЗРАБОТАЛ ВСЕПОГОДНУЮ УПРАВЛЯЕМУЮ АВИАЦИОННУЮ БОМБУ

Боевая авиация ВС США получит новые управляемые бомбы «Стормбрейкер», которые могут применяться при любых погодных условиях, до конца текущего года. Об этом сообщила 16 июня пресс-служба американского концерна «Рейтеон технолоджиз», разработавшего данный боеприпас.

Там отметили, что первым самолетом, получившим на вооружение «Стормбрейкер», стал истребитель



F-15E «Игл», а вторым – многоцелевой палубный истребитель F/A-18E/F «Супер Хорнет». «Самолет F/A-18E/F 15 июня осуществил первый управляемый сброс новой бомбы», – добавили в компании, отметив, что этот боеприпас уже интегрируется в состав вооружения многоцелевого истребителя F-35 «Лайтнинг-2». В ходе проведенного испытания бомба успешно отделилась от самолета и получила данные целеуказания от носителя, добавили в «Рейтеон технолоджиз».

«Стормбрейкер» является единственным авиационным средством поражения в арсенале американской армии, способным уничтожить движущиеся цели в сложных метеоусловиях и слабой видимости, что дает, по мнению его разработчиков, тактические преимущества пилотам боевой авиации США.



«Стормбрейкер» представляет собой управляемую планирующую бомбу с дальностью применения более 70 км. Ее отличительной особенностью является трехрежимная головка самонаведения (ГСН), в состав которой входит миллиметровый радар обнаружения цели, тепловизионный прибор и полуактивная лазерная система наведения. По заявлению производителя, такая ГСН позволяет применять боеприпас в любое время суток как по

неподвижным, так и по движущимся целям. «Стормбрейкер» создавался на основе ранее разработанной управляемой авиабомбы SDB II (Small Diameter Bomb II).

КОМАНДОВАНИЕ ВС ЛИТВЫ СМЯГЧИЛО КАРАНТИННЫЙ РЕЖИМ

Военнослужащие, проходящие в армии Литвы срочную службу, с 15 мая стали опять получать увольнительные на выходные дни. Об этом сообщило командование ВС республики. Двухмесячный перерыв был связан с общенациональным карантином из-за пандемии коронавируса.

«С учетом объявления правительства о смягчении карантинных мер мы возвращаемся к обычному режиму несения службы с предоставлением военнослужащим возможности посетить в выходные дни родных и близких», – приводятся в сообщении слова командующего армией генерал-лейтенанта Вальдемараса Рупшиса.

В течение двух месяцев с момента объявления в Литве 16 марта карантина солдаты срочной службы находились на казарменном положении. «Такое решение оправдало себя. В воинских частях случаи заражения коронавирусом были, но они носили единичный характер», – сказал Рупшис.

По данным командования, среди военнослужащих были выявлены 14 инфицированных, 11 человек выздоровели. Более 70 военнослужащих и работающих в армии по контракту гражданских лиц находились в середине мая на самоизоляции.

В конце марта президент балтийской республики Гитанас Науседа заявил, что литовская армия должна разработать план действий на случай введения в стране чрезвычайного положения из-за ситуации с пандемией. «У нас должен быть четкий план действий что мы делаем, кто за что отвечает, какие



материальные ресурсы нужны», – сказал глава государства.

Первый в стране случай заражения коронавирусом был отмечен 28 февраля. С начала пандемии к середине мая в балтийской республике умерли 54 человека, выздоровели 934. Общее число инфицированных составило 1 511 человек.

ПАКИСТАН УВЕЛИЧИВАЕТ ОБОРОННЫЙ БЮДЖЕТ

Правительство Пакистана объявило оборонный бюджет на 2020/2021 финансовый год в размере 1,29 трлн пакистанских рупий (7,81 млрд долларов). Согласно бюджетным документам он предполагает увеличение финансирования на 12 проц. по сравнению с первоначальным оборонным бюджетом на 2019/2020 год и на 5 проц. по сравнению с пересмотренными расходами на текущий период. Об этом сообщил 15 июня информационно-аналитический центр «Джейнс».



Документы, выпущенные министерством финансов Пакистана, показывают, что основная часть оборонного бюджета страны на 2020/2021 год – расходы, связанные с работниками военно-промышленного комплекса, которые получают 475,6 млрд пакистанских рупий, что на 4,3 проц. больше по сравнению с пересмотренными показателями на 2020/2021 год.

Бюджет на оборону также включает 357,7 млрд рупий на «физические активы», увеличившись на 13 проц., и 155,4 млрд на «строительные работы», что почти на 15 проц. больше по сравнению с предыдущим периодом. Тем не менее ассигнования на «операционные расходы» сократятся в 2020/2021 году на 5 проц. – до 301,1 млрд рупий. Затраты на «администрацию» определены в размере 2,9 млрд.

Документы не раскрывают точные размеры ассигнований на вооружен-

ные силы Пакистана. Тем не менее армии обычно выделяется около половины ежегодных военных расходов, а ВВС и ВМС получают примерно 19 и 10 проц. соответственно.

Остальная часть направляется на расходы министерства обороны, общие оборонные потребности и межведомственным учреждениям, такие как управление общевойсковой разведки.

Помимо основного оборонного бюджета Пакистан выделил дополнительное финансирование для поддержки деятельности касающейся, образовательных учреждений, национального картографического агентства и военных пенсий. В совокупности это еще около 470 млрд рупий к общим расходам страны на оборону в 2020/2021 годах, в результате чего их общая сумма достигает 1,76 трлн.

Таким образом отмечается номинальный рост на 10,6 проц. от общего показателя за 2019/2020 год, но всего на 1,1 проц. больше, чем в тот период, если учесть влияние относительно высоких темпов инфляции в Пакистане.

ЭКСПОРТ ФРАНЦУЗСКИХ ВВТ СНИЖАЕТСЯ

Экспорт французских вооружений и военной техники (ВВТ) в 2019 году сократился более чем на 8 проц. и составил 8,3 млрд евро, что является средним показателем за последние 10 лет. Об этом говорится в докладе министерства вооруженных сил Франции, подготовленном для парламента страны и опубликованном 2 июня. Как указано в нем, в 2018 году Франция поставила за рубеж продукцию военного назначения (ПВН) общей стоимостью более 9,1 млрд евро. В документе отмечается, что средний ежегодный портфель заказов на французскую ПВН без учета контракта на истребители «Рафаль» колеблется в пределах 6–7 млрд евро.



Согласно докладу достигнутые результаты определяют место Франции в числе первой пятерки мировых экспортеров ВВТ, а «доля их продаж в европейские страны увеличилась и составляет 45 проц. общего объема».

«Три европейские страны – Бельгия, Венгрия и Испания – входят в пятерку наших основных клиентов и эти результаты являются беспрецедентными», – отметила глава ведомства Флоранс Парли. Среди государств, которые заключили крупные контракты на продажу французских вооружений, упомянуты также Австралия и Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ).

Как уточняется в докладе, 2019 год отмечен несколькими крупными сделками по поставкам 16 вертолетов H225M и 20 H145M в Венгрию, корветов типа «Говинд» в ОАЭ, телекоммуникационных спутников в Испанию. Кроме того, в 2019 году Франция подписала с Австралией два важных соглашения, связанных с программой строительства для ее ВМС 12 неатомных подводных лодок (НАПЛ). Первое соглашение, заключенное 11 февраля, касается двустороннего стратегического партнерства, а 1 марта был подписан первый контракт на разработку НАПЛ.

Доля военно-морской техники в экспорте французской ПВН резко увеличилась и в настоящее время она составляет 50 проц. общего объема портфеля заказов, хотя в последние годы на нее приходилось в среднем около 10 проц.

Объем французского экспорта в значительной степени определяется контрактами стоимостью менее 200 млн евро. На их основе формируется основная часть портфеля заказов суммарной стоимостью 3,7 млрд евро, что соответствует средним показателям за последние годы.

НАСА ВЫБРАЛО КОМПАНИЮ ДЛЯ ДОСТАВКИ РОВЕРА НА ЛУНУ

Национальное управление по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) США выбрало американскую компанию «Астроботик» для доставки в конце 2023 года в район южного полюса Луны ровера «Випер» для поисков льда. Об этом сообщил 11 июня заместитель директора НАСА по научным вопросам Томас Цурбухен.

«Этот аппарат значительно повысит наши возможности при отправке первой женщины и следующего мужчины на поверхность Луны в 2024 году в рамках программы «Артемиды», – говорится, в свою очередь, в размещенном на сайте НАСА заявлении главы ведомства Джеймса Брайденштейна.



Ровер, как ожидается, будет заниматься сбором данных о наличии льда на поверхности естественного спутника нашей планеты, в том числе о его местонахождении и концентрации. Полученная информация поможет в том числе выбрать место будущей посадки астронавтов на поверхность Луны для создания там базы.



Весной 2019 года НАСА анонсировало проект лунной программы «Артемиды», которая будет состоять из трех этапов. Первый из них предусматривает непилотируемый полет установленного на ракету SLS (Space Launch System) корабля «Орион» вокруг Луны и его возвращение на Землю (запланирован на вторую половину 2020 года). Второй этап – облет естественного спутника Земли с экипажем на борту – намечен на 2022 год. На третьем этапе миссии НАСА рассчитывает осуществить высадку астронавтов на Луну в 2024 году и отправить их к Марсу ориентировочно в середине 2030-х.

БОЛГАРИЯ

* По сообщению министра обороны К. Карачанова, республика после поступления в ее ВВС восьми американских истребителей F-16 намерена продать состоящие на вооружении МиГ-29. По его словам, после этого отпадет необходимость содержать парк самолетов МиГ-29 и их продажа станет частичной компенсацией расходов на приобретение F-16. В настоящее время на вооружении ВВС страны находятся 14 МиГ-29.

БРАЗИЛИЯ

* ВВС страны получили первый с начала текущего года и третий по счету военно-транспортный самолет (ВТС) C-390 производства национальной



компании «Эмбраер». Всего предполагается построить 28 таких ВТС.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Согласно информации пресс-службы ВМС, в 2021 году в королевстве планируется развернуть первую полноценную авианосную группу, флагманом которой станет авианосец «Куин Элизабет».



Этот авианосец официально включен в состав британского флота в декабре 2017 года. Его полное водоизмещение 70,6 тыс. т, длина 284 м, ширина 73 м, скорость хода до 25 уз, дальность плавания до 10 тыс. миль, экипаж 670 человек. Штатным самолетом «Куин Элизабет» является истребитель F-35B.

* Британское отделение израильской компании «Элбит» совместно со специалистами министерства обороны королевства провело испытания необитаемого надводного аппарата (ННА) противолодочной обороны «Сигал». Это

модульный многоцелевой ННА, предназначенный для использования с корабля-носителя или местной береговой станции.

ВЕНГРИЯ

* Согласно заявлению главы МИД П. Сийярто, Будапешт готов к компромиссу с Киевом по вопросу обеспечения прав этнической общины венгров численностью 150 тыс. человек на украинской территории в сфере образования и языка. Пока же Венгрия продолжит блокирование работы комиссии Украина – НАТО, которое началось после принятия Верховной радой осенью 2017 года закона об образовании, определившего украинский в качестве единственного языка учебного процесса.

* Последний военно-транспортный самолет Ан-26 советского производства, находившийся в эксплуатации 46 лет, выведен из состава ВВС страны. В настоящее время в республике рассматривают следующие варианты его замены: итальяно-американский тактический военно-транспортный самолет (ВТС) «Леонардо» С-27J, американский ВТС С-130 и легкий турбовинтовой испано-индонезийской транспортный самолет С-295.

ГЕРМАНИЯ

* Президент Д. Трамп распорядился к сентябрю с. г. сократить контингент американских военнослужащих в Германии на 9,5 тыс. человек и довести его численность до 25 тыс. По сообщению бывшего посла США в ФРГ Р. Гренелла, выводимые силы могут остаться в Европе или их перебросят на родину на одну из военных баз. Принятое решение президент объяснил тем, что Берлин нарушает свои обязательства по расходам на оборону в рамках НАТО и задолжал альянсу миллиарды долларов.

* Новый фрегат (ФР) F125 «Северный Рейн-Вестфалия» вошел в состав ВМС страны вслед за головным ФР данного проекта «Баден-Вюртемберг», поступившим на вооружение в июне 2019 года. Согласно планам, два других корабля будут построены в 2021 году. Как отмечает судостроительная верфь TKMS, эти корабли являются самыми современными и



мощными фрегатами, когда-либо построенными в Германии. Новый корабль может поражать морские, наземные и воздушные цели и принимать на борт противолодочные вертолеты. По данным ТКМС, фрегат F125 имеет скорость хода более 26 уз, водоизмещение почти 7 тыс. т и экипаж численностью до 126 человек.

ГРЕЦИЯ

* Глава военного ведомства Н. Панайотопулос в ходе телеконференции министров обороны стран НАТО в июне с. г. сообщил об угрозе применения силы союзником по альянсу в отношении греческих представителей, пытавшихся досмотреть в Средиземном море грузовое судно под флагом Танзании с целью проверки соблюдения оружейного эмбарго против Ливии. Под охраной турецких кораблей оно беспрепятственно проследовало к берегам этого африканского государства. По словам министра, такое «неслыханное поведение» подрывает сплоченность блока.

ГРУЗИЯ

* По информации главы комитета по обороне и безопасности парламента И. Сесиашвили, финансирование министерства обороны в 2020 году сокращается на 75 млн лари (около 25 млн долларов), в связи с чем пришлось отложить до 2021-го подписание соглашения о закупке вооружений у Франции. По новой версии бюджета военное ведомство в этом году получит 805 млн лари (263 млн долларов), что на 8,5 проц. меньше запланированных ранее ассигнований.

* Согласно заявлению министра обороны И. Гарибашвили, республика имеет все необходимые ресурсы для производства тбилиским авиационным заводом штурмовиков Су-25 и поставок самолетов на экспорт. В 2018 году уже



сообщалось о намерении Грузии продавать ряду африканских и азиатских стран модернизированные штурмовики Су-25. Однако до сих пор производство этих самолетов так и не налажено.

* По информации министра обороны И. Гарибашвили, все регулярные подразделения сил обороны будут вооружены американскими штурмовыми винтовками М-4. Кроме того, военное ведомство объявило об оснащении вооруженных сил ВВТ западных стандартов и отказе от техники советских образцов.

* В республике завершено строительство объектов для размещения закупленных во Франции в 2015 году систем управления и контроля воз-

душной обороны. Ранее сообщалось, что Минобороны страны приобрело ЗРК ближнего действия, радиолокационные станции и мобильные центры управления.

* Минобороны намерено закупить в США новую партию противотанковых комплексов (ПТРК) «Джавелин». Первая партия таких ПТРК в составе 72 пусковых установок и 410 ракет на сумму 75 млн долларов была получена Грузией в январе 2018 года. Все поставки комплексов были осуществлены за счет американской стороны.

* Согласно заявлению премьер-министра Г. Гахария, грузинские власти активно сотрудничают с НАТО по всем направлениям для достижения республикой готовности к вступлению в альянс в любое время. По его словам, этому способствует «углубленное и качественное сотрудничество с блоком по всем направлениям, в том числе в законодательной сфере, в областях обороны и безопасности».

ДАНИЯ

* Министерство обороны королевства заявило о выводе своего воинского контингента с иракской базы НАТО Айн-Асад, что ознаменовало завершение датского военного присутствия на ней с 2014 года. Оставшиеся в этой стране военнослужащие будут находиться в натовском штабе в г. Багдад и сосредоточат усилия на инструктаже иракских военнослужащих.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* По сообщению французской компании «Некстер», Европейское оборонное агентство выбрало оборонно-промышленный консорциум PILUM (Projectiles for Increased Long-range effects Using Electro-Magnetic railgun) главным подрядчиком по разработке электромагнитной пушки нового поколения. При этом за 2 года должна быть создана концепция электромагнитной пушки, способной вести огонь с высокой точностью снарядами с гиперзвуковой скоростью на дальности несколько сотен километров.

ИЗРАИЛЬ

* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», министерство обороны и компания «Израэль аэропейс индастриз» создали первый в стране беспилотный летательный аппарат (БПЛА) «СкайПринтер» методом 3D-печати и успешно провели его испытания в декабре 2019 года. Длина БПЛА 1,65 м, размах крыла 1,5 м, взлетная масса 7 кг.

* Согласно информации пресс-службы Минобороны еврейского государства, объем проданных в 2019 году вооружений составил 7,2 млрд долларов. Основными статьями экспорта ВВТ (в проц.) стали: радары и средства радиоэлектронной борьбы (17), продукция ракетостроения и системы противовоздушной обороны (15), летательные аппараты и авионика (13), средства наблюдения и оптроника (12), пусковые установки (10), БПЛА

(8), системы разведки данных и кибертехнологии (7), телекоммуникационные системы и системы связи (7), автомобили и бронетранспортеры (4), услуги (3), боеприпасы и оружейные установки (3), морские системы (1).

* В еврейском государстве прошли испытания мобильного оперативно-тактического ракетного комплекса, состоящего из пусковой установки и



одноступенчатых твердотопливных ракет LORA. Пуски ракет проводились в открытом море с платформы гражданского судна — одна из них условно поразила цель на дальности 90 км, другая — на 400 км. LORA — ракета малой дальности диаметром 0,65 м, длиной 4,7 м, стартовой массой 1 560 кг, с максимальной дальностью пуска 400 км (круговое вероятное отклонение 10 м).

ИНДИЯ

* По сведениям военного ведомства, вооруженные силы республики получат к 2023 году 156 боевых машин пехоты БМП-2 стоимостью 145,1 млн долларов. О закупке этой дополнительной партии сообщил индийский концерн OFB, в который входит завод «Орднанс фактори Метак», производящий такую технику по лицензии с 1987 года.

* По сообщению газеты «Хиндустан таймс», шесть истребителей французского производства «Рафаль» доставлены в г. Амбала на севере страны. В настоящее время французская компания — производитель «Дассо авиасьон» изготовила 10 истребителей, но переброска оставшихся четырех откладывается, поскольку не все индийские пилоты успели освоить машину. В 2016 году Индия заказала во Франции 36 самолетов «Рафаль» на сумму 8,7 млрд долларов с завершением поставок в 2022 году.

ИРАН

* Согласно заявлению командующего ВМС КСИР вооруженные силы страны намерены до конца с. г. начать работу по созданию военной базы в Индийском океане. По его словам, это «повысит безопасность в регионе, а также увеличит присутствие там иранской молодежи, которая сможет развивать там рыболовство».

* Бывший командующий Корпусом стражей исламской революции (КСИР) М. Резаи заявил,



что достигнутый Тегераном прогресс в космической сфере позволяет «детально отслеживать» передвижения воинских формирований США и Израиля на Ближнем Востоке. Это заявление сделано через два месяца после того, как Исламская Республика успешно вывела на орбиту свой первый военный спутник.

ИТАЛИЯ

* Концерн «Локхид-Мартин» поставит вооруженным силам республики шесть истребителей F-35 на сумму 368,194 млн долларов. При этом в процессе производства примет участие итальянское предприятие, расположенное в г. Камери (регион Пьемонт). Предполагается, что работы будут выполнены к июню 2023 года. Италия заказала в общей сложности 60 F-35A и 30 F-35B. В настоящее время состояния первоначальной боевой готовности достигли 12 истребителей из 18 закупленных.

КАТАР

* По сообщению пресс-службы компании «Боинг», она завершила производство всех 24 ударных вертолетов AH-64E «Апач» для Катара.



В рамках контракта, подписанного в июне 2016 года, Доха планирует получить дополнительно еще 24 таких машин, которые заменят французские ударные вертолеты SA 342 «Газель» фирмы «Аэроспасьяль».

КИТАЙ

* По утверждению председателя постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей (ВСНР) Ли Чжаньшу, правительство республики готово любыми способами, в том числе и силовыми, обеспечить воссоединение с

Тайванем. По его словам, «постоянная готовность применить силовые и другие необходимые способы для противостояния вмешательству иностранных сил и сепаратистскому движению за независимость Тайваня ставит своей целью содействовать мирному воссоединению родины».

* По сведениям официального представителя ВСНР Чжан Есуйя, расходы республики на военные цели длительный период не превышают 1,3 проц. ее ВВП, что «значительно ниже среднемирового уровня – 2,6 проц.». Он также подчеркнул, что КНР с 2007 года регулярно информирует ООН о своих оборонных расходах.

КНДР

* В докладе Института мира и разоружения при МИД республики, приуроченном к 70-й годовщине начала Корейской войны (1950–1953), говорится, что напряженность на п-ове является следствием агрессивной политики США и в регионе «не будет мира, пока они продолжают ее проводить». Поэтому в условиях наличия угрозы со стороны Вашингтона Пхеньян намерен наращивать свой оборонный потенциал.

КУВЕЙТ

* Госдеп США одобрил продажу оборудования и услуг арабской стране на сумму 1,4 млрд долларов для зенитных ракетных комплексов «Патриот». Наиболее значительный объем предполагаемой экспортной поставки приходится на 84 зенитные управляемые ракеты (ЗУР) PAC-3 MSE корпорации «Локхид-Мартин» и вместе с сопутствующим оборудованием и услугами составляет около 800 млн долларов.

ЛИВАН

* Как заявил президент республики М. Ауна, Бейрут заинтересован в присутствии миротворцев ООН на границе с Израилем и считает



их миссию крайне необходимой для сохранения стабильности на Ближнем Востоке. По его словам, «правительство приняло решение обратиться в СБ ООН с требованием продлить мандат Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ) с 31 августа 2020 года».

ЛИВИЯ

* В совместном заявлении своих внешнеполитических ведомств Франция, Германия и Италия призвали стороны конфликта в Ливии и действующие там иностранные государства немедленно

прекратить боевые действия на территории этого африканского государства.

НАТО

* Согласно заявлению генсека Й. Столтенберга, продление Договора о сокращении стратегических наступательных вооружений (ДСНВ или СНВ-3) станет правильным решением, даже если к договору не присоединится Китай.

* По утверждению генсека Й. Столтенберга, усиление мощи Китая, в том числе экономической, и его активная внешняя политика не могут в ближайшем будущем оставить без ответной реакции страны НАТО. По его словам, «КНР скоро станет главной экономикой в мире и располагает вторым по величине военным бюджетом, ракетами, которые могут поражать страны альянса. Пекин все активнее сотрудничает с Москвой. И все это не без последствий для безопасности союзников по альянсу».

* Как пишет китайская газета «Чайна дейли», комментируя намерение Соединенных Штатов вывести из Германии 9,5 тыс. своих солдат, НАТО как продукт «холодной войны», уже выполнила свои исторические задачи и давно должна быть распущена».

* Согласно заявлению генсека Североатлантического союза Й. Столтенберга, страны альянса приступили к практической подготовке действий в ответ на возможную вторую волну пандемии коронавируса. Соответствующий план предполагает формирование запасов медицинских средств и оборудования, а также дополнительное финансирование соответствующих мероприятий.

* По сообщению корпорации «Эрбас», Североатлантический союз получил первый конвертируемый самолет-заправщик A.330 MRTT (Multi Role Tanker Transport) из восьми заказанных. На данные самолеты возложены задачи по дозаправке в воздухе, перевозке пассажиров и транспортировке грузов. A330 MRTT может перевозить до 111 т топлива, 45 т груза, или 267 пассажиров.

НОРВЕГИЯ

* Королевство получило очередные три истребителя F-35 так называемой северной модификации, отличающиеся составом материала для изготовления колес шасси. Это позволяет снизить длину пробега, которая увеличивается при эксплуатации самолетов в северных широтах. Два из них поступили на вооружение норвежских ВВС в конце 2015 года, а все предусмотренные контрактом 52 истребителя стоимостью 10 млрд долларов будут приняты на вооружение к 2025-му.

ПАКИСТАН

* Правительство страны приняло военный бюджет на 2020–2021 годы в размере 1,29 трлн пакистанских рупий (7,81 млрд долларов), что на 12 проц. больше прошлогоднего. Помимо того, Пакистан дополнительно выделил 470 млрд рупий

на поддержку деятельности образовательных учреждений и национального картографического агентства, а также на выплату военных пенсий.

ПОЛЬША

* Министр национальной обороны М. Блащак издал приказ, на основании которого польские граждане, которые числятся в военном резерве и при этом потеряли в связи с пандемией коронавируса работу, «в приоритетном порядке призываются на военные сборы». Во время их проведения резервисты могут рассчитывать на месячную зарплату в размере 3,5 тыс. злотых (около 62 тыс. рублей).

* Как сообщил премьер-министр М. Моравецкий, Варшава надеется, что часть выводимых из Германии американских военнослужащих будет размещена на территории республики для «укрепления восточного фланга НАТО». В настоящее время в Польше дислоцированы около 5 тыс. американских военнослужащих. Ранее президент Д. Трамп распорядился вывести с территории Германии к сентябрю с. г. 9,5 тыс. военнослужащих.

* В вооруженные силы республики начали поставаться танки «Леопард-2PL» — это прошедшие модернизацию и состоящие на вооружении польской армии танки «Леопард-2A4». Так, компания «Польская оружейная группа» провела замену гидравлических систем стабилизации



орудия и привода башни на электрические, усовершенствовала пушку и адаптировала ее к новым боеприпасам. Всего до уровня «Леопард-2PL» планируется модернизировать 128 ОБТ «Леопард-2A4», полученных из резерва бундсвера в 2002–2003 годах.

* По утверждению президента А. Дуда, США не имеют планов перебазирования в Польшу ядерного оружия. По его словам, «никогда этот вопрос не был предметом моего разговора с Д. Трампом».

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* Министерство иностранных дел королевства заявило, что не поддерживает действия Израиля, направленные на «оккупацию Западного берега р. Иордан» и распространение суверенитета еврейского государства на эту территорию, осуждает любые односторонние меры и любые нарушения резолюций Совета Безопасности ООН,

что может подорвать шансы на возобновление мирного процесса и достижение безопасности и стабильности в регионе.

США

* Администрация президента Д. Трампа может пролонгировать договор с Российской Федерацией по стратегическим наступательным вооружениям (СНВ-3) при выполнении следующих предварительных условий. Это включение в соглашение строгих мер верификации и учет сторонами нового договора абсолютно всех своих ядерных боеголовок. И самое главное условие — присоединение к договору Китайской Народной Республики. Ранее официальный представитель МИД КНР Чжао Лицзянь заявил, что попытки привлечь Китай к переговорам по ядерным вооружениям абсурдны, поскольку Вашингтон постоянно стремится нарушать свои обязательства по уже существующим соглашениям.

* По информации телеканала «Фокс ньюс», для разгона демонстрантов в столичном округе Колумбия применялись военные вертолеты УН-60 «Блэк Хок» и УН-72 «Лакота», которые несколько раз на низкой высоте пролетали над участниками массовых протестов, создавая сильный шум и поднимая в воздух большое количество пыли. Как заявил президент Д. Трамп, федеральное правительство готово задействовать вооруженные силы для восстановления правопорядка в районах, где произошли крупные беспорядки.

* По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс», конгресс планирует вложить 100 млрд долларов в Национальный научный фонд страны на проведение исследований в следующих областях: искусственного интеллекта, квантовых компьютеров, перспективных средств связи, робототехники, биотехнологии, кибербезопасности и во многих других, чтобы за счет научно-технического прорыва обеспечить серьезные преимущества перед Китаем.

* Объединенное командование ВС США в Африканской зоне рассматривает возможность расширения военного сотрудничества с Тунисом в связи с ухудшением ситуации с безопасностью в регионе, в том числе обострением конфликта в Ливии. По словам главы командования генерала С. Таунсенда, «мы ищем новые способы решения общих с Тунисом проблем в сфере безопасности, включая использование нашей бригады содействия силам безопасности».

* Президент Д. Трамп распорядился разработать программу строительства ледоколов для Арктики и Антарктики «с целью обеспечения национальных интересов страны в этих регионах, а также для постоянного присутствия там». В связи с этим министру внутренней безопасности в координации с комендантом береговой охраны, министрами обороны и энергетики дано поручение изучить условия создания ледокольного флота, состоящего по меньшей мере из трех кораблей тяжелого и среднего класса (количество



последних не уточняется). В настоящее время США располагают одним тяжелым ледоколом и одним средним. Согласно документу полярный ледокольный флот должен быть развернут к 2029 году.

* В американских ВВС в ближайшей перспективе появится еще один носитель ядерного оружия – истребитель F-35A с авиабомбой B61-12 с боевой частью изменяемой мощности. Сертификация самолета в новом качестве после обновления его программного обеспечения запланирована на январь 2023 года. Разработка авиационной бомбы B61-12 ведется с 2012 года.

* Пентагон планирует закупить две батареи систем тактической противоракетной обороны «Железный купол» израильского производства. Первая из них должна быть доставлена в США к декабрю с. г., а вторая – до февраля 2021-го. После проведения их испытаний батареи будут приняты на вооружение к сентябрю и декабрю 2021 года. Данные системы ПРО используются для защиты от ракетных обстрелов ближнего радиуса действия и угроз артиллерийских снарядов.

* Пентагон провел испытания нового способа сброса планирующих авиабомб с применением обычных транспортных самолетов, в частности C-130 «Геркулес» и C-17 «Глоубмастер». Этот проект получил название CLEAVER (грузовой расходуемый летательный аппарат воздушного запуска с увеличенной дальностью полета). Идея новой разработки заключается в возможности быстрого превращения транспортного самолета в бомбардировщик.

* Белый дом планирует продать Саудовской Аравии 7,5 тыс. высокоточных управляемых авиационных бомб (УАБ) «Пэйвэйз» производства «Рейтеон» на сумму почти 500 млн долларов. При этом администрация президента Д. Трампа готова взять на себя обязательства и гарантировать производство данной компанией вооружений еще на 106 млн долларов на территории королевства. Эль-Рияд ранее приобрел 60 тыс. таких бомб в рамках контракта, подписанного в 2019 году.

* Сухопутные войска закупили крупнейшую партию блоков 70-мм неуправляемых авиационных ракет «Гидра-70» на сумму 3,42 млрд долларов для оснащения вертолетов армейской авиации. Предполагается, что соглашение будет выполнено к 30 сентября 2026 года.

* Американская компания «Нортроп-Грумман» представила новую мини-торпеду VLWT массой 90 кг, разработанную в рамках программы создания компактного оружия (Compact Rapid Attack Weapon), способного поражать цели и перехватывать другие торпеды, выпущенные с целью уничтожения подводных лодок. Таким боеприпасом планируется оснастить в 2024 году подводные лодки типа «Виргиния».

* В США продолжается реализация программы создания альтернативного топлива для ракетных вооружений, в частности для крылатых ракет. В качестве опытного образца для испытаний получаемых вариантов топлива в американской лаборатории Лос-Аламоса выбраны двигатели крылатой ракеты «Томахок». Речь идет о топливе, при создании которого используется кукурузная биомасса (кукурузные отруби). Кроме этого, рассматривается вариант применения такого в качестве основы для работы двигателей самолетов.

* Американские ВВС начали поиск нового беспилотника для замены БПЛА MQ-9 «Рипер». Планируется в 2021 году закупить последние 24 таких дрона, а затем уже новые БПЛА, которые должны поступать на вооружение с 2030-го. Командование ВВС США рассматривает вопрос снятия с вооружения MQ-9 из-за их уязвимости перед современными средствами ПВО.

* По данным пресс-службы концерна «Рейтеон технолоджиз», авиация вооруженных сил страны получит до конца с. г. новые управляемые планирующие бомбы «Стормбрейкер» с дальностью применения более 70 км. Они являются единственным авиационным средством в арсенале армии США, способным поражать движущиеся цели в любых погодных условиях и плохой видимости.

* Командование сил специальных операций планирует получить на вооружение в течение семи лет 814 новых сверхлегких бездвухотных машин «MRZR Альфа» стоимостью 109 млн долларов. Это



новая модификация ранее поставленных багги MRZR, выпускаемых в двух- и четырехместных вариантах.

* По информации госсекретаря М. Помпео, Вашингтон прекращает экспорт произведенной в США военной продукции и некоторых технологий двойного назначения в Гонконг. В заявлении пресс-службы госдепа говорится, что Соединенные Штаты «вынуждены предпринять

это действие, чтобы обеспечить свою национальную безопасность», поскольку опасаются, что эта продукция может «оказаться в руках Народно-освободительной армии Китая».

* Председатель комитета по делам вооруженных сил палаты представителей конгресса А. Смит предложил создать фонд национальной безопасности в размере 1 млрд долларов для проведения подготовки Пентагона к возможному распространению по всему миру новых вирусов. При этом 200 млн долларов может быть выделено небольшим предприятиям ВПК, еще 750 млн – на исследования по обеспечению готовности к возникновению пандемии и 50 млн – на поиск способов быстрого реагирования на новые угрозы в области здравоохранения.

ТАЙВАНЬ

* Заместитель главы военного ведомства Чан Чжэпин заявил, что Тайбэй решил приобрести систему береговой обороны «Гарпун» американского производства в мобильной конфигурации. Она предназначена для наблюдения за движением объектов в прибрежной морской зоне, обнаружения и идентификации целей. Система береговой обороны оснащена всепогодными загоризонтными противокорабельными ракетами «Гарпун» производства США, которые должны поступить на вооружение ВМС страны в 2023 году.

ТУРЦИЯ

* В настоящее время Анкара блокирует все попытки достижения договоренности между ЕС и НАТО об оказании кораблями альянса в регионе содействия военно-морской операции Евросоюза «Ирины», которая направлена на контроль за соблюдением эмбарго ООН на поставки оружия в Ливию. По информации как европейских, так и арабских СМИ, Турция систематически нарушает эмбарго ООН, перебрасывая оружие и наемников, в том числе из Сирии, для поддержки базирующегося в Триполи Правительства национального согласия, воюющего с Ливийской народной армией.

* В республике прошла презентация модели перспективного ударного вертолета T629, разработку которого с 2017 года ведет компания «Туркиш аэроспейс индастриз». Он займет нишу между легким ударным вертолетом T129 АТАК и разрабатываемым с начала 2019 года тяжелым АТАК 2. Масса T629 6 т, вооружение – 70-мм неуправляемые ракеты и противотанковые L-UMTAS. Первый полет вертолета должен состояться в конце 2020 года.

УКРАИНА

* Министр обороны А. Таран заявил о планах развития ВМС страны по трем основным направлениям. Во-первых, это необходимость обеспечения современным корабельным составом с ракетным вооружением, морской авиацией, средствами РЭБ, совершенствование береговой инфраструктуры. Во-вторых, это создание новой

системы разведки и мониторинга обстановки в ближней морской зоне, систем мониторинга подводной обстановки. В-третьих, обеспечение соответствия ВМС натовским стандартам.

* Государственная компания «Укрспецэкспорт» выиграла тендер на ремонт самолета-заправщика Ил-78 ВВС Пакистана. Она получила также предложение заключить ряд подобных контрактов еще на два самолета – заправщика по результатам выполнения первого соглашения. Таким образом, общий объем программы ремонта и модернизации трех самолетов-заправщиков составит более 30 млн долларов.

* По информации пресс-центра «Укроборонпрома», ВСУ получили первый модернизированный беспилотный авиационный комплекс «Спектатор-М1» (SPECTATOR-M1), изготовленный в рамках государственного оборонного заказа. В данной модификации усилены аэродинамика, малозаметность и защищенность от систем РЭБ. Основное предназначение этого БПЛА – ведение



разведки в любое время суток. Он может оснащаться ТВ- и инфракрасными камерами, а также другими датчиками.

ФРАНЦИЯ

* Согласно докладу министерства вооруженных сил, экспорт вооружений республики в 2019 году снизился более чем на 8 проц. и достиг 8,3 млрд евро. В 2018-м этот показатель превышал 9,1 млрд евро. При этом «доля экспорта вооружения в европейские страны увеличилась и составляет 45 проц. общего объема». Среди стран, которые заключили крупные контракты на поставку французских вооружений, в докладе упомянуты также Австралия и Объединенные Арабские Эмираты.

* Доход от экспорта республики вооружений в 2019 году составил 8,5 млрд евро, то есть, согласно данным министерства вооруженных сил, уровень 2018-го превышен на 33,7 проц. Как считает ведомство, отрасль производства оружия по результатам прошлого года «является одним из главных источников финансовых средств для нормализации состояния торгового баланса республики».

* Республика поставила Аргентине пять палубных штурмовиков «Супер Этандар», которые нельзя эксплуатировать из-за отсутствия в креслах пилотов пиропатронов для катапультирования. Поэтому на ввод «новых» самолетов в эксплуатацию потребуется не менее двух лет. «Супер



Этандар» был разработан в 1974 году, после чего французскими авиастроителями было выпущено 85 таких машин. В самой Франции эти самолеты сняты с вооружения.

* Управление оборонных закупок (DGA) заявило о получении первых трех беспилотных авиационных систем (БАС) SMDR (Systemes de Mini-Drones de Reconnaissance), включающих малоразмерные



разведывательные БПЛА. После их проверки производителем — компанией «Талес» и DGA они будут переданы в сухопутные войска для проведения дальнейших испытаний и оперативного развертывания в конце с. г. БАС SMDR включает три БПЛА «Спай Ренджер» и наземную станцию управления.

ЧЕХИЯ

* Планируется принять на вооружение сухопутных войск 52 французские самоходные гаубицы (СГ) CAESAR калибра 155-мм на колесном шасси «Татра» T815 (8 x 8) производства чешской



компании «Татра тракс». Контракт на закупку новых СГ, которые должны заменить чешские «Дана-52», может быть подписан до конца с. г., а сами поставки предусмотрены в период с 2022 по 2026 год.

ШВЕЦИЯ

* Концерн «Сааб» совместно с управлением оборонной продукции и вооруженными силами

страны начал испытания новой торпеды SLWT (Saab LightWeight Torpedo), предназначенной для оснащения надводных кораблей и подводных лодок ВМС Швеции и Финляндии. Разработка



этого боеприпаса является одной из ключевых программ развития ВМС до 2024 года. Только на разработку и производство установочной партии такого оружия министерство обороны страны выделило 1,53 млрд шведских крон (165 млн долларов).

ЯПОНИЯ

* Премьер-министр С. Абэ планирует провести в сентябре 2021 года референдум по поправкам в конституцию страны. Речь идет о 9 ст., которая содержит отказ Японии от обладания военным потенциалом и использования силы в международных конфликтах. Значительная часть населения Японии не желает изменения этой статьи, опасаясь, что участие их страны в международных конфликтах сделает ее целью для агрессивно настроенных государств.

* Министр обороны Таро Коно принял решение приостановить развертывание американских систем ПРО «Иджис Эшор» на территории страны. Основная причина этого — их высокая стоимость, сроки развертывания и ряд технических проблем, в том числе опасность падения отработанных ступеней ракет на жилые кварталы.

* По сообщению информационно-аналитического агентства «Джейнс», ВВС США развернули БПЛА RQ-4 «Глобал Хок» на авиабазе Йокота



близ Токио в рамках регулярной ротации этого аппарата. Датчики на БПЛА обеспечивает всепогодное выполнение задач наблюдения, разведки и сбора информации практически в реальном масштабе времени. Дальность полета 25 000 км, продолжительность более 34 ч, рабочая высота полета 18 300 м.

Алжир. 27 июня два военнослужащих правительственной армии погибли в результате подрыва на самодельном взрывном устройстве в ходе розыскной операции, проводившейся в районе Уэд-ат-Такук (провинция Медеа) на севере страны.

Афганистан. 17 июня пять военнослужащих погибли и шестеро получили ранения при нападении боевиков радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) на армейский КПП около г. Кундуз (административный центр одноименной провинции) на севере страны.

* 19 июня погиб один афганский военнослужащий, еще двое ранены в результате нападения талибов на армейский пост в провинции Пактика.

* 23 июня девять афганских военнослужащих погибли, трое получили ранения в результате нападения боевиков радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) на контрольно-пропускной пункт афганской армии в провинции Кундуз.

Греция. 8 июня самолеты ВВС Турции 37 раз нарушили воздушное пространство Греции над Эгейским морем. В их числе были 2 истребителя F-16, 3 самолета-разведчика CN-235 и вертолет. Все они были опознаны, на их перехват поднялись греческие истребители, которые вытеснили нарушителей из воздушного пространства Греции «в соответствии с международными правилами».

ДРК. 22 июня один миротворец из Индонезии погиб и один получил ранение в результате нападения на миссию ООН по стабилизации в Демократической Республике Конго.

Индия. 5 июня индийский военнослужащий погиб в результате неспровоцированного обстрела артиллерийской Пакистана района Раджоури на линии контроля в союзной территории Джамму и Кашмир.

* 10 июня один военнослужащий армии Индии убит в союзной территории Джамму и Кашмир в результате нарушения Пакистаном соглашения о прекращении огня. Обстрелу из минометов и стрелкового оружия подвергся сектор Таркунди.

* 20 июня военнослужащие пограничных войск Индии уничтожили в союзной территории Джамму и Кашмир запущенный из Пакистана квадрокоптер с оружием для террористов. Беспилотник был запущен из контролируемой Пакистаном зоны Кашмира и управлялся пакистанскими военными. Он был уничтожен в районе Катуга пограничниками из стрелкового оружия. На борту дрона были обнаружены автоматическая винтовка, патроны и гранаты, предназначенные для действующих в Джамму и Кашмире пропакистанских экстремистских группировок. Это был первый случай уничтожения индийскими военнослужащими пакистанского БПЛА, использовавшегося для снабжения боевиков.

* 1 июля один сотрудник сил военизированной полиции Индии погиб в ходе атаки террористов на полицейский патруль в союзной территории Джамму и Кашмир на севере Индии. Инцидент произошел в районе г. Сопоре в округе Барамулла.

Иордания. 23 июня 20-летний американский военнослужащий, участвующий в операции «Непоколебимая решимость», погиб в Иордании. Инцидент не связан с боевыми действиями, идет расследование. Дополнительных сведений не приводится.

Ирак. 15 июня три военнослужащих из отряда иракских сил быстрого реагирования погибли в результате взрыва бомбы близ г. Туз-Хурмату, расположенного в северной провинции Салах-эд-Дин. Самодельное взрывное устройство было подорвано, когда спецназовцы проводили антитеррористическую операцию в одной из деревень неподалеку от этого города. В результате взрыва еще четверо военных получили ранения.

Иран. 30 июня полковник иранского ополчения «Басидж» получил ранение в результате взрыва на обочине дороги бомбы на юго-востоке Ирана. В результате инцидента жертв нет. Офицер получил легкое ранение. Террористический акт произошел в д. Голуха в районе г. Захедан.

Камерун. 11 июня агентство Франс Пресс (АФП) со ссылкой на командование ВС Камеруна сообщило, что трем камерунским военнослужащим были предъявлены обвинения в причастности к убийствам гражданских лиц в англоязычной части страны. Трагические события произошли в ночь на 14 февраля текущего года, когда, по данным ООН, в районе Нгарбух на северо-западе Камеруна военнослужащими были убиты 23 мирных жителя, включая 15 детей. Оказавшись под международным давлением, власти страны были вынуждены провести расследование случившегося, отмечает АФП. По его итогам было установлено, что три военнослужащих в нарушение приказа совершили убийства, а затем попытались скрыть их следы с помощью пожара.

КНДР. 16 июня в г. Кэсон было взорвано здание постоянного межкорейского офиса связи. Инцидент произошел на фоне заявления Северной Кореи о планах вернуть свои

воинские подразделения в районы, из которых войска были выведены в соответствии с межкорейскими соглашениями. 15 июня Пхеньян предупредил Сеул о подготовке вооруженными силами «акта возмездия» за распространение агитационных листовок, оскорбляющих высшее руководство народной республики. С 9 июня были отключены все телефоны в офисе связи, включая коммуникационный канал между военными Севера и Юга, а также горячую линию руководства двух стран, соединявшую здание ЦК Трудовой партии Корея и резиденцию президента Республики Корея. Спустя неделю офис был взорван. Межкорейский офис связи был открыт в сентябре 2018 года. Его деятельность была направлена на поддержание постоянных контактов между странами и развитие межкорейских обменов.

Колумбия. 17 июня шесть колумбийских военнослужащих погибли и восемь получили ранения в результате атаки, осуществленной представителями повстанческой группировки в центральной части страны. Инцидент произошел в муниципалитете Ла-Макарена (центральный департамент Мета). Повстанцы совершили нападение на группу военных, которые патрулировали район. Власти начали расследование. Отмечается, что к нападению могли быть причастны повстанцы, которые ранее входили в состав группировки «Революционные вооруженные силы Колумбии».

* 29 июня один унтер-офицер погиб, ранения получили еще один унтер-офицер и два морских пехотинца в результате атаки группы неизвестных, которая произошла на востоке страны. Нападение произошло на р. Ува в районе муниципалитета Кумарибо (департамент Вичада). Один морской пехотинец пропал без вести. Военнослужащие участвовали в операции по борьбе с незаконным оборотом наркотиков.

* 3 июля командование национальной армии Колумбии отправило в отставку 31 военнослужащего, в том числе 12 унтер-офицеров и 19 солдат. Официальная причина данного решения не указывается. Вместе с тем газета «Тьемпо», ссылаясь на источники в колумбийской армии, сообщает, что в отношении уволенных ведется следствие, поскольку они подозреваются в совершении сексуального насилия над несовершеннолетними.

Кот-д'Ивуар. 11 июня 12 военнослужащих армии погибли на северо-востоке страны в результате нападения исламистов, еще шестеро получили ранения. Исламисты атаковали расположенный в районе Кафоло вблизи границы с Буркина-Фасо армейский лагерь. Официальные власти Кот-д'Ивуара объявили, что нападение было организовано боевиками из «Группы поддержки ислама и мусульман», которая имеет связь с группировкой «Аль-Каида» (запрещена в РФ). Она была создана в Мали весной 2017 года. Ее боевики действуют также на территории Буркина-Фасо и Нигера. 21 июня военные Кот-д'Ивуара задержали главаря отряда исламистов, которые совершили это преступление.

Ливан. 11 июня четыре истребителя израильских ВВС нарушили воздушные границы Ливана и появились в небе над Бейрутом. Самолеты появились со стороны моря над южными окраинами города и проследовали вдоль побережья на север страны. Ранее они совершили разведывательные полеты над южными областями и горными районами Шуф, Алей и Баабда. Одновременно было зафиксировано нарушение катерами израильских ВМС морской границы Ливана у мыса Эн-Накура. С начала 2020 года израильские ВВС вторгались свыше 250 раз в воздушное пространство Ливана, было зафиксировано 374 нарушения на земле и 386 на море.

Ливия. Североатлантический альянс подтвердил инцидент, который произошел 18 июня между фрегатами Турции и Франции у побережья Ливии, и призвал к проведению полного расследования. По данным телеканала «Франс 24», турецкий фрегат у побережья Ливии отказался выполнить распоряжение о досмотре груза со стороны французского фрегата, принимающего участие в операции НАТО «Морской страж». Уклоняясь от досмотра, турецкий корабль взял на прицел французский военный корабль с помощью радарной системы ракетного наведения, что во французском военном ведомстве расценили как «исключительно враждебные и агрессивные действия». В свою очередь турецкое Анатолийское агентство, сославшись на представителя ВС Турции, опровергло сообщения французской стороны, сообщив, что турецкий фрегат использовал свои радарные системы не для прицеливания, а для наблюдения за французским военным кораблем, «который осуществлял опасное маневрирование».

Мали. Более 100 сотрудников ООН были заражены коронавирусом на 11 июня, большинство из них поправились, двое миротворцев умерли.

* 13 июня два миротворца из состава Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) погибли на севере Мали в результате нападения боевиков экстремистской террористической группировки «Исламское государство в

Западной Африке» на их конвой. Нападение произошло, когда материально-технический конвой остановился на привал на дороге Тассалит – Гао.

* 15 июня 24 военнослужащих армии Мали погибли, когда армейский патруль попал в засаду в районе г. Диабаль в центральной части страны. Патруль состоял из 14 военных автомобилей. После того как первая машина наскочила на мину, боевики начали из засады обстреливать колонну из крупнокалиберных пулеметов. На базу, которая находится в местечке Гома Кура, вернулись только восемь военных и четыре армейские машины. Инцидент произошел в 70 километрах от границы с Мавританией. В первых сообщениях об инциденте говорилось о 40 пропавших без вести военных.

* 26 июня два военнослужащих правительственной армии убиты и четверо ранены в западной части страны в результате нападения исламистов. Террористы атаковали армейский лагерь в Данангуре. Находящийся вблизи границы с Буркина-Фасо лагерь уже неоднократно подвергался нападению со стороны исламистов.

* 2 июля девять военнослужащих армии Мали были убиты боевиками в центральной части страны. Отряд правительственных войск попал в засаду в регионе Мопти на подходе к д. Гуари, которая накануне подверглась атаке боевиков.

Мексика. 25 июня армейский внедорожник перевернулся в районе г. Тихуана в штате Нижняя Калифорния Северная. Жертвами автокатастрофы стали шестеро военнослужащих, еще четверо получили травмы. Сведений о состоянии пострадавших военнослужащих и причинах трагедии обнародовано не было.

* 3 июля армейский конвой подвергся вооруженному нападению в районе г. Нуэво-Ларедо на границе с США в северо-восточном мексиканском штате Тамаулипас. Ответным огнем военнослужащие уничтожили 12 боевиков, не понеся при этом потерь. Нападавшие входили в боевое крыло группировки «Картель северо-востока».

Нигерия. 13 июня 20 военнослужащих погибли в двух атаках боевиков-исламистов в штате Борно на северо-востоке Нигерии. Нападения произошли в районах местного самоуправления Монгуно и Нганзай.

Пакистан. 10 июня два военнослужащих погибли, четверо пострадали при взрыве, произошедшем на северо-западе страны. Инцидент произошел в граничащем с Афганистаном районе Северный Вазиристан. В транспортное средство, на котором передвигались военные, попало самодельное взрывное устройство.

Сирия. 4 июня девять военнослужащих правительственных сил погибли во время ударов израильских ВВС по окрестностям г. Масьяф в сирийской провинции Хама (220 км от Дамаска). Перед тем как атаковать военные объекты в Сирии, истребители израильских ВВС были замечены в небе над районом Хермель на севере соседнего Ливана, откуда наносились удары.

* 6 июня турецкий военный автомобиль погиб, еще двое получили ранения при нападении на бронированный медицинский автомобиль в сирийском Идлибе.

* 20 июня автобус с 40 сирийскими военнослужащими подорвался на mine, установленной террористами в окрестностях провинциального центра Дераа на юге Сирии. В результате теракта погибли восемь военных, еще 23 получили ранения. Взрывное устройство было приведено в действие с помощью дистанционной установки на шоссе между населенными пунктами Кахил и Эс-Сахва.

* 21 июня боевиками из группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ) был взорван склад с оружием и боеприпасами курдских отрядов «Сил демократической Сирии» в окрестностях Румейлана (провинция Хасеке), где находится один из центров нефтедобычи Сирии. Этот регион контролируют курды и поддерживающие их американские войска. В Румейлане расположена одна из крупных военных баз США на восточном берегу Евфрата.

* 23 июня сирийские средства противовоздушной обороны (ПВО) отразили ракетную атаку на военные позиции в провинциях Эс-Сувейда и Дейр-эз-Зор. Во время ударов погибли два военнослужащих и еще четверо получили ранения. Ракетные удары по военным объектам нанесли израильские ВВС. Атакам подверглись базы проиранских шиитских формирований, воюющих на стороне сирийской армии.

* 21 июня серия мощных взрывов прогремела в районе г. Румейлана, расположенного в провинции Хасеке на северо-востоке Сирии. В лагере курдских отрядов «Сил демократической Сирии» (СДС) был взорван склад с оружием и боеприпасами. По одной из версий, удар по нему могли нанести самолеты турецких ВВС или беспилотники. По другой, склад взорвали террористы из группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ). Данных о потерях среди бойцов СДС и мирных жителей не поступало. Однако

очевидцы сообщили, что в район расположения склада проследовало несколько карет скорой помощи. Последствием взрыва стал вывод из строя электроснабжения города. В Румейлане находится один из центров нефтедобычи Сирии, который контролируют сейчас курды и поддерживающие их американские войска.

* 28 июня самолеты израильских ВВС нанесли удары по базам проиранских шиитских формирований, воюющих на стороне сирийской армии в провинции Дейр-эз-Зор на востоке страны. В результате атаки на район Бу-Кемаль у границы с Ираком погибли по меньшей мере шесть бойцов.

Сомали. 20 июня один военнослужащий погиб г. Ванлавейн при последовавших друг за другом взрывах двух мин. В свою очередь сомалийский информационный портал «Губджуг ньюс» сообщил о 12 погибших в Ванлавейне, уточняя, что взрывы произошли перед резиденцией высокопоставленного офицера.

* 21 июня погибли трое военнослужащих, еще двое ранены в результате взрыва начиненного взрывчаткой автомобиля, за рулем которого находился смертник, у ворот армейской базы в г. Бакадвейн в центральной части страны.

* 23 июня смертник подорвался, пытаясь проникнуть на военную базу ВС Турции под видом учащегося турецко-сомалийской военной академии. Террорист планировал активировать взрывное устройство на территории объекта, но был остановлен сотрудниками охраны базы, после чего совершил самоподрыв.

* 4 июля пять военнослужащих получили ранения в результате взрыва у КПТ на центральном въезде в морской порт столицы страны Могадишо автомобиля с террористом-смертником. Машине не удалось вплотную приблизиться к зданию, так как военнослужащие открыли по ней прицельный огонь.

США. 1 июля был введен карантин для 110 участников специального курса «Выживание, уклонение, сопротивление и спасение» на военной базе Форт-Брэгг (штат Северная Каролина). Подготовка в рамках этого курса для военнослужащих была прекращена после того, как у одного из них был выявлен коронавирус. Последующая проверка показала, что инфекцией заражены 82 военных и восемь инструкторов. Еще у 20 посещавших курсы военнослужащих коронавирус не был обнаружен, но они также были отправлены в карантин.

Турция. 24 июня один турецкий военнослужащий погиб и один был ранен на юго-востоке страны в результате обстрела с территории Ирана. Тегеран начал расследование инцидента, который произошел на границе Турции и Ирана и привел к гибели турецкого военного.

Украина. 5 июня погиб один военнослужащий 128-й бригады и двое получили ранения из-за нарушений требований безопасности при применении окопных зарядов в ходе инженерного дооборудования позиций в районе н. п. Старогнатовка в зоне так называемой «операции объединенных сил».

* 6 июня два военнослужащих 128-й горно-штурмовой бригады получили тяжелые ранения в результате обстрела их автомобиля националистами из батальона «Айдар», которыми были усилены блокпосты с целью предотвращения дезертирства украинских военных в зоне так называемой «операции объединенных сил». Айдаровцам не понравилось, что автомобиль двигался к блокпосту на слишком большой скорости и они открыли огонь на поражение.

* 9 июня в районе подконтрольной ВСУ Авдеевки, что в нескольких километрах к северу от Донецка, при наезде на противотанковые мины произошел подрыв двух броневых автомобилей «КрАЗ Спартан». В результате погибли четыре и ранены 14 украинских военнослужащих. Несмотря на обращения местной администрации к командованию 54-й механизированной бригады, разминирование дорог и прилегающей к ним территории не проводится.



ВСУ продолжают подвергать опасности мирное население и собственных военнослужащих, продолжая хаотичное минирование автомобильных дорог. Между тем украинские СМИ в своих сообщениях утверждают, что подорвался один броневедомитель, и пострадали 10 военных. Инцидент произошел возле дворца культуры Авдеевского коксохимического завода.



* 14 июня два военнослужащих 24-й бригады погибли и еще двое получили минно-взрывные травмы в результате разрыва 120-мм миномета «Молот» при обстреле с. Калиновка в зоне проведения так называемой «операции объединенных сил». С 2016 года по сей день в ВСУ произошло более сотни разрывов минометов «Молот», в результате чего погибли более 80 украинских военных.

* 17 июня восемь военнослужащих полка «Азов», сформированного из националистов,

получили минно-взрывные травмы в результате подрыва ящика с боеприпасами в их блиндаже. Взрыв произошел на позиции 30-й отдельной механизированной бригады с последующим возгоранием укреплений.

* 21 июня во время проведения занятий по воздушно-десантной подготовке четыре военнослужащих 36-й бригады морской пехоты ВСУ получили травмы из-за неудачного прыжка с парашютами на полигоне. Все были эвакуированы в госпиталь Херсона и обозначены там как гражданские лица.

* 30 июня получили ранения три военнослужащих 30-й бригады ВСУ в результате разрыва ствола 120-мм миномета «Молот». Двое раненых в тяжелом состоянии доставлены в военный госпиталь Часов Яр. В ходе проводимого разбирательства, стало известно, что разорвавшийся миномет в штате подразделения не числился, а был выкуплен за 15 тыс. гривен (около 40 тыс. рублей) у военнослужащих 72-й бригады, которую соединение заменило по ротации весной этого года.

Франция. 12 июня произошел пожар на атомной подводной лодке «Перль» (типа «Рубис»), пришвартованной на военной базе ВМС Франции в Тулоне на юге страны. В его тушении участвовали 100 гражданских и военных пожарных, им оказывали помощь около 150 человек. Спустя более 14 ч пожар был потушен. Экипаж подлодки, на которой отсутствовало ракетно-торпедное вооружение, был эвакуирован, пострадавших нет. В сообщении об инциденте было отмечено, что на подлодке не было ядерного топлива, она находилась на техобслуживании.

Чехия. 26 июня сотрудник чешской военной полиции погиб во время стрельбы, произошедшей на складе боеприпасов в г. Тыниште-над-Орлице на северо-востоке Чехии. В сообщении об инциденте говорится, что полицейский погиб во время несения службы. Ведется следствие. Этот склад боеприпасов крупнейший в Чехии. Комплекс занимает территорию 496 га. На ней расположено 71 здание. Общая площадь складских помещений составляет более 33 тыс. м².

Япония. Несколько человек заразились коронавирусом на американской авиабазе Мисава в северной японской префектуре Аомори. Случаи заражения выявлены среди летчиков подразделения, которое прибыло на базу 15 июня для временного пребывания. Заразившиеся изолированы в одном из помещений на базе. Также командование базы проверяет, с кем именно летчики могли вступать в контакт за время своего пребывания там.

* Власти Токио заявили о возможном падении детали американского военно-транспортного самолета с укороченным взлетом и посадкой MV-22 «Оспрей», который совершал полет над территорией Японии. Летательный аппарат приписан к авиабазе Йокота, расположенной вблизи японской столицы. Отсутствие детали прожектора самолета было замечено 16 июня во время осмотра машины после ее приземления. Вес предположи-

тельно упавшей детали составляет 453 г. Информация о пострадавших в результате ее возможного падения в настоящий момент не поступала.

* 22 июня произошел пожар на складе опасных веществ на базе Кадена ВВС США в японской префектуре Окинава. Возгорание было зафиксировано утром, и на его тушение потребовалось около шести часов. Пожар привел к утечке хлорного газа. Ожоги и отравления получили 45 человек из числа американских военных и персонала объекта. Жителей близлежащих районов предупредили о необходимости обращаться к врачу в случае боли в глазах, горле или в носу.

* 1 июля один человек заразился коронавирусом в лагере «Мактьюриус» морской пехоты США в южной японской префектуре Окинава. Инфицированный прибыл на Окинаву 19 июня и в настоящий момент изолирован. 20 июня сообщалось, что несколько человек заразились коронавирусом на американской авиабазе Мисава в северной японской префектуре Аомори.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Великобритания. 15 июня истребитель F-15 «Игл» ВВС США, совершавший учебно-тренировочный полет, упал в Северное море у побережья Восточного райдинга Йоркшира, графства на севере Соединенного Королевства. Самолет входил в состав 48-го тактического истребительного авиационного крыла ВВС США, базирующегося на британской авиабазе Лейкенхит в графстве Саффолк. На его борту находился один пилот, летчик погиб.

Индия. 8 июня потерпел крушение учебно-тренировочный самолет в штате Одisha на востоке страны. Он упал сразу после взлета. Находившиеся на борту машины инструктор и курсантка летного училища погибли. По предварительным данным, причиной могла стать техническая неисправность, не исключается и негативное влияние погодных условий. В сообщении об инциденте отмечается, что из-за пандемии коронавируса авиационное училище в Индии возобновило работу лишь 1 июня.

Индонезия. 15 июня истребитель «Хок-209» ВВС страны потерпел крушение на о. Суматра. Самолет вылетел с базы Русмин Нуриядин и разбился в центральной части острова близ деревни Кубанг Джая. Он упал в жилом районе, неподалеку от школы. Пилот выжил, успев катапультироваться. Информация о возможных жертвах к настоящему времени отсутствует.

Ирак. 8 июня американский военно-транспортный самолет (ВТС) C-130 потерпел крушение при посадке на военной базе Эт-Таджи на территории Ирака. ВТС выкатился за пределы взлетно-посадочной полосы и врезался в стену, что привело к повреждению корпуса самолета и небольшому возгоранию. Пожарно-спасательная команда прибыла к месту происшествия в течение 4 мин, огонь был потушен, находившимся на борту членам экипажа помогли выбраться из самолета. В результате ЧП пострадали четыре военнослужащих, которые находились на борту ВТС. В сообщении отмечается, что инцидент, расследование которого продолжается, не связан с «действиями противника».

США. 8 июня многоцелевой истребитель пятого поколения F-35A «Лайтнинг-2» совершил жесткую посадку на авиабазе ВВС Хилл (штат Юта). У самолета после контакта с землей подломилось переднее шасси. Летчик смог самостоятельно покинуть машину и был направлен на медосмотр. Взлетно-посадочная полоса авиабазы временно приостановила работу пока ведется расследование инцидента.

Турция. 22 июня турбовинтовой учебно-тренировочный самолет (УТС) нового поколения «Хюркуш» потерпел крушение во время испытаний. Инцидент произошел в районе Бейпазари провинции Анкара. В кабине находились два пилота, оба остались живы. «Хюркуш» предназначен для замены поршневого УТС начальной подготовки SF-260 и «Цесна» T-41D в ВВС страны.





Балтийское море. Военно-морские и военно-воздушные учения США при широком участии НАТО «Балтопс-2020» прошли в Балтийском регионе с 7 по 16 июня. В них приняли участие 17 стран, входящих в НАТО (Эстония, Канада, Дания, Франция, Германия, Греция, Италия, Латвия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Испания, Турция, Великобритания и США) и два государства-партнера –

Швеция и Финляндия – всего до 3 тыс. человек, 28 кораблей и 28 самолетов и вертолетов. Начало «Балтопс» было положено в 1972 году. Это ежегодные международные маневры, демонстрирующие, по заявлению руководства альянса, приверженность НАТО делу обеспечения мира и уровню безопасности, позволяющему быстро реагировать на кризисы. Цель – повысить гибкость участвующих стран в проведении совместных наземных, воздушных и морских операций в регионе Балтийского моря. В этом году штабная работа по управлению данными мероприятиями осуществлялась в удаленном режиме, а численность штабного персонала была сокращена вдвое. Кроме того, США и НАТО приняли решение из-за пандемии коронавируса не проводить в ходе учений планировавшуюся ранее высадку десанта на побережье, а также инспекционных команд на борт торговых судов в регионе в учебных целях.

Грузия. Многонациональные грузино-американские учения «Достойный партнер-2020» пройдут в Грузии в сентябре, сообщил 12 июня министр обороны Ираклий Гарибашвили. В маневрах примут участие и другие страны – члены НАТО. Министр отметил, что благодаря задействованию грузинских военных в учениях, уровень подготовки армии заметно возрос. «Наше сотрудничество с партнерами в двусторонних и многосторонних форматах направлено на усиление сил обороны, повышение уровня совместности и готовности к вступлению в НАТО при максимальной консолидации ресурсов и правильном управлении. Я могу смело заявить, что сегодня армия по уровню подготовки радикально отличается и намного сильнее, чем 10 лет назад», – добавил он. В этих учениях, проводимых в Грузии с 2015 года, участвуют до 3 тыс. военных. Они состоят из двух компонентов: командно-штабных и полевых тренировок.

Израиль. Многоцелевые истребители пятого поколения F-35I «Адир» впервые выполнили учебно-боевые задачи по перехвату боевых самолетов условного противника в ходе учений. Об этом 7 июня сообщила пресс-служба ВВС Армии обороны Израиля. Истребительная авиация отрабатывала защиту воздушных границ государства в рамках более крупного учения по обороне воздушного пространства страны. В ВВС отметили, что связь между истребителями пятого поколения существенно отличается от связи между боевыми самолетами четвертого. Помимо F-35I в учениях принимали участие истребители F-15 «Баз», F-16I «Суфа» и F-16C/D «Барак». В качестве условных нарушителей воздушных границ Израиля выступали истребители F-16C/D «Барак».

Китай. Народно-освободительная армия Китая (НОАК) провела масштабные практические учения в Тибетском военном округе на высоте около 4,7 тыс. м над уровнем моря в условиях обострения отношений с Индией. Об этом 17 июня сообщило Центральное телевидение КНР. В совместных учениях были задействованы танковые подразделения, ракетные комплексы, авиация, спецназ и инженерные войска. НОАК симулировала ситуацию по вытеснению врага с занятых врагом укрепленных позиций в предгорье хребта Ньэнченгангла.

Латвия. Учения многонационального батальона НАТО «Убран стил» прошли с 8 по 20 июня на полигоне в Адажи и Вентспилском крае. При этом в Вентспилском крае маневры проводились в сотрудничестве с 46-м пехотным батальоном 4-й Курземской бригады Земессардзе (народное ополчение) на полигоне «Медини 1» в Варвской волости. Во время учений отрабатывались вопросы взаимодействия и совместности подразделений при ведении боевых действий в условиях населенного пункта. В ходе маневров применялись как боевые (только на военных полигонах и стрельбищах), так и учебные боеприпасы.

Польша. Военные учения «Защитник Европы-20 плюс» с участием военнослужащих США прошли в Польше с 4 по 19 июня. Церемония по случаю их начала состоялась на полигоне в Дравске-Поморском на западе страны. Учения были организованы Вашингтоном и Варшавой. Это обновленная из-за пандемии коронавируса версия маневров «Защитник Европы-2020» и связанных с ними «Эллайд спирит», которые изначально планировалось провести в мае с привлечением нескольких десятков тысяч военнослужащих, в том числе более 20 тыс. американских. В учениях приняли участие 6 тыс. военных, 4 тыс. из которых прибыли из США. Задействовались 100 танков, 230 единиц боевых машин, артиллерия, ракетные системы и авиация, в том числе истребители F-16 и вертолеты Ми-24. Всего было привлечено около 2 тыс. единиц военной техники. Главный элемент маневров – отработка форсирования водного препятствия с участием бронетанковых и воздушно-десантных войск.



Республика Корея. Министр национальной обороны страны Чон Гён Ду заявил 10 июня, что Сеул и Вашингтон провели совместные учения по повышению боеготовности ВВС и улучшению взаимодействия систем противоракетной обороны в первой половине 2020 года согласно планам, несмотря на перенос основных весенних маневров из-за пандемии коронавируса. Целью состоявшихся учений была отработка и координация действий американских и южнокорейских войск в условиях своевременного реагирования на ракетные пуски со стороны КНДР. Южнокорейские военные при сотрудничестве с контингентом США на Корейском п-ове работают над улучшением тактики обнаружения и перехвата ракет КНДР в рамках создания единой системы противоракетной обороны.

* Республика Корея провела 11 июня военные учения на восточном побережье страны. В них участвовали представители сухопутных войск, военно-морских и военно-воздушных сил. Местом проведения маневров стало морское побережье в уезде Ульджин провинции Кёнсан-Пукто (330 км к юго-востоку от Сеула). Данное решение было принято с целью соблюдения межкорейских договоренностей, которые запрещают организацию учений в пределах 40 км от демаркационной линии. Эти мероприятия изначально должны были пройти 19 мая, но были перенесены из-за неподходящих погодных условий. Несмотря на это их масштаб не снизился. Южнокорейская армия отработала удары по морским целям с использованием РСЗО «Чхонму» и боевых вертолетов АН-64 «Апач». Военно-морские силы провели стрельбы с применением противокорабельных ракет «Гарпун», а истребители ВВС – ракет класса «воздух – земля».

Северное море. Военно-воздушные силы США в Европе 27 мая провели над Северным морем первые крупномасштабные учения истребительной авиации с момента начала пандемии коронавируса. В них принимали участие боевые самолеты F-15 «Страйк Игл» и F-16 «Файтинг Фалкон». Истребителям оказывали поддержку самолеты-заправщики KC-135 «Стратотанкер» и самолеты дальнего радиолокационного обнаружения и управления E-3 «Сентри». Взлет авиации осуществлялся с аэродромов в Великобритании, Германии и Италии. Основной целью учений стало поддержание высокой готовности американского контингента ВВС в Европе. Как отметили в командовании, воздушное пространство над Северным морем позволяет отрабатывать крупномасштабные совместные действия истребителей четвертого поколения и одновременно является одним из оптимальных для практики учебного воздушного боя.

Черное море. Совместные румынско-украинские маневры прошли в начале июня в международных водах Черного моря. В них приняли участие румынский корвет «Контр-адмирал Хория Мачеларну» и украинский патрульный катер «Старобельск». Румынские и украинские моряки участвовали в совместных маневрах по мониторингу морского трафика, а также вместе с двумя самолетами ВВС Украины по отражению воздушного нападения. Главная цель учений – повышение уровня подготовки и взаимодействия военных двух черноморских государств.

Япония. Многоцелевой атомный авианосец «Рональд Рейган» ВМС США 12 июня провел учения своей палубной авиации на о. Иводзима. Учения авиации, в ходе которых отрабатываются взлеты и посадки самолетов на палубу авианосцев, неизменно вызвали в Японии протесты населения и органов местного самоуправления. Из-за этого они были перенесены с основной территории страны на почти безлюдный отдаленный о. Иводзима, расположенный более чем в 1 200 км от Токио.

ПАРАД ПОБЕДЫ ПРОШЕЛ НА РОССИЙСКОЙ АВИАБАЗЕ ХМЕЙМИМ В СИРИИ

Парад, посвященный 75-летию Победы советского народа в Великой Отечественной войне, прошел 24 июня на российской авиабазе Хмеймим в Сирии.

«Нам выпала честь участвовать в параде, посвященном 75-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне, на территории Сирийской Арабской Республики в одном строю с военнослужащими сирийской армии. Нас объединяют ... наша ответственность за настоящее, будущее и героическое прошлое. Будем достойны подвига поколения Великой Отечественной войны!» – отметил командующий группировкой войск ВС РФ в Сирии генерал-лейтенант Александр Чайко.

В параде приняли участие более тысячи российских и сирийских военнослужащих. Пешим строем прошли военные в исторической форме времен войны, офицеры управления и военнослужащие российской группировки войск, смешанного авиаполка, медицинского отряда спецназначения, подразделения военной полиции, военный оркестр и сводный парадный расчет военнослужащих-женщин. Сирию представили спецподразделения сухопутных войск и ВВС САР, а также штурмового полка спецназначения «Коммандос» и представители Морской академии ВС арабской страны.

В составе механизированной колонны по плацу проследовали российские броневые автомобили «Тигр-М» и «Тайфун», бронетранспортеры БТР-80 и БТР-82А, зенитные ракетно-артиллерийские комплексы «Панцирь» и оперативно-тактические «Искандер-М», а также военная техника сухопутных подразделений ВС Сирии, всего 52 единицы. В воздушной части парада были задействованы 17 летательных аппаратов: вертолеты Ми-8АТМШ, Ми-35, SA-342 Gazelle и самолеты Су-24, Су-34, Су-35, военно-транспортные Ан-30 и Ан-72, а также самолет дальнего радиолокационного обнаружения А-50.

На параде присутствовали чрезвычайный и полномочный посл РФ в Сирии Александр Ефимов, министр обороны Сирии и другие сирийские официальные лица.

ЗАЯВЛЕНИЕ

ДОНАЛЬД ТРАМП: МЫ ЗАВЕРШАЕМ ЭРУ БЕСКОНЕЧНЫХ ВОЙН

США не желают решать конфликты в зарубежных странах, поскольку это не обязанность американских военнослужащих. С таким заявлением 13 июня выступил президент Дональд Трамп, обращаясь к выпускникам военной академии в Вест-Пойнте (штат Нью-Йорк). Трансляцию вели ведущие американские телеканалы.

«Каждый из вас начинает свою службу в армии в критически важный момент нашей истории. Мы восстанавливаем фундаментальные принципы того, что служба американского солдата состоит не в том, чтобы восстанавливать другие страны, а в том, чтобы защищать США от врагов, – сказал он. – Мы завершаем эру бесконечных войн. В этом состоит новый, четкий взгляд на защиту жизненно важных американских интересов». «Разрешать древние конфликты в далеких странах, о которых многие даже не слышали, – это не обязанность американских войск. Мы не мировые полицейские», – указал американский лидер.

НА ОБЛОЖКЕ



АМЕРИКАНСКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ F-15C «ИГЛ»

Разработан компанией «Макдоннелл-Дуглас» и предназначен для завоевания превосходства в воздухе и нанесения ракетно-бомбовых ударов по наземным целям. Основные характеристики машины: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 30 850 кг, максимальная скорость полета 2 650 км/ч, практический потолок 19 800 м, перегоночная дальность 5 560 км, радиус действия 2 500 км. Силовая установка – два турбореактивных двигателя тягой по 13 200 кг. Геометрические размеры: длина 19,4 м, высота 5,6 м, размах крыла 13 м, площадь крыла 56,5 м². Вооружение: 20-мм автоматическая пушка, управляемые ракеты (УР) класса «воздух – воздух» и «воздух – земля», управляемые и обычные авиабомбы, противорадиолокационные УР. Максимальная масса боевой нагрузки 7 250 кг.

В ЯПОНИИ ОТМЕТИЛИ 75-Ю ГОДОВЩИНУ ЗАВЕРШЕНИЯ СРАЖЕНИЯ ЗА ОКИНАВУ

Минута молчания состоялась 23 июня в Парке мира г. Итоман на о. Окинава по случаю 75-й годовщины со времени завершения ожесточенной битвы за этот южный японский остров, ставшей последним крупным наземным сражением Второй мировой войны. В своем видеообращении к участникам церемонии премьер С. Абэ заявил, что почитает память всех жертв сражения на острове. «Мы не можем согласиться с концентрацией американских военных баз на о. Окинава, – сказал он. – Правительство намерено последовательно облегчать это бремя». В то же время премьер не взял на себя конкретные обязательства в деле сокращения военного присутствия США.

Мемориальный комплекс в Итомане расположен на месте финальных боев на острове. Там расположены более 100 черных каменных плит, на которых высечены имена всех погибших во время сражения. В этом году в список были внесены еще 30 имен, а их общее число достигло почти 241,6 тыс.

Японская императорская армия в ходе боев потеряла более 94 тыс. солдат и офицеров, погибло около 100 тыс. местных жителей – каждый четвертый из проживавших на острове. Многие из них были мобилизованы или стали жертвами обстрелов и бомбардировок. Американский десант потерял убитыми 12,5 тыс. человек. Это стало самыми крупными разовыми потерями с обеих сторон за все время тихоокеанской кампании Второй мировой войны.

Битва за Окинаву началась 1 апреля 1945 года и продолжалась 82 сут. Она отличалась большим ожесточением, хотя вооруженные силы США обладали многократным превосходством в живой силе и несравнимо превосходили японскую оборону в огневой мощи. Окончанием сражения считается 23 июня, когда ритуальное самоубийство совершил в Итомане командующий японским гарнизоном генерал-лейтенант Мицуру Усидзима вместе с большинством членов своего штаба. Однако разрозненное сопротивление на острове продолжалось до начала сентября, когда действовавшие там японские отряды узнали о капитуляции своей страны и сложили оружие.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

МИ-5: ВЕРСИИ ОБ ИСКУССТВЕННОМ ПРОИСХОЖДЕНИИ КОРОНАВИРУСА ЯВЛЯЮТСЯ ЛОЖНЫМИ

Британская спецслужба МИ-5 считает версии об искусственном происхождении нового коронавируса в лаборатории Уханя (КНР) «заведомо ложной информацией». Об этом сообщила 5 июня газета «Таймс» со ссылкой на информированные источники в контрразведке Соединенного Королевства.

Такую версию высказал ранее бывший глава службы британской внешней разведки МИ-6 Ричард Дирлав. Он предположил, что вирус мог покинуть стены лаборатории в Ухане в тот момент, когда китайские ученые якобы занимались генными экспериментами с коронавирусом, поражающим летучих мышей. В своих высказываниях Дирлав отталкивался от доклада, подготовленного британским профессором больницы Сент-Джордж при Лондонском университете, Ангусом Далглейшем и норвежским вирусологом Биргером Соренсенем. Авторы этого исследования утверждают, что установили «внедренные фрагменты на шиповидную поверхность коронавируса SARS-CoV-2», что, по их мнению, объясняет то, что тот передается человеку.

Бывший руководитель МИ-5 Эндрю Паркер заявил, что ему «неизвестно ни об одном убедительном доказательстве подобной версии». По словам источников газеты в британской контрразведке, нынешний ее глава Кен Маккаллум разделяет мнение своего предшественника.

Кристиан Андерсен, иммунолог из Научно-исследовательского института Скриппса (TSRI) в Калифорнии – одного из крупнейших в мире некоммерческих исследовательских институтов, занимающихся биомедицинской наукой, – назвал утверждения об искусственном происхождении нового коронавируса «бессмысленной и ненаучной поделкой». Авторы соответствующего доклада, один из которых британский ученый, как сказал Андерсен, «похоже, не понимают основополагающих концепций эволюционной биологии».

В СЕРБСКОМ ГОРОДЕ НИШ ПРОШЛИ ПАМЯТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В сербском г. Ниш 22 и 23 июня прошли памятные мероприятия с возложением венков к памятнику советским солдатам. В церемонии приняли участие власти города, представители Вооруженных Сил России и сербских общественных организаций, местные жители.

В программе праздничного дня был также концерт песен военных лет и праздничный салют. Как отмечают организаторы, салют в Нише в честь парада Победы стал единственным в Европе.

В этом городе находится памятник советским воинам, погибшим в ходе авианалета союзников во время освобождения Югославии в 1944 году. Колонна советских солдат была обстреляна союзной авиацией, погибли 37 военных, включая генерал-майора Котова. В ответ была поднята в воздух советская авиация. Летчики пытались показать союзникам звезды на крыльях, однако были атакованы. В воздушном бою погибли три советских летчика, после чего были сбиты три самолета союзников. Позднее командование союзников объяснило инцидент «ошибкой в навигации».

В память о советских солдатах в г. Ниш воздвигнута мраморная арка с колоколом. У подножия памятника находится бронзовая доска с именами погибших.

Возложение цветов также состоялось на территории бывшего концлагеря Црвени Крст, где нацисты уничтожили десятки тысяч человек. «Фабрика смерти» была создана немцами в 1941 году. Здесь сначала содержали пленных офицеров и солдат югославской армии, а затем лагерь переключили на концентрационный и держали здесь евреев, цыган, антифашистов и партизан. Зафиксированы минимум две попытки бегства заключенных, после которых проводились массовые расстрелы. За время существования лагеря через него прошли не менее 30 тыс. человек, а 10 тыс. были расстреляны. Последних заключенных (10 женщин и 26 мужчин) немцы расстреляли перед самым освобождением концлагеря частями Красной Армии в сентябре 1944 года.

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

ЦРУ ДОПУСТИЛО КРУПНЕЙШУЮ УТЕЧКУ ДАННЫХ

Сотрудники элитного подразделения ЦРУ, разрабатывающего различные хакерские инструменты, не смогли предотвратить крупнейшую утечку серии сверхсекретных материалов «Волт-7», поскольку сконцентрировали внимание на создании кибероружия в ущерб разработке мер защиты собственных систем. Об этом 16 июня сообщила газета «Вашингтон пост» со ссылкой на внутренний отчет ведомства, который оказался в ее распоряжении.

Как указывает газета, отчет был составлен в октябре 2017 года, то есть через год после самой утечки, при этом некоторые страницы в нем отсутствовали или были отредактированы. Документ демонстрирует нацеленность сотрудников на наращивание своего киберарсенала, а не на обеспечение безопасности этих инструментов. В докладе подчеркивается, что эти процедуры, разработанные спецподразделением, были «крайне слабыми». Согласно тексту документа ЦРУ могло никогда не узнать о факте утечки данных, если бы «Викиликс» не обнародовала информацию.

«Волт-7» – кодовое название крупнейшей серии утечек материалов ЦРУ о разработанных им программах, позволяющих удаленно управлять компьютерами пользователей и следить за их информацией. Она включает почти 10 тыс. документов и файлов, хранившихся в изолированной внутренней сети центра по киберразведке, базирующегося в штаб-квартире этой организации в Лэнгли (штат Виргиния).

В 2017 году «Викиликс» на основе утечек данных американских спецслужб сообщила, что ЦРУ разрабатывало вредоносные программы, позволяющие следить за людьми при помощи их мобильных телефонов, а также технологии, посредством которых можно получить доступ к смартфонам по всему миру. Они считывают аудиотрафик и электронные сообщения, в том числе в популярных мессенджерах «Уотсатп» и «Телеграм». Кроме того, ЦРУ и британская контрразведка нашли способ использовать многофункциональные телевизоры «Самсунг смарт ТВ» в качестве устройства для прослушки.

НАЙДЕНЫ НОВЫЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА АВИАКАТАСТРОФЫ 1952 ГОДА

Американские военные в ходе раскопок на леднике Колони, расположенном неподалеку от г. Анкоридж (штат Аляска), обнаружили фрагменты останков погибших в результате авиакатастрофы военного самолета С-124 «Глоубмастер» в 1952 году. Об этом 27 июня сообщило агентство Ассошиэйтед Пресс (АП) со ссылкой на местные власти.

Целью операции военных на леднике Колони является обнаружение останков всех погибших в результате произошедшей 22 ноября 1952 года катастрофы летевшего из Вашингтона на Аляску военного самолета С-124, на борту которого в момент трагедии находились 41 пассажир и 11 членов экипажа. На данный момент специалистам не удалось опознать останки девяти человек, которые летели тем рейсом. Поиски погибших начались лишь в 2012 году, когда военнослужащие национальной гвардии Аляски при облете территории ледника в ходе учебной миссии обнаружили обломки самолета.

АП отмечает, что в этом месяце военные обнаружили на леднике Колони, где ежегодно в течение нескольких недель проводится поиск обломков самолета и человеческих останков, фигурку Будды, летный костюм, несколько почтовых марок стоимостью три цента и график месс на 1952 год в церкви Святого Патрика в Вашингтоне.

Как отметили американские военные на пресс-конференции, раскопки необходимо произвести как можно скорее, в связи с тем что после попадания обломков самолета в оз. Джордж проведение таких работ станет невозможным. Как указывает агентство, на поиски осталось всего несколько лет.

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

ЯПОНИЯ: КОРАБЛИ ВМС СТРАНЫ СМОГУТ ПРИМЕНЯТЬ ОРУЖИЕ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТОРГОВЫХ СУДОВ

Правительство Японии разрешит кораблям сил самообороны в ряде случаев применять оружие для защиты торговых судов страны, которые проходят через Ближневосточный регион. Об этом сообщила 28 июня газета «Номидзури».

Речь идет о патрульной миссии, которую Япония направила ранее в нынешнем году в Оманский залив из-за роста напряженности в данном районе. Однако использование оружия возможно только в том случае, если торговое судно подверглось нападению, когда шло в сопровождении эсминца сил самообороны.

В Токио считают, что это не идет вразрез с законом о действиях по обеспечению безопасности на море и не противоречит девятой, или так называемой мирной статье конституции, которая провозглашает отказ Японии от обладания военным потенциалом и применения силы в международных спорах. Но если атаке подвергнется торговое судно, идущее без сопровождения, то корабль в данном случае не сможет использовать оружие, поскольку не находился в зоне непосредственной угрозы. Кроме того, японские корабли не получат право защищать иностранные торговые суда.

Япония в начале года отправила на Ближний Восток эсминец УРО «Таканами» и два патрульных самолета Р-3С «Орион» для участия в миссии по патрулированию в зоне Оманского залива. Всего в миссии, санкционированной на год, будут участвовать 260 японских военнослужащих. На проведение операции из государственного бюджета выделено 43 млн долларов.

Зона патрулирования ограничена Оманским заливом, северной частью Аравийского моря и Аденским заливом. Пребывание японского корабля в Ормузском проливе или Персидском заливе операцией не предусмотрено. Формально эсминец и самолеты были направлены с целью «сбора информации и исследований». Однако они будут использоваться для охраны японских судов и направляемых в Японию грузов. Тегеран уже уведомил Токио, что развертывание иностранных войск не способствует миру и безопасности в зоне Персидского залива. Япония со своей стороны утверждает, что ее корабль и самолеты не войдут в состав сил международной коалиции, призванных контролировать судоходство в этом регионе.

* Североатлантический союз предоставил Украине 12 июня статус партнера с расширенными возможностями. Об этом говорится в заявлении официального представителя НАТО Оаны Лунгеску, распространенном в Брюсселе. В нем подчеркивается, что это «не означает принятие решений по вопросу членства в альянсе». «Данное решение признает значительный вклад Украины в миссии НАТО и демонстрирует последовательную приверженность организации партнерству с республикой, невзирая на пандемию коронавируса», – заявила Лунгеску. Этот статус предоставляет Киеву «более широкий доступ к программе альянса по повышению военной совместимости сил, к учениям блока, а также расширяет возможности обмена информацией». «Получение Украиной статуса партнера с расширенными возможностями не означает принятия никаких решений по вопросу членства в НАТО. Североатлантический союз продолжает поддерживать усилия Киева по проведению реформ, в том числе в секторе обороны и безопасности, включая обеспечение гражданского контроля и гражданского надзора за военными структурами и борьбу с коррупцией», – говорится в заявлении. Украина стала шестой страной – партнером альянса, получившей этот статус наряду с Грузией, Иорданией, Австралией, Финляндией и Швецией.

* Командование объединенных сил (ОС) ВСУ планирует отработать все нюансы новой системы управления во время учений в конце лета – начале осени, сообщил 5 июня командующий ОС ВСУ Сергей Наев. «Командование ОС – это тот орган, который будет осуществлять управление применением вооруженных сил, другими составляющими сектора безопасности и обороны в случае масштабного вторжения в Украину или любых других локальных конфликтов. Сейчас это орган проходит завершающий этап слаживания, то есть подготовки к управлению. Мы выполняем отдельные локальные задачи, и в конце лета – начале осени состоятся крупные учения, в ходе которых мы будем полным образом осуществлять управление соответствующими группировками войск», – сказал Наев. Он пояснил, что по завершении военных учений командование ОС ВСУ будет считаться готовым к выполнению задач в полном объеме. Наев не исключил, что в случае принятия соответствующего решения, возможно, получит функцию управления так называемой операцией ОС на востоке Украины.

* Соединенные Штаты намерены поставить Украине до 16 патрульных катеров «Марк-6», а также сопутствующее вооружение и военную технику на общую сумму порядка 600 млн долларов. Об этом сообщило 17 июня профильное правительственное ведомство, входящее в структуру Пентагона. Разрешение на выполнение нынешней договоренности между Вашингтоном и Киевом, которое в соответствии с национальным законодательством выдает госдепартамент США, получено. Планируется передать Украине в рамках контракта 32 25-мм автоматические пушки MSI «Сихок А2», 20 30-мм артиллерийских установок Mk 44, 20 оптико-электронных и инфракрасных приборов, средства связи и прочее. С точки зрения руководства американского военного ведомства, выполнение контракта отвечает интересам «внешней политики и национальной безопасности США». При этом утверждается, что Украина является их партнером, способствующим «политической стабильности и экономическому прогрессу в Европе». По свидетельству Пентагона, республика получит возможность «лучше защищать территориальные воды и другие интересы на море». МО считает, что сделка «не изменит базовый военный баланс в регионе».

* Представители посольства США на Украине готовятся передать вооруженным силам этой страны новую партию противотанковых ракет (ПТУР) для комплексов «Джавелин», а также другое оружие и оборудование на общую сумму 60 млн долларов. Об этом сообщила 17 июня пресс-служба американского диппредставительства. «Управление военного сотрудничества посольства США получило оборудование на сумму более 60 млн долларов для передачи украинским партнерам, в том числе средства связи, боеприпасы и ПТУР «Джавелин», – говорится в сообщении. В пресс-службе подчеркнули, что Белый дом «настойчиво стоит на стороне Украины в поддержке ее суверенитета и территориальной целостности». На фотографиях, опубликованных пресс-службой посольства, видно, что в партию входят не менее 144 ПТУР «Джавелин».

* В украинской армии растет число небоевых потерь, особенно в так называемой зоне операции объединенных сил (ООС) на Донбассе. Это подтверждают данные

из доклада врио командующего медицинскими силами ВСУ полковника А. Галушки в адрес врио главнокомандующего ВС Украины генерал-лейтенанта С. Корничука. В документе отмечается, что небоевые потери среди военнослужащих в зоне ООС с начала 2020 года к концу мая составили 179 человек, что в 2 раза превышает аналогичные показатели за I квартал 2019-го. Из предложенных мер профилактики небоевых потерь А. Галушка отметил необходимость повышения уровня ответственности военных комиссариатов, пропаганды здорового образа жизни и усиления работы по повышению морально-психологического состояния личного состава. Небоевые потери ВСУ вследствие суицидов, пищевых и алкогольных отравлений, неосторожного обращения с оружием и военной техникой, а также беспорядочного минирования украинскими военными своих территорий, увеличились в разы за последнюю неделю мая и превысили 40 случаев.

* В конце апреля МО Украины издало указ о призыве в армию из запаса гражданских лиц, имеющих профильные медицинские специальности. В Харьковской области жители, имеющие военный билет и медицинское образование, начали массово получать уведомления с требованием явиться на военные сборы. Среди местного населения возникла паника, многие призывают игнорировать призыв. Из 158 разосланных повесток 76 вручить не получилось – люди отказывались. В связи с этим военный комиссар Харьковского областного комиссариата привлек к распространению повесток сотрудников правоохранительных органов.

* Командование ВСУ обеспокоено низкой укомплектованностью личным составом подразделений ВСУ, процент которой продолжает резко снижаться из-за продолжающейся войны на Донбассе. Некомплект командного состава из числа младшего офицерского состава в зоне ООС 40–45 проц., а в отдельных подразделениях достигает 60 проц. Выполнение обязанностей по вакантным должностям командование соединений возлагает на не имеющих военного образования сержантов. Введение карантинных мер в соседних с республикой странах привело к выдворению из них украинских гастарбайтеров, в том числе уклонявшихся от прохождения службы в армии. Воспользовавшись ситуацией, МО Украины поспешило объявить о начале призыва с 1 июня, уточнив, что планирует пополнить свои ряды на 500 офицеров запаса в возрасте до 47 лет.

* Верховная рада поддержала 3 июня во втором чтении и в целом проект Закона № 2247, касающийся новой системы воинских званий в ВСУ. В частности, внесены изменения и дополнения в устав внутренней службы, дисциплинарный и строевой уставы, устав гарнизонной и караульной служб и закон Украины «О воинской обязанности и военной службе», которыми установлены новые воинские звания высшего офицерского состава в соответствии с принятыми в ведущих странах – членах НАТО. Согласно закону воинские звания генерал армии Украины, генерал-майор, контр-адмирал, генерал-лейтенант, вице-адмирал, генерал-полковник, адмирал, присвоенные до вступления в силу этого документа, сохраняются за военнослужащими и лицами, освобожденными с военной службы в запас или в отставку. Данный законопроект был проголосован в первом чтении и за основу принят в декабре прошлого года.

* В структуре вооруженных сил Украины создано управление стратегических коммуникаций аппарата главнокомандующего ВСУ. Об этом 7 июня говорится в сообщении АрміяІnform. Отмечается, что система стратегических коммуникаций призвана работать «на поддержание национальных интересов Украины». «Чтобы такая деятельность была слаженной на всех уровнях и максимально эффективной, на новое управление стратегических коммуникаций возложена организация мероприятий по реализации единой информационной политики относительно ВСУ», – говорится в сообщении.

* 10 июня в зону ответственности оперативно-тактической группировки «Север» прибыли сотрудники британской ЧВК «Эринис», куда включены бывшие служащие британских разведывательных управлений и спецподразделений. В их задачи входит обучение и координация на местах личного состава сил специальных операций, находящегося в оперативном подчинении командующего оперативно-тактической группировкой «Север», охрана отдельных объектов, ликвидация протестной активности в назначенных районах, а также вывоз и сопровождение лиц с территорий, охваченных беспорядками. Ранее представители британской ЧВК выполняли подобные функции в Ираке, Афганистане и на Балканах.

ФАЛЬСИФИКАТОРЫ ИСТОРИИ ПРЕВРАЩАЮТ ПРЕСТУПНИКОВ В ЖЕРТВЫ

Госдепартамент США распространил 7 мая, в преддверии Дня Победы, от имени госсекретаря и министров иностранных дел ряда восточноевропейских стран – Болгарии, Венгрии, Латвии, Литвы, Польши, Румынии, Словакии, Чехии и Эстонии – заявление о 75-летию окончания Второй мировой войны. В нем кратко упомянуты «жертвы и солдаты, сражавшиеся с нацизмом», но при этом утверждается, что, «хотя в мае 1945 года завершилась Вторая мировая война в Европе, это не принесло свободы всей Европе».

Используя набор терминов времен «холодной войны», составители этого обращения рассуждают о «железной хватке» Советского Союза, от которой якобы страдали «порабощенные народы», о «жертвах стремления к свободе», о «лишении фундаментальных прав» жителей Центральной и Восточной Европы и требуют «справедливости по отношению к жертвам тоталитарных режимов». При этом авторы заявления уверены в том, что они «действуют во имя мощной и свободной Европы».

Тем не менее «мощной и свободной Европе» следует напомнить, что 22 июня 1941 года на Советский Союз напала не одна Германия. Против СССР начали войну еще несколько ее стран-союзников, среди которых были Румыния (200 тыс. военных), Словакия (90 тыс.), Финляндия (450 тыс.), Венгрия (500 тыс.), Италия (200 тыс.).

Вермахт и войска СС пополнили, по разным оценкам, от 1,5 до 2,5 млн человек из числа граждан других государств и национальностей. Это были представители таких стран, как Нидерланды, Дания, Норвегия, Бельгия, Латвия, Литва, Эстония, Швеция, Финляндия, Франция, Швейцария, Испания, Люксембург. Из них в годы войны было сформировано 59 дивизий, 23 бригады, несколько отдельных полков, легионов и батальонов, многие из которых носили наименования по территориальной или национальной принадлежности. Может быть, для «мощной и свободной Европы» они что-то напоминают – «Валлония», «Галичина», «Богемия и Моравия», «Викинг», «Денмарк», «Гембез», «Лангемарк», «Нордланд», «Недерланд», «Шарлемань» и другие.

Италия летом 1941 года направила для участия в войне против СССР экспедиционный корпус, в июле 1942-го преобразованный в общевойсковую армию. В боевых действиях непосредственно участвовали воинские части Словакии, эквивалентные 2,5 дивизиям. Франкистская Испания в 1941 году направила на фронт одну пехотную дивизию, получившую название «голубая дивизия».

Болгария не объявляла войну СССР, и болгарские военнослужащие не задействовались в войне против СССР (хотя участие этой страны в оккупации Греции и Югославии и военные действия против греческих и югославских партизан высвободили немецкие дивизии для отправки на Восточный фронт). Кроме того, София предоставила в распоряжение немецкого командования все основные аэродромы, а также порты Варна и Бургас, которые немцы использовали для снабжения войск на Восточном фронте.

Хорватия в 1941 году отправила на помощь Германии три легиона, укомплектованных добровольцами-хорватами, – пехотный, воздушный и морской. Еще три дивизии вермахта и две дивизии войск СС, укомплектованные хорватами и боснийскими мусульманами, приняли участие в боях против Красной Армии во время освобождения ею Югославии и Венгрии.

Советский солдат пришел в Европу не как мститель. В большей степени это был воин-освободитель. И ценою собственной жизни он выполнял свой священный долг во имя мира и добра, во имя свободы народов от фашистского зла и нацистской ненависти.

Всего около 9 млн советских воинов участвовали в освобождении 11 европейских стран. Безвозвратные потери Красной Армии составили: в Польше – 600 212 человек, Венгрии – 140 004, Чехословакии – 139 918, Германии – 101 961, Румынии – 68 993, Австрии – 26 006, Югославии – 7 995, Норвегии – 3 436, Болгарии – 977 человек. Всего погибли около 1 млн красноармейцев. Красная Армия дала свободу более 120 млн человек в 16 независимых на настоящий момент странах Европы.

«Мощная и свободная Европа» равнодушно смотрит, как обливают краской могилы и разрушают памятники войнам-освободителям, забыв, кто открыл для нее ворота фашистских концлагерей и спас от уничтожения в печах и газовых камерах.

Сдано в набор 20.06.2020. Подписано в печать 17.07.2020.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.
Заказ 1595-2020. Тираж 2731 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



СЕРБСКАЯ БОЕВАЯ БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА (ББМ) «МИЛОШ» BOV M16 создана специалистами компании «Борбени сложени системи» (г. Велика-Плана). Несущий сварной броневой корпус обеспечивает защиту экипажа, узлов и агрегатов машины от воздействия пуль стрелкового оружия и осколков артиллерийских боеприпасов. Он имеет V-образную форму днища и условно делится на два основных объема: передний – отличающийся меньшими размерами, представляет собой моторный отсек; второй – более крупный задний вмещает объединенные кабину экипажа и десантное отделение. В этом отсеке размещаются водитель и командир (либо оператор вооружения), позади них имеются еще два места для пехотинцев. Доступ к сиденьям двух передних рядов обеспечивается через боковые двери. Еще четыре сиденья для десанта размещены в кормовом отсеке корпуса и располагаются вдоль бортов. Машина может перевозить до восьми человек. В десантном отделении имеются амбразуры с подвижными заслонками для ведения стрельбы из стрелкового оружия. Боевая масса ББМ в зависимости от конфигурации от 12 до 14 т, длина 5,5 м, ширина 2,5 м и высота 2,3 м. Машина оснащена дизельным двигателем «Камминз» ISB мощностью 300 л. с., совмещенным с шестисторонней автоматической трансмиссией «Аллисон» 3500SP. Максимальная скорость движения по шоссе 110 км/ч, запас хода по топливу около 500 км. На «Милош» смонтирован дистанционно управляемый модуль вооружения M15 с 12,7-мм пулеметом компании «Югоимпорт-СДПР».





КИТАЙСКИЙ УЧЕБНО-БОЕВОЙ САМОЛЕТ (УБС) FTCS-2000G, разработанный Гуйчжоуской авиастроительной компанией (GAIC), является экспортной версией УБС JL-9G. Машина впервые была продемонстрирована широкой общественности на авиасалоне «Эршоу Чайна-2012» в г. Чжухай. Первый полет совершен в сентябре 2018 года. Основные характеристики самолета: экипаж один-два человека, масса пустого 5 000 кг, нормальная взлетная масса 8 000 кг, максимальная взлетная масса 11 000 кг; максимальная скорость 1,6М, перегоночная дальность 2 500 км, практический

потолок 16 000 м, длина разбега 410 м, пробега 580 м, максимальная эксплуатационная перегрузка +8/-3 ед., длина 15,4 м, высота 4,8 м, размах крыла 9,9 м, площадь крыла 26,15 м². Силовая установка – 1 x ТРДД WP13F(C) (модификация P-25-300), бесфорсажная тяга 44,1 кН (форсажная – 66,7 кН). Вооружение: 23-мм автоматическая пушка «Тип 23-1»; на четырех точках подвески можно разместить до 2 000 кг боевой нагрузки, включая управляемые ракеты класса «воздух – воздух» PL-8 или PL-9, НУРС, корректируемые и обычные бомбы.





ИЗРАИЛЬСКИЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ АЭРОСТАТ «СКАЙСТАР-180», производимый компанией «Аэронотикс дефенс системз», предназначен для позиционного ведения разведки местности, наблюдения и мониторинга заданного района, охраны военных баз и других объектов инфраструктуры, а также для корректировки артиллерийского огня и передачи (ретрансляции) сигналов радиосвязи. В качестве целевой нагрузки, как правило, применяется оптико-электронная станция, включающая дневной и ночной (тепловизионный) каналы. «Скайстар-180» транспортируется автомобилем. Время разворачивания к применению 30 мин, максимальная длительность нахождения в воздухе 72 ч. Надувной купол имеет длину и ширину по 4 м, высоту 2,5 м. Максимальная взлетная масса 6,5 кг, высота подъема 300 м, зона кругового обзора 5 км, дальность обнаружения цели типа человек 3 км.





ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ (ПК) «ЕКУАНА» ВМС ВЕНЕСУЭЛЫ (бортовой номер РО-13, третий в серии типа «Гуайкуэри») заложен 22 сентября 2009 года на верфи судостроительной корпорации «Навантия» (муниципалитет Пуэрто-Реаль, Испания), спущен на воду 2 марта 2010-го и введен в боевой состав флота Боливарианской Республики 9 декабря 2011-го. Его полное водоизмещение 2 419 т, длина 98,9 м, ширина 12,6 м, осадка 3,8 м, скорость полного хода 32 уз, дальность плавания 3 500 миль при экономической скорости 12 уз. Экипаж 60 человек с возможностью дополнительного размещения еще 32. Двухвальная главная ЭУ, выполненная по схеме CODAD, включает четыре дизельных двигателя фирмы MTU суммарной мощностью 17,6 МВт. Вооружение: 76-мм АУ «Супер Рапид», 35-мм АУ «Миллениум», два 12,7-мм пулемета. Заре-

зервировано место для монтажа восьмиметровой УВП ПКР. Радиоэлектронные средства: РЛС поиска надводных целей «Смарт-С», навигационная РЛС «Скаут» Mk 2, РЛС/оптико-электронная станция управления огнем «Стинг», АСБУ «Тактикос», оптико-электронная станция «Мирадор», ПУ ложных целей. Корабль оборудован ангаром и площадкой для базирования одного вертолета.

На рисунке вверху – ПК «Екуана» сопровождает иранский танкер к берегам Венесуэлы в условиях ограничительных мер, предпринимаемых со стороны США в целях воспрепятствования поставок топлива в Боливарианскую Республику (май 2020 года).

