

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



8. 2021

Основные итоги саммита НАТО в Брюсселе

Эволюция военной стратегии США

**Центр передового опыта НАТО
в области подготовки к действиям
в условиях низких температур**

**Система военных
НИОКР МО США**



ВВС Испании

Силы спецопераций Малайзии

Аварийно-спасательный флот Вьетнама

Средства борьбы с малоразмерными БПЛА

*** Американский многоцелевой БПЛА MQ-1C «Грэй Игл»**



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ САММИТА НАТО В БРЮССЕЛЕ

Полковник А. ПЕТРОВ 3

ЭВОЛЮЦИЯ ВОЕННОЙ СТРАТЕГИИ США В XX ВЕКЕ ПОСЛЕ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН 9

К ВЫВОДУ ВОЙСК США И НАТО ИЗ АФГАНИСТАНА

Полковник С. ИВАНОВ,
*ведущий научный сотрудник Центра
международной безопасности ИМЭМО РАН* 19

ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ К ДЕЙСТВИЯМ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Полковник А. ПОЛИНИН 25

ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВОЕННЫХ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ В МИНИСТЕРСТВЕ ОБОРОНЫ США

Капитан 1 ранга Д. ДЛУГОЦКИЙ,
кандидат технических наук, профессор АВН 29

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАРТОГРАФИИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ ТУРЦИИ

Майор М. КОРМЕЛИН 35

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ МАЛАЙЗИИ

Капитан 1 ранга А. МОРОЗОВ 39

ИНЖЕНЕРНАЯ ТЕХНИКА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША

Полковник С. КОРЧАГИН 43

РАЗРАБОТКА В США СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Капитан А. ЛЕСКОВ 50

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ИСПАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ ОПЕРАЦИЯХ

Подполковник Д. РУДАКОВ,
кандидат военных наук, доцент 54

НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ В США КОМПЛЕКСА АВИАЦИОННОГО ВООРУЖЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО БОМБАРДИРОВЩИКА В-1В

Полковник К. ЕГОРОВ,
кандидат технических наук 62

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ФИНАНСИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО АВМА ТИПА «ФОРД» ДЛЯ ВМС США

Н. ЖЕЛЕЗНЯК,
И. БЕРЕГОВАЯ 71

Начальник
информационно-
аналитического
отдела
Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела
Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор
Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы
Романова В. В.
Слюнина Т. М.

Компьютерная
верстка
Шишов А. Н.
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.)

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ФЛОТ ВЬЕТНАМА

М. ГАПАНЮК,
капитан 2 ранга **А. ПЫШНЫЙ,**
капитан 3 ранга **Ю. МАТЮШИН** 77

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Мировые державы продолжают реализацию программ модернизации своих ядерных арсеналов	82
США продолжают развертывание системы ПРО в Европе	82
О выводе американских войск из Афганистана	83
Страны юга Африки приняли решение об оказании помощи Мозамбику в борьбе с терроризмом	84
Оппозиция в Мьянме перешла к тактике террора	84
Китайская космическая программа освоения Луны	85
О состоянии подводного флота ВМС Канады	86
Экспорт французского вооружения и военной техники снижается	86
Сухопутные войска США сокращают закупки боеприпасов	87
Европейские производители бронетехники увеличили выручку на фоне пандемии	88
В Британии специалистов частного сектора вербуют в резервисты	89
Литва построит на стратегической железной дороге площадки для перегрузки бронетехники	89
В национальной гвардии США сформировано подразделение по борьбе с беспорядками	90
На самолеты французской пилотажной группы нанесено изображение Маленького принца	90
Число самоубийств военных США превысило боевые потери с 2001 года	91

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА	92
ПРОИСШЕСТВИЯ	100
АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	104
УЧЕНИЯ	106
УЛЬТИМАТУМ	108
ЗАЯВЛЕНИЕ	108
НА ОБЛОЖКЕ	108
ПРЕСТУПЛЕНИЕ БЕЗ НАКАЗАНИЯ	109
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	109
ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО	109
К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ	110
НА СТРАЖЕ РОДИНЫ	112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Сербский ракетный комплекс ALAS
- * Многоцелевой самолет F-7BGi ВВС Бангладеш
- * Британский многоцелевой вертолет палубного базирования «Мерлин» HM.2 «Кроузвест»
- * сторожевой корабль «Гамилтон» береговой охраны ВМС США

НА ОБЛОЖКЕ

- * Американский многоцелевой БПЛА MQ-1C «Грэй Игл»
- * Афганистан
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: испытания в США по дозаправке топливом в воздухе истребителя от беспилотного летательного аппарата-топливозаправщика MQ-25A «Стингрей»



ОСНОВНЫЕ ИТОГИ САММИТА НАТО В БРЮССЕЛЕ

Полковник А. ПЕТРОВ

Сессия Совета НАТО на уровне глав государств и правительств состоялась в г. Брюсселе (Бельгия) 14 июня с. г. В связи со сложной санитарно-эпидемиологической обстановкой и плотным рабочим графиком президента США Дж. Байдена встреча на высшем уровне была организована по сокращенной программе, не предусматривающей дополнительных мероприятий и участия стран-партнеров.

На Западе оценивают прошедший саммит как «поворотный момент» в деятельности блока в связи с возвратом нового руководства Соединенных Штатов к полноценному трансатлантическому сотрудничеству и намерением Вашингтона возглавить альянс «западных демократий» в целях противодействия «авторитарным режимам». Как следствие, повестка дня формировалась исходя из приоритетов американской администрации. Основные вопросы – сдерживание России и Китая, противодействие гибридным угрозам, реформирование организации, наращивание военных расходов, кризисное урегулирование.

По результатам встречи принят ряд документов, включая «Итоговую декларацию», «Всеобъемлющую политику НАТО в области киберобороны», «План действий НАТО по обеспечению безопасности в условиях климатических изменений», «Расширенные обязательства по обеспечению устойчивости к гибридным угрозам».

В «Итоговой декларации» (всего 79 пунктов) заявлено о намерении защитить альянс от вызовов со всех направлений (на «360 градусов»), что объясняется общим осложнением обстановки в мире. При этом основной задачей военно-политического блока определено поддержание «основанного на правилах миропорядка», то есть сохранение доминирующей роли Запада в системе глобальной безопасности.

В качестве главных угроз коалиционной безопасности выделены «агрессивная политика» России, растущее влияние Китая, деятельность террористических организаций. Для их нейтрализации Североатлантический союз планирует комплексно задействовать все имеющиеся в его распоряжении политические, военные, экономические и информационные инструменты.

По итогам саммита противодействие Российской Федерации закреплено как приоритет Североатлантического союза на обозримую перспективу. Для обоснования такого подхода выдвинуты традиционные обвинения в адрес нашей страны: якобы многочисленные нарушения международного права («аннексия» и «милитаризация» Крыма, «прямое участие» в конфликте на Донбассе, «препятствование свободе судоходства» в Азовском море), нара-



Эмблема Брюссельского саммита НАТО (2021)



23 июня Минобороны России сообщило о вторжении британского эсминца «Дефендер» в территориальные воды РФ в районе мыса Фиолент в Крыму. Российские военные и пограничники открыли предупредительную стрельбу по курсу движения корабля, после чего тот покинул границы территориального моря РФ. Заход эсминца в российские воды в Черном море преследовал разведывательные цели. «Было очевидно, что эсминец зашел, преследуя военные цели, пытаясь с помощью самолета-разведчика вскрыть действия наших вооруженных сил по пресечению подобных провокаций», – заявил 30 июня 2021 года Президент России В. Путин во время ежегодной прямой линии

щивание группировки ВС РФ у западных границ, модернизация ядерных сил и «воинственная ядерная риторика», применение методов «неявной войны» против блока и государств-партнеров (распространение дезинформации, вмешательство во внутренние процессы и пр.).

С учетом этого руководство НАТО приняло решение продолжить политику комплексного сдерживания России при одновременном поддержании ограниченного диалога по интересующим альянс вопросам.

Первоочередные усилия предусматривается сосредоточить на дальнейшем

укреплении «восточного фланга», включая поддержание передового присутствия ОВС, развитие военной инфраструктуры, обеспечение высокой интенсивности мероприятий оперативной и боевой подготовки у границ нашей страны. Особое внимание намечено уделять «реагированию на развертывание Россией ракет и других перспективных образцов ВВТ».

Формально задекларирована заинтересованность Североатлантического союза в «периодических и содержательных» консультациях в рамках Совета Россия – НАТО (СРН). Вместе с тем основное внимание в СРН альянс намерен уделять украинской тематике, что фактически блокирует конструктивную работу в данном формате.

Лидеры стран блока потребовали от Москвы пересмотреть решение о включении Чехии и США в перечень «недружественных государств». Выражена солидарность с Прагой, обвинившей Россию в причастности к уничтожению склада боеприпасов в чешском г. Врбетице в 2014 году. Подчеркнута готовность союзников оказать помощь любому государству-члену в отражении гибридной агрессии, в том числе с применением ст. 5 Вашингтонского договора («о коллективной обороне»).

В качестве серьезного вызова для НАТО закреплены «амбиции и напористое поведение» КНР. Особое опасение у Брюсселя вызывает наращивание ядерного потенциала Китая, а также активное российско-китайское военное и военно-техническое сотрудничество. Считается необходимым принудить народную республику «к выполнению норм международного права в кибернетической, космической и морской областях».

Вместе с тем Североатлантический союз не намерен вступать в открытую конфронтацию с Пекином и заинтересован поддерживать контакты с руководством страны, особенно «для обсуждения мер доверия и транспарентности в отношении ядерного оружия».

Важным итогом саммита стало утверждение перечня рекомендаций по развитию организации до 2030 года (инициатива «НАТО-2030»). В частности, предполагается:



- принять в 2022 году новую стратегическую концепцию НАТО;
- активизировать внутренние политические консультации по широкому перечню проблем (в том числе невоенного характера);
- увеличить общий бюджет альянса, предназначенный для финансирования коалиционных программ;
- принять меры по сохранению технологического превосходства над любым вероятным противником;
- глобализировать функции блока, обеспечить вклад организации в решение «непрофильных проблем» (энергобезопасность, изменение климата, экономическое развитие);
- создать партнерскую сеть по всему миру;
- расширять содействие «третьим странам» в сфере безопасности и обороны.

В ходе встречи на высшем уровне сформулированы направления строительства ОВС НАТО с целью повышения их готовности к ведению крупномасштабных военных действий высокой интенсивности.

Ключевой задачей остается реализация инициативы «Четыре тридцатки» (поддержание в 30-суточной готовности к применению 30 батальонов, 30 авиаэскадрилий и 30 боевых кораблей). Соответствующий комплект сил и средств уже сформирован.

Предусмотрено к концу текущего года завершить преобразование командно-штабной структуры блока с целью обеспечения способности штабов руководить крупными многонациональными группировками войск (сил) в операциях «коллективной обороны». В рамках данной реформы созданы новые объединенные командования – «Норфолк» (г. Норфолк, США) и тыла (г. Ульм, ФРГ).

Предполагается наращивать потенциал ОВС НАТО в сферах дозаправки в воздухе, высокоточного оружия, ПВО/ПРО, РХБ-защиты, автономных боевых систем.

Согласно итоговой декларации ведущая роль в обеспечении коалиционной безопасности по-прежнему отводится ядерному оружию (ЯО). Подтверждено намерение в обозримой перспективе сохранить ядерный статус альянса и обеспечивать широкое участие союзников в отработке вопросов применения ЯО. Среди приоритетов – повышение согласованности действий ядерных сил и сил общего назначения ОВС НАТО.

Заявлено об отсутствии у Брюсселя намерений на данном этапе развертывать в зоне ответственности ракеты наземного базирования средней и меньшей дальности в ядерном оснащении. Однако инициатива Президента Российской Федерации В. Путина о введении соответствующей



Пентагон приступил к развертыванию компонентов противоракетного комплекса «Иджис эшор» на базе польского п. п. Редзиково. Это уже второе место дислокации американских противоракет в рамках реализации поэтапного плана создания европейского сегмента ПРО. Американские военные рассчитывают, что базу удастся ввести в строй в 2022 финансовом году (начнется 1 октября 2021-го). Первую такую базу США построили в румынском п. п. Девеселу, поставив ракеты-перехватчики на оперативное дежурство в мае 2016 года



В области кибербезопасности планируется принять меры по повышению защищенности объектов критически важной инфраструктуры

шего моратория отклонена как «не заслуживающая доверия и неприемлемая».

Североатлантический союз по-прежнему будет стремиться развивать систему ПРО, достижение полной оперативной готовности которой ожидается в 2024 году. Особое внимания предусматривается уделить совершенствованию автоматизированной системы управления ОВВС и ПВО НАТО «Аккс».

В документах саммита отмечено, что при создании ПРО альянс принимает во внимание широкий спектр «воздушных и ракетных угроз» – от беспилотных летательных аппаратов до гиперзвукового оружия. При этом традиционно указано, что система якобы не направлена против России, а предназначена для защиты от средств поражения, применяемых из-за пределов Евроатлантического региона, в том числе из Сирии.

В «Итоговой декларации» закреплено положение о неприемлемости «любых ограничений свободы перемещения многонациональных контингентов в зоне ответственности блока и за ее пределами». В связи с этим принято решение повышать способность ОВС НАТО преодолевать создаваемые противником зоны ограничения (воспрещения) доступа. Важное место будет отводиться вопросам оперативного усиления группировок на угрожаемых направлениях, в том числе за счет повышения оперативности перебросок войск (сил) в пределах Европейского ТВД, а также обеспечению безопасности критически важной подводной инфраструктуры.

Предусмотрено активизировать работу по использованию космоса в качестве операционной среды, совершенствовать систему предупреждения об угрозах в околоземном пространстве, интегрировать «космическую тематику» во все области коалиционной деятельности. При этом «нападение в космическом пространстве и из космоса» определено как основание для задействования механизмов «коллективной обороны».

Государства-члены приняли решение начать реализацию программы, призванной ускорить разработку передовых «двойных» технологий и их внедрение в военную сферу. Одновременно предполагается форсировать вывод из эксплуатации ВВТ советского/российского производства.

Отдельное внимание в ближайшей перспективе намечено уделить выработке единых стандартов обеспечения устойчивости стран блока к гибридным угрозам. Предусматривается создать специализированный комитет НАТО для контроля над выполнением данных задач.

В области кибербезопасности планируется принять меры по повышению защищенности объектов критически важной инфраструктуры, каналов поставок стратегических ресурсов и информационно-коммуникационных сетей (в первую очередь стандарта 5G). Предполагается расширять информационный обмен в рамках альянса о вредоносной активности в компьютерном пространстве.

Североатлантический союз также считает целесообразным оптимизировать деятельность разведывательного сообщества НАТО и активно противодействовать иностранным спецслужбам.

Одной из главных тем саммита стала оценка выполнения странами блока обязательств по доведению военных расходов до 2 проц. ВВП к 2024 году.



Согласно опубликованным данным в настоящее время этому требованию соответствуют десять государств (США, Великобритания, Греция, Латвия, Литва, Польша, Румыния, Франция, Хорватия, Эстония). В настоящее время 24 страны – участницы НАТО выделяют 20 проц. национальных военных бюджетов на НИОКР и закупку вооружений. В целом с 2014 года европейские союзники и Канада увеличили расходы на оборону на 260 млрд долларов США. При этом в ближайшей перспективе ожидается сохранение данной динамики.

По итогам встречи подтверждены планы вывода из Афганистана к сентябрю текущего года основной части иностранных воинских контингентов. В то же время Брюссель намерен по-прежнему осуществлять подготовку афганских сил национальной безопасности за пределами исламской республики и оказывать им финансовую помощь из специального трастового фонда для ИРА (общий объем 3,5 млрд долларов США).

Североатлантический союз планирует продолжить операции «Джойнт энтерпрайз» в Косове. Изменения в составе и структуре многонациональной группировки КФОР поставлены в зависимость от «условий безопасности в крае».

В рамках борьбы с террористическими угрозами намечено обеспечить реализацию «Плана действий по усилению роли НАТО в борьбе с международным терроризмом» (2019). Кроме того, предусмотрено расширить военное присутствие в Ираке в рамках учебно-тренировочной миссии альянса (консультативная и практическая помощь Багдаду в развитии национальных силовых структур). Предполагается сохранить участие блока в возглавляемой США антитеррористической коалиции по борьбе с ИГИЛ (запрещено в РФ) путем предоставления самолетов командования дальнего радиолокационного обнаружения и управления «Авакс-НАТО».

Значимое место в повестке Совета НАТО на высшем уровне заняла проблематика борьбы с глобальным изменением климата. Поставлена задача реализовать меры по снижению влияния «парникового эффекта» на боевые возможности войск (сил) и переводу ОВС на передовые технологии, исключая выброс углекислого газа в атмосферу (0 проц. к 2050 году). Предусматривается открытие соответствующего центра передового опыта НАТО в Канаде.

Главы государств и правительств стран подтвердили решение Бухарестского саммита НАТО (2008) о возможности евроатлантической интеграции Грузии и Украины, но без конкретизации каких-либо сроков. При этом выполнение претендентами «Плана действий по подготовке к членству в НАТО» по-прежнему рассматривается как обязательное условие для их вступления в альянс.

Выражено намерение стимулировать евроатлантические устремления балканских республик, а также углублять отношения с Сербией.

В качестве приоритета выделено сотрудничество с Финляндией и Швецией. Планируется



Главы государств и правительств стран НАТО подтвердили решение Бухарестского саммита (2008) о возможности евроатлантической интеграции Грузии и Украины



На президентских выборах, состоявшихся 26 мая с. г. в Сирийской Арабской Республике, победил действующий глава государства Б. Асад, за которого проголосовали 95,1 проц. избирателей. Сразу же по их окончании главы МИД Великобритании, США, Франции, Германии и Италии заявили, что не считают президентские выборы в Сирии ни свободными, ни справедливыми

развивать способность совместно реагировать на общие вызовы в регионе Балтийского моря, расширять информационный обмен, привлечь Стокгольм и Хельсинки к коалиционной деятельности по обеспечению безопасности на Крайнем Севере.

Обозначено стремление альянса активно сотрудничать с нейтральными западноевропейскими государствами, а также с государствами Азиатско-Тихоокеанского региона (Австралией, Новой Зеландией, Республикой

Корея, Японией) и республиками Центральной Азии.

Запланировано расширить сотрудничество НАТО с партнерами на Ближнем Востоке и в Северной Африке, в первую очередь в сфере борьбы с терроризмом. Будет продолжено взаимодействие с Африканским союзом, Лигой арабских государств и Советом сотрудничества арабских государств Персидского залива.

В Брюсселе подтвердили готовность оказать Ливии по ее запросу консультативную помощь в области обороны при наличии «благоприятных для этого условий безопасности».

Достигнута договоренность использовать НАТО в качестве площадки для совещаний по тематике контроля над вооружениями. При этом одной из приоритетных задач останется вовлечение Российской Федерации в переговоры по новым соглашениям, которые будут охватывать разработанные в РФ перспективные средства вооруженной борьбы.


Касаясь актуальных международных проблем безопасности, Североатлантический союз выразил готовность содействовать денуклеаризации КНДР и призвал Пхеньян к конструктивным переговорам с США по данной проблеме.

Альянс также выступил за сохранение Совместного всеобъемлющего плана действий по иранской ядерной программе, осудив при этом поддержку Тегераном «зарубежных иррегулярных вооруженных формирований».

Лидеры стран блока отметили негативное влияние конфликта в Сирии на безопасность «южного фланга» НАТО. По оценкам Брюсселя, президентские выборы в арабской республике (26 мая с. г.) не могут считаться «свободными» и не способствуют политическому урегулированию кризиса.

Участники саммита выразили «серьезную обеспокоенность» ситуацией в Белоруссии и назвали неприемлемой посадку в аэропорту г. Минск гражданского самолета ирландской авиакомпании «Райнэйр» в мае с. г. В связи с этим поддержаны санкции Запада в ответ на данный инцидент.

Очередное заседание Совета НАТО на высшем уровне запланировано в Испании в 2022 году, а следующее – в Литве.

В целом основные итоги саммита НАТО свидетельствуют о стремлении руководства Североатлантического союза глобализировать функции организации под предлогом сохранения и поддержки «основанного на правилах миропорядка», сосредоточившись на противодействии России и Китаю. 



ЭВОЛЮЦИЯ ВОЕННОЙ СТРАТЕГИИ США В XX ВЕКЕ ПОСЛЕ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ

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

Военная стратегия США¹ представляет собой систему взглядов, положенных в основу согласованного применения государством вооруженных сил (ВС) и других инструментов внешней политики для достижения национальных (коалиционных) целей, решения поставленных перед военной организацией страны задач на театрах войны (военных действий). Она конкретизирует задачи американских ВС, определяет текущие и долгосрочные военные цели, формирует концептуальные основы применения группировок ВС.

Можно выделить следующие главные этапы эволюции военной стратегии США в XX веке после Второй мировой войны:

– 1945–1991 годы – от «атомного шантажа» в условиях монопольного владения ядерным оружием (ЯО) до стратегии «гибкого реагирования» (достижения комбинированного превосходства в обычных и ядерных вооружениях);

– 1991–1995-й – «избирательное использование силы» региональной направленности;

– 1995–2001-й – «превентивная оборона» (стратегия «молниеносной и превентивной войны») с возрождением гегемонистских тенденций на фоне непредсказуемости и множественности угроз. Во главе угла не сдерживание потенциального противника, а политика предупреждения конфликтов. Лидерство США в мире с глобализацией интересов и готовностью участвовать в военных кон-

фликтах различной интенсивности с любым противником в любой точке планеты.

Наибольшее количество исследований и публикаций, как отечественных, так и зарубежных, посвященных военной стратегии США, приходится на период «холодной войны» (1945–1991), который можно подразделить на ряд следующих подэтапов:

– «атомного шантажа» в условиях монопольного владения ЯО (1945–1949);

– «массированного ядерного возмездия» – при превосходстве США в ЯО и средствах доставки (с 50-х до начала 60-х);

– «гибкого реагирования» – достижения комбинированного превосходства в обычных и ядерных вооружениях (с 60-х до начала 90-х).

В период «атомного шантажа» в условиях монопольного владения Соединенными Штатами ЯО решающее значение в военной стратегии страны приобрела угроза массированного применения ядерного оружия как главного средства уничтожения противника. Предполагалось немедленное нанесение мощного ответного удара с использованием всего ядерного потенциала при возникновении любого конфликта с СССР. Кроме того, декларировалась возможность внезапного ядерного упреждающего удара. Разрабатывались многочисленные планы ядерного нападения на Советский Союз («Пинчер»², «Бушворкер», «Бройлер», «Траббер», «Хафмун», «Флитвуд»,

¹ Подробнее см.: Зарубежное военное обозрение. – № 1. – 2021. – С. 3–9.

Военная стратегия в американском понимании – наука и искусство использования ВС для защиты интересов национальной политики путем применения силы или угрозы такого применения. Основные декларируемые положения военной стратегии США излагаются в периодически издаваемом документе «Национальная военная стратегия» (НВС). Его последняя редакция (2018) имеет закрытый характер и не опубликована в открытой печати. Краткое описание см.: Description of the National Military Strategy//Office of Primary Responsibility: Strategy Development Division, Deputy Directorate for Joint Strategic Planning, Directorate for Strategy, Plans, and Policy (J-5). The Joint Chiefs of Staff. – 2018.

Военную стратегию, как систему взглядов, не следует отождествлять с данным одноименным документом и другими упоминаемыми его редакциями, которые содержат лишь официально декларируемые Белым домом положения этого документа.

² Самый первый из планов, разработанный в 1945 году. Предполагал нанесение удара по СССР 50 атомными бомбами с уничтожением 20 советских городов.



«Дропшот» и др.). Главным средством доставки ЯО того времени являлась стратегическая авиация.

Основными факторами, предотвратившими совместное англо-американское нападение на СССР с массированным применением ЯО, стали стратегическое партнерство Москвы с Пекином, а также уроки войны на Корейском п-ове в 1950–1953 годах, показавшие высокую эффективность истребительной авиации и средств ПВО СССР.

После испытания Советским Союзом термоядерного оружия (1953) в США декларировалась стратегия «массированного ядерного возмездия» («натовский» вариант – стратегия «щита и меча»), которая действовала в период с 50-х до начала 1960-х годов. Она предусматривала в отношении СССР возможность только масштабной ядерной войны (нанесение ударов стратегической авиацией с применением более 300 ядерных и 200 тыс. обычных бомб), а также допускала развязывание локальных войн против очагов национально-освободительного движения в мире.

Американское ВПР в качестве реакции на итоги войны в Корее к концу 50-х годов развернуло так называемую первую стратегию компенсации (First Offset Strategy) с акцентом на нивелирование перевеса СССР и КНР в численности ВС и обычных вооружений, а также на «обесценивание» последствий создания

Советским Союзом термоядерного оружия путем быстрого наращивания ядерного арсенала США и внедрения тактического ЯО (ТЯО). Один из элементов этой стратегии – планы ведения ограниченной войны на основе «управляемой эскалации» с применением, в том числе и ТЯО. Ключевыми причинами ставки на такое оружие являлись длительный срок стратегического развертывания сил НАТО на Европейском театре войны и особенно сти политических отношений с западно-европейскими союзниками.

С начала 60-х годов стратегия «массированного ядерного возмездия» была заменена на стратегию «гибкого реагирования» (с 1967-го она стала и натовской). При этом допускались различные варианты обычных и ядерных войн. Декларировалась возможность ведения военных действий только с применением обычного оружия. При постепенной эскалации военных действий изучался вариант и ограниченной ядерной войны на ТВД.

В качестве ступеней «лестницы» эскалации³ стратегии «гибкого реагирования» рассматривались:

- война с использованием обычных вооружений;
- «преднамеренная эскалация» с ограниченным применением ТЯО;
- массированный ядерный удар.

Карибский кризис 1962 года в значительной степени способствовал осознанию американскими стратегами угрозы

возникновения ядерной войны без четко определенных политических целей и их соотношения со «стоимостью победы».

Тем не менее за океаном продолжалась разработка сценариев ограниченных ядерных конфликтов. Лишь достижение СССР ядерного паритета с США (уровня ядерного потенциала, соизмеримого с американским) к концу 60-х годов привело к закономерной, постепенной переориентации на ведение возможной войны против него с применением неядерного оружия («ниже ядерного порога»).

Американская стратегия «гибкого реагирования»



С начала 60-х годов стратегия «массированного ядерного возмездия» была заменена на стратегию «гибкого реагирования» (с 1967 года она стала и натовской), которая допускала различные варианты обычных и ядерных войн. Декларировалась также возможность ведения военных действий только с применением обычного оружия. При постепенной эскалации военных действий изучался вариант ограниченной ядерной войны на ТВД

³ «Лестница» эскалации, состоявшая из 44 ступеней, была разработана в 1960-х годах американским специалистом Германом Каном.



опиралась на положения концепций⁴ «взаимного гарантированного уничтожения», «стратегической достаточности», «полутора войн», «ограничения ущерба», «реалистического сдерживания (устрашения)», «стратегической мобильности», «двух с половиной войн», «воздушно-наземного сражения» и «прямого противоборства».

Концепция «взаимного гарантированного уничтожения», принятая в середине 60-х годов, предполагала способность и готовность стратегических сил к гарантированному (абсолютно надежному) уничтожению любого противника при любых вариантах начала и ведения войны, в том числе в условиях упреждающего ядерного нападения с его стороны. В 1971 году она была преобразована в концепцию «стратегической достаточности».

Концепция «стратегической достаточности» предусматривает качественное превосходство американских стратегических наступательных сил в пределах, достаточных для нанесения «неприемлемого ущерба».

В 1971 году руководством США была официально принята стратегическая концепция «полутора войн», действовавшая до начала 80-х. Она предполагала поддержание страны и ее ВС в готовности к ведению глобальной ядерной войны и одновременно одной локальной с применением только обычного оружия.

Концепция «ограничения ущерба» направлена на значительное ослабление силы ответного удара и снижение собственных потерь путем нанесения контрсилового ядерного удара по соответствующим средствам противника раньше, чем тот смог бы их применить, а также предполагает эффективные действия сил ПВО/ПРО и гражданской обороны.

Концепция «реалистического сдерживания (устрашения)» была принята в начале 70-х годов в продолжение развития стратегии «гибкого реагирования» в условиях паритета в ядерных вооружениях с СССР. Она предусматривала сдерживание



Концепция «взаимного гарантированного уничтожения», принятая в середине 60-х годов, предполагала способность и готовность стратегических сил к гарантированному уничтожению любого противника при любых вариантах начала и ведения войны, в том числе в условиях упреждающего ядерного нападения с его стороны

противника путем угрозы применения ЯО и других высокоэффективных видов оружия, в том числе разведывательно-ударных комплексов.

Технологическим обеспечением стратегии «гибкого реагирования» стала так называемая *вторая стратегия компенсации* (Second Offset Strategy), появившаяся в середине 70-х годов и призванная лишить преимущества Организацию Варшавского Договора (ОВД) и СССР в силах общего назначения в Европе посредством принятия на вооружение новых, высокоточных средств вооруженной борьбы. Другой причиной принятия «второй стратегии компенсации» стало и унижающее поражение США в Индокитае (1965–1973).

В качестве основного средства сдерживания Советского Союза в рамках «второй стратегии компенсации» рассматривалось высокоточное оружие (ВТО) в неядерном оснащении, включая как ВТО большой дальности, так и РСЗО нового поколения с высокоточными боеприпасами. Одним из результатов стал запуск в 1978 году проекта «Эскаут брейкер» (Assault Breaker), направленного на создание разведывательно-ударных комплексов. Решение было найдено в интеграции средств поражения и новых информационных возможностей (датчики, микропроцессорные бортовые вычислительные системы, навигация и пр.).

⁴ «Стратегическая (оперативно-стратегическая) концепция» (США) – теоретическая установочная категория (идея), которая при определенных условиях может быть реализована практически. Это совокупность направлений будущих действий, утвержденная на основе анализа стратегической ситуации.



В 1971 году руководство США приняло стратегическую концепцию «полтора войн», действовавшую до начала 1980-х. Она предполагала поддержание страны и ее вооруженных сил в готовности к ведению глобальной ядерной войны и одновременно одной локальной с применением только обычного оружия

В результате именно ряда технологических прорывов, осуществленных в рамках «второй стратегии компенсации», по американским оценкам, были сведены на нет преимущества СССР в обычных вооружениях. Впоследствии они стали основой военного превосходства США в силах общего назначения и обычных вооружениях, продемонстрированного во время операции «Буря в пустыне» в 1991 году и других военных конфликтов на территории бывшей Югославии, в Афганистане, Ираке, Ливии и других странах.

В 1970-е годы, именуемые «периодом разрядки международной напряженности», были заключены важные советско-американские соглашения в стратегической ядерной сфере и в области ПРО. Однако на рубеже 70–80-х Белый дом принял решение перейти от разрядки к курсу на дальнейшую конфронтацию, что к середине 80-х нашло отражение в концепции «прямого противоборства».

К началу 80-х годов в США впервые было введено деление вооруженной борьбы на три уровня: стратегический, оперативный и тактический. Данный факт нашел отражение в уставе американских СВ FM 100-5 1982 года. На оперативном уровне предполагалось ведение операций, а также сражений и кампаний (campaigns) соединений высшего тактического звена. Многие американские военные специалисты тогда признавали, что

открытие оперативного уровня было сделано ими с учетом советской военной мысли.

В начале 80-х годов Вашингтоном был одобрен усовершенствованный вариант стратегии «гибкого реагирования», ориентированный на возможность ограниченной неядерной войны с СССР в рамках «управляемой эскалации». Цель «эскалационного доминирования» – заставить противника отказаться от эскалации и принудить к переговорам на предложенных США условиях. Значительное внимание стало уделяться резервным компонентам ВС и накоплению запасов ВВТ и материальных средств на удаленных ТВД. В связи с этим также была разработана концепция «стратегической мобильности» (быстрого усиления или создания новых группировок сил на заморских ТВД).

С начала 80-х годов и до окончания «холодной войны» в 1991-м в ходе строительства сил общего назначения руководство США придерживалось концепции «двух с половиной войн» (одновременное ведение двух больших, обычных или ядерных войн в Европе и Азии, а также одной локальной на другом театре войны).

Американский устав СВ FM 100-5 1982 года содержал революционную концепцию «воздушно-наземного сражения». Одновременно для НАТО была создана концепция «ударов по вторым эшелонам (резервам)» (Follow On Forces Attack), принятая комитетом военного планирования НАТО в 1984 году в качестве коалиционной. Обе они рассматривались как главный фактор, способный обеспечить победу на Европейском театре войны и избежать необходимости решения сложного политического вопроса о применении ТЯО первыми.

В следующей редакции устава FM 100-5 1986 года впервые появилось понятие «оперативное искусство»⁵.

В 1980-е годы была развернута много-миллиардная программа «Стратегическая

⁵ Под «оперативным искусством» (operational art) понималось «применение ВС для достижения стратегических целей на театре войны или ТВД посредством разработки, организации и проведения кампаний и крупных операций» (major operations). На протяжении длительного времени после Второй мировой войны оперативное искусство как категория практически не использовалась в США. Ее эквивалентом служил термин «большая тактика» (grand tactics), заимствованный из британской военной мысли.



оборонная инициатива» (СОИ), которую можно считать частью «второй стратегии компенсации» и рассматривать в качестве попытки сделать ЯО противника, по словам президента США Р. Рейгана, «бессильным и устаревшим».

С 1984 года концепция «реалистического сдерживания (устрашения)» была заменена на концепцию «прямого противоборства», предусматривавшую:

- активизацию противодействия СССР в глобальном и региональном масштабе;
- достижение полного и неоспоримого военного превосходства и завоевание лидирующих позиций в мире;
- многовариантность в применении ядерных сил – от отдельных ударов по одиночным целям до массированного применения ЯО по всем военным и невоенным объектам;
- возможность всеобщей и ограниченной обычной войны на любом ТВД, где противник наиболее уязвим.

Стратегия «избирательного использования силы» (региональной направленности) (1991–1995). Распад СССР, значительное сокращение американского военного присутствия в Европе и новая конфигурация угроз после войны в зоне Персидского залива 1991 года привели к переориентации военной стратегии с глобального противоборства на решение региональных проблем. Соединенные Штаты стали сверхдержавой – единственным лидером международной системы. С распадом Советского Союза стремление обеспечить военное превосходство над другими государствами стало центральным звеном военной стратегии Белого дома и декларировалось в качестве средства поддержания международной безопасности.

Характерными чертами подобной ориентации стали:

- достижение целей в условиях устойчивой тенденции к дестабилизации международной системы в целом;
- особое внимание к модернизации ВС и увеличению расходов на создание военных технологий с целью достижения превосходства над потенциальными противниками в области во-

оружий, систем управления, разведки и связи, а также в подготовке кадров;

- расширение НАТО как оплота американского влияния в мире;
- сохранение значительного военного присутствия в мире для предотвращения появления глобального соперника и сдерживания региональных.

Ориентация на превосходство в военно-доктринальном виде впервые декларируется в «Руководстве по оборонному планированию» (Defense Planning Guidance), разработанном в начале 1990-х годов. Несмотря на временное сокращение оборонных расходов в 1990-х, военная стратегия сохранила направленность на поступательное наращивание боевой мощи и эффективности вооруженных сил США.

Эволюция стратегической мысли в США после окончания «холодной войны» в XX веке шла в основном по линии создания концепций оперативно-тактического уровня. Данное обстоятельство было обусловлено:

- отсутствием достойного военного противника ВС США;
- разнообразием угроз, их региональным характером и неопределенностью вероятного противника;
- возможностью решать задачи обеспечения национальных интересов на оперативно-тактическом уровне ведения боевых действий в ходе операций регионального масштаба.

Тем не менее в редакции устава СВ FM 100-5 1993 года в фокусе внимания



С начала 1980-х годов и до окончания «холодной войны» в 1991-м в ходе строительства сил общего назначения руководство США придерживалось концепции «двух с половиной войн» (одновременное ведение двух больших, обычных или ядерных войн в Европе и Азии, а также одной локальной на другом театре войны)



С распадом СССР стремление обеспечить военное превосходство над другими государствами стало центральным звеном военной стратегии США, а расширение блока НАТО рассматривалось как оплот американского влияния в мире

оказался не оперативный, а стратегический уровень. Это объяснялось тем, что сухопутные войска были вынуждены доказывать свою «стратегическую роль» в условиях обострения соперничества между видами ВС при сокращении бюджетных ассигнований, в то время как стратегическая значимость авиации и флота сомнению не подвергалась.

Реформы ВС США, предпринятые на рубеже XXI века и получившие название «трансформации», были направлены на создание компактных мобильных сил, способных вести широкий спектр операций в скоротечной войне против региональных противников при минимизации собственных потерь.

Стратегия «избирательного использования силы» стала отражением регионального акцента в восприятии угроз⁶. Военная стратегия в 90-х годах строилась на «категориях риска», возможности внезапного возникновения военных угроз с любых направлений и необходимости немедленной ответной реакции на них. В этой связи она не содержала четких формулировок об условиях использования силы. Основой данной политики стало сохранение «передового присутствия» для реагирования на кризисные ситуации («доступа в различные регионы мира»).

«Передовое присутствие» обеспечивалось:

- размещением группировок ВС в различных регионах мира на постоянной или ротационной основе с заблаговременно обустроенной системой баз и складов;

- созданием высокоэффективных экспедиционных сил высокой мобильности;

- военной поддержкой союзников и дружественных государств, включая организацию региональной ПВО и ПРО союзных стран и прикрытия критически важных объектов на их территории.

В 1992 году опубликована новая редакция документа «Национальная военная стратегия» (НВС). Предварительно (в 1990-м) была выдвинута концепция «базовой силы» (Base Force) как дальнейшее развитие уже известной концепции «сил быстрого развертывания» (СБР)

начала 1980-х годов, но уже в условиях снижения финансирования и сокращения ВС. Теперь же СБР планировали использовать не только в зоне Персидского залива, но и в любом регионе мира. Закладывались основы для глобализации военной мощи США с целью сдерживания потенциальных агрессоров и «распространения демократии». Формирование «базовых сил» планировалось завершить к 1995 году, однако с приходом к власти президента Б. Клинтона в 1993-м реформы ВС согласно концепции «базовых сил» были постепенно свёрнуты.

Военная стратегия отводила важное место концепции «воссоздания» (reconstruction), в соответствии с которой при сокращении ВС предусматривалась возможность их наращивания с требуемым уровнем технической оснащённости в случае возрождения глобальной угрозы (в течение периода стратегического предупреждения). Предполагалось сохранить определённую инфраструктуру, стратегические запасы ВВТ и материальных средств, резервы производственных мощностей ВПК, квалифицированные военные кадры, а также способность к мобилизационному развертыванию ВС и экономики.

Изменения коснулись и ядерной стратегии США как важнейшего компонента

⁶ Пересмотр военных угроз после окончания «холодной войны» содержится в докладе министра обороны Л. Эспина, который получил название «Пересмотр снизу доверху» (подготовлен в 1992–1993 годах).



военной стратегии. В 1994 года в докладе «Состояние ядерных сил», объявленной аналогом концепции «Пересмотр снизу доверху» 1993 года, были опубликованы положения обновленного документа. При сохранении эффективности сдерживания стратегические ядерные силы сокращались примерно на 30 проц., однако это означало не полный демонтаж, а временный перевод ядерных боеголовок в состояние пониженной готовности.

В итоге сохранялся возвратный потенциал (техническая возможность в короткие сроки существенно нарастить стратегический ядерный потенциал). В ядерной стратегии страны было объявлено об одностороннем сокращении нестратегических ядерных сил. Правда, это не касалось сил НАТО, размещенных в Европе, и континентальных сил США.

Военная стратегия в этот период (с 1991-го по 1995-й) была основана на идее готовности к двум одновременным региональным войнам – в Персидском заливе и на Корейском п-ове. Военными операциями данного периода эволюция военной стратегии стали «Щит пустыни» и «Буря в пустыне» против Ирака в зоне Персидского залива в 1991 году, став показательной реализацией концепции «воздушно-наземная операция (сражение)», разработанной еще во время «холодной войны».

Как показал анализ военных действий в конфликтах последнего десятилетия XX века, именно благодаря возможности тотального воздействия на противника во всех сферах, и прежде всего в воздушно-космической, направленного на подавление важнейших элементов его инфраструктуры и завоевание превосходства в воздухе, стал определяться новый характер решения проблем эффективного применения американских ВС.

Однако степень нестабильности и количество возможных региональных и локальных конфликтов оказались недооценены Белым домом. За пять лет после окончания «холодной войны» США участвовали в 40 конфликтах – больше, чем за предыдущие 20 лет. Это потребовало разработки и реализации новой военной стратегии уже упреждающего (превентивного) характера.

Стратегия «превентивной обороны» («молниеносной и превентивной войны») (1995–2001). В эти годы концепция превосходства нашла воплощение в военной стратегии «превентивной обороны» («молниеносной и превентивной войны») со значительным усилением гегемонистских тенденций на фоне непредсказуемости и множественности угроз. Превентивные действия обосновывались правом США «на самооборону». Это право трактовалось исходя из национальных интересов и критериев «исключительности нации» не только как возможность участия в военных конфликтах любой интенсивности с любым противником в любой точке планеты. Впервые во главу угла теперь ставилось не столько сдерживание потенциального противника, сколько политика предупреждения конфликтов. Превентивный характер стратегии был обусловлен недостаточной эффективностью несиловых методов и опасностью утраты позиций мирового лидера.

Начиная с середины 1990-х годов эволюция стратегических концепций, направлений военного строительства и реформ ВС связана с расширением стратегической перспективы до глобальных масштабов во всех аспектах. В основу были положены идеи «Пересмотра...» и стратегии национальной безопасности «вовлечение и участие». Согласно документу НВС 1995 года намерение использовать силу гибко и избирательно опиралось на важнейшие стратегические концепции: «передовое военное присутствие» (forward presence), «быстрое развертывание» и «проецирование военной силы» (power projection) на стратегически важные регионы.



За пять лет после окончания «холодной войны» США приняли участие в 40 военных конфликтах различной интенсивности – больше, чем за предыдущие 20 лет



Военная стратегия предусматривала дальнейшее сокращение вооруженных сил. Однако их совокупный потенциал за счет технической модернизации и переоснащения, ориентации на «совместные операции» увеличился. На практике сокращение означало уменьшение и оптимизацию численного состава ВС без применения ущерба их эффективности и боеспособности.

Отпечаток «холодной войны» в документе НВС 1995 года проявился в сохранении опоры на военно-политические блоки по всему миру (НАТО, АНЗЮС, ЗЕС, двусторонние союзы США с другими странами в сфере обороны и др.). Более того, было актуализировано *расширение Североатлантического союза*.

До конца 1990-х годов формулировки об угрозах безопасности носили вполне оптимистический характер, учитывая превосходство США, отсутствие сравнимого соперника в среднесрочной перспективе и необходимости немедленного реагирования (причем не обязательно военно-силового). Во многих документах вместо термина «угроза»⁷ (threat) использовался «вызов» (challenge).

Военная стратегия этого периода сохраняла ориентацию на участие в *двух почти одновременных региональных конфликтах* – на Корейском п-ове и в Персидском заливе. Рассматривалось только ограниченное возможное участие США в конфликтах на стороне потенциальных союзников (например, Украины и Тайваня в случае агрессии России и Китая соответственно).

Стратегия «*превентивной обороны*» объявила главной целью предупреждение угроз, а также победу в войнах еще до их начала с опорой на следующее:

– военное превосходство, признаваемое всеми государствами;

– активное использование военной силы в условиях отсутствия войны;

– идею универсальных ВС, способных участвовать в боевых операциях и «операциях, отличных от войны» (operations other than war)⁸;

– опережение реализацией программ модернизации ВС возможных угроз;

– обеспечение доступа к военным базам на территории дружественных государств;

– недопущение гонки вооружений и распространения ОМП.

Положения военной стратегии данного периода конкретизированы в «*Четырехгодичном обзоре по безопасности*»⁹ («Обзор-1997»), в котором впервые рассмотрены асимметричные вызовы безопасности¹⁰ и предельно содержание стратегической концепции «*сил полного спектра*»¹¹.

Стратегическая концепция «*сил полного спектра*» была ориентирована на изменение характера боевых действий и, соответственно, на новые идеи по проведению операций. В «Обзоре-1997» предложены четыре оперативные концепции: «превосходство в маневре»¹²; «высокоточные удары» с целеуказанием в реальном масштабе времени; «всеобъемлющая защита» (эшелонированная система защиты ВС США при развертывании, маневре и ведении боевых действий); «целенаправленное тыловое обеспечение» на основе информационных технологий.

Особенностью стратегии «*превентивной обороны*» явилось уточнение *стратегической концепции участия в двух региональных войнах*. Если в начале 1990-х годов США готовились к ведению двух

⁷ В американском понимании «угроза» – это возможности каких-либо государств, групп лиц или явлений наносить ущерб национальным интересам. «Вызов» – возможности каких-либо государств, групп лиц или явлений противодействовать национальным интересам. Используется также термин «риск», трактуемый как возможности каких-либо государств, групп лиц или явлений мешать национальным интересам.

⁸ К ним отнесены такие, как миротворческие операции, операции по принуждению к миру, гуманитарные миссии (оказание гуманитарной помощи), создание зон, закрытых для полетов, морская блокада, антитеррористические операции, помощь при стихийных бедствиях и техногенных катастрофах эвакуация гражданского населения и другие.

⁹ Основные идеи этого документа были озвучены ранее в публикуемом КНШ издании «Взгляд-2010» (Joint Vision 2010), которое имеет рекомендательный характер.

¹⁰ Асимметричное нападение – использование силы с неожиданным, нерегулярным характером с точки зрения источника угрозы, выбора цели, средств и способов нанесения ущерба. Может не соответствовать международному праву и нормам морали. Нераспознаемость противника может позволить избежать возмездия. Асимметричные угрозы выходят за пределы сложившегося восприятия военной угрозы.

¹¹ Основано на положении о повышении роли и доли резерва в общей численности личного состава ВС. Резерву отведено полноправное место в концепции «сил полного спектра», что означает существенное повышение уровня подготовки и оперативной готовности резерва. Резервисты могут привлекаться для боевых действий любого масштаба. К 1997 году было практически завершено формирование 15 бригад резерва повышенной готовности для ведения сухопутных действий.

¹² Маневренность достигается наряду с использованием более легких соединений и улучшением тылового обеспечения, особым, «сетевым» способом организации огня, который не требует физического сосредоточения оружия на небольшом пространстве.



малых региональных войн, то теперь ставилась задача побеждать одновременно в двух крупных региональных войнах. В «Обзоре-1997» отмечено, что пока можно ожидать лишь конфликты низкой интенсивности на Корейском п-ове и в Персидском заливе. В перспективе же США следует готовиться к росту военной мощи региональных держав и асимметричным угрозам.

Стратегия «превентивной обороны» внесла новизну в военное искусство США.

– Изменился подход к созданию группировок в рамках крупномасштабных операций с развязыванием военных действий ограниченным составом сил (передового присутствия) для сокращения времени на подготовку операции и достижения внезапности нападения¹³.

– Наставление «Оперативный маневр с моря» (Operational Maneuver from the Sea) предполагало наступление в глубину территории с ходу, немедленно после высадки десанта на берег. Тем самым оперативные цели достигались теперь со стратегического удаления (capable of achieving operational objectives over strategic distances).

– В основу эффективности военных действий заложен принцип стратегического превосходства в воздухе, реализуемый в начале военных действий.

– В понятие «сдерживание» на стратегическом уровне могут быть включены наступательные упреждающие действия с применением группировок ВС против любого государства¹⁴.

– Молниеносный характер войны достигался массированным, обезоруживающим, бесконтактным поражением высокоточным оружием (ВТО)¹⁵ инфраструктуры. ВТО большой дальности стало решать задачи, ранее возлагавшиеся на стратегическое ЯО. Средства воздушного нападения¹⁶ постепенно стали важ-

нейшим орудием достижения целей военных действий.

Многokrратно возросшие возможности авиации и отсутствия равного по силам вероятного противника позволяли реализовать «блицкриг» путем ведения «воздушной молниеносной войны». На стратегическом уровне группировки США в ходе современных военных конфликтов стали применяться в рамках единой воздушной кампании.

В целом в 1990-е годы ядерная стратегия США мало изменилась. Ее задачи, структура и направленность по существу остались теми же, что в годы «холодной войны». Ядерная стратегия США в этот период была основана на том, что после нанесения ограниченного удара по противнику, он, вероятно, уже не сможет или не пожелает отвечать ни ядерными, ни обычными средствами под угрозой катастрофических последствий. Именно отсюда следует тезис о контролируемости регионального конфликта с применением ТЯО. Тактическое ядерное оружие безусловно сохраняло важную роль в военной стратегии страны. Планы на его применение оставались неотъемлемой частью общего планирования операции на ТВД. Доктринальные документы КНШ 1996 года рассматривают ТЯО как средство решительного перелома хода операции на ТВД и одновременно элемент сдерживания.

Наиболее характерными военными операциями ВС США данного периода эволюции военной стратегии являются «Лис пустыни» в Ираке (1998) и «Союзническая сила» против Союзной Республики Югославия (1999).

Таким образом, эволюция военной стратегии США в XX веке после Второй мировой войны характеризовалась:

– направленностью на силовое обеспечение лидерства и господства США в мире;

¹³ Нарастивание численности и состава группировок ВС планировалось осуществить уже в ходе боевых действий. Способ развязывания военных действий боеготовыми группировками сил постоянного присутствия становится основным. Ранее же отсутствие традиционного угрожаемого периода связывалось в основном только с возможностью внезапного ядерного нападения.

¹⁴ Примерами являются военные операции, проведенные США и их союзниками в зоне Персидского залива (1991), территории бывшей Югославии (1999), в Афганистане (2001), Ираке (2003), Ливии (2011) и других странах.

¹⁵ Командованием ВВС США была разработана и реализована концепция бесконтактной войны (поражение целей с дальних дистанций или высот, не входя в зону ПВО противника). Через увеличение масштаба военных действий и глубины воздействия на противника решалась проблема повышения эффективности военных действий.

¹⁶ Именно средства воздушного нападения определили новую сущность концепции «воздушно-наземной операции». Прежде всего, это массированный ракетно-авиационный удар по важнейшим военно-политическим объектам противника независимо от глубины расположения. Стороны стремились, как правило, решить задачи вооруженной борьбы проведением одной операции оперативно-стратегического характера против позиционной обороны (Ирак, 1991) или обороны отдельных ключевых районов (Афганистан, 2001).



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ЭВОЛЮЦИИ ВОЕННОЙ СТРАТЕГИИ США В XX ВЕКЕ (ПОСЛЕ ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ)

Основное содержание	Периоды реализации		
	I этап (1945–1991)	II этап (1991–1995)	III этап (1995–2001)
Наименование периода	«Холодной войны» («ядерного устрашения» и «сдерживания», «гибкого реагирования»)	«Избирательного использования силы»	«Превентивной обороны» («молниеносной и превентивной войны»)
Характер угроз США	Глобальная ядерная угроза, угроза неядерной войны с ее эскалацией до всеобщей термоядерной войны	Региональные угрозы	Непредсказуемость и множественность угроз, асимметричные угрозы
Основные противники	СССР и государства ОВД с. противоборством на территории других стран (Корея, Вьетнам, Афганистан и пр.)	РФ, КНР, «страны-изгои» и пр.	Готовность к войнам любой интенсивности с любым противником в любой точке планеты
Ориентация на ведение войн	Стратегия «массированного ядерного возмездия»: всеобщая ядерная война в отношении СССР и возможность локальных войн против национально-освободительного движения в мире. Стратегия «гибкого реагирования»: всеобщая ядерная и возможность ограниченной войны против социалистических стран. Концепция «полутора войн» (с 1971 года) (глобальной ядерной и одновременно одной локальной с применением только обычного оружия). Концепция «двух с половиной войн» (с начала 80-х) (одновременно – двух больших в Европе и Азии, а также локальная война на другом театре войны)	Ведение двух, почти одновременных региональных войн (на Корейском п-ове и в Персидском заливе). Ограниченное участие в конфликте на стороне Украины (в случае агрессии России) и Тайваня (нападения Китая) без провоцирования масштабной войны с риском термоядерной катастрофы	«Побеждать одновременно в двух крупных региональных войнах». В перспективе – готовиться к росту военной мощи региональных держав и к асимметричным угрозам
Основные оперативно-стратегические концепции	Стратегические: «взаимного гарантированного уничтожения», «стратегической достаточности», «ограничения ущерба», «реалистического сдерживания (устрашения)» и «прямого противоборства». Оперативно-стратегические: воздушно-наземное сражение, удар по вторым эшелонам (резервам), стратегической мобильности	Военного превосходства, стратегического сдерживания путем устрашения и обороны, передового присутствия, базовой силы, реагирование на кризисы, «воссоздания», действий с моря	Передового присутствия, быстрого развертывания, проецирования военной силы, сил полного спектра, превосходства в маневре, высокоточных ударов, всеобъемлющей защиты, целенаправленного тылового обеспечения

– формированием превосходящей военной силы как основного инструмента национальной мощи, главного фактора победы в войне, способной быстро и результативно уничтожить экономическую и военную инфраструктуру любой другой страны;

– стремлением к развязыванию войн и вооруженных конфликтов преимущественно в составе коалиций с политико-экономическим принуждением партнеров и союзников к участию в военных действиях, обеспечивающих в основном цели транснациональных финансово-экономических структур;

– ярко выраженными особенностями национальной стратегической культуры, обусловленными стремлением к технологизации вооруженного противоборства, доминированию и «демократизации»

мира на базе представлений о «миссионерстве» и «исключительности американской нации»;

– эффективностью адаптации положений военной стратегии к трансформации военно-стратегической ситуации в мире с одновременной реализацией возможностей новых технологий и средств вооруженной борьбы;

– совершенствованием применяемых способов и методов противоборства с преодолением ситуации невозможности войны с главными противниками в условиях опасности гарантированного взаимного уничтожения ядерным оружием, до внедрения высокоточного оружия, превентивных мер и не прямых, асимметричных действий в условиях множественности, неопределенности и непредсказуемости угроз. 🌐



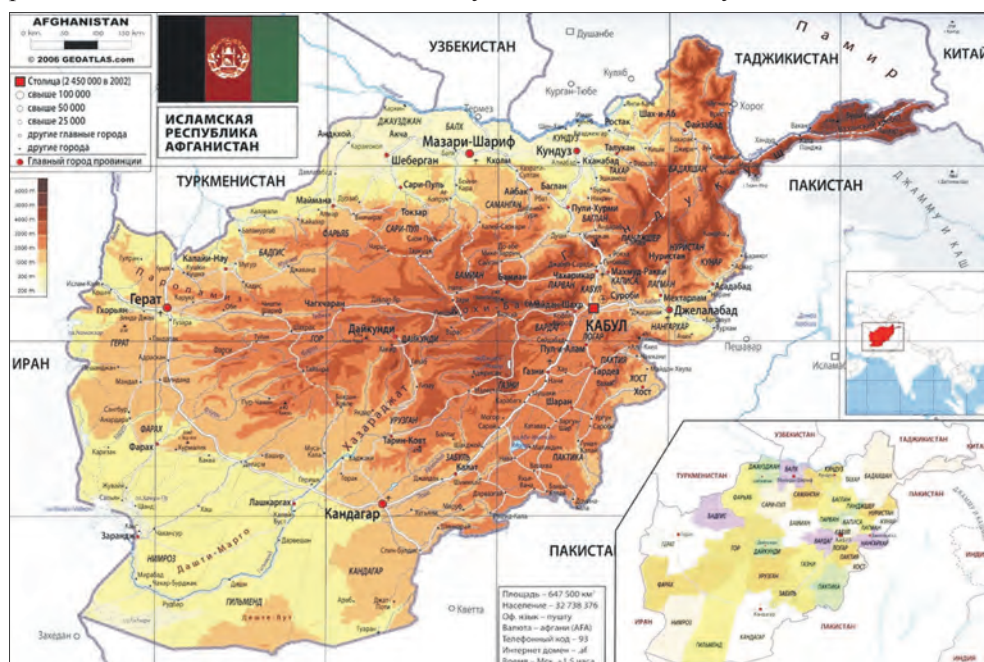
К ВЫВОДУ ВОЙСК США И НАТО ИЗ АФГАНИСТАНА

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

Соединенные Штаты под предлогом борьбы с силами международного терроризма направили свой воинский контингент в Исламскую Республику Афганистан (ИРА) еще в начале октября 2001 года в рамках военной операции «Несокрушимая свобода» (Enduring Freedom). Непосредственным предлогом для вмешательства Вашингтона во внутриафганские дела послужил масштабный террористический акт 11 сентября 2001 года¹. Тогда лидеры движения «Талибан», захватившие власть в Афганистане в 1996 году, отказали США в выдаче террористов «Аль-Каиды».

Вначале Вашингтон и Великобритания действовали в ИРА без согласования с Советом Безопасности ООН, квалифицировав свое военное вмешательство в эту

страну «как реализацию права на индивидуальную и коллективную самооборону в соответствии со ст. 51 Устава ООН». Американско-британская группировка вначале насчитывала около 55 тыс. военнослужащих. В течение первых двух-трех месяцев борьбы с отрядами движения «Талибан» американское командование тесно взаимодействовало с так называемым Северным альянсом (таджики, узбеки, шииты-хазарейцы), которые не приняли власть талибов и оставались в оппозиции к ней. А с декабря 2001 года, когда главой переходной афганской администрации был назначен американский пуштун Хамид Карзай, Вашингтон стал союзником нового коалиционного афганского правительства. К этому времени вооруженным силам (ВС) США удалось с помощью сил



Исламская Республика Афганистан, находясь в центре Азии и занимая выгодное стратегическое положение, остается местом столкновения интересов мировых и региональных держав

¹ 11 сентября 2001 года в США боевики террористической организации «Аль-Каида» (запрещена в РФ) захватили четыре пассажирских самолета, направив два из них на башни Всемирного торгового центра в Нью-Йорке, а два других – на Пентагон и, предположительно, на Белый дом или Капитолий. Все самолеты, кроме последнего, достигли целей, в результате этих терактов погибло около 3 тыс. человек из 92 стран мира.



Американский морской пехотинец и афганский полицейский в ходе совместного патрулирования

Северного альянса разгромить все основные группировки талибов, уничтожить их авиацию, бронетанковые войска, артиллерию, рассеять и загнать остатки боевиков в труднодоступные пещеры Тора-Бора² и в приграничные с Пакистаном районы.

Чтобы придать легитимность своей военной операции, США инициировали принятие резолюции № 1386 СБ ООН от 20 декабря 2001 года, предусматривавшей создание Международных сил содействия безопасности в Афганистане (МССБ). Поначалу зона их ответственности распространялась только на Кабул, но со временем на все другие провинции страны. Первым командующим МССБ стал британский генерал Джон Макколл, а с 2007 по 2014 год этот пост занимали американские военные. В общей сложности за период с начала военной операции в 2001 году и до конца 2015-го в состав МССБ входили подразделения вооруженных сил 50 стран мира (28 НАТО и 22 партнеров альянса), наиболее крупным из них являлся воинский контингент США. Максимальная численность МССБ достигала 132,5 тыс. военнослужащих (в том числе 90 тыс. американцев).

МССБ оказывали помощь правительству Афганистана в проведении президентских и парламентских выборов, обеспечивали деятельность Кабульского международного аэропорта, содействовали руководству страны в создании национальной армии и реформировании органов безопасности. В то время как МССБ сосредоточили усилия на стабилизации

и безопасности, часть контингента США, не входящая в состав коалиции, продолжала осуществлять операции по поиску и ликвидации отрядов талибов и «Аль-Каиды» в рамках операции «Несокрушимая свобода». 2 мая 2011 года американским спецназовцам удалось ликвидировать в Пакистане руководителя «Аль-Каиды» Усаму бен Ладена.

Американцы и их партнеры по МССБ учли опыт военной операции СССР 1979–1989 годов в этой стране и старались непосредственно не втягиваться в гражданскую войну в Афганистане. Военные операции проводились в основном силами ВВС, войск специального назначения и, как правило, точноно

против террористических группировок. При этом жертв среди гражданского населения и разрушения населенных пунктов им избежать не удалось.

В целом американцы старались не подменять собой местную армию, полицию, обороняли лишь свои позиции, базы, места дислокации войск и наиболее важные стратегические объекты, такие как дорога на Кабул. Это объясняет сравнительно небольшие потери американцев почти за двадцать лет войны, которые оказались гораздо меньше советских (примерно 2,3 тыс. человек убитых и около 20,7 тыс. раненых). Вместе с тем общие расходы США на военную операцию, гуманитарные цели и поддержку властей в Кабуле превысили 2 трлн долларов.

В Вашингтоне заговорили о необходимости поэтапного сокращения своего военного присутствия в Афганистане еще в 2009 году во времена президентства Б. Обамы, который заявлял о намерении вывести 33 тыс. американских военнослужащих из этой страны уже к лету 2012 года. По мере разгрома основных ячеек «Аль-Каиды» и снижения террористической угрозы со стороны движения «Талибан» с июля 2011 года начался постепенный вывод войск коалиции из Афганистана. Б. Обама декларировал, что США полностью передадут силам безопасности страны обязанности по обеспечению безопасности в стране до конца 2014 года. Президент при этом не скрывал, что рассчитывает на возмож-

² Укрепрайон Тора-Бора – комплекс пещер в труднодоступном горном массиве на востоке Афганистана в провинции Нангархар. Представляет собой лабиринт тоннелей протяженностью 25 км, уходящих на глубину до 400 м.



ные договоренности с лидерами талибов и пакистанским руководством о гарантиях безопасности для центральной власти в Кабуле.

В соответствии с решениями НАТО в сентябре 2014 года операция МССБ завершилась, и 1 января 2015 года на территории Афганистана была развернута учебно-тренировочная миссия альянса с названием «Решительная поддержка». Основное бремя военного противостояния талибам с этого времени полностью легло на плечи афганской армии и местных силовых структур. Но, как показали последующие события, Б. Обаме не удалось договориться с талибами и Исламабадом и, соответственно, вывод войск США из Афганистана был заморожен.

С приходом в Белый дом Д. Трампа идея сокращения военного присутствия США за рубежом стала доминировать во внешней политике Вашингтона. Президенту удалось несколько сократить численность американских военнослужащих на юге и северо-востоке Сирии и в ряде районов Ирака. Продолжились переговоры американских представителей и с лидерами талибов, однако наиболее радикальные группировки движения «Талибан» продолжали террористическую деятельность против афганских правительственных структур и войск НАТО, что неоднократно срывало проведение мирных переговоров.

Только после нескольких лет весьма сложных переговоров в столице Катара Дохе 29 февраля 2020 года между Соединенными Штатами и движением «Талибан» было подписано мирное соглашение. В нем «Талибан» обозначен как «Исламский эмират Афганистан», предусматривается, что боевики движения сложат оружие и прекратят террористическую и военную деятельность, а США, в свою очередь, будут воздерживаться от применения военной силы. Более того, талибы дают гарантии, что с территории Афганистана не будет исходить угроза американским интересам и их союзникам не только со стороны их движения, но и от других радикальных исламистских группировок типа «Аль-Каиды» и «Исламского государства» (запрещены в РФ).

Вывод войск США и их союзников по НАТО из Афганистана планировалось осуществить в течение 14 месяцев после подписания документа (безусловно, при соблюдении условий соглашения «Талибаном»). Вашингтон намеревался сократить группировку своих войск в ИРА с 13 тыс. до 8,6 тыс. военнослужащих уже в течение первых 135 дней в зависимости от выполнения талибами своих обязательств, а воинский контингент каждой из стран коалиции планировалось сократить пропорционально. Вместе с тем некоторые представители Пентагона посчитали весьма опасным и проблематичным вывод всех американских войск из Афганистана к 1 мая 2021 года. По их оценкам, это могло бы привести к новой фазе гражданской войны в республике, терактам против объектов США и их союзников. Также они указывают, что этого времени не достаточно, чтобы покинуть Афганистан к указанной дате без серьезных проблем, поскольку вывод войск потребует уничтожения дорогостоящего секретного оборудования и сокращения дипломатического персонала в посольстве в Кабуле.

В соответствии с мирным соглашением, США обязуются также отменить санкции против движения «Талибан» и исключить их из списка террористических организаций. Кроме того, в соглашении указывается о последующих переговорах с остальными членами СБ ООН, чтобы последние также провели аналогичное исключение представителей «Талибан» из списков запрещенных организаций. Афганское правительство должно было освободить до 5 тыс. заключенных тали-



Еще недавно отряды талибов сдавались властям Афганистана



бов в обмен на 1 тыс. военнослужащих, удерживаемых талибами. Вашингтон обязался в дальнейшем не вмешиваться во внутреннюю политику страны, однако намерен и дальше направлять средства для обучения, консультирования и оснащения силовых структур Афганистана.

В четырехстороннем соглашении имеются и другие пункты, не исключены и какие-либо секретные договоренности между сторонами, в частности, по мерам безопасности американских и натовских солдат во время вывода войск.

Пока говорить о прочности и реалистичности достигнутого в Дохе соглашения преждевременно. Прямые переговоры между «Талибаном» и правительством ИРА в рамках межафганского диалога все еще находятся на стадии согласования лишь повестки дня, поэтому вероятность возобновления между ними новых масштабных боевых действий сохраняется. Противники мирного соглашения находятся среди радикального крыла талибов и в правительственных кругах в Кабуле. Не скрывают своих опасений в связи с возможным усилением пуштунского большинства в стране лидеры Северного альянса и другие этнические меньшинства. Свою лепту в срыв соглашения пытаются внести и боевики «Исламского государства», просочившиеся в Афганистан из Ирака и Сирии. Они провоцируют радикально настроенных талибов на продолжение вооруженной борьбы с центральными властями и готовят новые теракты.



В силу неоднородности движения «Талибан», его наиболее радикальные группировки продолжают свою террористическую деятельность против афганских правительственных структур и войск НАТО

Не способствовала реализации соглашения Вашингтона с талибами в обозначенные сроки и смена команды в Белом доме. Как известно, Джо Байден еще в период своей выборной кампании неоднократно заявлял о более осторожном подходе к сокращению военного присутствия США за рубежом. Однако 25 марта 2021 года на пресс-конференции он в целом подтвердил приверженность новой администрации к заключенному ранее с движением «Талибан» соглашению. При этом президент отметил, что Вашингтону будет не так просто вывести свои войска из Афганистана в июле с. г. по тактическим соображениям, однако до конца 2022 года они там вряд ли останутся. Он также подчеркнул, что США проводят консультации со своими союзниками по НАТО, чтобы определить дальнейший план скоординированных действий. По данным штаб-квартиры альянса в Брюсселе, всего в Афганистане по состоянию на конец апреля 2021 года находилось около 10 тыс. натовских военнослужащих, из них 2,5 тыс. американцев.

Накануне 23 марта 2021 года, генсек НАТО Й. Столтенберг заявил, что министры иностранных дел 30 стран – участниц альянса тоже пока не приняли решения по вопросу сроков вывода своих войск из Афганистана. Дискуссия о проблеме вывода войск из этой страны стала одной из главных тем встречи глав МИД 30 стран НАТО, которая проходила 23–24 марта в Брюсселе. По мнению экспертов альянса, военная ситуация в Афганистане

остается крайне напряженной, некоторая часть группировок талибов не скрывает активной подготовки к наступательным операциям против правительственных сил летом 2021 года. При этом отмечалось, что ресурсов для сохранения или наращивания численности воинских контингентов НАТО в этой стране нет по причине всеобщей усталости в государствах альянса от афганской кампании, а также из-за тяжелых финансово-экономических последствий пандемии коронавируса.

Что же касается президента Джо Байдена, то он намерен не только и дальше согласовывать свои по-



следующие действия в Афганистане с партнерами по НАТО, но и увязывать сроки окончательного вывода войск США из республики с реализацией стратегии 2019–2025 годов по сотрудничеству со странами Центральной Азии (ЦА), которая включает в себя следующие задачи: снижение уровня террористических угроз в регионе; расширение помощи и поддержки стабильности в Афганистане; содействие развитию взаимовыгодных связей между странами ЦА и ИРА.

В рамках этой стратегии Дж. Байденом было анонсировано 7 января 2021 года создание Центральноазиатского инвестиционного партнерства между США, Казахстаном и Узбекистаном с

намерением привлечь до 1 млрд долларов для частных проектов в течение ближайших пяти лет. Скорее всего, сохранится и формат сотрудничества «С5+1» с проведением регулярных встреч и консультаций между всеми пятью странами Центральноазиатского региона и США для обсуждения наиболее важных проблем.

Администрация Белого дома ожидает прежде всего от Ташкента активизации всех сфер деятельности на афганском направлении, в частности развития трансграничной торговли и ужесточения контроля за границей. Актуальным остается борьба с наркотрафиком и противодействие радикальным исламистским группировкам типа «Исламского государства». Вашингтон намерен также всячески расширять двустороннее американо-узбекское военное и военно-техническое сотрудничество.

Важным направлением для внешней политики Вашингтона в Центральной и Южной Азии становится развитие стратегических региональных коммуникаций. 2 февраля 2021 года под патронажем США в Ташкенте состоялось заседание трехсторонней рабо-



К концу июня 2021 года шесть американских военных баз были полностью переданы в распоряжение афганских сил безопасности. В заявлениях официальных лиц Пентагона неоднократно подчеркивалось, что «процесс передачи министерству обороны Афганистана баз и военной техники будет продолжаться».

чей группы высокого уровня по реализации проекта строительства железной дороги «Мазари-Шариф – Кабул – Пешавар». По итогам мероприятия была подписана совместная «Дорожная карта» по реализации проекта, отражающая ключевые договоренности, достигнутые в ходе мероприятия.

По мнению американских экспертов, реализация этого проекта создаст уникальные возможности для обеспечения мира и стабильности в Афганистане, стимулирования поступательного экономического роста этой страны за счет создания десятков тысяч новых рабочих



Ночью 6 июля военнослужащие ВС США покинули крупнейшую в Афганистане авиабазу Баграм, не уведомив об этом ее нового командира. Через 20 минут после ухода американцев электричество было отключено, что привлекло мародеров, которые разграбили казармы до того, как афганская армия успела взять авиабазу под свой контроль



Президент США Д. Байден объявил 14 апреля, что принял решение завершить операцию в Афганистане, ставшую самой продолжительной зарубежной военной кампанией в американской истории. Эту войну Белый дом начал в октябре 2001 года. Вывод войск стартовал в мае 2021-го. Ранее планировалось, что американский воинский контингент, предположительно, покинет Афганистан к 11 сентября с. г.

мест и формирования условий для освоения богатых запасов полезных ископаемых (меди, олова, цинка, железной руды, мрамора, гранита, травертина и других) вдоль маршрута пролегания железной дороги. Очевидно, что американские и другие западные компании при гарантиях безопасности будут заинтересованы в инвестировании в проекты по добыче афганских полезных ископаемых.

Судя по последним заявлениям американской администрации, Вашингтон все же намерен продолжить вывод своих войск из Афганистана, чтобы завершить его в июле с. г. Президент Джо Байден

при этом подчеркивает, что войска США выполнили поставленную задачу по разгрому сил международного терроризма и теперь нет угрозы национальной безопасности с афганского направления. В ИРА может остаться лишь ограниченный контингент ВС США и частных военных компаний для защиты посольства и других заграничных учреждений. Кроме этого, в регионе останется на боевом дежурстве атомный авианосец, туда же направят дополнительно несколько стратегических бомбардировщиков. Представитель Пентагона также сообщил, что часть вооружений и военной техники группировки американских войск будет передана властям в Кабуле, другую часть вывезут в США.

При этом официальный Кабул надеялся, что американский воинский контингент и страны НАТО при выходе из Афганистана оставят афганской армии боевую технику и оружие для противостояния боевикам движения «Талибан». Не исключается, что США отдадут афганцам часть вооружения, оставшегося в стране после окончания операции международных сил в текущем году, но американской боевой техники в стране не так много и она оснащена технологиями, которые США вряд ли захотят передать в руки афганцев.

Таким образом, смена администрации Белого дома вряд ли отразится на его внешнеполитическом курсе на афганском направлении. Решение предыдущих администраций о сокращении военного присутствия США в Афганистане будет и дальше осуществляться, скорее всего, в тесной увязке с выполнением талибами всех пунктов соглашения, подписанного в Дохе, и с действиями других стран НАТО. Многое также будет зависеть от результатов межафганского диалога (Кабул – «Талибан») и политики пакистанского руководства. Вашингтон намерен переложить бремя ответственности и расходов на поддержание стабильности и безопасности в этой стране на афганские власти и своих региональных партнеров (Пакистан, Узбекистан, Турция). Что же касается окончательных сроков вывода иностранных войск из республики, то не исключено, что они будут сдвигаться в сторону их продления. Именно так действуют США в Сирии и Ираке, где они не раз заявляли о выводе своих военнослужащих из этих стран, но под различными предложениями не только сохранили там свое военное присутствие, но и периодически наращивают его. На этом фоне ряд западных экспертов также полагают, что после ухода американцев из Афганистана правительство без иностранной поддержки долго не продержится и будет смещено талибами, независимо от того, оставят им или нет Соединенные Штаты и их страны-союзники вооружение и технику.



ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ ПОДГОТОВКИ К ДЕЙСТВИЯМ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР

Полковник А. ПОЛИНИН

Несмотря на заинтересованность государств в мирном освоении Арктического региона и недопустимость гонки вооружений, западные эксперты полагают, что при возникновении даже не приводящих к открытому силовому противостоянию инцидентов и конфликтных ситуаций преимущество будет на стороне стран с наиболее подготовленными военными контингентами, способными эффективно действовать в условиях низких температур.

С начала 2000-х годов ведущие государства мира, особенно приполярные, входящие в НАТО, проявляют все большую активность в наращивании своего присутствия в Арктике. Так, новая арктическая стратегия ВВС США, представленная в марте с. г., откровенно нацелена на «восстановление доминирования в Арктике» посредством подготовки личного состава к действиям в условиях экстремального холода. **Стратегия ставит задачи** соответствующей подготовки войск, развития партнерских отношений с арктическими союзниками, завоевания «лидерских позиций в регионе», в том числе за счет военной силы. Особое внимание уделяется оснащению войск вооружением и техникой, эффективно работающей в условиях низких температур. Следует отметить, что за последние три года количество учений в Арктическом океанском районе и на территории скандинавских стран возросло почти на 40 проц. (с 13 до 20 в год). Так, в 2020-м было проведено не менее 20 таких мероприятий.

Этот регион, определяемый западными экспертами как «дисконформный и суровый», предъявляет повышенные требования к военнослужащим и требует своевременной адаптации к постоянно меняющимся условиям внешней среды. Выявлено, что при резкой



Эмблема Центра передового опыта НАТО в области подготовки к действиям в условиях низких температур

смене привычных климатических условий у военнослужащих происходят значительные изменения функционального состояния организма. Экстремально холодный климат, явления полярного дня и ночи, повышенный фон электромагнитных колебаний, значительный по длительности и глубине залегания снежный покров, отдаленность мест постоянной дислокации воинских формирований являются стрессогенными факторами, вызывающими вегетативные нарушения, рост кровяного давления, что в совокупности приводит к комплексу отрицатель-



Неблагоприятные природные факторы и климатогеографические условия обуславливают специфические характер, особенности учебно-боевой деятельности, воинского обучения и воспитания военнослужащих



Основные обучающие программы центра ориентированы на отработку тактики ведения боевых действий, а также на испытания систем вооружения и специальной техники в арктических условиях

ных психофизиологических изменений у военнослужащих.

Неблагоприятные природные факторы и климатические условия обуславливают специфический характер учебно-боевой деятельности. С учетом этого в Норвегии на базе Тернингмоен (г. Эльверум) был создан и позднее, в 2007 году, получил аккредитацию Центр передового опыта НАТО в области подготовки к действиям в условиях низких температур (NATO Centre of Excellence for Cold Weather Operations – COE-CWO, далее центр). Он является основной экспертной организацией в области проведения военных операций, изучения влияния климатических и географических условий Арктики на организм военнослужащих в процессе адаптации к новым условиям военной службы и определения комплекса мер, направленных на повышение военно-профессиональной подготовки военнослужащих. Обучение личного состава ведению войны в арктических условиях – один из ключевых элементов учебно-боевой подготовки подразделений вооруженных сил (ВС) и частей специального назначения

Норвегии и стран – участниц НАТО.

Деятельность центра в рамках альянса координируется и подчинена Стратегическому командованию реформирования ОВС НАТО и Верховному главнокомандованию ОВС НАТО в Европе. Центр также активно взаимодействует с ЦПО НАТО в области горнострелковой подготовки (Словения), объединенным морским экспедиционным корпусом США, экспедиционным отрядом морской пехоты США, военно-морской академией США, норвежским университетом прикладных наук, норвежским управлением водными ресурсами и энергетикой, норвежским геотехническим институтом, учебным центром горной войны в штате Калифорния (США) и другими учреждениями.

Основные обучающие программы центра ориентированы на отработку тактики ведения боевых действий, работу служб разведки, управления и связи,

на испытания систем вооружения и специальной техники в арктических условиях. На основе приобретенного опыта центр разрабатывает концепции, учебные пособия, инструкции и рекомендации для ВС стран НАТО, проводит конференции, семинары. Цель – усиление оперативной совместимости и военного потенциала блока.

Учебно-боевая подготовка в Арктике включает проведение операций и марш-бросков на ледниковых поверхностях, ориентирование в условиях снежных и арктических пустынь с использованием приемников GPS и астрокомпасов, парашютно-десантную и стрелковую подготовку, формирование навыков транспортировки грузов и снаряжения, подводного плавания при низких температурах, патрулирования в высокогорных и арктических условиях с применением лыжного и альпинистского снаряжения, оказание медицинской помощи и эвакуацию раненых, построение обороны с использованием местного ландшафта. Особое внимание в ходе боевой подготовки личного



состава уделяется отработке тактики автономного ведения боевых действий с предварительным оборудованием тайников и схронов с топливом, боеприпасами и снаряжением. При этом упор делается на развитие навыков выживания с минимальным набором снаряжения и тренировки с большими физическими нагрузками с целью адаптации военнослужащих к низким температурам.

Программы обучения включают курсы индивидуальной подготовки для оценки навыков военнослужащего по оказанию медицинской помощи, эксплуатации техники и вооружения, использованию лыжно-санного оснащения, выживания со стандартным комплектом обмундирования, снаряжения и вооружения при низких температурах. К этой деятельности привлекаются частные компании и государственные институты по разработке и созданию оборудования с подачей воздуха для личного состава, оказавшегося под снежной лавиной.

Серьезное внимание уделяется изучению медицинских проблем жизнедеятельности военнослужащих и их лечению в условиях низких температур. Так, в ходе проведения учений в экстремальных условиях проводится мониторинг физиологических параметров военнослужащих с целью определения энергетического баланса, физического состояния (фиксируются показатели артериального давления, крови, температуры тела и др.) и способности выполнять поставленные задачи. Кроме того, оценивается влияние дополнительного питания, богатого углеводами и белками, на сохранение мышечной массы и скорость восстановления после физических нагрузок на индивидуальном и групповом уровне, разрабатываются мероприятия, повышающие защиту от холода.

Как следует из опыта проведения учений в регионе, периодически привлекаемые к ним воинские формирования оказываются недостаточно подготовленными в силу морально-психологических факторов



Учебно-боевая арктическая подготовка включает проведение операций и марш-бросков на ледниковых поверхностях, ориентирование на местности, парашютно-десантную и стрелковую подготовку

и отсутствия необходимой адаптации к арктическим условиям. Поэтому в вооруженных силах приарктических государств (Канада, Норвегия, США и Дания) акцент делается на создание, обучение и использование специальных воинских подразделений для дислокации в Арктическом регионе на постоянной или ротационной основе.

В своей деятельности центр серьезное внимание уделяет организации различного рода курсов: о предупреждении схода лавин; зимние курсы штабных офицеров НАТО; образования и подготовки кадров; по выживанию в арктических условиях; обучения водителей снегоходов и другие. Для проведения курсов кроме норвежских специалистов привлекаются инструкторы из Великобритании, США, Дании и Швеции.



Новая арктическая стратегия ВВС США нацелена на «восстановление доминирования в Арктике» посредством подготовки личного состава к действиям в условиях экстремального холода



Центр передового опыта НАТО в области подготовки к действиям в условиях низких температур принимает активное участие в подготовке и проведении учений альянса в Арктическом регионе

Кроме того, центр принимает активное участие в подготовке учений НАТО в Арктическом регионе: «Колд респонс» (планирование, консультации стран-участниц); «Трайидент джанкче» (2018); «Джойнт викинг»; «Рейнджер»; «Дайнэмик гард» и другие.

В Норвегии в марте с. г. состоялись зимние учения «Викинг-2021» с участием стран НАТО, на которых по рекомендациям центра отработывались тактика ведения боевых действий и слаженность воинских подразделений. Эти учения проводятся ежегодно с 2013 года и являются завершающими в годовом цикле учений стран альянса в этом регионе.

В учениях НАТО «Дайнэмик гард», состоявшихся также в марте с. г., были задействованы воздушные и морские силы, в том числе фрегат «Галифакс» ВМС Канады, ракетные катера норвежских ВМС «Стейл» и «Сторм» при поддержке германского танкера «Шпессарт».

По утверждению специалистов центра, в ходе учений американские военнослужащие перенимают норвежский опыт использования специального оборудования для передвижения по снегу. Они также приобретают навыки содержания боеприпасов и оборудования в сухом состоянии, размещения пулеметов и стрелкового оружия на снегу таким образом, чтобы они сохраняли устойчивость при ведении стрельбы.

Таким образом, НАТО, придавая Арктике все большее военно-стратегическое и экономическое значение, активизирует свои усилия для занятия в регионе доминирующего положения посредством усиления своего военного потенциала и проведения в нем масштабных учений. В этой связи подготовка личного состава к ведению боевых действий в арктических условиях представляет собой один из ключевых элементов учебно-боевой подготовки подразделений вооруженных сил стран – участниц альянса. При этом центр передового опыта НАТО в области подготовки к действиям в условиях низких температур является основной экспертной организацией в этой области, определяя комплекс мер, направленных на повышение военно-профессиональной подготовки военнослужащих и воинских подразделений.



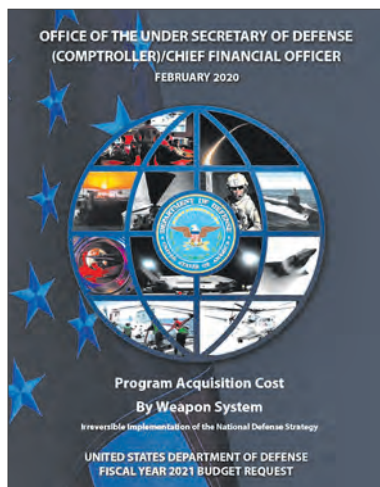
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВОЕННЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ В МИНИСТЕРСТВЕ ОБОРОНЫ США

*Капитан 1 ранга Д. ДЛУГОЦКИЙ,
кандидат технических наук,
профессор АВН*

Существующая в министерстве обороны (МО) США организационная система военных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) является частью общей системы приобретения вооружения и военной техники (ВВТ). Это единая унифицированная система, осуществляющая планирование, разработку, производство, закупку, развертывание, обеспечение (то есть, обслуживание, ремонт и т. д.) и распределение между всеми видами вооруженных сил (ВС) материальных средств и услуг, в основе которой лежат принципы и правовые нормы. В соответствии с ними определяются необходимые ресурсы, устанавливаются приоритеты их выделения, выполняется руководство и контроль над процессами приобретения, заключения контрактов и представления конгрессу всех необходимых видов отчетности.

Ключевая задача системы приобретения – эффективное управление государственными средствами, выделяемыми на создание новых технологий и видов вооружения в интересах достижения целей стратегии национальной безопасности и всестороннего обеспечения своих ВС. Одной из главных особенностей организации получения ВВТ является четкое ранжирование прав и обязанностей должностных лиц или учреждений МО и министерств видов ВС, рассматривающих и утверждающих нормативные документы.

В США уделяется значительное внимание постоянному совершенствованию системы управления военными НИОКР, модернизации сети научно-исследовательских организаций (НИО) МО, вопросам оптимального использования материально-технических, финансовых средств и научных кадров при проведении исследований и разработок военной направленности. Все это обеспечивает сохра-

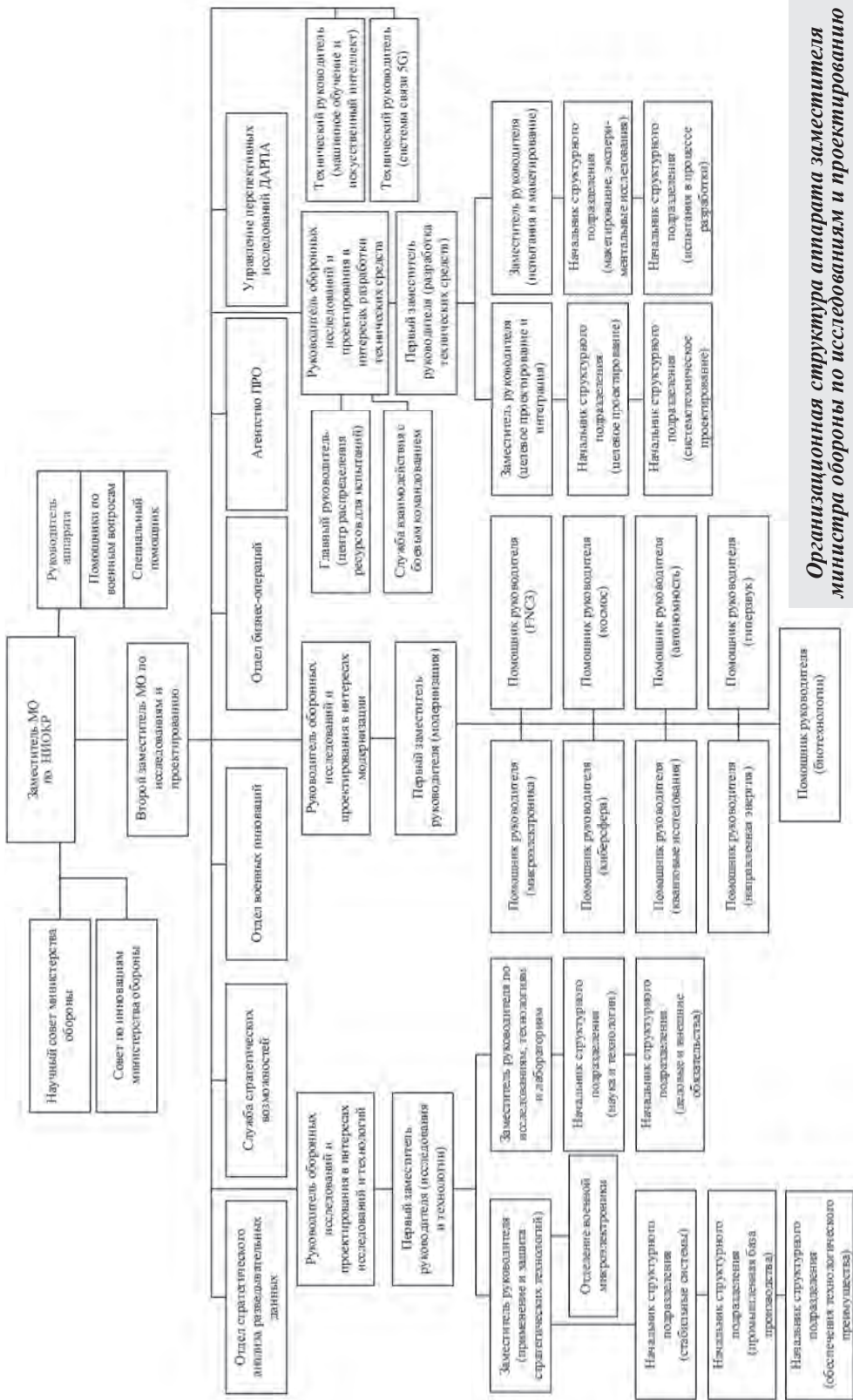


Ключевой задачей системы приобретения вооружения и военной техники МО США является эффективное управление государственными средствами, выделяемыми на разработку новых технологий, реализацию программ создания новых видов ВВТ

нение и повышение уровня технической оснащенности национальных ВС.

Структура органов управления военными исследованиями определяется эффективностью реализации проводимой министерством обороны военно-технической политики. В настоящее время в МО процессом технического оснащения ВС руководят два заместителя министра обороны: по НИОКР и по приобретению и обеспечению устойчивости функционирования ВС, при этом осуществляется достаточно четкое разделение между сферами исследований и разработок, закупки и эксплуатации ВВТ.

Одна из основных задач заместителя министра обороны по НИОКР – руководство разработкой перспективных военно-ориентированных технологий и их внедрение в создаваемые и модернизиру-



Организационная структура аппарата заместителя министра обороны по исследованиям и проектированию



Объединение НИОКР в рамках отдельной главной программы представляется важным организационно-методическим приемом

емые системы ВВТ. При этом серьезное значение придается развитию ранних стадий исследований в интересах военного ведомства. Он отвечает за разработку общей стратегии ведомства по развитию военно-ориентированных технологий, за решение фундаментальных технологических проблем и за ускорение процессов внедрения новейших технологических достижений.

Заместитель МО по НИОКР осуществляет административное руководство деятельностью научного совета и совета по инновациям военного ведомства. В его подчинении находятся подразделения оборонных исследований и проектирования в интересах исследований и технологий, модернизации и разработки технических средств, а также отдел военных инноваций. Он курирует деятельность агентства противоракетной обороны и управления перспективных исследований МО США (ДАРПА), отдела стратегического анализа разведывательных данных и службы стратегических возможностей.

Заместителю министра обороны по приобретению и обеспечению устойчивости функционирования ВС подчинены помощники министра обороны по приобретению, тылу и МТО, ядерным, химическим и биологическим программам, а также заместитель помощника министра по взаимодействию с промышленностью. Он курирует работу следующих подразделений: ускоренных процедур приобре-

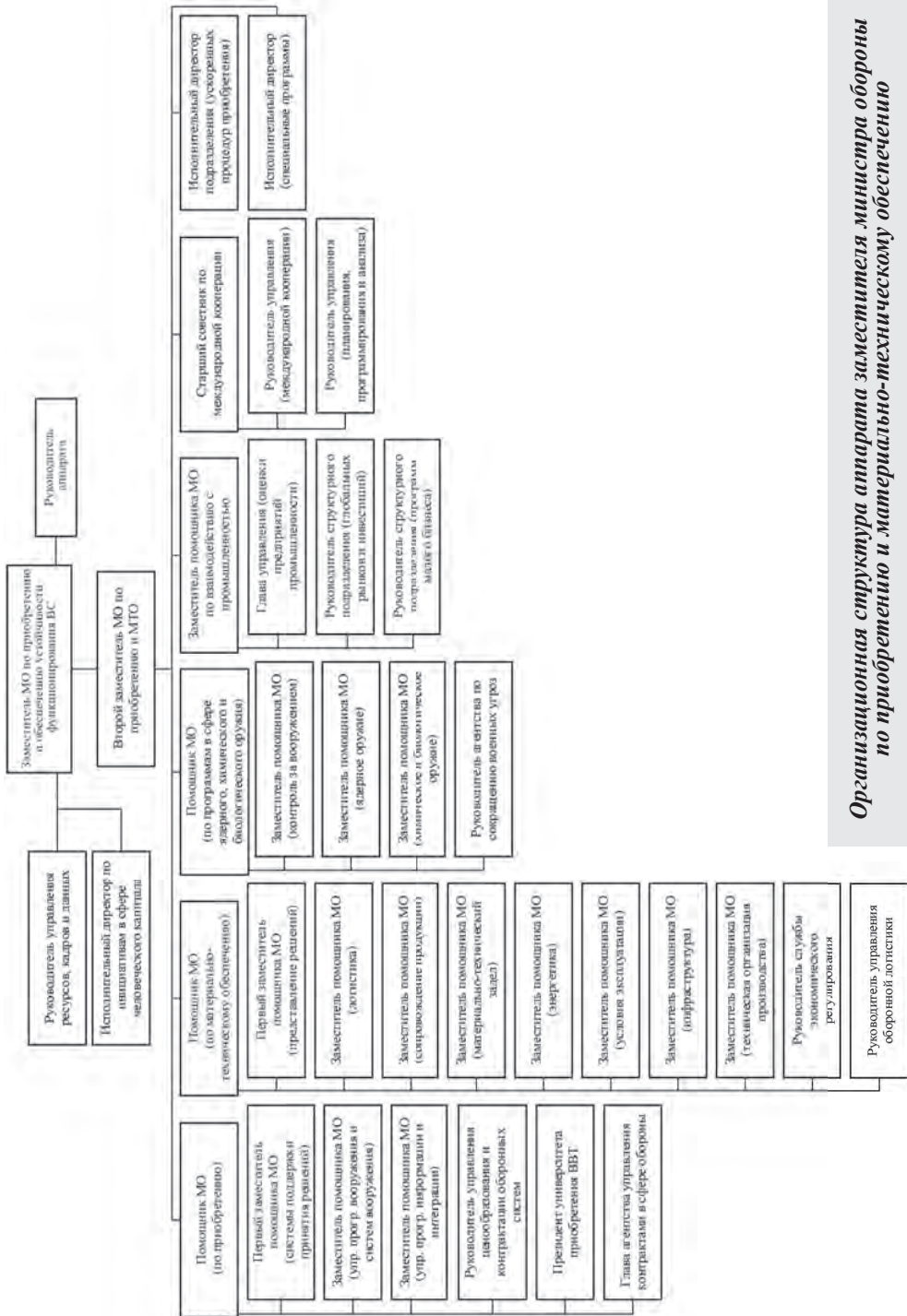
тения, специальных программ и управления международной кооперации.

Одной из наиболее важных тенденций в организации и финансировании военных НИОКР в США является использование программно-целевого подхода, что обеспечивает формирование бюджета МО на основе долгосрочных планов и программ строительства вооруженных сил, увязанных с финансовыми возможностями страны.

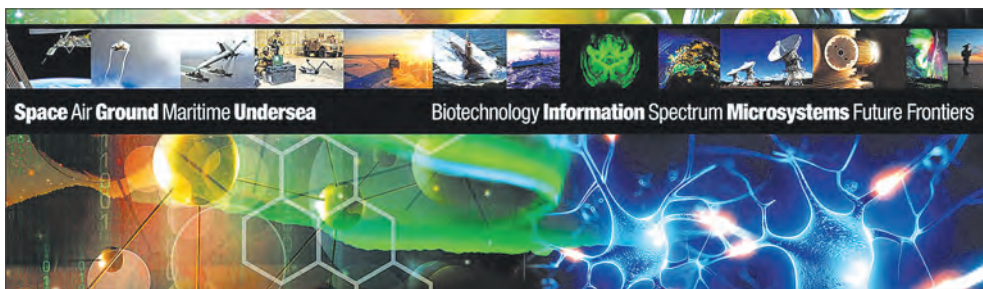
Министерство обороны – крупнейший в США госзаказчик и самый большой собственник федеральных НИО, государственных предприятий и объектов инфраструктуры. В рамках этого ведомства впервые было применено программно-целевое планирование, МО располагает наиболее отработанными процедурами его реализации в ходе осуществления крупномасштабных проектов.

Планирование и финансирование развития технической составляющей в процессе строительства национальных ВС осуществляется согласно программно-целевому подходу в рамках системы ППРИБ («планирование, программирование, разработка и исполнение бюджета»). Суть ее состоит в преобразовании программных положений «Национальной военной стратегии США» – основополагающего документа в области военной политики – в статьи бюджета МО.

На этапе «планирование» определяются варианты сил, средств и доктринальных



Организационная структура аппарата заместителя министра обороны по приобретению и материально-техническому обеспечению



В настоящее время перспективная программа министерства обороны США содержит 12 главных программ

положений, необходимые для решения всего комплекса задач по обеспечению национальной безопасности, способы достижения требуемого состояния ВС к конкретным моментам времени на долгосрочную перспективу.

На этапе «программирование» происходит организация выявленных в каждом виде ВС потребностей на предстоящий период (до шести лет) в соответствующие программы с последующим объединением в единую для всех ВС перспективную программу военного ведомства, представляющую собой иерархически организованную совокупность целевых программ, охватывающих всю деятельность военного ведомства.

На третьем этапе системы ППРИБ – «разработка и исполнение бюджета» – осуществляется формирование плана финансирования на основе перспективной программы министерства обороны и подготовка его бюджетной заявки. Кроме того, на данном этапе решаются задачи по осуществлению надзора за соответствием запрашиваемых и планируемых для выделения бюджетных средств на оборонные нужды. После решения всех вопросов на этом этапе и подготовки соответствующих документов бюджетная заявка МО становится частью бюджетной заявки президента, которая направляется в конгресс. Далее осуществляется контроль исполнения принятого документа и, в случае необ-

ходимости, корректировка реализуемых планов и программ.

В перспективной программе министерства обороны выделено четыре уровня целевых: 1 – главные программы; 2 – подпрограммы первого порядка; 3 – подпрограммы второго порядка; 4 – программные элементы.

Перечень главных программ в перспективной периодически изменяется при появлении новых направлений в развитии ВВТ и новых концепций применения ВС. В настоящее время перспективная программа Пентагона содержит 12 главных программ, из которых двенад-

цатая – «Обеспечение национальной безопасности в космическом пространстве» (National Security Space) – включена в состав перспективной программы МО в 2018 году.

Программный элемент – основной компонент главной программы, который позволяет решить конкретную задачу (НИР, комплекс или направление НИОКР, создание или модернизация ВВТ) посредством выделения организационных и материальных ресурсов, необходимых для ее выполнения. Он является нижним уровнем, начиная с которого решения принимаются министром обороны. По каждому программному элементу определяются цели, ресурсы, исполнители и сроки выполнения данного комплекса работ.

В перспективной программе МО все НИОКР, связанные с созданием



Главная программа «Обеспечение национальной безопасности в космическом пространстве» включена в состав перспективной программы МО США в 2018 году



Объединение НИОКР в рамках отдельной главной программы исключает их неоправданное дублирование

ВВТ, формированием научно-технического задела, а также с разработкой концепций, принципов и способов боевого применения ВС и их видов, объединены в шестую главную программу «Исследования и разработки». Остальные, связанные с модернизацией ВВТ, планируются и осуществляются по другим главным программам, исходя из видовой принадлежности систем, хотя координация и учет ассигнований на эти работы осуществляются также в рамках шестой главной программы с тем, чтобы иметь целостное представление обо всех научных работах МО.

Объединение НИОКР в рамках отдельной главной программы представляется важным организационно-методическим приемом, который обеспечивает МО США решение следующих частных задач:

- выявление однотипных для различных видов ВС научно-технических проблем, скоординированное решение которых необходимо для создания систем ВВТ;

- исключение неоправданного дублирования в НИОКР и объединение ресурсов при решении научно-технических проблем;

- сосредоточение данных обо всех исследованиях в МО, обеспечение информацией виды ВС;

- единое планирование задач, сроков и ассигнований на НИОКР, а также контроль за их выполнением;

- унификация деятельности по руководству НИОКР, в том числе относящейся к принятию решений по ним.

Военные НИОКР можно подразделить на три крупных блока:

- исследования и разработки, выполняемые в рамках научно-технической программы (НТП) МО;

- целевые программы создания систем ВВТ;

- НИОКР по модернизации систем ВВТ, состоящих на вооружении.

Научно-техническая программа ведомства объединяет базовые (фундаментальные) исследования военной направленности, поисковые разработки и разработки перспективных технологий, проводимые в интересах наиболее полной реализации достижений науки и техники при совершенствовании существующих на вооружении, создании качественно новых образцов ВВТ и в ходе решения других задач ВС. Она является главным инструментом развития научно-технической базы создания ВВТ в США.

НТП МО объединяет соответствующие программы видов ВС и центральных управлений военного ведомства. Цель ее – обеспечение научно-технического задела, адекватного совокупности главных задач, формируемых на основе требований «Национальной военной стратегии США» и соответствующих ей базовых концепций применения вооруженных сил.

Реализация целевых программ создания ВВТ осуществляется в рамках системы приобретения МО США, при этом непосредственное руководство ими, отнесено к ведению совета ведомства, а программы, которые тот или иной вид ВС считает для себя приоритетными, осуществляется соответствующими руководителями программ приобретения. Они подчиняются разрабатывающему командованию соответствующего вида ВС. Каждому руководителю программ приобретения вида ВС подчинено несколько руководителей групп программ, объединенных по признаку оперативного предназначения или конструктивной близости разрабатываемых технических средств.

Таким образом, руководство США уделяет большое внимание совершенствованию организационной системы военных НИОКР, непрерывному финансированию военно-ориентированных исследований и разработок, развитию сети НИО, задействованных в проведении исследований и разработок, совершенствованию их научно-технической базы и укомплектованию квалифицированными кадрами. 🌐



ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАРТОГРАФИИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ОБОРОНЫ ТУРЦИИ

Майор М. КОРМЕЛИН

Руководство министерства национальной обороны (МНО) Турецкой Республики в целях эффективного управления войсками (силами) и своевременного принятия решений уделяет большое внимание вопросу топогеодезического обеспечения вооруженных сил. За выполнение данных мероприятий отвечает Главное управление картографии (ГУК) МНО Турции.

Организация была создана в 1895 году.

В настоящее время она одновременно является Национальным картографическим агентством Турецкой Республики при МНО и центром геопространственной информации страны.

Основная задача ГУК – создание, хранение и распространение в интересах министров топографических и специальных карт, а также иных геопространственных данных различных типов, масштабов и уровней детализации.

Кроме того, ведомство выполняет ряд задач для нужд гражданского общества, в том числе и на коммерческой основе. К ним относятся:

- разработка во взаимодействии с национальными профильными учреждениями ведомственных технических стандартов и регламентов в области картографии;
- модернизация принятой в стране системы высот;
- совершенствование национальной сети мониторинга уровня моря;
- деятельность по демаркации границ;
- обработка и поставка потребителям материалов космической съемки;
- представительство Турции в международных картографических сообществах;
- подготовка специалистов в области геоинформационных технологий.

Годовой бюджет ГУК составляет 20 млн евро, из которых 87 проц. финансируется министерством национальной обороны, а 13 проц. поступает от реализации коммерческих проектов.

Главное управление картографии с 2019 года возглавляет бригадный генерал Хур-



Эмблема Главного управления картографии МО Турции



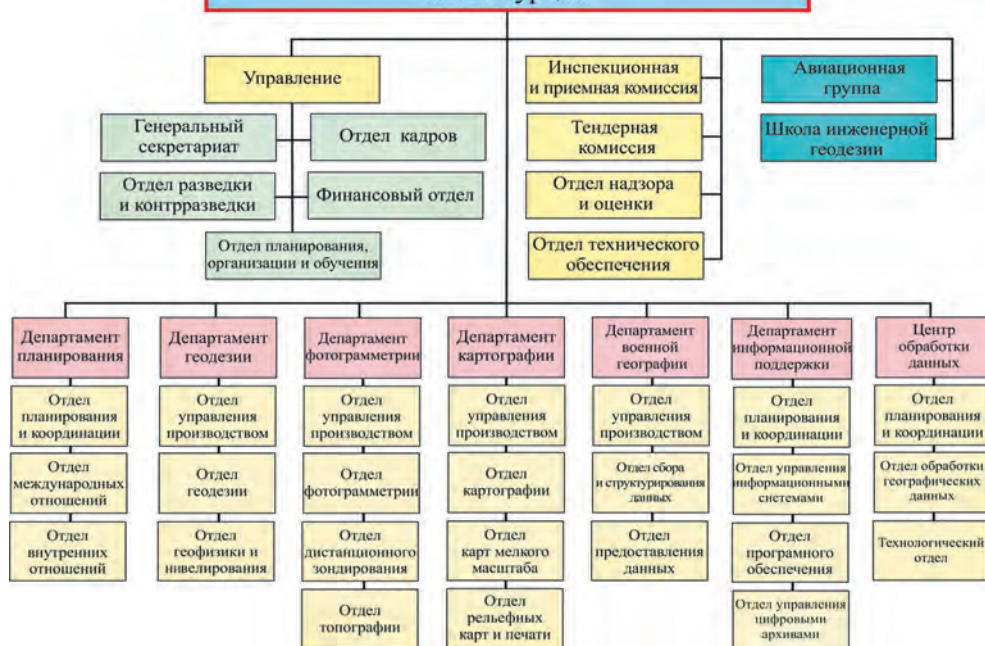
Эмблема авиационной группы ГУК



Эмблема командования авиационной группой ГУК



Руководство Главного управления картографии МНО Турции



Организационная структура Главного управления картографии министерства обороны Турции

шит Гюйджан. Штатная численность сотрудников ГУК составляет около 600 человек. Структура ведомства включает в себя руководство и управление, инспекционную и приемную комиссию, отдел надзора и оценки, тендерную комиссию, отдел технического обеспечения, шесть департаментов (планирования, геодезии, фотограмметрии, картографии, военной географии, информационной поддержки) и центр обработки данных.

При ГУК создана школа инженерной геодезии, в которой обучаются специалисты по геоинформационным системам, технологиям создания пространственных данных и другим специальностям. Выпускникам школы присваиваются квалификации магистров или бакалавров, после чего они распределяются для работы в подразделения Главного управления картографии или в гражданские организации и ведомства.

Кроме того, ГУК подчинена авиационная группа, в состав которой входит командование, группа экспертов, а также операторы аэрофотосъемки и технический персонал.

Авиагруппа осуществляет цифровую аэрофотосъемку по задачам ВС, государственных гражданских учреждений и ор-

ганизаций, а также частных юридических лиц в рамках годового плана деятельности и программ ГУК. Она дислоцируется на военно-воздушной базе Гюверджинлик (Анкара) и имеет на вооружении три самолета типа «Кинг Эр В 200».

В настоящее время основными территориями проведения аэрофотосъемочных работ являются центральная, западная и северо-восточная части Турции (районы Байбурт, Балыкисир, Бурса, Маниса, Трабзон, Ыспарта, Эльмалы, Эрзинджан и Эрзурум).

Управление ГУК, отдел технического обеспечения, школа инженерной геодезии дислоцированы в г. Анкара. Группа экспертов, технический персонал и летные экипажи размещены на военно-воздушной базе Гюверджинлик.

С 2008 года разработка карт всех масштабов осуществляется в цифровом виде по стандартам НАТО. По материалам аэрофотосъемки издается электронная векторная карта масштаба 1 : 25 000, которая покрывает всю территорию страны и состоит из 5 500 листов. Все остальные карты меньшего масштаба изготавливаются на ее основе.

Создание электронных векторных карт осуществляется с разделением на 28 те-



матических слоев (рельеф, гидрография, растительность, границы, население, промышленность, транспорт, инженерные сети и другие). Векторные карты мелкого масштаба формируются на основе картографических материалов более крупного масштаба.

Применяемая в ГУК технология изготовления топографических карт включает четыре основных этапа:

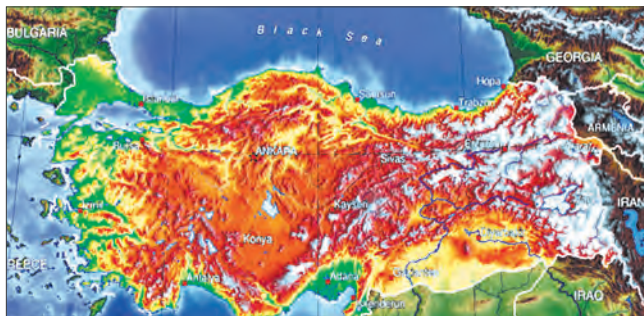
I этап – геодезические подготовительные работы. В полосе планируемого полета самолета для фотосъемки устанавливается необходимое количество наземных контрольных точек с определением их трехмерных координат с заданной точностью.

II этап – фотограмметрические работы. Выполняется аэрофотосъемка территории по заданным маршрутам, обработка полученных материалов и создание на их основе трехмерной модели местности.

III этап – топографические работы. Данные, полученные на предыдущем этапе, подвергаются генерализации, обобщаются, дополняются качественными характеристиками и наименованиями географических объектов, после чего передаются в базу векторных данных.

IV этап – картографические работы. Производится символизация полученных данных в соответствии с принятой системой условных знаков, дополнительно вносится информация о государственных и административно-территориальных границах и другие необходимые сведения.

Тематические карты разрабатываются на основе картографических материалов масштабов 1 : 50 000, 1 : 100 000,



Одна из задач Главного управления картографии – создание, хранение и распространение в интересах министерства национальной обороны топографических и специальных карт, а также деятельность по демаркации границ

1 : 250 000 и 1 : 500 000 с использованием дополнительных специальных данных. На постоянной основе изготавливаются 62 вида тематических карт по типу ISO13250 (морские, навигационные, физико-географические, экономико-географические, социально-экономические, карты месторождений полезных ископаемых, учебные и другие).

Аэронавигационные карты масштаба 1 : 250 000 создаются по данным, предоставляемым турецкими ВВС и Генеральным директором государственных аэропортов.

Кроме того, в ГУК организовано производство твердых рельефных карт. Эти материалы необходимы национальной обороне для планирования деятельности государственных институтов, научных исследований и образования. Их разработка выполняется в два этапа.

На первом изготавливается 3D-модель местности, на втором, по технологии термообработки в вакууме, пластмассовая трехмерная рельефная твердая карта.

Главное управление картографии участвует в формировании национальной топографической базы векторных дан-



Самолеты Главного управления картографии министерства обороны Турции на авиабазе Гюверджилик



С 2015 года Главное управление картографии МО Турции оказывает помощь Азербайджану в освоении стандартов НАТО по составлению топографических карт, а также в получении аэрофотоснимков всей территории страны

ных (ТОРОВАТ), которая включает в себя карты масштаба 1 : 25 000 и мельче, в том числе трехмерные, на всю территорию страны. Данный архив информации содержит сведения о 352 видах объектов местности, распределенных по 128 классам и является основным источником геопроостранственных данных для ГИС, разработанных в интересах государственных структур. Пользователи системы – правительство, муниципалитеты, частные компании и гражданские лица, которые имеют прямой доступ к топографической базе данных.

В ведении ГУК также находится система раннего предупреждения о цунами и смягчения их последствий в северо-восточной Атлантике, Средиземном и прилегающих морях (ICG/NEAMTWS), основные задачи которой – это постоянный мониторинг изменения уровня моря, метеорологические и сейсмические наблюдения.

В соответствии с решениями, принятыми географическим советом и бюро стандартизации НАТО, представители Главного управления картографии на регулярной основе являются членами: географического совета НАТО, объединенной рабочей группы по стандартизации в области геопроостранственных данных (JGSWG), рабочих групп по требованиям к геопроостранственным данным (GRWG) и геопроостранственной инфор-

мации военного назначения (DGIWG).

Для получения актуальной информации о последних технологических достижениях международных картографических организаций и национальных агентств ГУК входит в состав:

- международной геопроостранственной программы совместного производства (MGCP) – реализуется в партнерстве с 32 странами, возглавляет проект Национальное управление геопроостранственной разведки министерства обороны США

(НУГР), задача которого – создание электронных векторных карт на заданные зарубежные территории и взаимное представление данных для пользования;

- программы обмена цифровыми данными рельефа местности с высоким разрешением (TanDEM-X) – реализуется под руководством Национального управления геопроостранственной разведки и геоинформационного центра Бундесвера (Германия), конечным продуктом является цифровая модель рельефа местности;
- международного союза по геодезии и геофизике (IUGG);

- международного общества по фотограмметрии и дистанционному зондированию (ISPRS);

- международной картографической ассоциации (ICA);

- национального картографического и кадастрового агентства Европы (EuroGeographics).

Кроме того, Главное управление картографии имеет соглашения о партнерских отношениях с Германией, Египтом, Польшей, Норвегией, Словакией, Казахстаном и другими государствами. С 2015 года ведомство оказывает помощь Азербайджанской Республике в освоении стандартов НАТО по составлению карт масштаба 1 : 25 000, а также в получении аэрофотоснимков всей территории государства.

Таким образом, основные усилия ГУК направлены на создание единой топографической базы векторных данных, цифровых моделей местности и спутниковых снимков, участие в международных группах НАТО по созданию, хранению и распространению геопроостранственной информации. Тем самым создаются условия для эффективного выполнения мероприятий топогеодезического и навигационного обеспечения вооруженных сил в интересах национальной безопасности Турецкой Республики.



СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ МАЛАЙЗИИ

Капитан 1 ранга А. МОРОЗОВ

Военное и политическое руководство Малайзии уделяет большое внимание обеспечению национальной безопасности, защите суверенитета и территориальной целостности государства, а также контролю над исключительной экономической зоной. В настоящее время деструктивное влияние на обстановку в регионе, по мнению малайзийского правительства, оказывают деятельность в стране экстремистских организаций различной направленности: организованные преступные группировки, морское пиратство, а также территориальные споры между странами, в том числе в Южно-Китайском море.

Для своевременного реагирования на существующие и потенциальные вызовы и угрозы внутренней стабильности значительное внимание уделяется формированию боеготовых сил специальных операций (ССО), способных своевременно и эффективно выполнять задачи как внутри страны, так и за рубежом не только самостоятельно, но и в составе объединенных (коалиционных) группировок войск (сил).

В интересах централизации управления подразделения специального назначения (СпН) и повышения оперативности их применения в октябре 2016 года созданы ССО. Основные функции сил: выявление вызовов и угроз национальной безопасности; подготовка предложений руководству страны для выработки мер по их предупреждению и нейтрализации, в том числе в сфере противодействия терроризму и экстремизму; поддержание высокой боевой готовности подчиненных сил; планирование и организация проведения спецопераций.

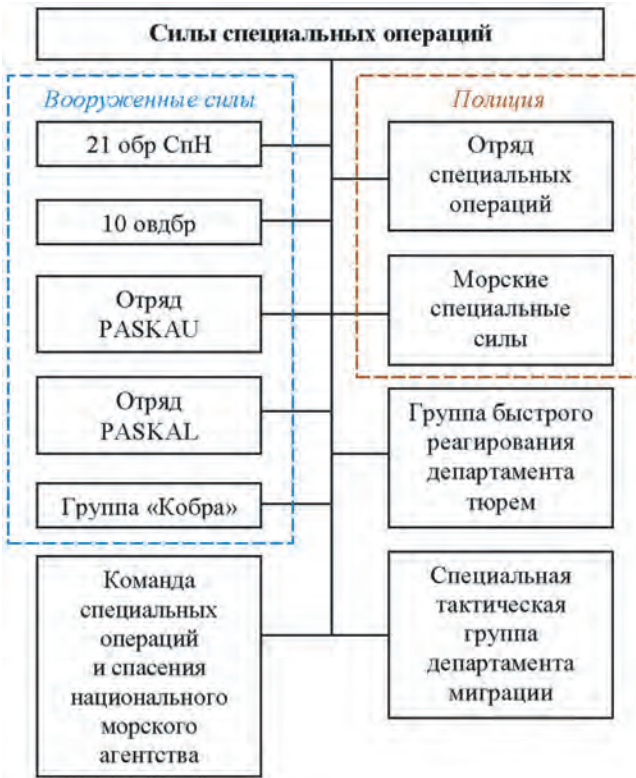
В структуру ССО включены подразделения спецназначения вооруженных сил, полиции, национального морского агентства (береговая охрана), а также других ведомств. На них возлагаются следующие задачи: организация разведывательно-диверсионной деятельности; проведение спецопераций, в том



Эмблема сил специальных операций Малайзии



Бойцы подразделения СпН Малайзии в ходе занятий по подавлению массовых беспорядков



Структурная схема сил специальных операций Малайзии

охрана авиабаз и объектов гражданской авиации, предотвращение захвата самолетов и освобождение заложников.

Военнослужащие отряда PASKAL решают задачи на море, среди которых проведение диверсий в портах и пунктах базирования ВМС противника, захват кораблей и судов противостоящей стороны, охрана национальных военно-морских баз и нефтедобывающих платформ, противодействие морскому пиратству.

Группа «Кобра» создана для выполнения специальных задач на территории иностранных государств, а также в тылу противника.

Командование вооруженных сил страны уделяет особое внимание развитию спецподразделений. В интересах оптимизации системы управления, повышения оперативности их применения и централизованного снабжения в 2020



Эмблемы 21 обр СпН (слева) и 10 овдбр (справа)

числе против террористических группировок; обеспечение общественной безопасности; охрана критически важных объектов и высокопоставленных лиц; осуществление контрразведывательных и противодиверсионных мероприятий.

В частности, в составе ВС Малайзии к ССО отнесены 21-я отдельная бригада СпН и 10-я отдельная воздушно-десантная бригада сухопутных войск, поисково-спасательный отряд PASKAU (Pasukan Khas Udara) ВВС, разведывательно-диверсионный отряд PASKAL (Pasukan Khas Laut) ВМС, а также группа быстрого реагирования «Кобра» (непосредственно подчинена главнокомандующему ВС).

Основное предназначение отряда PASKAU –

Оно организационно войдет в состав сухопутных войск. В перспективе непосредственное управление частями ССО планируется передать главнокомандующему ВС.

В составе малайзийской полиции сформированы отряд специальных операций и морские специальные силы. Задачами данных структур являются:

разоружение и ликвидация незаконных вооруженных формирований и организованных преступных групп; содействие в освобождении заложников, кораблей и судов; пресечение массовых беспорядков, обеспечение безопасности государственных объектов и должностных лиц; оказание содействия малайзийским ВС в ходе контртеррористических и поисково-спасательных мероприятий.

В национальном морском агентстве (береговая охрана) действует команда специальных операций и спасения. В рамках своих полномочий указанное подразделение осуществляет противодействие морскому терроризму и пиратству, выполняет задержание и досмотр плавсредств, проводит освобождение заложников, а также оказывает помощь терпящим бедствие судам.

Кроме того, в системе ССО существуют также узкоспециализированные структуры других ведомств. К ним относятся группа быстрого реагирования департамента тюрем, предназначенная для подавления беспорядков и бунтов в пенитенциарных учреждениях, конвоирования особо опасных преступников, проведения обысков.

Специальная тактическая группа департамента миграции осуществляет мероприятия в области противодействия торговли людьми, контрабанде и нелегальной миграции.



Военнослужащие 10 овдбр на специальных занятиях в условиях тропиков



Отряд специальных операций полиции в ходе задержания подозреваемого в совершении теракта



Малайзийские боевые пловцы в экипировке



Боевая бронированная машина «Кондор» состоит на вооружении подразделений специального назначения Малайзии



9-мм пистолет «Беретта-92» итальянского производства входит в состав штатного вооружения военнослужащих 10 овдбр

В интересах поддержания высокой боеготовности ССО большое внимание уделяется их оперативной и боевой подготовке, характер и содержание которой определяется выполняемыми ими специальными задачами. В ходе обучения наряду с занятиями по физической подготовке, обращению с оружием и взрывчатыми веществами, военно-полевой медицине военнослужащие проходят парашютную, водолазную и горную подготовку, изучают приемы выживания, основы топографии и навигации, отработывают тактику ведения партизанской и контрпартизанской войны, методику подготовки переворотов и организации саботажа.

Для обмена опытом с иностранными партнерами на регулярной основе проводятся совместные учения и тренировки с частями СпН Австралии, Великобритании, Индонезии, Новой Зеландии и США. В ходе них отработывается слаженность действий при проведении контртеррористических операций,

различные варианты десантирования в сложных условиях обстановки, а также поиск и спасение жертв авиакатастроф и кораблекрушений.

Большое значение в Куала-Лумпуре придают оснащению ССО современным вооружением, военной и специальной техникой. В ближайшей перспективе малайзийцы планируют приобрести беспилотные летательные аппараты, бронеавтомобили повышенной проходимости, высокоскоростные катера, робототехнику, комплекты боевой экипировки. Кроме того, в ВС страны проявляют заинтересованность в получении перспективных программно-аппаратных средств контроля интернет-пространства, а также биометрии.

Таким образом, руководство Малайзии стремится создать в стране подготовленные, технически оснащенные силы специальных операций, способные своевременно и эффективно реагировать на существующие и потенциальные вызовы и угрозы национальной безопасности. При этом первостепенное значение в решении поставленных задач в Куала-Лумпуре придают сотрудничеству с иностранными партнерами, прежде всего с США и их союзниками.



ИНЖЕНЕРНАЯ ТЕХНИКА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША

Полковник С. КОРЧАГИН

Инженерные войска Польши относятся к специальным формированиям, решающим задачи боевого обеспечения сухопутных войск (СВ). Проводимое в настоящее время их реформирование исходит из положений доктринальных документов, определяющих место польских вооруженных сил в блоке НАТО. Единые взгляды альянса предусматривают наличие в штате основного оперативно-тактического формирования СВ – инженерного батальона, имеющего необходимый комплект вооружения.

Перспективная структура инженерных формирований, а также их оснащение специальной техникой должны создать до двух усиленных подразделений, выполняющих задачи инженерного обеспечения проводимых операций основными боевыми тактическими группами.

Такой подход требует перевооружения на современные образцы средств для повышения живучести и мобильности сухопутных группировок войск. Техника, как составная часть средств инженерного вооружения, рассматривается в качестве одного из факторов.

Существующий арсенал инженерной техники ВС РП достаточно широк и проверен в ходе участия инженерно-саперных и других специальных формирований в операциях за рубежом, на крупномасштабных учениях, а также при ликвидации последствий стихийных бедствий. В инженерных войсках сухопутных войск страны имеется на вооружении инженерная техника, однако отдельные ее образцы находятся на заключительных этапах эксплуатационных сроков.

Военные специалисты Польши и в прошлом ГДР

совместно разработали **самоходный минный заградитель «СУМ Калина»**. Гусеничное шасси с индексом SPG-1M создавалось и производилось в РП, а агрегаты системы минного заградителя – в ГДР. После объединения Германии полная документация была передана Польше. В 1989 году компания OBRUM* изготовила первую машину.

Заградитель предназначен для установки штатных противотанковых мин в грунт и на его поверхность. Имеет специальную гусеничную базу с шестью опорными катками на каждый борт. В кормовой части машины размещен плужный рабочий орган, в рабочем положении опирающийся на колесную пару с пневматическими шинами. Для загрузки кассет с



Минный заградитель «СУМ Калина»



* Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Urządzeń Mechanicznych – OBRUM, sp. z o.o.



Плужное устройство установки мин заградителя

минами заградитель оснащен крановым оборудованием (по левому борту на крыше заградителя) грузоподъемностью боеккомплекта 2 800 кг. Мины также могут загружаться и вручную из контейнеров,

каждый может вмещать до 125 противотанковых мин.

Масса заградителя 32 т, скорость установки мин в грунт 6–10 км/ч, на грунт без маскировки – до 20 км/ч, в воду на глубину до 90 см – до 6 км/ч, шаг минирования 4–12 м, минимальный интервал минирования 2 м, типы мин ТМ-62М и ТМ-62П. Они выполнены в корпусе из стекловолокна, аналогичны российской серии ТМ-62 и совместимы с такими же взрывателями. Обычно используется взрыватель с заданным временем перевода в боевое положение.



Система дистанционного минирования «Кротон»

перевозимых на грузовом автомобиле.

Отделение управления находится в передней части слева по ходу движения, где располагаются два человека экипажа. Здесь же размещена телевизионная система, которая позволяет наблюдать за ходом установки мин, выполняемой в автоматическом режиме.

Постановка мин осуществляется из кормовой части транспортного средства. Они автоматически подаются в систему из двух магазинов, проведенных в бронированной надстройке;

Польский **самоходный минный заградитель «Кротон»** предназначен для дистанционного минирования противопехотными/противотанковыми минами. Он выполнен на базе бронетранспортера польского производства «Орал-2» (модернизированный лицензионный вариант МТ-ЛБ). Боевая масса машины 15,2 т. На гусеничной платформе установлена система УМН, состоящая из четырех пушковых установок по 20 контейнеров каждая. Экипаж заградителя два человека.

В 2004 году на вооружение в ВС страны были приняты шесть минных заградителей «Кротон», которые



также называют системой дистанционного минирования.

Танковый минный трал «Кайлер» предназначен для проделывания проходов в минно-взрывных заграждениях и разминирования местности. В интересах СВ Польши в ФРГ были разработаны и произведены минные цепные тралы, четыре из которых уже поступили на вооружение инженерных войск.

Платформа минного трала – усовершенствованное шасси среднего танка М48. Оригинальный двигатель М48 «Паттон» был заменен на более мощный немецкий дизельный жидкостного охлаждения с турбонадувом MTU MB 871 Ka 501 мощностью около 986 л. с. Скорость движения при разминировании составляет от 0,2 до 4 км/ч, длина проделываемого в минном поле сплошного прохода шириной 4,7 м (120 м в течение 10 мин).

При проделывании прохода трал, представляющий собой опускаемую раму, переводится в рабочее положение перед корпусом машины, вал начинает вращательное движение, а закрепленные и сбалансированные на нем 24 ударных элемента вспахивают почву на глубину около 25 см, разрушая механически, вы-

зывая детонацию взрывчатого вещества (ВВ) или сбрасывая с прохода заглубленные или установленные на грунт мины.

В процессе разминирования, автоматическая система машины расставляет за собой маркеры, обозначающие границы площади разминирования. В походном режиме минный цепной трал размещается над корпусом. В качестве пассивной защиты используются дымовые гранаты,



Танковый минный трал «Кайлер»



ПУ которых установлены на корпусе трала. Экипаж машины два человека – командир и механик-водитель.

Эффективность разминирования составляет 98 проц., что подтверждено во время участия Польши в Миссии ООН в Сомали и Сараево. Однако в связи с разбросом в процессе траления взрывоопасных предметов на неконтролируемое расстояние трал можно использовать только в том случае, если за ним не движется пехота и не идет легкая, небронированная техника.

Легкая дистанционно управляемая машина разминирования многоцелевого использования «Божена-4» (Bożena-4). Первые машины ВС страны закупили в 2005 году для обезвреживания самодельных взрывных устройств (СВУ) в Афганистане. Инженерные войска имеют на вооружении 15 модифицированных машин. Все они доработаны с учетом опыта использования за рубежом. Это было необходимо для увеличения до 5 000 м дальности управления «Боженой-4» и лучшей помехоустойчивости связи.

В состав комплекта входят: базовая машина (колесный мини-погрузчик В-4Л 1203) с дистанционным управлением (ДУ), отдельная кабина с аппаратурой ДУ для оператора, транспортный прицеп и набор навесного оборудования, позво-

ляющего расширить ее использование. Основное оснащение – это минный цепной бойковый трал массой 1,4 т, длиной 2 м, шириной 2,84 м, дополнительное – машины-ковши для сыпучих материалов, вилочные захваты, бульдозерный отвал и набор сверл.

Благодаря такому универсальному быстросменяемому инструменту и дополнительному навесному оборудованию решается еще ряд операций в полевых условиях: погрузка/разгрузка материалов, выравнивание местности и дорог, устранение препятствий и перемещение земли и обломков, рытье траншей и бурение на небольшие глубины с выемкой грунта малого диаметра, строительство ограждений и выполнение несложных инженерно-строительных задач.

Эта машина прорезывает сплошной проход в минно-взрывных заграждениях шириной 2,2 м и глубиной траления 25 см. Цепной блок вращается со скоростью от 350–500 об/мин. Тральное оборудование позволяет подрывать мины до 9 кг в тротиловом эквиваленте. Корпус ее защищен от взрывов мин и летящих обломков бронированным щитом, установленным за цепным валом. В зависимости от грунтовых и рельефных условий производительность может составлять до 2 500 м²/ч. Время автономной работы около 11 ч.



Дистанционно управляемая машина разминирования многоцелевого использования «Божена-4»



«Божена-4» имеет длину 3,3 м, высоту 2,27 м, ширину 1,98 м и боевую массу 5 576 кг. С навесным тралом машина разминирования составляет общую длину 5,28 м и общую массу около 7 т. Объем топливного бака 140 л, расход топлива при работе 13,2–19,5 л/ч. Максимальная скорость 9 км/ч. Машина оснащена гидравлической лебедкой, а для повышения безопасности при проведении работ установлена автоматическая система пожаротушения.



Роботизация техники с платформами сменного инженерного оборудования различного назначения обеспечивает универсальность ее применения, а также эффективное решение инженерных задач в сложной обстановке.

Инженерные войска Польши имеют на вооружении 77 инженерных разведывательных машин – **транспортёров инженерной разведки (ТИР) «Хорс»**. Базой этого средства является гусеничный бронетранспортер «Опал-И» (лицензионный вариант тягача МТ-ЛБ).



Транспортер инженерной разведки «Хорс»

Машина инженерной разведки и разминирования «Дуриан» – это по существу тот же транспортер инженерной разведки «Хорс», но получивший дополнительно прицепную систему разминирования УЗР-3. Базовая машина – гусеничный бронетранспортер «Опал-И». В инженерных частях имеется 13 единиц машин «Дуриан».



Машина инженерной разведки и разминирования «Дуриан»

Министерство национальной обороны РП стремится оснастить подразделения *новыми колесными транспортерами инженерной разведки KTRI и колесными транспортерами инженерной поддержки KTWI.*

Плавающий колесный бронетранспортер инженерной разведки KTRI должен решать задачи химической и ин-

женерной разведки местности, обеспечивая быструю и детальную передачу разведанных, располагая высокой автономностью работы. Основным разведывательным оборудованием являются телескопическая мачта со встроенной телекамерой, тепловизором и лазерным



Колесный бронетранспортер инженерной разведки



Машина разминирования «Тополя-С» с взрывозащитным контейнером

ОСНОВНЫЕ ТТХ МАШИНЫ «ТОПОЛЯ-С»

Масса снаряженная/полная, кг	5 500
Длина/ширина/высота, мм	5 430/2 016/2 644
Дорожный просвет, мм	350
Двигатель	дизельный с турбонаддувом
Рабочий объем, л	2,9
Мощность, л. с.	166
Максимальная скорость, км/ч	149

дальномером, а также выносной радиолокатор ARS-200. В состав информационно-управляющей системы должны войти средства связи, подсистема геопространственного позиционирования, ввода и отображения информации.

Предусмотрено наличие оборудования для обнаружения мин, а также химического, биологического и радиологического загрязнения. В целях инженерной разведки обязательными являются геопространственная оценка местности, разведка минно-взрывных заграждений, взрывоопасных предметов и СВУ, а также оценка качества воды. Машина должна иметь широкий спектр датчиков для измерения проходимости местности, скорости течения водных преград, гидролокатор для изучения геометрии дна и найденных в воде препятствий. Управление средствами разведки должно осуществляться из бронетранспортера. Экипаж состоит из пяти человек: командир, механик-водитель, химик-разведчик и два разведчика-сапера.

Скорость движения KTRI не менее 90 км/ч по дорогам, при движении назад по бездорожью и на плаву – не менее 10 км/ч. Запас хода 500–650 км по дорогам и 250–300 км по бездорожью. Автономность работы без пополнения запасов топлива, электроэнергии, оборудования и продовольствия для экипажа до 3 сут.

Транспортер создан на базе польской ББМ «Росомак» (колесная формула 8 × 8) и вооружен дистанционно управляемым пулеметом калибра 12,7 мм WKM-B или NSW-T с боекомплектom 1 200 выстрелов.

Колесный бронетранспортер инженерной под-



Миноискатель Forester minex 4530

держки КТВИ предназначен для решения задач инженерно-технического обеспечения войск с использованием установленного и навесного оборудования, отвечающего требованиям инспектората вооружений ВС РП. Основными из них являются гидравлический кран с телескопической стрелой-манипулятором и фронтальный плужный трал для проделывания колеиных проходов.

Оборудование КТВИ должно также включать автоматический бортовой прибор разведки химического и радиоактивного загрязнения; средства визуальной разведки; бортовой легкомонтируемый миноискатель; бульдозерный отвал; манипулятор, который может быть оснащен универсальным рабочим блоком грузоподъемностью около 2 т, гидравлическим молотком, резаками железобетонных конструкций и комплектом для бурения грунта и льда.

Машина, кроме водителя и командира, должна позволить разместить еще шесть военнослужащих, то есть экипаж приближен к численному составу инженерно-саперного отделения.

Предположительно за образец функциональности будет взят американский



Военнослужащий во взрывозащитном костюме EOD 9

инженерный бронетранспортер серии M1132 «Страйкер», состоящий на вооружении инженерно-саперных отделений бригад сухопутных войск США.

Машина разминирования и обезвреживания боеприпасов «Топбля-С» (Topola-S) разработана по заказу министерства обороны Польши компанией AMZ Kutno. Она выполнена на шасси итальянского автомобиля общего назначения серии «Ивеко дэйли» с колесной формулой 4 × 4 и оснащена специальным взрывозащищенным контейнером для хранения при транспортировке взрывоопасных предметов, который способен выдержать взрыв мощностью до 3,5 кг в тротиловом эквиваленте. На вооружении ВС РП находится 44 единицы «Топбля-С».

Инженерно-саперные подразделения, группы разминирования и обезвреживания боеприпасов имеют на вооружении **миноискатели Forester minex 4530** и **взрывозащитные костюмы EOD 9**. Костюм обеспечивает защиту военнослужащего от взрыва, воздействия избыточного давления, осколков, тепла и открытого пламени. ➔

(Окончание следует)



РАЗРАБОТКА В США СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ МАЛОРАЗМЕРНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Капитан А. ЛЕСКОВ

Воздушное пространство продолжает оставаться важной сферой военного противоборства, при этом одной из главных задач в вооруженных конфликтах является уничтожение тактических беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), которые очень часто используются при ведении боевых действий различной интенсивности. Спектр задач, решаемых средствами противовоздушной обороны (ПВО), значительно расширился в связи с активным применением противником одиночных или групповых малоразмерных БПЛА в военных конфликтах различной интенсивности, в том числе и на территории Сирии.

Мировой опыт борьбы с БПЛА показывает, что процесс поражения тактических летательных аппаратов массой более 800 кг незначительно отличается от перехвата обычных самолетов и вертолетов. Борьба с ними ведется существующими средствами поражения ПВО: зенитными ракетными (ЗРК) и зенитными артиллерийскими комплексами (ЗАК).

Наибольшая трудность возникает с поражением БПЛА, имеющих малую заметность в радиолокационном (эффективная площадь рассеяния 0,001–0,1 м²) и оптическом (плотность инфракрасного излучения до 0,2 кВт/ст. рад.) диапазонах длин волн, небольшие габариты (размах крыла 0,5–1 м, длина менее 1 м). Обнаружение, непрерывное сопровождение

и уничтожение таких аппаратов осложнено их техническими особенностями и тактикой применения, а именно малая скорость полета (10–30 м/с), предельно малые высоты (50–150 м), ограниченное время пребывания в зоне активных действий, прикрываемой средством поражения.

В связи с вышеизложенным военное руководство США определило уничтожение малоразмерных БПЛА одной из основных задач подразделений войсковой ПВО.

Результаты исследований, проведенных управлением испытаний вооружения и военной техники министерства обороны США, показали, что состоящие в настоящее время на вооружении средства поражения войсковой ПВО (ЗРК ближнего действия «Авенджер» и ЗАК «Центурион») не способны в полной мере противодействовать современным БПЛА. В связи с этим, реализуется план (до 2028 года) повышения боевых возможностей средств войсковой ПВО США (по борьбе с малоразмерными БПЛА, а также артиллерийскими снарядами и минами).

В частности, в рамках «Программы улучшения ПВО/ПРО» завершается **модернизация ЗРК «Авенджер»** – I этап. На имеющиеся боевые машины предполагается установить аппаратуру сопряжения, которая по внешнему целеуказанию будет осуществлять автоматический

Таблица 1

КЛАССИФИКАЦИЯ ТАКТИЧЕСКИХ БПЛА СТРАН НАТО

Класс БПЛА	Дальность полета, км	Высота полета, м	Продолжительность полета, ч	Масса, кг
Нано	<1	100	<1	<0,25
Микро	<10	250	1	0,25–0,5
Мини	<10	150–300	<2	0,5–30
Ближнего действия	10–30	3 000	2–4	30–150
Малой дальности	30–70	3 000	3–6	150–200
Средней дальности	70–200	5 000	6–10	200–1 250
Средней дальности, большой продолжительности полета	>500	8 000	10–18	200–1 250
Маловысотные, глубокого проникновения	>250	50–9 000	0,5–1	<350
Маловысотные, большой продолжительности полета	>500	3 000	>24	<300
Средневысотные, большой продолжительности полета	>500	14 000	24–48	<1 500



поворот пусковой установки (ПУ) в направлении стрельбы, а до 2022 года ожидается оснащение новым запросчиком аппаратуры опознавания государственной принадлежности «свой-чужой», а также системами электропитания и жизнеобеспечения.

Кроме того, для повышения эффективности борьбы с малоразмерными низколетающими целями в состав этого комплекса планируется включить зенитную управляемую ракету (ЗУР) *FIM-92K «Стингер»*, оснащенную неконтактным взрывателем.

По программе «Защита от огня непрямой наводкой, этап II – перехват» (IFPC2-I – Indirect Fire Protection Capability Increment 2 – Intercept) в США проходят полигонные испытания **многоцелевой ПУ «Ммл»**, предназначенной для поражения малоразмерных БПЛА, неуправляемых ракет, артиллерийских снарядов, мин с использованием различных типов ракет (модернизированная авиационная ракета AIM-9X «Сайдвиндер» блок 2, противоракета (ПР) прямого попадания «Мхтк», ЗУР «Стингер», ПР «Тамир», а также противотанковая УР «Хеллфайр». Завершить НИОКР намечено к 2022 году.

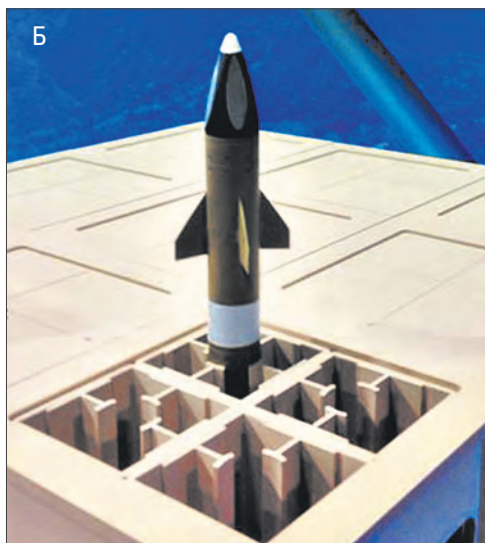
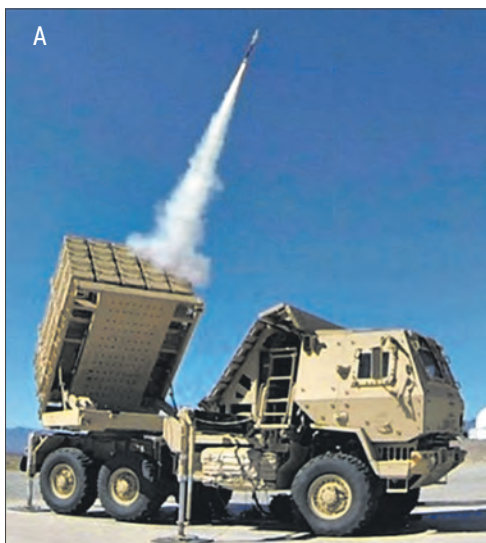
Особенность ПУ «Ммл» – возможность применения разрабатываемой компанией



Логотип программы «Защита от огня непрямой наводкой»

«Локхид-Мартин» ПР «Мхтк» (МНТК – Mini Hit To Kill) длиной 0,7 м, диаметром 0,04 м и массой 2,3 кг. Поражение ВЦ осуществляется прямым попаданием в цель на дальности до 3 км. Боекомплект таких ПР на ПУ «Ммл» может составить до 60 штук, стоимость одной ПР «Мхтк» – около 16 тыс. долларов США (для сравнения в таблице 2 приведена оценочная стоимость некоторых зарубежных малоразмерных БПЛА).

Для прикрытия подразделений от удара с воздуха на марше разрабатывается ЗРК ближнего действия по программе «Самоходный ЗРК ближнего дей-



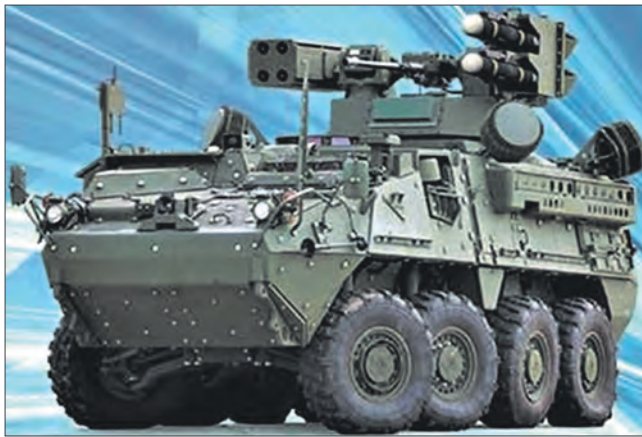
На рисунках: А – внешний вид пусковой установки «Ммл»; Б и В – противоракеты «Мхтк» в контейнере ПУ и на демонстрационном стенде



ОЦЕНОЧНАЯ СТОИМОСТЬ ЗАРУБЕЖНЫХ БПЛА

Наименование образца (страна-производитель)	Стоимость, тыс. долл. США		Масса БПЛА, кг
	БПЛА	Полезной нагрузки	
«Луна» (Германия)	80	200	35
«Хароп» (Израиль)	145	500	135
«Фалько» (Италия)	600	1 800	320

ствия» (M-SHORAD – Maneuver Short Range Air Defense). Основным элементом комплекса является боевой модуль с возможностью реконфигурации вооружения, установленный на базе боевой бронированной машины «Страйкер». Он оснащен четырьмя ЗУР «Стингер», двумя УР «Хеллфайр», 30-мм автоматической пушкой M230 и спаренным с ней 7,62-мм пулеметом. Обнаружение и сопровождение воздушных целей (ВЦ) на дальности до 30 км осуществляется четырьмя радиолокационными станциями и оптико-электронной системой.



Внешний вид разрабатываемого ЗРК ближнего действия M-SHORAD на базе БМ «Страйкер»



Внешний вид мобильного ЗАК «Блэйд», размещенного на тактическом бронев автомобиле «Ошкеш» (слева), и его боевого модуля (вверху)

Таблица 2 Всего до конца 2024 года планируется поставить в ВС США 144 таких комплекса, по указанной выше программе «Самоходный ЗРК ближнего действия».

В настоящее время создается универсальный ЗАК «Блэйд» (BLADE – Ballistic Low Altitude Drone Engagement), предназначенный для поражения малоразмерных БПЛА на дальности до 2,5 км. Он разработан специалистами центра вооружения командования развития боевых возможностей и представляет собой дистанционно управляемый боевой модуль с 12,7-мм пулеметом «Браунинг М2», совмещенным с малогабаритной радиолокационной станцией обнаружения и управления огнем, а также оптико-электронной системой (тепловизор, лазерный дальномер и цифровая камера с 30-кратным оптическим увеличением), размещенный на шасси тактического автомобиля повышенной проходимости с колесной формулой 4 × 4 компании «Ошкеш трак».

В перспективе в состав комплекса планируется включить средства радиоэлектронной борьбы, обеспечивающие подавление каналов управления и навигации БПЛА на дальности до 5 км.

12,7-мм пулемет, применяемый в ЗАК, является временным решением. В настоящее время ведутся исследования по подбору оптимального стрелково-артиллерийского оружия для поражения малоразмерных ВЦ и изучается применение



в нем боеприпаса с программируемым взрывателем.

В 2019 году на полигоне Форт-Дикс (штат Нью-Джерси) проведены успешные полевые испытания, в ходе которых подтверждены заявленные тактико-технические характеристики по обнаружению малоразмерных целей и их поражению. Решение о принятии ЗАК «Блэйд» на вооружение ВС США ожидается к 2022-му. Конечная разработка комплекса предполагает одновременное сопровождение 10 целей и обнаружение их на расстоянии около 5 км

Для повышения боевой эффективности при решении задач по противодействию малоразмерным низколетящим БПЛА в качестве средства поражения в США рассматриваются комплексы лазерного оружия (КЛО), которые имеют ряд преимуществ по сравнению с другими системами, поскольку не требуют перезарядки.

В 2018 году проведены испытания **самоходного КЛО «М-Мхел»** мощностью 5 кВт, установленного на боевой бронированной машине (ББМ) «Страйкер». В ходе учений в Форт-Силл (штат Оклахома) он поразил малоразмерные БПЛА (квадрокоптеры). В настоящее время продолжаются испытания лазера мощностью 10 кВт, на основе которого к 2025 году планируется создать комплекс мощностью 50 кВт, способный уничтожать ракеты, артиллерийские снаряды и мины на траектории их полета.

Анализ проведенных работ в области создания КЛО ПВО показывает, что их технический уровень за последние годы значительно вырос. Вместе с тем комплекс имеет ряд недостатков и ограничений, к которым относятся:

- необходимость обеспечения достаточной мощно-

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ТТХ ЗАК «БЛЭЙД»

Характеристика	Значение
Дальность обнаружения, км	Около 5
Количество одновременно обнаруженных целей, единиц	Около 10
Сектор обзора, град:	
– по азимуту	360
– по углу места	85
Точность измерения, град	7,5
Максимальная дальность поражения, км	2,5

сти луча и его фокусировки на цели для передачи лазерной энергии на большие расстояния из-за эффекта рассеяния в атмосфере, который ограничивает дальность действия КЛО;

- критичность к прозрачности атмосферы, что приводит к возникновению проблем с обеспечением их размещения, круглосуточности и всепогодности применения;

- необходимость в малоразмерных мощных источниках энергии для размещения на ББМ и др.



Внешний вид комплекса лазерного оружия «М-Мхел» на базе ББМ «Страйкер»

Таким образом, в настоящее время борьба с малоразмерными БПЛА является одной из основных задач подразделений войсковой противовоздушной обороны США. Для повышения возможностей системы ПВО СВ по уничтожению таких воздушных целей до 2025 года ожидается завершение модернизации ЗРК «Авенджер», а также разработка и принятие на вооружение новых средств поражения: пусковой установки «Ммл», зенитного ракетного комплекса, разрабатываемого по программе «Самоходный ЗРК ближнего действия», зенитного артиллерийского комплекса «Блэйд», а к 2028 году – комплекса лазерного оружия «М-Мхел» и других. Принятие их на вооружение позволит сформировать эшелонированную систему ПВО с возможностью многократного огневого воздействия на воздушные цели.



ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ИСПАНИИ В СОВРЕМЕННЫХ ОПЕРАЦИЯХ

*Подполковник Д. РУДАКОВ,
кандидат военных наук, доцент*

После распада Советского Союза Организация Североатлантического договора под эгидой США начала регулярно проводить международные военные акции в составе коалиционных группировок за пределами своих национальных территорий. Испания была в числе первых, кто, выполняя союзнические обязательства, выделил войска в состав подобных формирований. Так, королевские ВВС приняли активное участие в боевых действиях НАТО против Югославии, а также в операциях в Афганистане и Ливии.

Операция «Обдуманная сила». В 1991 году начался процесс распада Социалистической Федеративной Республики Югославии (СФРЮ). От нее отделились четыре из пяти республик (Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Македония). Начала развиваться масштабная кризисная ситуация, особенно в отношениях между боснийскими сербами и мусульманами. Обе стороны устраивали теракты, акции устрашения, обвиняли друг друга в эскалации конфликта и применении оружия. На фоне напряженного противостояния для недопущения экспорта оружия в бывшие югославские республики по Адриатическому морю в 1992-м в их воздушном пространстве впервые появились самолеты НАТО.

В 1994 году Североатлантический союз начал боевое применение авиации. ВВС США приступили к нанесению одиночных ударов по боснийским сербам, участвовавшим в гражданской войне в Боснии. К 1995-му разрабатывается план проведения крупной воздушной наступательной операции «Обдуманная сила», для реализации которого были созданы **Объединенные военно-воздушные силы** (ОВВС) альянса, куда вошло звено многоцелевых истребителей EF-18A «Хорнет» из состава 15-го авиакрыла (акр) ВВС Испании. Цель – подрыв военного потенциала сербской стороны.

Операция «Обдуманная сила» началась в ночь на 30 августа 1995 года с нанесения массированного авиационного удара по заранее выявленным целям боснийских сербов. В нем приняли участие все испанские самолеты, которые базировались в Италии на авиабазе (АвБ) Авиано на ротационной основе.

Самолеты королевских ВВС в составе ударных групп ОВВС НАТО применяли авиационные бомбы с лазерным наведением по различным объектам боснийских сербов (пунктам управления, средствам ПВО, РЛС, аэродромам, складам боеприпасов и др.). Кроме этого, они участвовали в патрулировании воздушного пространства, отрабатывали взаимодействие с передовыми авианаводчиками альянса. Управление авиацией было организовано из Венеции через воздушный командный пункт ЕС-130Н. Постоянный мониторинг работы радиотехнических систем сербов осуществлял дежуривший над Адриатикой самолет радиоэлектронной разведки RC-135.

Операция «Обдуманная сила» закончилась в сентябре 1995 года. За время ее проведения пилоты королевских ВВС совершили 12 самолето-вылетов.

Операция «Союзная сила». В 1998 году разгорелся межэтнический конфликт между проживавшими в Косове албанцами и сербами. Совет Безопас-



ности (СБ) ООН 23 сентября 1998 года одобрил резолюцию № 1199, которая требовала от властей СРЮ и руководства косовских албанцев обеспечить прекращение огня в регионе и без промедления приступить к переговорам. Зимой 1999-го ситуация резко обострилась, и 24 марта того же года без санкции СБ ООН генеральный секретарь НАТО Хавьер Солана принял решение о начале военных действий на территории Югославии.

Бомбардировки страны силами ОБВС альянса проводились с 24 марта по 10 июня 1999 года. В воздушной операции участвовала авиационная группировка в составе 450 самолетов из 13 стран Североатлантического союза, дислоцированных на авиабазах Италии и других членов НАТО.

Для участия в операции «Союзная сила» были выделены шесть многоцелевых истребителей EF-18A «Хорнет», по одному самолету-заправщику KC-130H и военно-транспортному самолету (ВТС) C-212 королевских ВВС Испании. Авиационное подразделение базировалось в Италии на АэВБ Авиано.

Авиационная группа ВВС Испании применялась для решения следующих задач:

- нанесение в составе ударной группы Объединенных ВВС НАТО авиационных ударов высокоточными бомбами;
- поражение элементов ПВО сербов;
- патрулирование в выделенной зоне ответственности и борьба с самолетами противника;
- дозаправка самолетов НАТО в воздухе;
- воздушные перевозки по плану операции.

На авиационную группу испанских ВВС пришлось менее 1 проц. летного ресурса, выделенного на воздушную операцию (всего 35 219 самолето-вылетов). Таким образом, за 78 дней ее проведения летчики королевских ВВС совершили не менее 140 самолето-вылетов.

Операция «Несокрушимая свобода». В ответ на террористическую атаку в Нью-Йорке 11 сентября 2001 года в соответствии с резолюцией № 136 СБ ООН были сформированы **международные силы безопасности в Афганистане**. США и НАТО разработали план операции «Несокрушимая свобода» с целью свержения режима талибов, освобождения от их влияния территории Афганистана, а также пленения и суда над главарями «Аль-Каиды».

Операция началась 7 октября 2001 года. В нанесении первого удара принимали участие 40 боевых самолетов. Из состава королевских ВВС были выделены два звена многоцелевых истребителей EF-18A «Хорнет», один самолет-заправщик KC-130H и один ВТС C-295. Авиационная группа численностью 50 человек базировалась в Киргизии на АэВБ Манас. Основными ее задачами являлись: нанесение массированных ракетно-бомбовых ударов по выделен-



Дозаправка в воздухе многоцелевого истребителя EF-18A «Хорнет» в ходе операции «Союзная сила»



Вертолет AS-332 «Супер Пума» из состава испанского контингента в Афганистане (операция «Несокрушимая свобода»)

ным объектам с применением высокоточных боеприпасов, авиационная поддержка сухопутной группировки войск, дозаправка самолетов НАТО в воздухе и воздушные перевозки по плану операции.

Кроме того, наземный испанский контингент, дислоцированный в начале операции в районе Кабула и переведенный в 2005 году в провинцию Бадгис на северо-западе

Афганистана, включал несколько вертолетов AS-532 «Кугар», AS-332 «Супер Пума» и беспилотных самолетов-разведчиков IAI «Сёрчер-2» из состава королевских ВВС. Роль данного формирования сводилась к авиационной поддержке и обеспечению тактических действий сухопутных подразделений.

Оценивая вклад испанского контингента в операцию «Несокрушимая свобода», министр обороны страны Педро Моренес в январе 2013 года отметил, что в Афганистане «великий испанский народ защищал безопасность своей родины и стабильность международного сообщества». Он также призвал испанцев оставаться бдительными и выполнять свои обязательства в качестве члена альянса.

В декабре 2014 года командование НАТО объявило о завершении операции «Несокрушимая свобода». Всего в ней были задействованы 1 600 испанских военнослужащих. Общие потери составили 90 человек. Что касается авиационного компонента, то в августе 2005-го в провинции Герат разбился вертолет AS-532 «Кугар» и еще один получил повреждения. В сентябре 2007-го в провинции Бадгис был поврежден и уничтожен AS-332 «Супер Пума», а в начале июля 2008-го разбился разведывательный беспилотный летательный аппарат IAI «Сёрчер-2».

Следует отметить, что Испания остается неизменно верной своим обязательствам перед Организацией Североатлантического договора. ВВС страны на ротационной основе принимали участие во всех крупных операциях альянса. Авиационные формирования располагали современными многоцелевыми истребителями EF-18A «Хорнет», вооруженными высокоточными боеприпасами класса «воздух – воздух» и «воздух – поверхность» различного назначения. Кроме того, в состав коалиционных сил входили самолеты военно-транспортной, заправочной и береговой патрульной авиации, а также многоцелевые вертолеты. Вопросы авиационно-технического и аэродромного обеспечения решались в общей системе комплексного обслуживания объединенных группировок войск НАТО.

Ключевыми боевыми задачами испанских ВВС в составе коалиционных сил являлись:

- нанесение массированных ракетно-бомбовых ударов в составе ударных групп Объединенных ВВС по выделенным объектам с применением высокоточных боеприпасов;
- авиационная поддержка сухопутных группировок войск НАТО;
- воздушные перевозки войск и грузов;
- дозаправка самолетов блока в воздухе;
- патрулирование воздушного пространства.



Помимо рассмотренных операций альянса, *ВВС Испании принимали и принимают активное участие в постоянно действующих миссиях союзников по Североатлантическому альянсу.*

Операция «София». В рамках реализации общей политики в области безопасности и обороны Евросоюза (ЕС) приняли решение о проведении с 22 июня 2015 года совместной миссии по борьбе с незаконной миграцией в южной части Средиземного моря. В данном районе было развернуто оперативное военно-морское соединение, которое включало до девяти кораблей и семи самолетов от Бельгии, Великобритании, Германии, Испании, Италии, Люксембурга, Словении и Франции. Личный состав насчитывал до 1 500 человек. Общее руководство операцией осуществлял контр-адмирал Э. Кредендино (Италия). Целью операции ставилось сокращение миграционных потоков из государств Северной Африки и Ближнего Востока в Европу через акваторию Средиземного моря.

В этой миссии принял участие *авиаотряд ВВС Испании*, который был образован из личного состава и техники 801-й авиаэскадрильи, получивший название «Граппа». Он базировался на АвБ Сигонелла (Италия), насчитывал 38 человек, имел на вооружении ВТС CN-235 и включал штаб, группы летного состава, технического обслуживания, управления воздушным движением и контроля. Кроме того, в штате состояли секции поддержки воздушного развертывания, экономическая, связей с общественностью и секретариат.

На отряд «Граппа» возлагалось выполнение двух задач. Первая предполагала обнаружение и мониторинг миграционных сетей посредством патрулирования в открытом море, сбор и передачу разведывательной информации в соответствии с нормами международного права, вторая – регистрацию и идентификацию обнаруженных судов, подозреваемых в использовании для торговли людьми.

1 марта 2020 года, в связи с началом новой операции ЕС «Ирины» в Средиземноморье по контролю за соблюдением оружейного эмбарго в отношении Ливии, операция «София» была прекращена.

Операция «Поддержка Центральной Африки». Вследствие серьезного ухудшения положения в Центральноафриканской Республике (ЦАР) СБ ООН своей резолюцией № 2127 2013 от 5 декабря 2013 года уполномочил Международную миссию по поддержке ЦАР. Активное участие в ней приняли государства Североатлантического союза, сформировавшие ограниченный воинский контингент, основу которого составили подразделения Франции. К операции, получившей название «Поддержка Центральной Африки», в интересах воздушной помощи войсковым формированиям альянса были привлечены ВВС Испании. *Ее целями являлись:*

- перевозка грузов и персонала по всему району совместных операций, который охватывал большинство стран Сахаро-Сахельской зоны (ССЗ), часть – Западной и Центральной Африки;
- восстановление безопасности и общественного порядка на территории ЦАР, оказание населению гуманитарной помощи;
- сотрудничество и восстановление власти государства на всей его территории.



Военно-транспортный самолет С-295 испанских ВВС, состоявший на вооружении отряда «Мамба»



Для участия в этой миссии на базе 31 акр ВВС Испании был сформирован отряд «Мамба», развертывание которого началось 21 марта 2014 года в столице Габона г. Либревиль. Он насчитывал 50 человек и имел на вооружении легкий турбовинтовой ВТС С-295. Организационно в этот отряд входили пять групп.

Первая группа состояла из летного состава и штаба управления операцией. Вторая обеспечивала комплексную безопасность отряда при выполнении поставленных задач и включала воздушно-десантную команду и наземный состав. Третья, которая комплектовалась из команд авиационно-технического персонала, отвечала за эксплуатацию и обслуживание самолета, подготовку взлетно-посадочной полосы и организацию бесперебойной связи.

Четвертая была представлена персоналом экономической, материально-технической и административной поддержки.

Пятая, состоявшая из секции здравоохранения, имела в своем составе сотрудников военного корпуса здравоохранения.

Общее управление отрядом и воздушным движением осуществлялось с командного пункта объединенных сил (JFACC) в г. Лион (Франция), в состав боевого расчета которого входила группа испанских специалистов. На «Мамбу» возлагалась организация воздушных перевозок войск и различных грузов в пределах ССЗ, части Центральной и Западной Африки. Кроме этого, отряд участвовал в доставке гуманитарной помощи, предоставляемой различными частными и неправительственными организациями.

Операция «Поддержка Центральной Африки» завершилась в апреле 2020 года. Силы и средства отряда «Мамба» были перебазированы в Сенегал и вошли в состав формирования ВВС Испании «Слоновая кость», в то время участвовавшего в операции «Бархан».



Районы базирования отрядов ВВС Испании в операциях



В настоящее время в рамках Североатлантического союза из состава королевских ВВС Испании сформировано несколько автономных военно-воздушных отрядов, выполняющих специальные задачи силами альянса в различных регионах мира.

Операция «Балтик эйр полисинг». В 2004 году со вступлением балтийских государств в НАТО началась операция по защите воздушного пространства Латвии, Литвы и Эстонии, включенного в единое пространство альянса. В ней на ротационной основе задействованы авиационные подразделения со средствами наземного обеспечения из состава ВВС Бельгии, Дании, Чехии, Великобритании, Испании, США, Польши, Норвегии, Нидерландов, Португалии, Франции, Румынии, Турции и Германии. Местом постоянной дислокации этих сил и средств с того же года является первая воздушная база при международном аэропорте в литовском г. Шауляй. С 2014-го самолеты стран-участниц стали размещаться и на второй постоянной АвБ Эмари в Эстонии.

Цель операции – защита воздушного пространства стран Балтии от возможных угроз. На тот момент в НАТО отмечали, что такая задача является ключевой в концепции «Умная оборона», направленной на сбережение ресурсов государств альянса.

В состав военно-воздушной группировки с 2015 года на ротационной основе (дежурство в течение четырех месяцев) вошел отряд ВВС Испании из пяти многоцелевых истребителей EF-18A «Хорнет», который на момент участия в операции размещался на АвБ Шауляй. Сформированный на базе 12 акр ВВС Испании, он включал: первую авиационную эскадрилью со штабом, группу управления полетами, отряд поддержки воздушного развертывания, центр информационных технологий, управление по экономическим вопросам и медицинское подразделение.

Летный состав отряда королевских ВВС выполнял задачу по несению боевого дежурства и по вызову совершал разведывательные и демонстрационные полеты вдоль границ Российской Федерации. Разведывательная информация, полученная в ходе выполнения полетных заданий в рамках операции «Балтик эйр полисинг», передавалась на командный пункт НАТО в Германии.

В августе 2018 года в ходе патрулирования многоцелевой истребитель EF-18A «Хорнет» ВВС Испании пытался приблизиться к самолету, на котором летел министр обороны РФ Сергей Шойгу, но был перехвачен российским Су-27 из группы сопровождения.

Руководство НАТО предполагало, что операция «Балтик эйр полисинг» будет завершена в 2007 году. Однако страны Балтии предложили сделать миссию бессрочной, какой она фактически и стала.

Военно-морская операция «Аталанта» была инициирована Евросоюзом в 2008 году в рамках европейской политики безопасности и обороны



*Испанские истребители «Тайфун» на авиабазе Шауляй
(Литва, операция «Балтик эйр полисинг»)*



Отряд испанских ВВС в Джибути

людей. Для его формирования из состава 11 акр королевских ВВС были выделены личный состав и авиационная техника – морской патрульный самолет «Орион» P-3 и ВТС CN-235.

Основой отряда является *первая группа*, в которую сведен летный состав, штаб и оперативный центр управления операцией.

Вторая, включающая наземный состав, обеспечивает безопасность при разворачивании самолетов и воздушных перевозках.

В *третьей* объединены различные команды авиационно-технического персонала, отвечающие за эксплуатацию и обслуживание самолетов, подготовку летного поля, а также за организацию бесперебойной связи.

Четвертая представлена персоналом экономической, материально-технической и административной поддержки.

Пятая – секция здравоохранения – включает сотрудников военного корпуса здравоохранения.

Разведывательная информация, получаемая в ходе выполнения полетных заданий, передается на командный пункт НАТО в регионе (FHQ) и в штаб-квартиру операции «Атланта», расположенную в г. Нортвуд (Великобритания). Данный оперативный штаб является одним из шести пунктов управления, развернутых на территории стран НАТО (Германия, Франция, Греция, Италия, Польша и Великобритания) в интересах Евросоюза.

С начала операции отряд ВВС Испании «Орион» выполнил более 1 000 миссий, совершив около 8 500 летных часов. Всего в ходе патрулирования было вскрыто до 300 тыс. кораблей, подтверждена информация о 426 пиратских судах, сорвано нападение на три торговых судна.



Военно-транспортный самолет CN-235 отряда «Орион» ВВС Испании

(PESD). Ее цель заключается в недопущении захватов пиратами судов и обеспечении безопасности морских путей у берегов Сомали.

Отряд ВВС Испании, сформированный для участия в операции и получивший название «Орион», базируется в Джибути, организационно состоит из нескольких групп и включает 55 человек.

Военным руководством Североатлантического союза отмечается высокая автономность отряда ВВС Испании «Орион», большие возможности летательных аппаратов, оперативность получения и передачи данных. Особо выделяется качество разведывательной информации, что является ключевым элементом в процессе планирования и принятия решений.

Операция «Бархан». В сентябре 2012 года СБ



ООН принял резолюцию № 2085, которая призвала к полному восстановлению конституционного порядка и территориальной целостности Мали и оказания содействия AFISMA (Международной миссии поддержки в Мали с африканским лидерством) в ее борьбе с терроризмом.



Испанские военнослужащие в ходе операции «Бархан»

На основании официального запроса временного правительства республики о французской военной помощи в том же году по решению ряда стран НАТО началась операция «Сервал», которая завершилась в июле 2014-го. На смену ей пришла операция «Бархан», целями которой были определены обеспечение безопасности в ССЗ и развитие сотрудничества в вопросах безопасности между странами региона, а также воздушные перевозки войск и техники Международной миссии поддержки в Мали.

К операции в ССЗ из состава ВВС Испании были привлечены летный и технический состав, обслуживающий персонал и ВТС С-130 «Геркулес» 31 акр, а также личный состав и авиационная техника отряда «Мамба», перебазированного из Габона после завершения миссии «Поддержка Центральной Африки». Участие в операции началось 26 января 2013 года, когда первая группа личного состава с необходимым оборудованием вылетела с АВБ Сарагоса в Сенегал.

В настоящее время военно-воздушный отряд ВВС Испании, сформированный для *операции «Бархан»*, носит название «Слоновая кость», включает 110 человек и базируется в Сенегале. Организационно в него входят несколько групп.

Первая обеспечивает управление формированием и подготовку личного состава. Имеет на вооружении два ВТС С-130 «Геркулес», экипажи которых состоят из командира, второго пилота, штурмана, бортинженера и двух грузовых диспетчеров.

Вторая осуществляет наземную поддержку отряда и отвечает за его безопасность.

Третья организует управление воздушным движением и несет ответственность за безопасную связь отряда с пунктами управления ВВС на территории Испании.

Четвертая, отвечающая за вопросы медицинского обеспечения личного состава отряда, включает сотрудников военного корпуса здравоохранения.

Основная задача отряда «Слоновая кость» – транспортное обеспечение операции – перевозки войск и оборудования различного назначения между основными странами ССЗ, такими как Мавритания, Мали, Нигер, Чад и Буркина-Фасо. Всего было перевезено более 2 500 т грузов и 14 тыс. пассажиров. Общий налет составил около 5 000 ч.

Таким образом, ВВС Испании находятся в постоянной боевой готовности к выполнению задач по предназначению. Выполняя свои союзнические обязательства, Мадрид регулярно направляет наиболее подготовленные военно-воздушные формирования в состав коалиционных группировок войск (сил), которые задействуются для решения широкого спектра задач в операциях и миссиях, в том числе по планам альянса. ←



НАПРАВЛЕНИЯ МОДЕРНИЗАЦИИ В США КОМПЛЕКСА АВИАЦИОННОГО ВООРУЖЕНИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО БОМБАРДИРОВЩИКА В-1В

*Полковник К. ЕГОРОВ,
кандидат технических наук*

Сверхзвуковой стратегический бомбардировщик (СБ) В-1В «Лансер» (максимальная скорость 1 350 км/ч, взлетная масса до 218 т, дальность полета с нормальной боевой нагрузкой до 11 500 км) разработан компанией «Рокуэлл» (в настоящее время «Боинг») и поступил на вооружение ВВС США в 1985 году. Самолет выполнен по нормальной аэродинамической схеме с крылом изменяемой стреловидности (15, 25, 45, 55, 67,5°), оснащен вспомогательным передним горизонтальным оперением, имеет высокие летно-технические характеристики и может выполнять полеты на малых (50–60 м) высотах в автоматическом режиме следования рельефу местности с облетом препятствий.

Максимальная масса боевой нагрузки на внутренней подвеске составляет 34 т. На восьми внешних подфюзеляжных узлах может дополнительно размещаться до 24 т вооружения. Общая масса бое-

комплекта ограничена 44 т и является максимальной для бомбардировочной авиации США (для самолета В-52Н она составляет 32 т, для В-2А – 27 т). Отношение данного показателя к максимальной взлетной массе также наибольшее в классе этих машин. Выявленные в ходе достаточно интенсивной боевой эксплуатации недостатки комплекса авиационного вооружения обусловили начало широкомасштабных работ по его модернизации, которые проводились в 2000–2020 годах¹.

На начало 2021-го ВВС США располагали 61 самолетом в составе 7-го (АвБ Дайс, штат Техас) и 28-го (АвБ Элсворт, Южная Дакота) тяжелых бомбардировочных авиационных крыльев (тбакр) 8-ой воздушной армии командования глобальных ударов (АвБ Барксдейл, Луизиана). При этом небольшая часть машин задействуется 337-й (АвБ Дайс, Техас) и 419-й (АвБ Эдвардс, Калифорния) испытательными авиаэскадрильями, 345-й



Стратегический бомбардировщик В-1В «Лансер» с крылатой ракетой AGM-158 на внешней подвеске

¹ Подробнее см. Зарубежное военное обозрение: № 11. – 2009. – С. 56–59; № 3. – 2010. – С. 46–47; № 3. – 2014. – С. 58–59; № 6. – 2020. – С. 52–57.



учебно-тренировочной авиационной группой (АвБ Дайс) или находятся в активном резерве. До 2025 года могут быть списаны 17 самолетов, имеющих наибольший износ критически важных систем, при этом несколько машин намечается утилизировать, остальные – отправить в центр хранения и восстановления авиационной техники (АвБ Девис-Монтан, штат Аризона).

С началом серийного производства перспективного СБ В-21 «Рейдер» (ожидается после 2025 года) планируется поэтапный вывод из боевого состава СБ В-2А и В-1В, намеченный к выполнению до 2032 и 2036 года соответственно. В-52Н при этом останется в строю как минимум до 2050 года. Таким образом, после 2040-го американские ВВС в общей сложности могут иметь на вооружении 150–170 СБ В-21 «Рейдер» и В-52Н «Стратофортресс» (после модернизации, возможно, получит обозначение В-52J).

Бомбардировщик В-1В создавался для прорыва ПВО и поражения целей в основном ядерным оружием: крылатыми ракетами воздушного базирования (КРВБ) AGM-86В и AGM-129А, бомбами В61 и В83, а также аэробаллистической ракетой AGM-69 «Срэм». В современный период самолет, переориентирован на выполнение только неядерных задач преимущественно на дозвуковых режимах полета (700–950 км/ч). Он применяется для поражения стратегических целей и оказания поддержки силам общего назначения, способен действовать с континентальных или передовых авиабаз как по заранее установленным (назначенным) целям, по данным внешнего целеуказания, так и по выявляемым самостоятельно в полете объектам, в том числе из положения дежурства в воздухе.

Вооружение самолета В-1В размещается в центральном (длиной 9,5 м) и хвостовом внутрифюзеляжных отсеках. В стандартном варианте боекомплекта



Двухпозиционные внешние пилоны на бомбардировщике В-1В «Лансер»

центральный отсек разделяется силовой перегородкой на две равные части, таким образом вместе с хвостовым отсеком формируются три отдельные секции длиной 4,75 м каждая. Под ядерные КРВБ в центральный отсек устанавливалась стратегическая роторная пусковая установка (РПУ) CSRL. Для этого силовая перегородка из среднего положения смещалась вперед с формированием секции длиной 6,7 м (оставшаяся свободной передняя часть отсека находилась в постоянно закрытом состоянии). На внешних узлах на шести двухпозиционных пилонах предусматривалась подвеска 12 ядерных КРВБ AGM-86В или AGM-129А (сняты с вооружения в 2010 году). Возможно размещение дополнительно двух КРВБ AGM-86В на однопозиционных пилонах под наплывами фюзеляжа вблизи корневой части крыла.

Любая из трех «коротких» секций допускала установку специальной РПУ с ядерными авиабомбами В61-7, В83 или аэробаллистическими ракетами AGM-69



«Срэм» (до восьми единиц оружия в каждом отсеке). Внешняя подвеска СБ также была рассчитана на размещение ядерных бомб. Максимальное технически возможное число находящихся ядерных КРВБ AGM-86В составляло 22 единицы (восемь ракет на роторной установке и до 14 – на внешних узлах), а ядерных авиабомб В61 или В83 – 48 единиц.

Следует отметить, что после 1991 года в соответствии с договором СНВ-1 на бомбардировщике В-1В допускалось размещение ядерного оружия (ЯО), кроме КРВБ большой (свыше 600 км) дальности, то есть фактически разрешалась подвеска только ядерных авиабомб (в летной практике использовался внутрифюзеляжный вариант), так как ракеты AGM-69 «Срэм» не относились к классу КРВБ и

к тому времени уже были сняты с вооружения.

Для применения обычных вооружений в каждом «коротком» отсеке могут устанавливаться универсальные роторные пусковые установки MPRL (Multi-Purpose Rotary Launcher) или модули вооружения, оборудованные бомбовыми держателями (замками) и катапультными устройствами, или один дополнительный топливный бак емкостью 8 000 л. На самолете предусмотрено размещение однотипного или смешанного боекомплектов (бомбы и ракеты, как правило, располагаются в разных отсеках). Для правильной балансировки наибольшую загрузку по массе получают вторая и третья (хвостовые) секции, последовательность сброса при залповом применении исключает столкновение боеприпасов в воздухе.

Впервые в боевых условиях в качестве носителя неядерного вооружения бомбардировщик В-1В использовались в декабре 1998 года при нанесении ударов неуправляемыми авиабомбами Mk82 по территории Ирака (операция «Лис пустыни»). Достаточно высокая эффективность продемонстрирована в операциях «Свобода Ираку», «Рассвет Одиссея» (Ливия), «Несокрушимая свобода» (Афганистан), «Непоколебимая решимость» (Сирия), в которых массированно применялось высокоточное оружие. Например, только в первое полугодие операции «Несокрушимая свобода» было сброшено 3 900 управляемых авиабомб (УАБ), уничтожено свыше 1 500 различных целей. В 2014 году самолеты из состава 28 тбкр в Ираке применили 3 800 УАБ, при этом было поражено уже свыше 2 500 объектов.

В 2011 году объявлено о завершении работ по «денуклеаризации» парка В-1В для соблюдения условий договора СНВ-3 по количеству авиационных носителей ЯО (по принципу один само-



Подвеска топливного бака в переднюю часть центрального отсека (вверху); размещение крылатых ракет воздушного базирования AGM-158 на роторной пусковой установке (внизу)





лет – один ядерный заряд), особо подчеркивалось при этом намерение в дальнейшем поддерживать на постоянной основе неядерный статус В-1В. Таким образом, в стратегической бомбардировочной авиации США официально засчитываемыми развернутыми носителями ЯО остаются 60 бомбардировщиков – 44 В-52Н и 16 В-2А.

Фактически без убедительных доказательств предлагалось принять за истину декларативные заявления о том, что устройства для подвески ядерных КРВБ и бомб, специальная проводка и самолетные программно-аппаратные средства² утилизированы (приведены в негодное состояние), а внутрифюзеляжная силовая перегородка центрального отсека надежно зафиксирована в среднем положении, исключающем монтаж «длинной» стратегической РПУ, что в совокупности должно продемонстрировать невозможность применения любого ЯО.

При этом не предьявлялись какие-либо значимые доказательства того, что указанные манипуляции произведены необратимым способом. Например, все внешние узлы представлялись как «гарантированно закрыты» с помощью высокопрочной эпоксидной смолы, но с 2008 года на большинстве самолетов заглушки переднего правого узла были вскрыты. На нем устанавливается пилон с прицельно-навигационной системой AN/AAQ-33 «Снайпер-ХР», который обеспечивает применение высокоточного оружия, в частности, УАБ с полуактивной лазерной системой самонаведения.

В начале 2020 года командование ВВС США подтвердило наличие планов по использованию внешних узлов подвески для размещения различного современного и создаваемого оружия. В ноябре того же года осуществлены



Прицельно-навигационная система «Снайпер-ХР» на вскрытом переднем внешнем узле

демонстрационные полеты со сбросом неядерной КРВБ AGM-158 со вскрытого переднего узла внешней подвески, которая использовалась для размещения оружия впервые с 1990 года. По оценке экспертов, это позволило нарастить предельное количество размещаемых на бомбардировщике В-1В крылатых ракет типа AGM-158В «Джассм-ЕР» до 32 единиц (24 – в отсеках, 8 – на внешних узлах).

На фоне заявлений руководства США о готовности ВС применять ЯО малой мощности в конфликтах различной интенсивности нельзя исключить, что при необходимости на внутренних и вскрытых внешних узлах могут быть подвешены средства поражения как с обычной, так и ядерной боевой частью. Например, новые управляемые ядерные авиабомбы ВБ1-12 (мощность 0,3–50 кт) по массо-габаритным параметрам и конструкции хвостовых блоков управления иден-

² Для применения ядерных крылатых ракет и бомб в цепь управления боевой нагрузкой подключаются съемные блок кодирующего устройства (на рабочем месте штурмана-оператора вооружения) и приемник-дешифратор логического блока управления (устанавливается на устройствах подвески оружия). Аналогичные устройства используются на стратегических бомбардировщиках В-52Н и тактических истребителях F-16.



Подвеска и сброс КРВБ AGM-158B «Джасм-ER» с узла внешней подвески

тичны обычным УАБ серии «Джейдам», поэтому в угрожаемый период в случае принятия соответствующего решения подвеска указанных ядерных бомб на бомбардировщик В-1В, по оценкам зарубежных экспертов, может быть осуществлена достаточно оперативно и скрытно



Подвеска УАБ GBU-31 «Джейдам»

при минимальных технических доработках.

Командование ВВС также инициировало комплекс НИОКР по использованию остаточного ресурса СБ В-1В в интересах применения нового вооружения различных классов и назначения. В 2019 году с компанией «Боинг» заключен контракт стоимостью 14,3 млрд долларов на модернизацию до 2029 года бомбардировщиков В-52Н и В-1В. Одна из целей работ – возможность применения ими передовых систем оружия, в том числе гиперзвуковых. По оценке специалистов, количество размещаемых на СБ В-1В гиперзвуковых ракет со стартовой массой до 2 000 кг (например, аэробаллистических AGM-183 ARRW или крылатых HAWC) может составить от 14 до 16 единиц: шесть-восемь ракет на внешних узлах и до восьми ракет на РПУ.

В 2020 году продемонстрирована принципиальная возможность внутренней и внешней подвески на бомбардировщик прототипов аэробаллистических гиперзвуковых ракет, конструкция которых не исключает применение ядерной боевой части³. Для демонстрации подвески таких изделий силовая перегородка центрального отсека (ранее якобы «надежно и необратимо» зафиксированная в среднем положении) смещалась вперед, что является нарушением принятых договорных обязательств, так как технически делает возможным размещение стратегической РПУ с имеющимися на вооружении ядерными КРВБ AGM-86В. При более компактных размерах гиперзвуковых ракет (стартовая масса до 1 500 кг) боекомплект может быть увеличен до 32

³ Разработка баллистических ракет воздушного базирования в ядерном оснащении и их применение стратегическими бомбардировщиками не запрещены договором СНВ-3, ранее такое ограничение действовало до 2010 года в рамках соглашения СНВ-1 (пункт 18d статьи V).



единиц: 18 – на трех РПУ, 12 – на двухпозиционных пилонах, одна или две ракеты – на однопозиционных пилонах (с учетом наличия или отсутствия внешнего прицельно-навигационного блока «Снайпер-ХР»). Рассматривается возможность переоборудования к 2025 году одной эскадрильи бомбардировщиков В-1В в носители гиперзвуковых ракет (сроки эксплуатации самолетов в составе такого формирования могут быть продлены до 2038 года).

Таким образом, анализ процедур «переоборудования» этих самолетов и факт беспрепятственного вскрытия узлов внешней подвески заставляют в целом усомниться в окончательном неядерном статусе бомбардировщика. Заслуживает внимания факт перевода в октябре 2015 года СБ В-1В из боевого авиационного командования в командование глобальных ударов ВВС США, отвечающее, в том числе, за применение воздушной составляющей ядерной триады.

В результате выполнения в период с 2002 по 2020 год комплексной программы CMUP (Conventional Munitions Upgrade Program) модернизирована система управления обычным вооружени-



Демонстрация вариантов размещения прототипов гиперзвуковых ракет на внутренней (вверху) и внешней (внизу) подвесках

ем, реализовано применение наиболее современных неядерных управляемых средств поражения. Максимальное количество одновременно размещаемых однотипных боеприпасов составляет: 24×КРВБ AGM-158В «Джасм-ER» или AGM-158С «Лрасм» или 24×УАБ GBU-31 «Джейдам»; 12 управляемых кассет AGM-154 «Джейсоу»; 12×УАБ GBU-10,



Современная номенклатура управляемых средств поражения целей стратегического бомбардировщика В-1В



*Прототип крылатой ракеты
AGM-158D «Джассм-ХР»*

-24 «Пейвэй-2»; 30 управляемых кассет СВU-103, -104, -105 «Всмд» (WCMD). Могут применяться неуправляемые авиабомбы калибра 250–5 000 фунтов, морские мины Mk62 «Квикстрайк» и другое вооружение, а с 2013 года – новые УАБ GBU-54 с полуактивной лазерной системой самонаведения.

В рамках программы SMUR реализована возможность размещения на РПУ управляемых авиабомб калибра до 1 000 фунтов: GBU-38 «Джейдам» или GBU-54 «Лазерный Джейдам» калибра 500 фунтов, а также малогабаритных УАБ GBU-39/B «Сдб» (Small Diameter Bomb) калибра 250 фунтов и других боеприпасов. Ранее для их подвески использовались бомбовые держатели в соста-

ве универсальных модулей вооружения, а крепление непосредственно на РПУ было ограничено из-за несоответствия расстояния между подвесными ушками (0,76 вместо требуемых 0,39 м). В качестве временного решения задействовались специальные адаптеры, которые существенно ограничивали допустимое конструкцией устройства количество боеприпасов. Для устранения этого недостатка применены модернизированные замки держателей BRU-56, которые обеспечили подвеску бомб с «короткой» базой ушек. В результате на трех РПУ может быть размещено до 48×GBU-38 или GBU-54, до 96×GBU-39 или GBU-58, -59 «Пэйвэй-2».

До 2025 года намечена интеграция в комплекс вооружения бомбардировщика новых средств поражения: КРВБ AGM-158D «Джассм-ХР» с максимальной дальностью стрельбы 1 600 км, УАБ GBU-53/B «Стормбрейкер» с трехканальной ГСН и модулем крыла, а до 2030 года возможно включение в состав вооружения новой ядерной КР LRSO, а также гиперзвуковых аэробаллистических и крылатых ракет.

В ходе работ по модернизации комплекса авиационного вооружения бомбардировщика особое внимание уделялось реализации возможности использования в одном вылете смешанного ракетно-бомбового боекомплекта для одновременного или последовательного поражения значительного числа разнородных целей в серии поочередно выполняемых боевых задач. Применение управляемых авиабомб, оснащаемых крылом, обеспечи-



Бомбардировщик В-1В с боекомплектом противокорабельных ракет AGM-158С



вадет существенное расширение зоны возможных пусков и в целом увеличение дальности бомбометания. Таким образом, становится необязательным заход самолета непосредственно на объект поражения, что снижает возможности систем объектовой или зональной ПВО, а также уменьшает потребный наряд сил и средств на поражение типовой цели. Так, при последовательном или залповом сбросе оснащенных крылом УАБ GBU-39 с высоты более 10 км в ходе авиационных ударов ВВС США по территории Сирии продемонстрировано поражение одиночных или групповых целей на удалении до 70–80 км от точки сброса на углах прицеливания до $\pm 90^\circ$.

Реализуются планы по более активному задействованию бомбардировщика в интересах решения ударных задач на море и в прибрежной зоне. В феврале 2021 года на норвежской авиабазе Эрланн развернута авиационная группа, включающая четыре СБ В-1В, вспомогательную технику и персонал. Основная цель – патрулирование морских, в том числе арктических, зон.

В состав боекомплекта этих самолетов в дальнейшем могут быть включены до 32 противокорабельных крылатых ракет AGM-158С «Лрасм» (с задействованием внешней подвески). С учетом дальности полета бомбардировщика с полной боевой нагрузкой могут поражаться морские и береговые цели на удалении до 7–8 тыс. км от аэродрома взлета (с одной дозаправкой). Возможность применения значительного количества ракет большой дальности стрельбы (свыше 1 000 км) представляет значительную угрозу для находящихся в зоне досягаемости военно-морских баз и объектов инфраструктуры противника. Авиационные формирования с аналогичными задачами при необходимости можно размещать на постоянной или ротационной основе и в других регионах мира.



Внутрикабинное оборудование, установленное по программе VSDU

В период с 2011 по 2020 год в целях увеличения эффективности взаимодействия с разведывательными самолетами и беспилотными летательными аппаратами, пунктами управления, мобильными группами сил специальных операций и повышения уровня общей ситуационной осведомленности экипажа при выполнении ударных задач по программе IBS (Integrated Battle Station) компанией «Боинг» проведены работы по трем направлениям: FIDL (Fully Integrated Data Link), VSDU (Vertical Situational Display Upgrade) и CITS (Central Integrated Test System).

По подпрограмме FIDL бомбардировщики оборудованы аппаратурой связи «Линк-16», обеспечивающей прием и передачу информации в различных форматах (в том числе фото- и видеоизображения), отображение фактической обстановки на новых цветных многофункциональных дисплеях, а также интеграция с бортовой системой загори-



зонтной связи «Джейрип» (JREAP – Joint Range Extension Application Protocol). Это позволило увеличить дальность взаимодействия с самолетами дальнего радиолокационного обнаружения и управления E-3C «Авакс» и разведки наземных целей E-8C «Джистарс» до 550 км, повысить эффективность действий в составе смешанных авиационных формирований (совместно с тактическими истребителями, разведывательными и ударными БПЛА или другими боевыми самолетами, например, ударными сил специальных операций ВВС AC-130J «Гоустрайдер»). Реализована возможность комплексирования данных о целях, получаемых как от собственных бортовых устройств, так и от других внешних источников различного базирования.

По подпрограмме VSDU (Vertical Situational Display Upgrade) заменено оборудование рабочих мест летчиков, штурмана – оператора вооружения и оператора бортового комплекса обороны с установкой рабочих станций с цветными многофункциональными дисплеями высокого разрешения. Каждая станция включает несколько экранов с возможностью детального представления видеографической информации (пилотажно-навигационной, картографической и др.).

По подпрограмме CITS (Central Integrated Test System) установлена система встроенного контроля технического состояния бортовых систем, включающая специальные диагностирующие датчики и соответствующее программно-аппаратное обеспечение, одновременно регистрирующее более 20 тыс. параметров работы радиоэлектронного оборудования, систем управления, силовой установки для последующего обслуживания или ремонта.

Общая стоимость программы IBS составила 1,27 млрд долларов (из них 380 млн затрачено на НИОКР и летные испытания). Работы проводились на АвБ Тинкер (штат Оклахома). В результате оптимизации производственного процесса

удалось сократить среднюю продолжительность переоборудования одной машины с 218 до 170 суток. О досрочном переоборудовании всех строевых машин объявлено в сентябре 2020 года.

Кроме того, для повышения боевой эффективности применения авиационных средств поражения к 2010 году по программе RMIP (Radar Modernization Improvement Program) реализованы мероприятия по повышению разрешающей способности (до 0,3 м) бортовой РЛС AN/APQ-164 с фазированной антенной решеткой с синтезированием апертуры в основных режимах работы. Мероприятия по модернизации бортового комплекса обороны DSUP (Defensive System Upgrade Program) были отменены из-за их высокой стоимости, трудоемкости и временных ограничений, которые потребовали бы дополнительно 15 млн долларов и 17 месяцев работ.

Командование глобальных ударов ВВС США в интересах повышения объемов и скорости обмена информацией до 2025 года планирует оснастить бомбардировщики аппаратурой универсальной распределенной системы радиосвязи MIDS-JTRS (Multifunction Information Distribution System – Joint Tactical Radio System), а также усилить криптозащиту основных каналов передачи данных, что позволит интегрировать самолеты в перспективную объединенную межвидовую систему боевого управления JADC2 (Joint All Domain Command and Control) ВС США. Использование новых программно-аппаратных средств позволит изменять полетные задания управляемых средств поражения непосредственно на носителе до и после их пуска, а также повысить эффективность обмена данными с другими ударными самолетами и беспилотными летательными аппаратами, пунктами управления и передовыми авианаводчиками, действующими в составе групп специального назначения (через носимые терминалы типа «Ровер» и другие средства связи).

Таким образом, бомбардировщики В-1В в ходе модернизации комплекса авиационного вооружения получают расширенные возможности по применению нового высокоточного оружия, в том числе создаваемых гиперзвуковых средств поражения большой дальности. По оценке американских специалистов, остаток летного ресурса имеющихся в строю машин составляет не менее 40 проц., что позволяет эксплуатировать эти самолеты до 2036–2038 годов. В последующие 15–17 лет эта боевая машина останется в составе ударной авиации США и обеспечит эффективное решение задач стратегического и оперативно-тактического уровня. ←



ФИНАНСИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО АВМА ТИПА «ФОРД» ДЛЯ ВМС США

*Н. ЖЕЛЕЗНЯК,
И. БЕРЕГОВАЯ*

Военно-морские силы США обладают одним из самых мощных флотов в мире и в дальнейшем намерены поддерживать его количественный состав и качественный уровень в пределах, обеспечивающих защиту национальных интересов. В начале XXI века руководство Соединенных Штатов активизировало ряд широкомасштабных программ, направленных на повышение боевых возможностей ВМС страны – одного из основных видов ее вооруженных сил. Реализуемая в настоящее время долгосрочная программа строительства атомных многоцелевых авианосцев (АВМА) разрабатывается с учетом концепции создания перспективного флота, в составе которого будет около 550 кораблей (включая до 150 безэкипажных надводных и подводных платформ различных типов), а численность АВМА поддерживаться на уровне 10–11 единиц до 2051 года. В рамках данной концепции продолжается реализация дорогостоящей программы строительства для национальных ВМС серии перспективных атомных многоцелевых авианосцев типа «Форд».

АВМА нового поколения предназначены для задействования в составе авианосных ударных групп с целью обеспечения военного присутствия в различных районах мира. Способность нести на борту большое количество самолетов и вертолетов позволяет использовать эти корабли для выполнения широкого круга задач от борьбы с надводными и наземными целями противника до проведения гуманитарных операций.

Для оценки эффективности реализации программы строительства новых авианесущих кораблей руководство ВМС особое внимание обращает на ход выполнения поставленных задач и обсуждение в конгрессе ее особенностей (наличие общего количества авианосцев в составе флота; порядок, объемы и принципы финансирования; причины увеличения стоимости разработки и строительства, а также меры по их снижению; основные конструктив-



Атомный многоцелевой авианосец «Джеральд Форд» (CVN-78)



Строительство АВМА на заводе «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг»

В настоящее время в корабельном составе регулярных сил ВМС имеются десять АВМА данного типа, которые были введены в их состав в 1975–2009 годах.

При разработке нового авианосца учитывался опыт эксплуатации кораблей предшествующих типов. В качестве основы для выполнения проекта была взята архитектура корпуса АВМА «Нимитц» со значительными изменениями внутрикорабельной компоновки, конфигурации надстройки и полетной палубы. По своим габаритам и водоизмещению «Форд» практически не отличается от кораблей данного типа. Новые авианосцы с полным водоизмещением около 100 тыс. т имеют длину свыше 330 м и ширину палубы 78 м. При этом внутреннее оснащение, радиоэлектронное оборудование, вооружение соответствуют современным требованиям.

Новый авианосец обладает расширенными техническими возможностями. В частности, были разработаны новая система боевого управления, более совершенная интегрированная надстройка с новой многофункциональной РЛС, а также заменена система контроля и наблюдения на современную. Кроме того, с учетом требований руководства ВМС увеличили взлетно-посадочную палубу, установили электромагнитные катапульты, разработали

новые особенности, тактико-технические характеристики (ТТХ) АВМА типа «Форд») и другие вопросы.

В соответствии с документом в составе американского флота должно быть не более 11 авианосцев. Программа строительства десяти АВМА типа «Форд» разработана в целях постепенной замены устаревших авианосцев типа «Нимитц».

новую ядерную силовую установку и усовершенствовали электроэнергетическую систему.

Специально для авианесущих кораблей нового проекта корпорацией «Бектел марин пропалшн» разработан ядерный реактор типа А1В. Корабельная энергетическая установка с двумя реакторами данного типа не требует перезагрузки топлива в течение всего срока службы и на 25 проц. мощнее, чем на авианосце типа «Нимитц». При этом трудоемкость их обслуживания снижена вдвое. Запас ядерного топлива в

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВМА ТИПА «ФОРД» И «НИМИТЦ»

Наименование	АВМА типа «Форд»	АВМА типа «Нимитц»
Водоизмещение полное, т	101 600	106 000
Длина наибольшая, м	337	337
Ширина, м:		
общая	78	76,8
по ватерлинии	41	40,8
Осадка, м	7,8	11,3
Макс. скорость хода, уз	30	30
Экипаж, человек	Около 2 500	3 200
Летный состав, человек	Около 2 200	2 480
Авиакрыло	До 90 ед. авиационной техники (самолеты, вертолеты и БПЛА)	85–90 ед. авиационной техники (самолеты и вертолеты)



новых реакторах рассчитан более чем на 50 лет. Кроме того, повышается безопасность его эксплуатации, так как все радиоактивные материалы с момента их загрузки и до полного списания корабля будут находиться в герметичном контейнере.

Новый авианосец сможет размещать и обеспечивать боевую работу около 90 летательных аппаратов нескольких типов, в их числе палубные истребители-штурмовики F/A-18E/F «Супер Хорнет» и самолеты пятого поколения F-35C «Лайтнинг-2».

Состав самолетов РЭБ, дальнего радиолокационного обнаружения и вертолетов различного назначения планируется сохранить прежним, также предполагается оснастить авианосец беспилотными летательными аппаратами нового поколения. Корабль оснащен электромагнитной катапульты типа EMALS. На нем используется современная система торможения самолетов. Кроме того, за счет внедрения высокой степени автоматизации уменьшена численность экипажа.

Строительство атомных многоцелевых авианосцев типа «Форд» возложено на судостроительный завод «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг» компании «Хантингтон инголлз индастриз» (г. Ньюпорт-Ньюс, штат Виргиния), который является единственным предприятием США, способным строить атомные авианесущие корабли. Кроме того, к этой программе привлекаются более 100 компаний-подрядчиков.

Контракт на строительство головного авианосца «Джеральд Форд» (CVN-78), названного в честь 38-го президента США Джеральда Рудольфа Форда, был заключен в 2008 году. Согласно предварительным расчетам, в рамках бюджета стоимость головного корабля была определена в 10,5 млрд долларов. Министерство ВМС заявляло, что, очевидно, на строительство данного авианосца потребуются дополнительные ассигнования. Повышение стоимости проекта является одним из главных вопросов для конгресса в рамках кораблестроительных программ. Опыт постройки предыдущих кораблей показывает, что невозможно точно оценить степень увеличения стоимости строительства до тех пор, пока тот не построят, а основные системы не будут установлены и интегрированы.

Все предварительные платежи по строитель-



Церемония спуска на воду АВМА «Джеральд Форд»



Фрагмент внутреннего оснащения оборудованием



Ходовые испытания авианосца



На авианосце «Джеральд Форд» увеличена взлетно-посадочная палуба, установлены электромагнитные катапульты



Внешний вид надстройки АВМА

ству корабля в размере свыше 3 млрд долларов были полностью проведены в установленные сроки. Данные суммы формируются за несколько лет до заключения контракта и предназначены для финансирования детального проектирования, приобретения материалов с длительным сроком изготовления, начального производства комплектующих, а также строительства наиболее сложных и трудоемких элементов конструкции, которые заказываются заранее для своевременной установки их на корабль.

В рамках бюджетов 2008–2011 финансовых годов корабль полностью профинансирован в размере около 11,6 млрд долларов. Полное финансирование покрывает оставшуюся часть финансовых обязательств в рамках контракта, подразумевающего выплату полной стоимости. Вместе с тем в связи с возросшей стоимостью строительных материалов ВМС запросили

дополнительно в 2014–2016 финансовых годах еще 1,4 млрд долларов. В результате согласно военному бюджету США на 2019 финансовый год стоимость постройки головного АВМА «Джеральд Форд» составила около 13 млрд долларов. Ввод его в состав ВМС США планировался в сентябре 2015 года, но в связи с отставанием от графика строительства дата его передачи флоту была перенесена сначала на 2016, а затем на 2017 год.

Основными причинами задержек при строительстве АВМА «Джеральд Форд» явились технические проблемы при использовании новых технологий. По результатам тестовых испытаний американскими военными специалистами был выявлен ряд существенных недостатков. В частности, отмечено неудовлетворительное функционирование электромагнитных катапульт, РЛС и ряда других систем и механизмов.



Млрд долларов



Увеличение стоимости строительства головного авианосца «Джеральд Форд» с 2008 по 2017 финансовые годы

Финансовые годы																																
2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032

АВМА «Джеральд Форд» (CVN-78)

Стоимость авианосца – около 13 млрд долларов



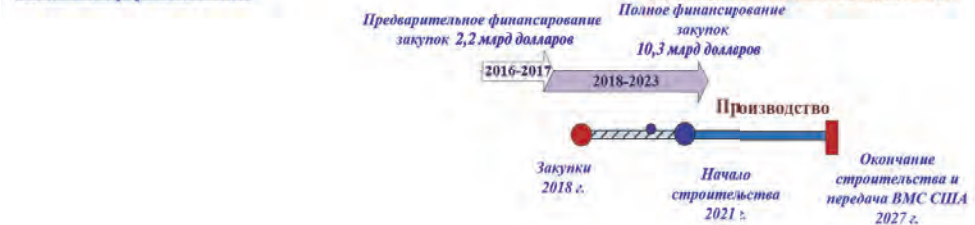
АВМА «Джон Кеннеди» (CVN-79)

Стоимость авианосца – 11,3 млрд долларов

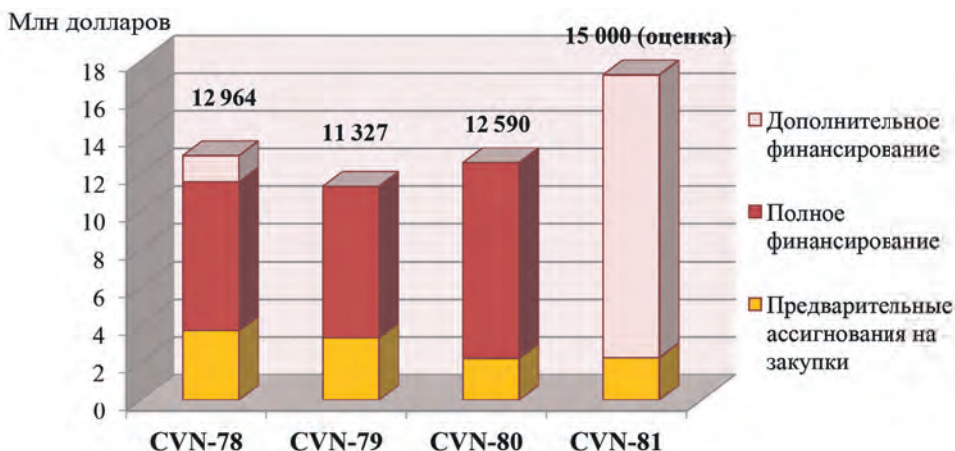


АВМА «Энтерпрайз» (CVN-80)

Стоимость авианосца – 12,5 млрд долларов



Финансирование строительства серии новых авианосцев



Стоимость постройки авианосцев типа «Форд»

По завершении строительства и передачи АВМА «Джеральд Форд» в состав ВМС увеличение общей стоимости контракта (по данным военного бюджета на 2019 ф. г.) составило 23,5 проц. (на 2,47 млрд долларов).

В результате задержек увеличились сроки постройки и ввода в состав ВМС второго и третьего авианосцев «Джон Кеннеди» и «Энтерпрайз». На данный момент частично профинансирована постройка:

- АВМА «Джон Кеннеди» (CVN-79), ввод в строй 2022 год;
- АВМА «Энтерпрайз» (CVN-80), ввод в строй 2027 год;
- АВМА «Дорис Миллер» (CVN-81), ввод в строй 2032 год.

Контракт на строительство второго авианосца «Джон Кеннеди», названного в честь 35-го президента США Джона Фицджеральда Кеннеди, был окончательно оформлен в 2013 финансовом году. Авансовые платежи на строительство этого корабля выполнены в 2007–2012-х, а основное финансирование проекта обеспечено в 2013–2018 финансовых годах. Согласно расчетам командования ВМС, в рамках военного бюджета на 2019 финансовый год стоимость закупки второго авианосца по предварительным расчетам составила более 11,3 млрд долларов.

Закупка третьего авианосца «Энтерпрайз» началась в 2016 финансовом году. Предварительные платежи составили 2,2 млрд долларов. Полностью профинансировать программу строительства корабля планируется в течение 2018–2023 финансовых годов в размере 12,6 млрд долларов.

На предварительную закупку четвертого авианосца в рамках бюджета 2019 финансового года выделены авансовые платежи в размере 4,5 млн долларов. В связи с возросшей стоимостью закупок его стоимость может составить 15 млрд долларов.

Несмотря на продолжающуюся реализацию программы строительства АВМА типа «Форд» для ВМС США и применение различных стратегий ее финансирования, основными вопросами для американского конгресса продолжают оставаться причины увеличения стоимости строительства серии авианосцев и меры по ее снижению.

В целом деятельность руководства Пентагона по оснащению ВМС США новыми авианосцами типа «Форд» направлена на обеспечение необходимого уровня боеготовности национальных ВМС при одновременном повышении эффективности расходования финансовых средств на реализацию долгосрочных программ строительства новых кораблей. ↗



АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ФЛОТ ВЬЕТНАМА

М. ГАПАНЮК,

капитан 2 ранга **А. ПЫШНЫЙ,**
капитан 3 ранга **Ю. МАТЮШИН**

Перед современными военно-морскими силами Вьетнама в рамках развития вооруженных сил ставится задача наращивания темпов модернизации, непрерывного обновления вооружения, расширения боевых возможностей и совершенствования мастерства владения оружием.

Самым крупным проектом по модернизации флота Вьетнама стала покупка у России шести многоцелевых **дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) проекта 636.1**.

Стоимость данного контракта соизмерима с годовым военным бюджетом страны на 2009 год. Кроме того, Россия обеспечила постройку во Вьетнаме сопутствующей инфраструктуры и базы для подводных лодок, подготовку экипажей, командования и флагманских специалистов штаба соединения. В феврале 2017-го была введена в строй последняя из шести подводных лодок. ДЭПЛ проекта 636.1 вооружены ракетным комплексом «Клаб-С».

Следует отметить, что подводные силы и морская авиация – это новые виды в составе ВМС Вьетнама.

До недавнего времени **аварийно-спасательный флот** Вьетнама состоял из одного водолазного транспорта проекта 561, пяти водолазных катеров проекта 376у, пяти рейдовых буксиров типа «Шарлот-

та» (построены в США), морского буксира проекта 745 (построен в 1983 году на Ярославском судостроительном заводе). Одновременно с развитием подводного флота, Вьетнам приступил к строительству и модернизации надводных кораблей, катеров различного типа и назначения, а также аварийно-спасательных судов. Большая часть этих программ реализуется в рамках российско-вьетнамского военно-технического сотрудничества.

В начале октября 2016 года руководство вьетнамского оборонного ведомства запросило российскую сторону о предоставлении данных по комплектации **судна проекта 21300С «Дельфин»**. Эксперты полагают, что Ханой заинтересовали не только спасательные, но и гидрографические возможности российских судов.

В сентябре 2017 года судостроительное предприятие Х51 в г. Хошимин передало национальным ВМС **головное поисково-спасательное судно проекта FC624**, разработанное Санкт-Петербургским филиалом АО «МТД марин технолоджи девелопмент лимитед». Судно вошло в состав 125-й бригады надводных кораблей 2-го военно-морского района ВМС Вьетнама. Предполагается строительство серии таких судов. Оно имеет полное водоизмещение более 700 т, длину 63,1 м, ширину 11,9 м и осадку 3,4 м. Главная энергетическая установка состоит из двух



Дизель-электрическая подводная лодка «Ханой» (HQ-182)



Поисково-спасательное судно проекта FC624

германских дизельных двигателей MTU общей мощностью 10 500 л. с. и обеспечивает скорость хода до 25 уз. Дальность плавания экономическим ходом 4 200 миль, автономность 15 сут. Судно способно работать в условиях волнения до 8–9 баллов и силе ветра до 12 баллов по шкале Бофорта. Оно оснащено оборудованием связи, соответствующим международному стандарту GMDSS A3, быстро спускаемым спасательным катером в кормовой части и площадкой для легкого вертолета, медицинским блоком и может разместить 120 человек. Из вооружения имеет одну малокалиберную артиллерийскую установку.

Сотрудничество Вьетнама, касающееся модернизации своих поисково-спа-

сательных сил, не ограничивается нашей страной. В декабре 2017 года президент Польши Анджей Дуда и президент Вьетнама Чан Дай Куанг подписали в г. Ханое рамочное кредитное соглашение по строительству шести **поисково-спасательных судов**, которые будут применяться для проведения операций на море.

Проект, стоимость которого оценивается в 200 млн евро (237 млн долларов), будет реализован под руководством компании Cenzin, входящей в состав польской группы по вооружениям (PGZ – Polish Armaments Group).

В соответствии с условиями контракта, гданьская компания Remontowa Shipbuilding построит первые два судна в Польше. Оставшиеся четыре будут про-



Судно для проведения поисково-спасательных операций на море, строящееся в Польше для Вьетнама



изведены на вьетнамских предприятиях. Польская сторона обеспечит передачу технологий и комплектов оборудования. Проект планируется реализовать в течение 4 лет.

По данным Центра анализа мировой торговли оружием (ЦАМТО) строительство поисково-спасательных судов станет вторым проектом польской компании во Вьетнаме (сейчас Cenzin ведет работы по созданию исследовательской инфраструктуры для вьетнамского морского университета в г. Хайфон).

Активно сотрудничает Социалистическая Республика Вьетнам и с компанией «Дамен» (DAMEN Shipyards Group – международная группа компаний с головным офисом в г. Горингем, Нидерланды). Для береговой охраны Вьетнама (VCG) она разработала **спасательный буксир проекта DST 4612** (прототип – Damen Offshore Support Tug 4513). Полное водоизмещение судна 1 400 т, полная грузоподъемность 575 т, длина 45,9 м, ширина 12,4 м, скорость хода 12,5 уз, площадь палубы 200 м², автономность 30 сут. Буксир имеет широкое предназначение: обеспечение поисково-спасательных работ; спасание людей из воды и с борта аварийных кораблей; снятие с мели и буксировка несамходных судов и плавсредств, а также подводных лодок в надводном положении; тушение пожаров; обеспечение водолазных и подводно-тех-



Спасательный буксир проекта DST 4612

нических работ, а также перевозка грузов. По данному проекту на вьетнамских верфях построены пять буксиров (CSB-9001, CSB-9002, CSB-9003, CSB-9004 и CSB-9005). Последний был спущен на воду в конце 2012 года.

В 2014–2015 годах судостроительной компанией Z189 (г. Хайфон), принадлежащей министерству национальной обороны Вьетнама, и группой «Дамен» реализован совместный проект по строительству для ВМС Австралии первых двух **спасательных судов подводных лодок**: Besant (проект Damen Escape Gear Ship 8316) и Stoker (проект Damen Rescue Gear Ship 9316).

Используя накопленный опыт, компания Z189, взяв за основу проекты Damen 8316 и 9316, совместно с группой «Да-



Макет спасательного судна проекта MSSARS 9316



Спасательное судно «Йет Киеу»

мен» разработала вьетнамский вариант *спасательного судна ПЛ проекта MSSARS 9316.*

Впервые проект был представлен в январе 2018 года на военном салоне Vietship-2018 в г. Ханой. 5 мая того же года на верфи Z189 в г. Хайфон заложен киль первого спасательного судна ПЛ проекта MSSARS 9316.

Судно, получившее имя «Йет Киеу», было построено за 17 месяцев и 4 декабря 2019 года спущено на воду. На церемонии присутствовал министр обороны генерал Нго Суан Лить.

Его длина 93,2 м, ширина 16 м, осадка 4 м, высота надводного борта около 7 м, водоизмещение около 3 950 т и автономность 30 сут.

На борту судна может быть размещено не более 100 человек. Свободная площадь

палубы 600 м². Запасы топлива 290 м³, пресной воды 90 м³. Оно может выполнять задачи в сложных погодных условиях: волнении до 8–9 баллов и силе ветра до 12 баллов по шкале Бофорта. Оно предназначено для обеспечения поисково-спасательных работ; проведения операций по поиску и спасению аварийных подводных лодок; проведения подводно-технических и аварийно-спасательных работ; тушения пожаров; снятия с мели и буксировки аварийных объектов.

Кроме выполнения основных задач в интересах ВМС страны, «Йет Киеу» будет задействоваться в международных операциях по спасанию экипажей аварийных подводных лодок, картографированию морского дна, проведению океанографических исследований, в подводной съемке, а также обеспечению научных исследований.

Судно оснащено носовой вертолетной площадкой, системой динамического позиционирования, гидролокатором бокового обзора, двумя НРЛС, современными средствами связи, а также двумя пожарными лафетами.

На спасателе установлена рекомпрессионная барокамера, кормовой палубный кран, две шлюпбалки (в носу и побортно), два шпиля с электродвигателем, два герметичных спасательных бота и столько же быстроходных спасательных катеров.

Пройдя морские испытания судно «Йет Киеу» вошло в состав флота во второй половине 2020 года.

По оценкам зарубежных специалистов, строительство одного спасательного судна проекта MSSARS 9316 обошлось Вьетнаму в 200 млн долларов.

В январе 2021 года международная группа компаний Forum Energy Technologies со штаб-квартирой в Великобритании сообщила о завершении строительства *нового спасательного аппарата подводных лодок (СПА)* для военно-морского



Быстроходный спасательный катер судна «Йет Киеу»



флота одной из стран Азиатско-Тихоокеанского региона.

Новый СПА, получивший обозначение LR11, поставляется Submarine Manufacturing & Products Ltd (SMP) как часть комплекта спасательного оборудования для подводных лодок. Хотя ни Forum, ни SMP не озвучили, для какого флота предназначен данный аппарат, по данным зарубежной печати заказчиком являются вьетнамские ВМС.

В 2018 году компания SMP получила контракт на поставку **полного комплекта аварийно-спасательного оборудования подводных лодок** (системы SEVDS – Submarine Escape Vehicle and Decompression System), включающего систему перехода спасенных подводников под давлением (TUP – Transfer-Under-Pressure) и барокомплекс для проведения их декомпрессии, спасательный аппарат (SRV – Submarine Rescue Vessel), телеуправляемый необитаемый подводный аппарат (ROV – Remotely Operated Vehicle), жесткий нормобарический скафандр, а также систему аварийной вентиляции подводных лодок. SEVDS предназначена для установки на новое специализированное спасательное судно подводных лодок. Из изображений, опубликованных компанией, следует, что речь идет о многоцелевом поисково-спасательном судне проекта MSSARS 9316, построенном на верфи Z189 в г. Хайфон – «Йет Киеу».

Новый СПА LR11 может работать на глубине до 600 м с возможностью спасения до 17 человек за одно погружение. Он разделен на две части: командный модуль – для пилотов и спасательную камеру – для экипажа подводной лодки.



Спасательный аппарат LR11 во время приемочных испытаний в гавани

По сравнению с более ранним СПА класса LR, LR11 обладает повышенной мощностью и имеет усовершенствованную систему управления двигателями, которая позволяет работать в условиях сильных течений. Угол наклона аппарата при стыковке к корпусу аварийной ПЛ может достигать 40°.

LR11 должен был поступить заказчику в конце января 2021 года и в течение первого квартала пройти заключительные ходовые испытания.

Спасательным судном MSSARS 9316 уже заинтересовалась Колумбия. В составе ее флота имеются две ДЭПЛ германского проекта 209 и две – 206. Богота, стремясь стать ассоциированным членом Североатлантического союза, заинтересована в обновлении своих поисково-спасательных сил.

Развитие аварийно-спасательных средств ВМС Вьетнама идет в двух направлениях: проектирование и строительство новых современных спасательных судов подводных лодок и обновление имеющихся спасательных буксиров.

Новые спасательные суда ВМС Вьетнама создаются в архитектурном стиле, традиционном для зарубежных спасательных судов. Отличительной особенностью проекта MSSARS 9316 является его многофункциональность при оказании помощи аварийному объекту.

После принятия на вооружение системы спасания SEVDS национальные ВМС будут готовы к работе с аварийной ПЛ на глубинах до 600 м.

МИРОВЫЕ ДЕРЖАВЫ ПРОДОЛЖАЮТ РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОГРАММ МОДЕРНИЗАЦИИ СВОИХ ЯДЕРНЫХ АРСЕНАЛОВ

Ядерные державы, несмотря на общее сокращение количества ядерных боевых блоков (ББ), в 2020 году вернули больше единиц таких вооружений в составе оперативных сил. Об этом говорится в очередном докладе о положении в области вооружений, опубликованном 14 июня Стокгольмским международным институтом исследования проблем мира (СИПРИ).



Как утверждает СИПРИ, на начало 2021 года девять ядерных государств – Россия, США, Великобритания, Франция, Китай, Индия, Пакистан, Израиль и Северная Корея – располагали 13 080 единицами ядерного оружия (ЯО), в то время как в начале 2020 их арсенал насчитывал 13 400 единиц. Однако, что касается вооружений, находящихся в составе оперативных частей, то с 2020 по 2021 год их количество возросло с 3 720 до 3 825 единиц.

Общее число ББ в глобальном военном арсенале, похоже, растет, что является тревожным признаком того, что тенденция к сокращению ЯО, просматривавшаяся после окончания «холодной войны», прекратилась.

Продление США и Россией в последнюю минуту в феврале СНВ-3 вызвало облегчение, однако перспективы дополнительного двустороннего ядер-



ного контроля двумя сверхдержавами остаются призрачными.

В докладе СИПРИ говорится, что в настоящее время Россия и США владеют более чем 90 проц. глобальных ядерных вооружений. Обе страны имеют долгосрочные и дорогостоящие программы замены и модернизации своих ядерных ББ, ракет и самолетов для их доставки, а также производственных мощностей. В докладе СИПРИ отмечается, что остальные семь ядерных держав занимаются созданием или развертыванием новых стратегических систем либо заявляют о подобных намерениях.

Со ссылкой на документ под названием «Объединенный обзор проблем безопасности, обороны, развития и внешней политики» британского правительства, вышедший в начале 2021-го, в докладе СИПРИ говорится об изменении Великобританией проводимого ранее курса на сокращение своего ядерного арсенала, верхняя планка которого теперь поднята со 180 единиц до 260.

В Китае полным ходом идет масштабная модернизация и наращивание ЯО, утверждает в докладе. Похожая тенденция наблюдается в Индии и Пакистане.

Северная Корея также продолжает расширение своей ядерной программы, являющейся центральным элементом стратегии национальной безопасности. Несмотря на то что в 2020 году она не проводила новых испытаний ядерных зарядов и баллистических ракет (БР) дальнего радиуса действия, страна продолжала производство расщепляющегося материала и разработку БР малой и большой дальности.

США ПРОДОЛЖАЮТ РАЗВЕРТЫВАНИЕ СИСТЕМЫ ПРО В ЕВРОПЕ

Пентагон приступил к развертыванию компонентов противоракетного комплекса «Иджис эшор» на базе около польского н. п. Редзиково, не дожидаясь завершения на ней всех строительных работ. Как отмечается в сообщении, размещенном 21 июня на сайте Агентства США по противоракетной обороне (ПРО), которое отвечает за реализацию данного проекта,

«недавно удалось достичь ключевых этапов установки этой системы.

«В мае там были развернуты четыре радиолокационные станции SPY-1D(V) и система управления огнем», – говорится в сообщении. Продолжающееся строительство, указывает Агентство по ПРО, «демонстрирует решимость США разместить комплексы «Иджис эшор» в Польше, обеспечив тем самым противоракетную защиту Европы».

Работы по строительству базы оцениваются в 182 млн долларов. Первоначально планировалось, что они будут закончены в 2018 году, потом срок сдачи объекта перенесли на 2020-й из-за трудностей, возникших у местной компании-подрядчика. Теперь Пентагон рассчитывает, что базу удастся ввести в строй в 2022 финансовом году (начнется 1 октября 2021-го).

База в Редзиково – уже второе место дислокации американских противоракет в рамках реализации поэтапного плана создания европейского сегмента американской системы ПРО. Первую такую базу США построили в румынском местечке Девеселу, поставив ракеты-перехватчики на оперативное дежурство в мае 2016 года. Комплексы «Иджис эшор» используют противоракеты «Стандарт-3», которыми оснащён и ряд кораблей ВМС США.

Пентагон запросил у конгресса на дальнейшее создание и развертывание различных элементов системы ПРО на 2022 фин. год 20,4 млрд долларов, в том числе 43,2 млн на модернизацию базы в Румынии и завершение строительства в Польше.

МИД РФ не раз уже заявлял, что размещение комплексов «Иджис эшор» в странах Восточной Европы является нарушением Вашингтоном взятых на себя обязательств. По мнению российских экспертов, из вертикальных пусковых установок Мк 41 этих ком-

плексов можно запускать не только противоракеты, но и крылатые ракеты «Томахок».

О ВЫВОДЕ АМЕРИКАНСКИХ ВОЙСК ИЗ АФГАНИСТАНА

Американские военно-транспортные самолеты C-17A совершили уже свыше 600 рейсов с конца апреля к середине июня для вывоза из Афганистана военной техники и имущества, то есть в среднем по 12 рейсов в день. Об этом сообщило 15 июня объединенное центральное командование (СЕНТКОМ) ВС США, в зону оперативной ответственности которого входят Центральная Азия и Ближний Восток.

Как отмечается в очередном еженедельном отчете, после того, как президент Джо Байден объявил 14 апреля о решении вернуть солдат домой, «Пентагон для вывоза военных грузов осуществил свыше 600 рейсов C-17. Кроме того, 14 379 единиц различного имущества было передано Управлению тылового обеспечения минобороны для уничтожения», – сообщили в командовании, добавив, что «процесс вывода войск завершен более чем на 50 проц.».



Не изменилось и число баз (6), полностью переданных в распоряжение афганских сил безопасности, хотя в заявлении подчеркивается, что «процесс передачи министерству обороны Афганистана баз и военной техники будет продолжаться».

Предполагается, что к 11 сентября американских солдат в Афганистане не останется, за исключением отряда морских пехотинцев, охраняющих посольство в Кабуле. Газета «Нью-Йорк таймс» сообщила 6 июня, ссылаясь на свои источники, что военные стремятся покинуть страну к середине июля, но Пентагон это официально не подтверждает.

Операция в Афганистане началась в октябре 2001 года и стала самой продолжительной в американской истории. В 2010–2013 годах численность





войск США и их союзников превышала там 150 тыс. человек. Основные боевые части были выведены в 2014 году. На конец апреля в стране, по данным Пентагона, находились 2,5 тыс. американских солдат и офицеров.

Безвозвратные потери минобороны США в афганской кампании составили 2,45 тыс. военнослужащих. Ранения получили 20,7 тыс. человек.

СТРАНЫ ЮГА АФРИКИ ПРИНЯЛИ РЕШЕНИЕ ОБ ОКАЗАНИИ ПОМОЩИ МОЗАМБИКУ В БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ

Лидеры стран Сообщества развития Юга Африки (САДК) на состоявшемся 23 июня саммите приняли решение о развертывании в Мозамбике группировки войск для противодействия угрозе со стороны исламистских террористических группировок. Об этом сообщило агентство Рейтер со ссылкой на официальных лиц САДК.

Саммит одобрил размещение войск в стране, что поможет ей бороться с расширяющейся активностью группировок, связанных с «Исламским государством» (ИГ, запрещено в РФ), которые создают угрозу всему региону на юге континента.

Встреча прошла в мозамбикской столице Мапуту. На рассмотрение лидеров был вынесен разработанный Директоратом по вопросам политики, обороны и безопасности план по направлению в Мозамбик совместного



формирования этой международной организации. Как отмечает местная радиостанция Эс-эй-би-си, его численность определена в 3 тыс. человек. Сроки прибытия контингента САДК в Мозамбик пока не раскрываются.

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



В провинции Кабу-Делгаду на севере Мозамбика уже четвертый год подряд расширяется деятельность исламистских террористических группировок. Речь в первую очередь идет о региональных структурах «Ансар ас-Сунна» (ранее именовавших себя «Аш-Шабаб»), действующих в коалиции с подразделением «Исламского государства» ISCAP («Центральноафриканская провинция ИГ»). Лидеры «Ансар ас-Сунна» и ISCAP ставят общую цель создания на территории Мозамбика исламистского государства. С 2017 года на севере страны от рук террористов, по данным ООН, погибли 2,5 тыс. человек и около 600 тыс. стали беженцами.

ОППОЗИЦИЯ В МЬЯНМЕ ПЕРЕШЛА К ТАКТИКЕ ТЕРРОРА

Почти 300 террористических вылазок с использованием самодельных бомб произошло в мае 2021 года в Мьянме, где активизируют подпольную вооруженную борьбу противники совершенного в стране военного переворота. Об этом сообщила 23 июня японская газета «Никкэй» со ссылкой на базирующуюся в США организацию «Ардм конфликт локэйшн энд ивент дата проджект», которая занимается сбором данных о военных конфликтах в различных регионах мира.

Военное командование Мьянмы 1 февраля 2021 года объявило о введении на год чрезвычайного положения и смещении гражданского руководства страны. Представители армии объяснили это масштабными фальсификациями, которые, как они утверждают, произошли на прошедших в ноябре 2020 года всеобщих парламентских выборах. С начала февраля 2021-го в стране продолжают выступать против смещения гражданского правительства.



После подавления массового движения протеста против переворота, пишет «Никкэй», многие его молодые участники перешли к тактике террора, в том числе с использованием самодельных бомб. Мишенями вылазок становятся административные и полицейские здания, учебные заведения, связанные с военными чиновники, а также люди, которых считают осведомителями.

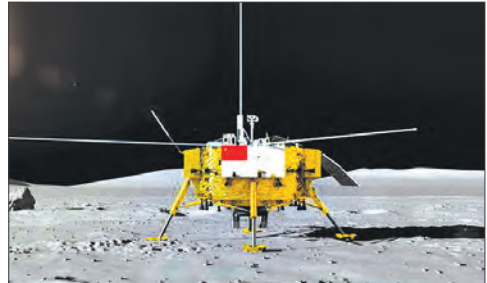


Ответственность за беспорядки временами берут на себя подразделения подпольной вооруженной структуры, созданной нелегальным «правительством национального единства». Оно пытается объединить на основной территории Мьянмы противников переворота – главным образом сторонников запрещенной Национальной лиги за демократию, которая доминировала в свергнутом гражданском правительстве. 12 июня представитель военных властей сообщил, что в стране убиты в результате терактов более 170 «невинных людей».

КИТАЙСКАЯ КОСМИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ОСВОЕНИЯ ЛУНЫ

Китай будет строить исследовательскую базу на Луне. Об этом сообщил китайский телеканал CGTN, ссылаясь на заявление генерального секретаря Национального космического управления КНР Сюй Хунляна. «Мы будем последовательно запускать аппараты «Чанъэ» для изучения естественного спутника Земли», – сообщил он, добавив, что «международная лунная база также планируется».

В январе 2004 года Госсовет КНР утвердил национальную программу «Чанъэ» по исследованию Луны, а в октябре 2007 года состоялся запуск космического аппарата первой стадии проекта «Чанъэ-1», который сделал снимки с лунной орбиты и транслировал оттуда патриотическую песню «Ода Родине» китайского композитора Ван Шэня. «Чанъэ-2» был отправлен в космос в октябре 2010 года, его задача – изучение условий и выбор места для будущего прилунения. «Чанъэ-3» запустили в декабре 2013-го, в том же месяце он совершил первую в истории китайской космонавтики мягкую посадку на лунную поверхность.



Очередной прорыв страна сделала в январе 2019 года, когда китайский космический аппарат достиг обратной стороны Луны. Миссию выполнила межпланетная автоматическая станция «Чанъэ-4» с луноходом «Юйту-2».

В 2020-м космический аппарат «Чанъэ-5» доставил на Землю лунный грунт.

В настоящее время ведутся работы по созданию сверхтяжелой ракеты-носителя «Чанчжэн-9» («Великий поход-9»), которая, как ожидается, будет задействована при пилотируемом полете на Луну. Длина ракеты будет 93 м, стартовая масса – 4 140 т, стартовая тяга – 5 760 т. Диаметр в нижней части ракеты около 10 м. Она будет способна вывести корабль массой до 50 т на



траекторию полета Земля – Луна для осуществления лунной миссии.

«Чанчжэн-9» имеет особую важность для реализации амбиций Китая по осуществлению пилотируемых миссий на Луну и отправке крупных роботизированных кораблей в более далекий космос», – пишет газета «Чайна дейли». По планам Китайской корпорации аэрокосмической науки и техники, добавляет издание, в период с 2030 по 2035 годы Пекину потребуется для удовлетворения потребностей в космических пусках ежегодно около десяти ракет-носителей «Чанчжэн-9».

О СОСТОЯНИИ ПОДВОДНОГО ФЛОТА ВМС КАНАДЫ

Три из четырех дизель-электрических подводных лодок (ДЭПЛ) ВМС Канады к концу 2021 года будут в состоянии проводить боевые операции, что в последний раз отмечалось 7 лет назад. Об этом 23 июня сообщил телеканал Си-ти-ви. По его данным, ДЭПЛ «Корнер Брук» вернется в строй в конце текущего года после многолетнего ремонта. На сегодняшний день у канадского флота в рабочем состоянии находятся подлодки «Виктория» и «Виндзор». Четвертая – «Чикутими» – по-прежнему стоит в сухом доке, она вернется в состав ВМС страны не ранее 2023 года.

В 1998-м Канада купила у Великобритании четыре устаревшие дизель-электрические ПЛ, которые были



построены еще в 1980-х годах. Все они после модернизации были приняты на вооружение канадскими военными с 2000 по 2004 год.

За последние несколько лет все эти ДЭПЛ уже не раз бывали в ремонтных доках. Так, в 2016 году сообщалось, что в какой-то момент у Канады не было ни одной исправной подводной лодки, так как все они находились на ремонте. В 2017 и 2018 годах лишь подлодки «Виндзор» и «Чикутими» принимали участие в международных операциях в Атлантическом и Тихоокеанском бассейнах. В 2019-м, согласно данным канадского Минобороны, ПЛ ВМС страны «ни дня не провели в открытом море» из-за различных технических неисправностей. В конце 2020-го и в начале 2021 года ремонтные работы завершились на лодках «Виктория» и «Виндзор».



В 2015 году правительство Канады сообщило, что потратит на модернизацию и обновление ВМС страны более 40 млрд долларов. Программа включает в себя усовершенствование всех фрегатов и подводных лодок, а также поставки флоту самых современных типов кораблей, таких как универсальные транспорты снабжения нового поколения и патрульные корабли ледового класса. Дизель-электрические ПЛ начнут выводить из состава флота лишь с 2033 года, а завершат этот процесс в 2042-м.

ЭКСПОРТ ФРАНЦУЗСКОГО ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ СНИЖАЕТСЯ

Экспортные заказы на продукцию военного назначения (ПВН) Франции в 2020 году упали до самого низкого уровня за последнее десятилетие. Такие данные приводятся в ежегодном статистическом отчете об экспорте ПВН страны, на которые ссылается информационно-аналитический центр «Джейнс».

В своей публикации издание приводит диаграмму, характеризующую динамику экспорта ПВН Франции за последние годы, согласно которой оборонные заказы, в частности, снизились почти на 42 проц. – с 8,32 млрд евро в 2019 году до 4,86 млрд в 2020-м. Поставки ПВН также упали на 57 проц. – с 9,92 млрд евро в 2019-м до 4,31 млрд в 2020-м. Количество утвержденных экспортных лицензий также сократилось с 4 634 единиц в 2019 году до 4 236 единиц в 2020-м.



Приложение отчета охватывает данные о торговле оружием, представленные Францией в ООН, включая передачу 11 танков Чаду (вероятно, это будут разведывательные бронированные машины ERC-90), 201 тактическую машину и 71 боевую бронированную машину Саудовской Аравии, 144 тактические машины в Кувейт, восемь 105-мм артиллерийских орудий в Саудовскую Аравию, восемь боевых самолетов в Индию и три в Катар, а также 20 разобранных вертолетов в Узбекистан.

Министр вооруженных сил Франции Флоранс Парли объявила о закупках ПВН в июне 2020 года на 15 млрд евро для поддержки аэрокосмического и оборонного секторов и компенсации рисков пандемии. Это включало пакет на 600 млн евро для продвигения и ускорения приобретения транспортных самолетов-заправщиков A.330 MRTT, вертолетов и беспилотных авиационных систем.



В 2021 году у французского правительства появились некоторые положительные моменты на экспортном рынке. В их числе объявленная в мае продажа 30 новых истребителей «Рэфаль» Египту, общая стоимость которых оценивается в 3,8 млрд евро.

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА США СОКРАЩАЮТ ЗАКУПКИ БОЕПРИПАСОВ

Сухопутные войска (СВ) США намерены сократить объемы закупок боеприпасов, в том числе патронов к стрелковому оружию калибра 5,56–12,7 мм для финансирования других оборонных программ. Об этом сообщил информационно-аналитический центр «Джейнс».

В соответствии с предложением Пентагона объем расходов на закупку патронов будет в 2022 финансовом году сокращен на 736 млн долларов. В то же время предполагается выделить 1,5 млрд на приобретение вооружений и 681 млн на поддержку производственной базы. Таким образом, по сравнению с 2021 финансовым годом планируется снизить финансовые объемы закупок патронов калибра 12,7 x 99 мм с 58 млн долларов до 30 млн, 7,62 x 51 мм – со 103 млн долларов до 75 млн и 5,56 x 45 мм – с 64 млн долларов до 47 млн.



Ряд конгрессменов США подверг планы по сокращению закупки боеприпасов критике, сочтя их ослаблением боевых возможностей СВ страны. В то же время военное руководство настаивает на необходимости перевода средств в более актуальные статьи расходов, например, модернизацию.

На данный момент СВ уже сократили порядка 4,2 млрд долларов по статьям разработки и закупки.

Вместе с тем необходимо подчеркнуть, что СВ выделили 76 млн долларов на закупку патронов калибра 6,8 мм для новейшего семейства стрелкового оружия NGSW, куда входят штурмовая винтовка (NGSW-Rifle) и ручной пулемет (NGSW-Automatic Rifle). В конкурсе на поставку NGSW



принимают участие компании «Дженерал дайнэмикс», «Зиг-Зауэр» и «Текстрон системз». Предполагается, что новые образцы начнут поступать в американскую армию в 2022 финансовом году. Однако СВ еще не приняли решение о списании существующего стрелкового оружия, отмечает «Джейнс».

ЕВРОПЕЙСКИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛИ БРОНТЕХНИКИ УВЕЛИЧИЛИ ВЫРУЧКУ НА ФОНЕ ПАНДЕМИИ

Крупнейшие европейские производители бронетанковой техники существенно увеличили объем выручки за 2020 год на фоне пандемии коронавируса нового типа (COVID-19). Соответствующие данные содержатся в годовых отчетах этих предприятий.

Выручка немецко-французского концерна KNDS, выпускающего основные боевые танки семейств «Леопард-2» и «Леклерк», составила 2,4 млрд евро (2,91 млрд долларов) в 2020 году. При этом численность рабочих KNDS увеличилась до 8 270 человек.

В числе основных заказов концерна – модернизация 322 боевых бронированных машин (ББМ) «Феннек» ВС Нидерландов, поставка 24 механизированных мостов «Легуан» бундесверу, поставка ВС Франции 42 ББМ «Ягуар», 271 ББМ «Грифон» и 364 ББМ «Сервал», поставка самоходных гаубиц «Цезарь» новому иностранному заказчику.



Германская компания «Рейнметалл», один из крупнейших британских производителей бронетанковой техники, также сообщила о росте доходов в 2020 году, несмотря на пандемию коронавируса. Ее объем составил 3,723 млрд евро (4,43 млрд долларов), при этом рост по сравнению с 2019-м достиг 5–6 проц. (201 млн евро/240 млн долларов). Основными факторами роста стали увеличенные поставки бронетранспортеров «Боксер» Австралии, а также грузовых автомобилей бундесверу. Крупнейшим заказом в 2020 году стала закупка Венгрией 200 боевых машин пехоты «Линкс» на сумму около 2 млрд евро (2,38 млрд долларов).



Согласно данным британской «БАэ системз», выручка компании от продаж сухопутной техники в 2020 году увеличилась на 16 проц. Доля непосредственно военной техники составила 47 проц., боеприпасов – 22 проц., гражданской техники – 5 проц., вооружения/другой продукции – 26 проц. Общая выручка данного сегмента в 2020 году составила 3,503 млрд фунтов стерлингов (4,87 млрд долларов), при этом рост по сравнению с итогами 2019-го (3,337 млрд фунтов стерлингов/4,64 млрд долларов) достиг 5 проц.

Таким образом, европейская бронетанковая промышленность существенно укрепила свои позиции на мировом рынке вооружений, при этом наибольший рост зафиксирован у «Рейнметалл». На данный момент пан-

демия оказала ограниченное влияние на крупнейших производителей боевых бронированных машин в Европе и не привела ни к сокращению производства, ни к снижению объема заказов. Примечательно, что вышеупомянутый рост был достигнут на фоне значительного снижения деловой активности и выручки производителей гражданской автомобильной техники.

В БРИТАНИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЧАСТНОГО СЕКТОРА ВЕРБУЮТ В РЕЗЕРВИСТЫ

Начальник штаба обороны Великобритании Николас Картер пригласил киберспециалистов и инженеров по обработке данных из частного сектора записываться в резервисты британской армии, чтобы восполнить пробелы в технических возможностях вооруженных сил. С таким приглашением он выступил в размещенном 21 июня интервью газете «Файнэншл таймс».

По договоренности между ВС и частным сектором подобные специалисты могли бы, по словам Картера, привлекаться в армию для решения оперативных задач сроком от трех до шести месяцев. Квалифицированный персонал должен иметь возможность «беспрепятственно перемещаться» между гражданской работой и краткосрочной занятостью в сфере обороны, считает он.



В условиях сокращения численности британских вооруженных сил потребность в квалифицированных резервистах будет возрастать. «Мы хотели бы достичь того, чтобы больше не было особого различия между специалистами регулярной армии и резервистами», – отметил начальник штаба.

«Мы можем предоставить желающим возможности, которые они не могли бы получить в частном секторе»: выйти за рамки игр и «по-настоящему



заняться выполнением долга» перед страной, добавил Картер.

16 марта британские власти обнародовали Комплексный обзор вопросов безопасности, обороны и внешней политики Соединенного Королевства, в котором среди прочего говорилось, что страна увеличит свой ядерный арсенал и существенно расширит военный потенциал в других областях, уделяя особое внимание космосу и киберсфере.

ЛИТВА ПОСТРОИТ НА СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ПЕРЕГРУЗКИ БРОНТЕХНИКИ

Четыре площадки для перегрузки тяжелой военной техники будут построены к 2026 году в Литве на международной железнодорожной магистрали «Рэйл Балтика», проект которой осуществляют страны Балтии. Об этом сообщило министерство коммуникаций и транспорта республики.

«У нашей страны – члена НАТО – есть потребность создать инфраструктуру, которая была бы приспособлена для слаженной перевозки тяжелой военной бронетехники, с которой союзники часто прибывают на совместные учения», – приводятся в сообщении слова генерального директора подразделения по инфраструктуре государственного предприятия «Железные дороги Литвы». По его оценке, железная дорога – наиболее удобный вид транспорта для переброски таких грузов. «Она обеспечивает быструю и удобную передислокацию этих машин без тех проблем, которые могут возникнуть на автомобильных магистралях», – отметил гендиректор.

Две площадки для выгрузки и погрузки военной техники планируется



построить на линии, идущей в сторону Польши, у г. Казлу-Руда и под Каунасом. Места для двух других логистических центров намечены на линии, идущей в сторону Латвии, у городов Ионава и Паневежис. Датой их постройки указан 2026 год.

Единая железнодорожная магистраль с европейской колеей (1,435 м) «Рэйл Балтика» соединит Таллин, Ригу, Каунас (с ответвлением на Вильнюс), Варшаву и Берлин, улучшив сообщение между Центральной и Восточной Европой. Протяженность литовского участка – 392 км, латвийского – 265 км, эстонского – 213 км. Стоимость проекта оценивается в 5,8 млрд евро. Около 85 проц. составит европейское финансирование.

В НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ США СФОРМИРОВАНО ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ПО БОРЬБЕ С БЕСПОРЯДКАМИ

В национальной гвардии (НГ) США сформировано подразделение, которое состоит из военных полицейских и может быть использовано для принятия мер в случае возникновения беспорядков. Об этом сообщила газета «Вашингтон пост».

По данным издания, оно было создано еще в сентябре 2020 года и изначально предназначалось для ликвидации последствий стихийных бедствий. Тогда речь шла о том, что это будут «силы быстрого реагирования». Однако позднее название «смягчили», изменив на «региональное подразделение реагирования», пояснила газета. По данным источника издания, это было сделано в связи с тем, что «новое название более точно описывает его задачи». В нем насчитывается около 600 военнослужащих, которые дислоцированы в штатах Алабама и Аризона. «Вашингтон пост» подчеркивает, что в связи с небольшой численностью под-

разделение будет использоваться для оперативного – в течение 24 ч – укрепления сил на местах в случае беспорядков.

Части нацгвардии расквартированы в каждом штате, подчиняются губернаторам и президенту. НГ является организованным резервом армии (сухопутных войск) и ВВС США, который может быть задействован в чрезвычайных ситуациях и для поддержания правопорядка. С начала пандемии тысячи нацгвардейцев были подключены к различным мероприятиям по борьбе с распространением нового коронавируса.



Массовые протесты и беспорядки начались во многих американских городах в конце мая 2020 года после смерти афроамериканца Джорджа Флойда в Миннеаполисе (штат Миннесота). Для наведения порядка к местным правоохранительным органам была привлечена нацгвардия США. Примерно в 40 городах, включая Вашингтон и Нью-Йорк, вводился комендантский час.

НА САМОЛЕТЫ ФРАНЦУЗСКОЙ ПИЛОТАЖНОЙ ГРУППЫ НАНЕСЕНО ИЗОБРАЖЕНИЕ МАЛЕНЬКОГО ПРИНЦА

12 июля в штабе ВВС Франции сообщили, что изображение Маленького принца, знаменитого литературного персонажа Антуана де Сент-Экзюпери, будет фигурировать на хвостовом оперении самолетов пилотажной группы (ПГ) «Патруль де Франс» во время парада 14 июля в день Национального праздника (Дня взятия Бастилии).

В этом году Франция отметила 75-ю годовщину публикации в стране литературного произведения Сент-Экзюпери, быстро ставшего популярным во всем мире. Использование образа Маленького принца – «это дань памяти и уважения к всемирно известному



писателю, к тем универсальным гуманитарным ценностям, которые защищал Антуан де Сент-Экзюпери, пионер авиации и борец за свободу Франции», – говорилось в заявлении штаба ВВС страны.

На вертикальное оперение десяти штурмовиков «Альфа-Джет» ПГ «Патруль де Франс» нанесли изображение, созданное по мотивам знаменитых акварелей – иллюстраций к «Маленькому принцу». Это одетый в зеленый костюмчик мальчик с развевающимися светлыми волосами, который стоит на фоне звездного неба.

По своему суммарному тиражу знаменитое произведение Сент-Экзюпери уступает только Библии. Книга издана на 458 языках и диалектах. Последним стало в этом году издание перевода на редком франко-континентском языке, распространенном на части территорий Франции и Швейцарии.

ЧИСЛО САМОУБИЙСТВ ВОЕННЫХ США ПРЕВЫСИЛО БОЕВЫЕ ПОТЕРИ С 2001 ГОДА

Число американских военнослужащих и ветеранов, покончивших с собой после терактов в США 11 сентября 2001 года, более чем в 4 раза превысило боевые потери Пентагона во всех конфликтах за тот же период. Это отмечается в обнародованном 21 июня

докладе группы исследователей из проекта «Цена войны», осуществляемого совместно Университетом Брауна, который находится в г. Провиденс (штат Род-Айленд), и Бостонским университетом.

«По нашим оценкам, 30 177 военнослужащих, а также ветеранов войн, которые США вели после 11 сентября 2001 года в рамках глобальной борьбы с террором, совершили суицид. Это существенно превышает число военных – 7 057, погибших в данных операциях», – указал во вступительном слове к докладу, размещенному на сайте Университета Брауна, руководитель группы Томас Сьютт.

«Столь высокий уровень самоубийств вызван множеством факторов, связанных с участием в боевых действиях, но не только с этим, – пишет он. – Среди них – высокая степень подверженности травмам, стрессам, ... продолжающийся доступ к оружию, трудности с реинтеграцией в гражданскую жизнь, возросший уровень использования в конфликтах самодельных взрывных устройств и связанный с этим рост числа черепно-мозговых травм, продолжительность военных операций и падение интереса американского общества к войнам».

«Высокий уровень самоубийств свидетельствует о неспособности правительства США и американского общества справиться с ущербом, нанесенным психическому здоровью военнослужащих в ходе нынешних военных конфликтов», – подчеркнул Сьютт.



Как отмечают исследователи, Пентагон и министерство ветеранов США реализуют несколько программ по предотвращению самоубийств среди военнослужащих, но одним из самых действенных шагов в этом направлении стало бы «прекращение всех конфликтов, начатых после терактов 11 сентября 2001 года».

АВСТРАЛИЯ

* Министерство обороны опубликовало очередной каталог продукции военного назначения (ПВН) экспортного назначения. В соответствии с документом, количество национальных предприятий, предлагающих ПВН на международный рынок, достигло 214 единиц – на 25 проц. больше, чем в 2020 году (170 компаний). В 2019–2020 финансовом году правительство выдало разрешений на поставки ПВН на сумму 5,27 млрд австралийских долларов – на 7 проц. больше, чем годом ранее. В 2017–2018 финансовом году этот показатель составлял 1,585 млрд австралийских долларов.

* США планируют поставить Австралии четыре тяжелых военно-транспортных вертолета CH-47F «Чинук», 29 ударных вертолетов AH-64E «Апач Гардиан» и сопутствующего оборудования к ним, 75 танков M1A2 «Абрамс», несколько десятков бронемашин. По сообщению американского госдепа, речь идет также о 160 корпусах для танков M1A1, 29 бронированных машинах разминирования M1150, 18 танковых мостоукладчиках, шести бронированных ремонтно-эвакуационных машинах M88A2. Кроме того, предполагается передача 122 газотурбинных двигателей AGT1500, восьми авиационных газотурбинных двигателей T55-GA-714A, а также систем предупреждения о ракетном нападении.

БЕЛЬГИЯ

* Национальный производитель стрелкового оружия компания FN «Эрсталь» представила новейший сверхлегкий ручной пулемет «Эволис» с ленточным питанием. Он разработан в двух



вариантах: под патрон калибра 5,56 × 45 мм и 7,62 × 51 мм. Предполагается, что новый пулемет будет предназначен для выполнения боевых задач в городских условиях в ограниченном пространстве.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По данным министерства внешней торговли, количество лицензий на экспорт продукции военного назначения (ПВН), выданных правительством за 2020 год, снизилось, в то время как объем лицензий, предполагающих интеграцию отдельных компонентов ПВН в другие образцы вооружений,

вырос до рекордного уровня. В частности, в 2020 году было выдано 11 974 лицензии на экспорт ПВН, в том числе 10 067 – на прямые поставки готовой продукции и 1 344 – на встраивание компонентов ПВН. Как отмечает центр «Джейнс», общая стоимость первой группы лицензий составила 3,5 млрд фунтов стерлингов (4,87 млрд долларов), а второй категории – 968,9 млн фунтов стерлингов (1,36 млрд долларов).

* По данным издания «Нэйвал Ньюс», военное ведомство королевства заключило с европейской компанией MBDA контракт на оснащение строящихся фрегатов проекта «Тип-31» системой ПВО «Си Цептор». По данным MBDA, она способна перехватывать любые цели, включая самолеты, новое поколение сверхзвуковых противокорабельных ракет и беспилотники. Заявленный охват зоны действия системы ПВО около 1 300 км². Строительство фрегатов «Тип-31» планируют начать в 2021 году, первый корабль должен быть спущен на воду в 2023-м, завершить программу намечено на 2027 год.

ГЕРМАНИЯ

* Министр обороны А. Крамп-Карренбауэр и командующий вооруженными силами генерал Э. Цорн представили основные направления продолжающейся реформы бундесвера. Как отмечает издание «Джейнс», они направлены на ускорение процесса закупок ВВТ, оптимизацию командной структуры и повышение боеготовности вооруженных сил. В документе говорится о поддержании численности бундесвера на уровне 203 300 военнослужащих и 67 800 гражданских сотрудников. В этом году также появится командование кибервойсками.

* По сведениям журнала «Шпигель», реализация ряда проектов минобороны находится под угрозой из-за неутвержденного финансирования. Речь идет о разработке истребителя в рамках европейской программы FCAS (Future Combat Air System), реализации совместно с Францией проекта создания танка, с Норвегией – проекта разработки подводной лодки. Согласно изданию не выделены также средства на закупку противолодочных самолетов P-8A «Посейдон», двух танкеров и новых служебных катеров для ВМС, самолетов-заправщиков KC-46A «Пегас».

* По информации консорциума «Евроспайк» (совместное предприятие германских фирм «Диль», «Рейнметалл» и израильской «Рафаэль»), бундесвер заказал дополнительно 666 противотанковых управляемых ракет «Спайк» и 82 пусковые установки на сумму 88 млн евро. Их поставку планируется осуществить с 2022 по 2024 год.

* Третий в серии из четырех фрегатов проекта F-125 «Саксония-Анхальт», заказанных минобороны, принят на вооружение германского фло-



та. Как уточняет издание «Нэйвал тудей», они предназначены для замены восьми фрегатов типа «Бремен», построенных в период с 1982 по 1990 годы. Строительство и испытания четвертого фрегата «Рейнланд-Пфальц» должны завершиться в 2021 году. Длина фрегата проекта F-125 150 м, ширина 19 м, полное водоизмещение 7 200 т, максимальная скорость 26 уз, экипаж 190 человек, имеется место для размещения десанта в количестве 60 человек.

* Германский консорциум ARTEC представил новый вариант бронетранспортера GTK «Боксер» с дистанционно управляемым боевым модулем «Протектор» RT60 норвежской компании



«Конгсберг» с автоматической пушкой XM813 калибра 30 мм, спаренным пулеметом калибра 7,62 мм, а также пусковой установкой ПТРК на две ракеты. Кроме того, на крыше модуля установлен еще один дистанционно управляемый пулемет калибра 12,7 мм. Экипаж БТР три человека, десант 8 человек.

ГРУЗИЯ

* По утверждению министр обороны Д. Бурчуладзе, республика обладает всеми механизмами для вступления в НАТО и выполняет все требования альянса, в том числе в области планирования оборонного бюджета (2 проц. ВВП, из которых 20 проц. идут на закупки вооружений и 50 проц. – на личный состав ВС). Согласно утвержденному в декабре 2020 года бюджету, в этом году министерство обороны получит 900 млн лари (более 263 млн долларов), что на 11,8 проц. больше, чем в прошлом.

* Согласно заявлению министра обороны Д. Бурчуладзе, республика разворачивает собственное производство американских автоматических карабинов M4. Помощь в этом окажет



израильская компания, с которой грузинское военное ведомство создает совместное предприятие. перевооружение на эти карабины началось летом 2020 года. Кроме того, в грузинскую армию уже поступают крупнокалиберные пулеметы M2 и автоматические гранатометы Mk 19.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Испания, Франция и Германия достигли соглашения о следующем этапе разработки истребителя нового поколения в рамках программы NGWS/FCAS (New Generation Weapon System/



Future Combat Air System). Как сообщило издание «Инфодефенс», речь идет о том, чтобы испытания его прототипа начались к 2027 году. В соответствии с пожеланиями Франции самолет должен иметь возможность оснащаться ракетами с ядерной боеголовкой, а также в случае необходимости базироваться на авианосце. Серийное производство такого истребителя намечено на начало 2040-х годов.

ЕГИПЕТ

* Каир и Париж подписали контракт на поставку в арабскую республику 30 истребителей «Рафаль» на условиях кредита, который выдадут Египту сроком на десять лет. Подобное соглашение о поставках 24 таких самолетов было заключено в 2015 году и завершилось в декабре 2017-го. «Рафаль» на сегодня остается последним истребителем, созданным европейской страной без американской либо любой другой иностранной помощи.

ИЗРАИЛЬ

* Администрация президента Джо Байдена одобрила продажу еврейскому государству партии высокоточного оружия и военного оборудования на сумму 725 млн долларов. В основном это комплекты оборудования JDAM (Joint Direct Attack Munition), которые используются для преобразования свободнопадающих бомб в корректируемые, что обеспечивает высокоточное поражение целей.

ИНДИЯ

* Соединенные Штаты планируют поставить республике шесть многоцелевых морских патрульных самолетов (МПС) P-8I «Нептун» (специ-



фический для республики вариант МПС P-8A «Посейдон»), а также сопутствующее оборудование к ним на сумму 2,42 млрд долларов. В настоящее время вооруженные силы Индии имеют 12 таких самолетов.

КАНАДА

* Госдеп США одобрил продажу Оттаве корабельных многофункциональных систем управления оружием (МСУО) «Иджис» и сопутствующего оборудования стоимостью 1,7 млрд американских долларов для оснащения четырех кораблей канадского флота. Как указывает издание «Нэйви рекогнишн», запрос Канады включает также поставку программной среды МСУО, четырех твердотельных РЛС AN/SPY-7, четырех комплектов системы координированного перехвата и трех установок вертикального пуска ракет Mk 41.

* По сведениям издания «Нэйви рекогнишн», второй из шести заказанных патрульный корабль ледового класса типа «Гарри Девольф» «Маргарет Брук», предназначенный для канадских ВМС,



успешно завершил программу ходовых испытаний. Полная стоимость реализации программы патрульных ледоколов типа «Гарри Девольф» оценивается в 4,3 млрд канадских долларов (3,3 млрд долларов США). Эти корабли способны преодолевать лед толщиной до 120 см, что позволит флоту находиться с июля по октябрь в северных широтах Арктики, ранее не доступных для кораблей без сопровождения ледоколов.

КИТАЙ

* По сведениям издания «Джейнс», национальная корпорация аэрокосмической науки и технологий CASC (China Aerospace Science and Technology Corporation) разрабатывает новый высотный/средневысотный беспилотный летательный аппарат большой продолжительности полета «Цай Хун-6» (Cai Hong 6, CH-6).

КНДР

* Согласно совместному заявлению военных ведомств США и Республики Корея, Белый дом готов для сдерживания КНДР использовать любые средства, в том числе ядерные, обычные и противоракетные. При этом южнокорейская сторона обязалась продолжать наращивать свою военную мощь «для усиления готовности Североатлантического союза отвечать на ядерные и ракетные угрозы Северной Кореи».

* В статье Центрального телеграфного агентства (ЦТАК) утверждается, что новая политика США в отношении Северной Кореи представляет собой «не гибкий подход, а плетение интриг». По словам комментатора ЦТАК по международной политике Ким Мён Чхольа, КНДР осуждает достигнутую между Сеулом и Вашингтоном договоренность о снятии ограничений на дальность стрельбы южнокорейских баллистических ракет до 800 км, что «является концентрированным выражением неизменной враждебной политики против нашей страны и свидетельством, разоблачающим наглое и лицемерное поведение».

ЛАТВИЯ

* Рига и Вена подписали договор о дополнительном приобретении в Австрии 18 155-мм самоходных гаубиц (СГ) M109A50 стоимостью 2 млн евро. Как сообщило местное агентство ЛЕТА, ранее балтийская республика получила 47 подержанных СГ M109A50 на сумму около 6 млн евро.

НИГЕРИЯ

* ВВС страны официально приняли на вооружение три многоцелевых истребителя JF-17 «Тандер» совместной разработки китайской компании «Ченду эркрафт» и пакистанским авиационным



комплексом PAC (Pakistan Aeronautical Complex). В настоящее время JF-17 являются наиболее совершенными самолетами, состоящими на вооружении ВВС Нигерии.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

* Силы обороны страны намерены приобрести патрульный корабль ледового класса для использования в антарктическом море Росса (Южный океан). Планируется, что он будет иметь длину от 90 до 110 м, 60 членов экипажа, 30 научных сотрудников и экипаж военного вертолета в составе

10 человек. Задачи корабля – проведение исследований, поиск и спасение кораблей, терпящих бедствие, пополнение запасов на Оклендских и других субантарктических о-вах. По мнению зарубежных экспертов, на этот запрос могут ответить несколько судостроительных компаний, в том числе нидерландская «Дамен групп» и норвежская «Вард групп».

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

* Концерн «Эдж» начал разработку первых многоцелевых беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) QX, способных выполнять разведывательные и ударные задачи. Они будут представлены четырьмя аппаратами, отличающимися максимальной взлетной массой, нагрузкой, а также размерами. Все БПЛА выполнены в формате quadro- или мультикоптера.

ПАКИСТАН

* По информации издания ЦАМТО, на турецкой верфи заложили третий из четырех заказанных Исламабадом корвет типа «Ада» (программа MILGEM), который должен быть передан ВМС



Пакистана до конца 2024 года. Головной корабль заложили на верфи в Стамбуле в июне 2020-го. Ожидается, что он будет передан заказчику в 2022 году, второй – в октябре 2020-го с завершением строительства в начале 2024-го. Длина корвета 80,8 м, ширина 14,8 м, водоизмещение 2 988 т, скорость более 26 уз, дальностью плавания 3 500 морских миль.

ПОЛЬША

* По сообщению национального военно-технического портала «Дефенс-24», Варшава подтвердила закупку четырех турецких беспилотных авиационных систем (БАС), включая 24 беспилотных



летательных аппарата (БПЛА) «Байрактар» ТВ2. По утверждению министра обороны М. Блашцак, первая БАС с шестью БПЛА будет поставлена в республику в 2022 году.

ПОРТУГАЛИЯ

* Правительство одобрило закупку для национальных ВМС шести новых патрульных кораблей океанской зоны типа «Виана-ду-Каштелу» (проект NPO 2000). Как отмечает издание «Дефенс», приобретение дополнительных кораблей этого типа способствует укреплению контроля за морскими границами государства, а также позволит решать гражданские задачи, включая борьбу с браконьерством, нелегальной иммиграцией, контрабандой и т. д. Поставка первого корабля ожидается в конце 2023 года.

РЕСПУБЛИКА Корея

* Согласно договоренности между американским президентом Джо Байденом и южнокорейским лидером Мун Чжэ Ином, Сеул может использовать ракеты, радиус действия которых в дальнейшем не будет ограничиваться 800 км. Кроме этого, Вашингтон передал Сеулу оперативное управление южнокорейскими войсками, которое ранее осуществлялось «при взаимодействии с США».

* Управление программ оборонных закупок Южной Кореи (DAPA) подписало с местной компанией «Дусан мобилити инновейшн» контракт на 730 тыс. долларов на приобретение до конца с. г. малоразмерных БПЛА с двигателем на водородном топливе. Согласно DAPA аппараты на водородных топливных элементах в отличие от БПЛА на аккумуляторных батареях имеют меньшие габариты и большую продолжительность полета. В их конструкции также реализованы технологии с низким уровнем шума и вибраций, что позволит выполнять наблюдение и разведку при сниженном риске обнаружения.

РУМЫНИЯ

* По сведениям издания «Нэйвал ньюс», правительство подписало соглашение с министерством военно-морских сил США о покупке береговых комплексов, оснащенных новейшими противокорабельными ракетами (ПКР) пятого поколения



NSM (Naval Strike Missile), разработанными норвежской компанией «Конгсберг». ПКР NSM предназначена для поражения как надводных, так и береговых целей на дальности до 185 км. Низколетящая ракета способна огибать ландшафт, для наведения на цель использует пассивные системы.

СЛОВЕНИЯ

* По сведениям военного ведомства, вооруженные силы республики получили партию из 38 новых броневедомств JLTV (Joint Light Tactical



Vehicle), заказанных в США в 2018 году. Контракт на поставку партии броневедомств был заключен между Любляной и Вашингтоном в 2018 году.

США

* По данным центра «Джейнс», расходы ВМС страны на 2022 финансовый год включают более 11 млрд долларов, которые пойдут на приобретение новых атомных подводных лодок с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) типа «Колумбия» (они должны заменить ПЛАРБ типа «Огайо»), а также на строительство двух многоцелевых подводных лодок типа «Виргиния» в варианте блок 5.

* ВМС страны запрашивают около 2,4 млрд долларов для финансирования V этапа рабочего проектирования и строительства третьего авианосца типа «Форд» CVN-80 «Энтерпрайз» и IV



этапа строительства четвертого авианосца типа «Форд» CVN-81 «Дорис Миллер». Запрос на 2022 финансовый год также предусматривает около 166 млн долларов на создание «уникальных технологий» для авианосцев типа «Форд».

* По сведениям центра «Джейнс», ВМС запрашивают на 2022 финансовый год 268,9 млн долларов на разработку палубного разведывательно-ударного БПЛА UCLASS (Unmanned Carrier-Launched Surveillance and Strike aircraft) с использованием новой программы беспилотной палубной авиации MQ-25 «Стингрей». Последняя направлена на развитие возможностей БПЛА в составе палубного авиакрыла для посадки его на авианосцы, выполнения дозаправки в воздухе, ведения наблюдения, разведки и сбора информации.

* По информации издания «Нэйвал Ньюс», американские ВМС получили в 2021 финансовом году (начался 1 октября 2020-го) от конгресса 1 млн долларов для начала исследований по программе создания многоцелевой атомной подводной лодки (ПЛА), которая в будущем заменит ПЛА типа «Виргиния». Согласно документу 30-летний план развития ВМС до 2050 года предполагает, что первую многоцелевую лодку нового поколения закупят в 2031-м. В новой конструкции акцент сделают на возможностях противолодочной борьбы за счет увеличения скорости, а также запланировано повышение характеристик скрытности.

* Согласно заявлению заместителя директора по гиперзвуковым разработкам в отделе научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок Пентагона М. Уайта, Вашингтон намерен ускорить развертывание гиперзвуковых вооружений. Это позволит сделать соответствующие статьи проекта военного бюджета на 2022 финансовый год (начнется 1 октября 2021 года). По его словам, Пентагон отдает приоритет разработке крылатых ракет воздушного базирования. По сведениям центра «Джейнс», агентство по противоракетной обороне запросило также на 2022 финансовый год 247,9 млн долларов на разработку средств защиты от гиперзвукового оружия.

* Бюджетный запрос ВМС страны на 2022 финансовый год в размере 212,8 млрд долларов будет на 8,8 млрд или на 4,3 проц. больше, чем в 2021-м, когда было запрошено 204 млрд долларов. Одновременно ВМС планируют крупные продажи самолетов, что, как ожидается, позволит сэкономить около 1,4 млрд долларов.

* ВМС страны намерены в 2022 финансовом году вывести из боевого состава и списать 201 самолет и закупить всего 91. Высвободившиеся средства в размере 1,4 млрд долларов планируется направить на разработку новых технологий. Всего готовятся к списанию 42 штурмовика A-10 «Тандерболт», 48 истребителей F-15C/D и 47 F-16C/D, 18 самолетов-заправщиков KC-135 и 14 KC-10, 8 военно-транспортных C-130N «Геркулес», 4 самолета боевого управления и целеуказания E-8, 20 беспилотников RQ-4.

* По информации газеты «Политико», аппарат директора Национальной разведки США Э. Хейнса приступил к созданию «центра по борьбе с тайным иностранным влиянием на внутриамериканские процессы в стране». Новая структура займется сведением воедино всех данных о предполагаемых зарубежных операциях по воздействию на политическую жизнь в США и выработкой «надлежащих оценок» для руководства страны.

* Командование морской пехоты (МП) заявило, что истребители AV-8B «Харриер-2» будут по-прежнему эксплуатироваться на борту десантных кораблей и передовых наземных баз до 2029 года. В настоящее время в составе МП находятся четыре действующих эскадрильи AV-8B по 16 самолетов.

* По сообщению газеты «Хилл» со ссылкой на госдеп, администрация президента Джо Байдена намерена реализовать сделку по продаже вооружений Объединенным Арабским Эмиратам на сумму 23 млрд долларов. Речь идет о поставках 50 истребителей F-35 и 18 ударных беспилотников MQ-9B, которые начнутся после 2025 года.

* Армия проводит испытания новых небольших беспилотных летательных аппаратов ALTIUS, которые предназначены для запуска с двухтрубной пусковой установки, находящейся на сверхлегком транспортном средстве «Поларис Дагор». ALTIUS – оранжевый трубчатый объект с крыльями, которые раскрываются после старта. Согласно открытым источникам, новая система дронов может использоваться для ведения радиоэлектронной борьбы, разведки, наблюдения и противодействия БПЛА.

* Корпорация «Нортроп-Грумман» получила от ВМС страны контракт на производство 18 дополнительных сверхзвуковых ракет-мишеней GQM-163A «Койот» на сумму 55,4 млн долларов. Как уточняет издание «Нэйвал тудей», общее число заказанных американским флотом мишеней достигло 218 единиц. В случае имитации низколетящей цели GQM-163A развивает скорость свыше 3 063 км/ч, либо свыше 4 288 км/ч при атаке с высоты 15 800 м.

* В г. Мобил (штат Алабама) состоялась церемония включения в состав ВМС страны нового корабля прибрежной морской зоны (LCS) типа «Индепенденс», названного в честь этого города. Как уточняет издание «Нэйвал ньюс», «Мобил» стал 26-м кораблем в серии LCS и 13-м представителем типа «Индепенденс». Его водоизмещение 3 100 т, длина 127,4 м, ширина 31,6 м, скорость 47 уз, дальность плавания 4 300 миль, экипаж 40 человек, а также возможно дополнительное размещение до 35 человек персонала. В настоящее время ВМС США законтрактывали еще шесть кораблей такого же типа.

* По сведениям центра «Джейнс», кораблестроительная компания «Хантингтон ингаллс индастриз» получила заказ от ВМС США на два необитаемых подводных аппарата (НПА) «Ремус-300», которые планируется поставить к середине 2022 года. НПА представляет двухместное портативное транспортное средство диаметром 190 мм, длиной от 1 850 до 2 510 мм и массой от 36 до 58 кг в зависимости от конфигурации. Аппарат выполнен как коммерческое изделие для выполнения таких задач, как противоминная оборона, быстрая экологическая оценка, поиск и спасение, а также гидрографические и другие исследования.

* В перспективе администрация о. Гуам (имеет статус неинкорпорированной территории США, то есть не входящей в состав американского государства, но находящейся под его управлением) может начать судебный процесс против Белого дома и получить 160 млн долларов за расчистку опасной для здоровья людей свалки, устроенной американским воинским контингентом за семиде-

сятилетнюю историю эксплуатации военных баз Андерсен и Апра Харбор.

ТУРЦИЯ

* Анкара подала в Европейский союз заявку на участие в проекте «Постоянное структурированное сотрудничество по вопросам безопасности и обороны» (PESCO), предусматривающем военное сотрудничество между государствами, а также гидрографические и другие исследования. Основанный в 2017 году проект PESCO предоставляет странам-членам возможность развития оборонного потенциала посредством сотрудничества с другими странами, а также возможность проводить учения по повышению оперативной готовности своих вооруженных сил.

* Согласно заявлению президента Р. Тайипа Эрдогана, первый беспилотный военный самолет отечественного производства планируется запустить к столетию Турецкой Республики в 2023 году. По его словам, «наша цель – стать первой страной, поднявшей в небо беспилотный военный самолет с полностью искусственным интеллектом, который станет более совершенным летательным аппаратом, чем самолеты пятого поколения».

* По сведениям издания «Нэйвал ньюс», новые ударные БПЛА «Байрактар» ТВЗ адаптируют для базирования на перспективном универсальном десантном корабле (УДК) «Анадолу», который должен войти в строй в 2022 году. Такой проект возник после исключения Соединенными Штатами Анкары из программы производства истребителей F-35, которые ранее планировалось разместить на этом УДК. Основное предназначение новых беспилотников – разведка, а также нанесение точечных ударов по береговым объектам (РЛС и ракетным батареям) и надводным целям.

* Национальная компания «Рокетсан» разработала новую мобильную установку реактивной системы залпового огня на базе броневедомоля «Воран». Калибр используемых РСЗО снарядов



107 мм, на ней размещены 12 направляющих, обеспечивающих проведение одновременного залпа. Дальность поражения не раскрывается, как и другие характеристики этой системы.

* Пресс-служба компании «Аселсан» сообщила о проведении успешных испытаний миниатюрного беспилотного летательного аппарата «Сака» массой 600 г. Аппарат разработан для ведения разведки и наблюдения, он легко транспортируется, может работать в таких закрытых пространствах,

как пещеры, обеспечивая передачу изображения на близкие расстояния.

* В стране завершено создание нового легкого переносного противотанкового ракетного комплекса «Караок» («Черная стрела»). Согласно



утверждениям разработчиков компании «Рокетсан», он способен поражать цели на дальности 2,5 км. Сама ракета, оснащенная инфракрасной ГСН компании «Аселсан», имеет тандемную боевую часть и двухступенчатый двигатель. Как сообщило издание «Дефенсе Турк», поступление ПТРК на вооружение турецкой армии планируется до конца с. г.

* Компания «Рокетсан» заявила о начале серийного производства лазерных установок ALKA для уничтожения БПЛА небольших размеров, дистанционного подрыва мин и самодельных взрывных устройств. Мощность лазерной установки 2,5 кВт, максимальная дистанция для постановки помех 4 км, эффективная дальность поражения от 500 до 1 000 м при максимальной скорости цели 150 км/ч, отклонение луча – 1 мм на 8 км.

* Анкара запускает в этом году программу глубокой модернизации состоящих на вооружении ВВС истребителей F-16 блок 30 до версии OZGUR. Они будут оснащаться новой, созданной в Турции, авионикой: бортовыми компьютерами, интерфейсом и навигационной системой, новой панелью управления. Самолет получит систему распознавания «свой–чужой» национальной разработки.

* По сообщению издания «Нейви рекогнишн», дистанционно управляемый катер (ДУКА), созданный национальной военной промышленностью, успешно выпустил управляемую ракету и поразил цель в рамках военно-морских учений. ДУКА имеет длину 11 м, ширину 2,7 м, водоизмещение 6 т, массу полезной нагрузки 2 т. Вооружение составляют 70-мм управляемые ракеты и противотанковая ракетная система увеличенной дальности с лазерным наведением. Оба типа боеприпасов способны поражать цели на дальности до 8 км.

УКРАИНА

* По информации «Украинского военного портала», подписан контракт о поставках Киевом Анкаре двигателей для ударных вертолетов «Атак-2». Об этом также заявил генеральный директор компании «Туркиш аэроспейс индастриз» Т. Котиль, на-

звав Украину «братской страной». Выбор в пользу украинских авиастроителей объясняется отсутствием у Турции другой альтернативы, поскольку сотрудничество с западными компаниями может прекратиться в любой момент из-за очередных геополитических вызовов.

* Согласно приказу министра обороны беспилотный авиакомплекс «Лелека-100» украинского производства официально принят на вооружение.



Он предназначен для ведения видовой разведки в условиях постановки противником радиопомех или блокирования каналов спутниковой навигации. Беспилотник способен определять точные географические координаты целей и передавать их на базу, не раскрывая при этом своего местоположения. Его размеры 1,98 x 1,135 м, максимальная высота полета 1 500 м, продолжительность полета до 2–2,5 ч.

* Киев рассматривает возможность строительства серии датских патрульных кораблей (ПК) типа «Кнуд Расмуссен» на судостроительных предприятиях Украины. Эти ПК предназначены для защиты побережья и охраны территориальных вод. В ВМС Дании они также используются для проведения операций по поиску и спасению, а также инспекции рыболовецких судов. Полное водоизмещение корабля 2 050 т, экипаж 18 человек, дальность плавания 3 тыс. миль, скорость хода 17 уз.

* Украинская частная фирма «Рамзай» разрабатывает беспилотный боевой вертолет, который сможет нести широкий спектр средств наблюдения, разведки, связи и вооружения. Его грузоподъемность 200 кг, он может оснащаться неуправляемыми ракетами, дистанционным высокоточным боеприпасом, противотанковыми ракетами и крупнокалиберными пулеметами, установленными в специальной капсуле.

ФИЛИППИНЫ

* По сведениям национального информационного агентства PNA, Анкара получила от Ва-



шингтона разрешение поставить шесть ударных вертолетов Т-129 АТАК Филиппинам, производимых авиастроительной компанией «Туркиш аэроспейс индастриз». Его максимальная скорость 270 км/ч, радиус действия 561 км, максимальная высота 6 км. Вертолет вооружен стационарной трехствольной автоматической пушкой калибра 20 мм и подвесными установками для различных типов ракет. Стоимость сделки составила около 13,8 млрд филиппинских песо (286,6 млн долларов США). Первые вертолеты должны прибыть в страну в сентябре с. г.

ФРАНЦИЯ

* По сообщению пресс-службы французской компании «Сафран», Париж, Берлин и Мадрид договорились о разработке двигателя для самолета европейской боевой авиационной системы будущего FCAS (Future Combat Air System). Реализация проекта по созданию истребителя шестого поколения NGF (Next Generation Fighter) началась в 2018 году Германией и Францией, в 2019-м к ним присоединилась Испания.

* Военное ведомство республики сообщило о начале испытаний истребителя «Рафаль» F4 – модификации «Рафаль» F3-R – многоцелевого ис-



требитель четвертого поколения. На вооружение ВМС Франции он принят в 2004 году, в ВВС начал поступать в 2006-м. Новые истребители должны прослужить как минимум до 2070 года, после чего будет заменен самолетами сразу шестого поколения, минуя пятое.

ХОРВАТИЯ

* По информации премьер-министра А. Пенковича, Загреб приобретет за 999 млн евро 12 французских многоцелевых истребителей «Рафаль». По его словам, «с новым истребителем, который заменит МиГи, мы получим мощный стратегический сдерживающий фактор и тем самым поднимем национальную безопасность до уровня, которого у нас никогда не было».

ШВЕЦИЯ

* Газета «Дагенс нихтер» сообщила о принятии риксдагом (парламентом) решения увеличить военный бюджет королевства, который к 2025 году достигнет 89 млрд крон (10,6 млрд долларов). Это крупнейшее в Швеции увеличение ассигнований в этой сфере за последние 70 лет. Согласно плану к 2030 году численность военнослужащих должна

увеличиться с 55 до 90 тыс. человек, ВМС получит новое оборудование, а также планируется провести модернизацию вооружения.

ЧЕХИЯ

* ВВС республики получили последнюю версию первого из двух заказанных среднего военно-транспортного самолета С-295MW, оснащенного винглетами. Он имеет обновленную



авионику, системы навигации, связи, современную систему планирования полетов, а также спутниковую связь и системы передачи данных. Новые средние С-295MW были заказаны в декабре 2019 года. Вместе с этим соглашением был также подписан дополнительный контракт на модернизацию четырех С-295, находящихся в настоящее время в эксплуатации. Согласно соглашению общий парк этих машин в ВВС страны насчитывает до шести самолетов.

ЭСТОНИЯ

* Командующий силами обороны генерал-лейтенант М. Херем предложил министру обороны сократить около 200 человек из 5 тыс. гражданских и действующих военнослужащих. В первую очередь планируется распустить военный оркестр и прекратить существование в своем нынешнем виде службы капелланов. Согласно утвержденной правительством в конце апреля с. г. государственной бюджетной стратегии на 2022–2025 годы, каждое министерство, в том числе военное ведомство, должно найти возможность сократить свои расходы на 5 проц.

ЯПОНИЯ

* Министерство обороны планирует отказаться от политики целенаправленного сдерживания расходов на военные цели, когда ведомство ежегодно стремилось удерживать свой бюджет на уровне 1 проц. ВВП страны. Согласно заявлению главы военного ведомства Н. Киси, «Японии необходимо усилить свой оборонный потенциал более активными темпами, чем это было в предыдущие годы». Так, на 2021 финансовый год (начался 1 апреля) расходы на военные нужды определены на уровне 5,3 трлн иен (около 51,5 млрд долларов).

* На авиабазе Кадена (о. Окинава) ввели в эксплуатацию монолитное железобетонное хранилище площадью 158 м² для американских ракет «Пэтриот», что, по мнению военного командования США, даст возможность более оперативно развертывать системы противоракетной обороны.

Афганистан. 4 июня семь военнослужащих национальной армии погибли в результате штурма и последующего захвата форпоста боевиками радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) в провинции Бадгис на западе страны.

* 4 июня восемь военнослужащих погибли в результате столкновений с талибами в провинции Баглан на северо-востоке Афганистана.

Болгария. Министерство обороны начало расследование инцидента, во время которого 11 мая семеро военнослужащих вторглись в мастерскую в деревне близ Пловдива и, по словам владельцев, направили оружие на рабочих. Вторжение было зафиксировано камерами видеонаблюдения предприятия. Затем они обнаружили ошибку и покинули цех. Владельцы мастерской утверждают, что солдаты были американцами, потому что они разговаривали по-английски. Цех находится рядом с военным аэродромом в Чешнегирово в районе Пловдива, где тогда проходили масштабные учения. Посольство США в Болгарии опубликовало заявление, в котором утверждает, что информация о случившемся поступила к ним только 29 мая.

Великобритания. Глава министерства обороны Бен Уоллес и ряд высокопоставленных генералов были вынуждены уйти на 10-дневную самоизоляцию после того, как тест на коронавирус начальника штаба обороны Соединенного Королевства Николаса Картера показал положительный результат. Об этом 27 июня сообщила газета «Дейли телеграф» со ссылкой на представителей оборонного ведомства. Отмечается, что Уоллес, а также первый морской лорд (глава ВМС) Энтони Рэдэкин, начальник штаба ВВС Майкл Уигстон и глава стратегического командования вооруженных сил Великобритании Патрик Сандерс тесно контактировали с Картером на встрече в Военной академии в г. Шривенэм (графство Оксфордшир) на юго-востоке Англии, которая состоялась 24 июня.

Израиль. 24 мая израильский военнослужащий получил ранения средней степени тяжести в результате нападения на него мужчины, вооруженного ножом. Военному была оказана медицинская помощь на месте, после чего он был эвакуирован в госпиталь для лечения. Инцидент произошел у национальной штаб-квартиры пограничной полиции в Иерусалиме. Нападавший был нейтрализован.

* Система ПВО «Железный купол» по ошибке сбила беспилотный летательный аппарат (БПЛА) армии обороны Израиля во время операции «Стражи стен» в Секторе Газа. Об этом сообщило 25 мая государственное израильское радио «Кан» со ссылкой на представителя военных. По данным радиостанции, начато расследование причин инцидента.

Ирак. 7 июня офицер разведывательной службы был убит на востоке Багдада. Неизвестные застрелили полковника в районе Баладият, после чего скрылись. Офицер умер на месте нападения. Кто именно стоял за этой вылазкой, пока не известно. Начато расследование преступления.

* 9 июня подвергся ракетной атаке аэропорт иракской столицы. Как информировал вещающий из Дубая телеканал «Аль-Хадас», удар был нанесен по военному лагерю «Виктория», где расквартированы американские военнослужащие. Международный аэропорт Багдада был атакован тремя БПЛА. Информация о пострадавших и разрушениях не поступала. Кроме того, до удара по аэропорту не менее трех ракет упали на базу ВВС Ирака Балад к северу от Багдада, на которой расквартированы обслуживающие иракские истребители F-16 иностранные специалисты, а также сотрудники американской частной военной компании «Сэллпорт глобал». Жертв не было, часть персонала получила легкое отравление продуктами горения. Им была оказана необходимая медицинская помощь.

* 14 июня беспилотный летательный аппарат со взрывчаткой нанес удар по военной базе рядом с международным аэропортом Багдада, которую используют дислоцированные в Ираке американские силы. С помощью БПЛА на ее территорию было сброшено несколько боеприпасов. Пострадавших в результате атаки нет, материального ущерба военному объекту нанесено не было.

* 16 июня силы ПВО Ирака сбили начиненный взрывчаткой беспилотный летательный аппарат в небе над Багдадом. Как уточняется, БПЛА был сбит в юго-восточной части иракской столицы и упал близ военного лагеря «Эр-Рашид». О пострадавших и разрушениях информации не поступало.

Иран. 2 июня 33 человека пострадали в результате пожара, который возник на учебном судне «Харк» ВМС ИРИ в районе порта Джаск, 23 из них были госпитализированы в г. Бендер-Аббас, еще десяти помощь была оказана на месте. Судно выполняло

учебную миссию в Персидском заливе. В результате происшествия оно затонуло в районе порта Джаск. При этом всех членов экипажа удалось эвакуировать с судна.

* 23 июня службами безопасности страны была сорвана попытка диверсии на одном из объектов Организации по атомной энергии Ирана. Материальный ущерб сооружению нанесен не был. В сообщении об инциденте название объекта и его месторасположение не уточняются.



Подробности происшествия выясняются властями государства.

Испания. Вспышка нового коронавируса была зафиксирована среди членов экипажа фрегата «Адмирал Хуан де Бурбон». Об этом сообщило 4 июня агентство Европа Пресс. По его информации, корабль пришвартовался у берегов автономного сообщества Галисия. К этому моменту среди экипажа было выявлено 16 случаев заражения COVID-19. В результате в качестве меры предосторожности более 150 военных были помещены на 10-дневный карантин. Впоследствии им вновь придется пройти тесты на коронавирус.

Йемен. 19 июня погибли 16 военнослужащих правительственных сил, включая шестерых офицеров, в результате боестолкновений в провинции Мариб на севере страны между войсками международно признанного правительства страны и мятежниками-хуситами из движения «Ансар Аллах».

Камерун. 25 мая пять военнослужащих были убиты на северо-западе страны сепаратистами, которые добиваются отделения англоязычных районов. Боевики атаковали армейский пост в районе пос. Лассин.

Кипр. 25 мая офицер национальной гвардии республики погиб на учениях в горном районе острова. Причиной инцидента стало «падение военнослужащего с большой высоты на военном полигоне, расположенном в горном районе Троодитисса». По информации телерадиовещательной корпорации, военнослужащий сорвался с 80-метровой высоты после того, как порвалась удерживавшая его страховочная веревка, которая была привязана к бетонной платформе. Вертолетом пострадавшего доставили в больницу, где медики констатировали его смерть.

Колумбия. 16 июня неизвестные подорвали две машины со взрывчаткой на территории военной базы в Кукуте на востоке страны. В результате взрывов 36 человек получили ранения. Власти возложили ответственность за случившееся на повстанцев из группировки «Армия национального освобождения».

Кот-д'Ивуар. 7 июня один военнослужащий был убит, когда группа вооруженных боевиков напала на пос. Тугбо на севере страны у границы с Буркина-Фасо.

* 13 июня двое военных и один жандарм погибли в результате подрыва их автомобиля на северо-востоке страны. Инцидент произошел недалеко от г. Теини в приграничном районе с Буркина-Фасо. Автомобиль с военнослужащими и сотрудником жандармерии наехал на установленное на дороге взрывное устройство, в результате чего еще трое человек получили ранения.

Литва. Министерство обороны подтвердило отзыв из состава дислоцированного в республике сводного батальона передового базирования НАТО четырех военнослужащих бундесвера за возможные антиобщественные действия и нарушение закона. Об этом 15 июня, выступая в сейме (парламенте) Литвы, заявил глава ведомства Арвидас Анушаускас. Согласно данным немецких СМИ, отозванные военные подозреваются в сексуальных домогательствах, угрозе применения насилия и распевании песен антисемитского характера. Инцидент произошел в одной из литовских гостиниц.

Мали. 13 июня восемь миротворцев Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали были ранены, в том числе пятеро тяжело, когда их машина наехала на мину в районе г. Дуэнца (регион Мопти в центральной части Мали).

* 15 июня двое французских военных получили ранения в Мали в ходе столкновения с боевиками при проведении разведывательных мероприятий в рамках операции «Бархан». Кроме этих потерь в ходе боя погиб один нигерийский военнослужащий, еще один получил ранение.

ПРОИСШЕСТВИЯ

* 21 июня шесть французских военнослужащих получили ранения, когда автомобиль, управляемый террористом-смертником и начиненный динамитом, врезался в укрепленный блокпост и взорвался. Инцидент произошел на севере страны, к югу от главного города этого региона Гао, в н. п. Госси. В этом районе расположена крупная база сил операции «Бархан», откуда ведутся антитеррористические операции вплоть до границы с Буркина-Фасо.

* 25 июня 15 миротворцев ООН, в том числе 12 военнослужащих бундесвера, получили ранения на юго-востоке Мали в результате подрыва вблизи их расположения начиненного взрывчаткой автомобиля. Целью атаки стала временная база сил ООН, расположенная возле деревни Ичагара в районе Гао. По завершении спасательных работ 27 июня все 28 автомобилей, поврежденных в результате нападения, были возвращены в военный лагерь Камп Кастор недалеко от Гао.

Мьянма. 18 июня в крупнейшем городе страны Янгоне неизвестный бросил бомбу в грузовик с военными, которые охраняли одно из отделений Партии солидарности и развития Союза, поддерживающей армию. Машина сгорела, были жертвы.

Нигерия. 10 июня три военнослужащих получили ранения в ходе операции по ликвидации группы боевиков, которые пытались войти в г. Диква в штате Борно в составе колонны из пяти внедорожников и нескольких мотоциклов. Удары по террористам также наносили с воздуха ВВС Нигерии.

* 16 июня неизвестные вооруженные люди уничтожили военную базу в деревне Квамди (район Дамбоа) в штате Борно на севере Нигерии. Предположительно, речь идет о боевиках террористической группировки «Исламское государство в Западной Африке» – региональном подразделении «Исламского государства» (террористическая группировка запрещена в РФ). Боевики атаковали базу, приехав туда на 10 джипах, после перестрелки они захватили ее и завладели складированным оружием и боеприпасами, а также автомобилями. База была сожжена. Данных о потерях среди военных и боевиков не приводится.

Польша. 19 июня сгорели и более непригодны к эксплуатации два боевых танка Т-72М1. Происшествие случилось на трассе А6 возле г. Щецин во время транспортировки боевых машин после завершения учений «Дрегон-2021». Пострадавших нет.



В результате столкновения возник пожар. Танки выгорели практически полностью. Трейлеры, на которых находились боевые машины, восстановлению не подлежат. В польских вооруженных силах уже заявили, что танки транспортировали без боеприпасов. Чтобы ликвидировать возгорание, пришлось задействовать пять пожарных

расчетов. Движение по трассе несколько часов было перекрыто.

Республика Корея. Около 2 тыс. иностранцев, в том числе значительное количество военных американского контингента в Южной Корее, организовали вечеринку на крупнейшем пляже этой страны. Местные жители активно жаловались на поведение «иностранных гостей». По данным полиции, они непристойно себя вели, распивали алкогольные напитки, слушали громкую музыку, танцевали, использовали фейерверки – это запрещено на пляжах страны. «Гости» не соблюдали меры социальной дистанции, были без масок. Все это продолжалось с позднего вечера 29 мая до раннего рассвета 30-го. Из-за чрезмерного количества иностранцев полиция не смогла прервать незаконную вечеринку. По словам наблюдателей, большинство шумных «отдыхающих» были американскими военнослужащими. В этом году 31 мая США отмечают День памяти в честь американских солдат, погибших во всех войнах и конфликтах. Из-за праздника американским солдатам было разрешено отдохнуть, путешествуя в другие регионы Кореи.

Румыния. 17 июня военная прокуратура Румынии передала в Военный апелляционный суд дело бывшего заместителя директора генерального управления информации обороны (военной разведки) генерал-майора в отставке Юлиана Кристиана Герге.

Согласно обвинению, 27 ноября 2018 года Герге незаконно снял со счетов управления, предназначенных для кризисных ситуаций и войны, сумму в 179 470 долларов США, для чего фальсифицировал ряд официальных документов. В ходе следствия он утверждал, что взял деньги «взаймы», чтобы купить дом под Бухарестом. Прокуроры отмечают, что в ходе расследования генерал возвратил похищенную сумму полностью. В феврале 2021 года Герге был отправлен в отставку и помещен под арест.

Сербия. 4 июня произошли взрывы с последующим возгоранием на складе оборонного предприятия «Слобода» в г. Чачак. Жертв и пострадавших нет. Жители ближайших домов были эвакуированы, подъезд к территории предприятия блокирован полицией. Пожар произошел в отдельной части фабрики, где складировались и хранятся элементы и готовая продукция боеприпасов малых калибров. В той части склада, где случилось возгорание, рабочих не было. Военные вертолеты сбросили на место пожара свыше 100 т воды. Ущерб оценивается в 1,5–2 млн евро. Идет расследование инцидента.

Сирия. 5 июня погиб один военнослужащий 5-го добровольческого штурмового корпуса, трое получили ранения, когда диверсионно-разведывательная группа боевиков пыталась прорваться в тыл правительственных войск в окрестностях н. п. Руайха в районе Серакаба провинции Идлиб для корректировки огня артиллерии, а также с целью проведения терактов на объектах сирийской армии.

* 14 июня погиб сирийский военнослужащий-минер при разминировании подозрительного автомобиля, в котором, как было установлено, террористы заложили взрывное устройство. Инцидент произошел в квартале Хай-эс-Сабиль рядом со средней школой имени Ахмеда Мансура в г. Дераа – административном центре одноименной провинции на юге Сирии. Учащиеся и преподаватели учебного заведения были заранее эвакуированы из помещений, из них никто не пострадал.

Сомали. 15 июня террорист-смертник привел в действие закрепленное на теле взрывное устройство у входа на военную базу в столице Сомали Могадишо, погибли 20 человек. Смертник подорвал себя в толпе молодых людей, которые прибыли на собеседование для поступления в элитное подразделение вооруженных сил. Пока никто не взял на себя ответственность за нападение, однако, как считают власти, все указывает на исламистскую террористическую группировку «Аш-Шабаб».

* 18 июня четверо военнослужащих получили ранения, когда террорист-смертник атаковал в центральной части Сомали армейскую базу в Бийо-Адде. Руководство объекта, расположенного в 90 км к северу от столицы страны – г. Могадишо, заранее получило оперативные данные о готовящейся атаке со стороны террористов. В результате принятых мер автомобиль, начиненный взрывчаткой, не смог прорваться на территорию базы и был остановлен у КПП, где и произошел его подрыв.

* 27 июня 16 военнослужащих убиты в центральной части Сомали при нападении боевиков из террористической группировки «Аш-Шабаб» на военную базу в районе г. Висил. Перед ее воротами был подорван начиненный взрывчаткой автомобиль, затем террористы начали штурм объекта, на котором располагались элитные части, находящиеся под юрисдикцией властей штата Галмудуг. В свою очередь сомалийский информационный портал «Гарове» сообщает о 34 погибших военнослужащих. По его данным, боевики захватили большое количество военной техники, включая автомобили, а также оружие и снаряжение.

США. Служба безопасности военно-морских сил провела расследование в отношении сообщения о минировании, приведшего 8 июня к полному закрытию на несколько часов объединенной (ВМС и ВВС) базы Пёрл-Харбор – Хикам на Гавайских о-вах. Причиной тревоги, уточнил ее представитель, стала поступившая информация о минировании. Угрозы – их было две – поступили по телефону. В них якобы сообщалось о минировании эсминца УРО «Уильям П. Лоуренс», находящегося в сухом доке № 4. Его персонал был эвакуирован, док обследован, но никаких взрывных устройств в нем обнаружено не было.

* 9 июня на авиабазе Лэклэнд (г. Сан-Антонио, штат Техас) была объявлена тревога. Ее причиной стало сообщение о том, что из-за периметра ведется стрельба по одному из зданий на территории базы, позже военные обнаружили отметины от пуль на стенах строения. Спустя несколько часов тревога была отменена. В результате происшествия никто не пострадал. По информации местного портала Би-эн-оу, огонь, предположительно, по базе открыли два человека, которые затем скрылись. Информации о возможных причинах инцидента пока не приводится.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Украина. 27 мая в гостинице г. Шкло Львовской области был обнаружен мертвым военный инструктор – гражданин США, который готовил украинских военнослужащих на территории так называемого международного центра миротворчества и безопасности в Львовской области. В ходе предварительного разбирательства было установлено, что видимые признаки его насильственной смерти отсутствуют. По результатам анализа крови, у умершего обнаружено значительное количество алкоголя и наркотических веществ.

* 15 июня в зоне так называемой операции объединенных сил в ходе уточнения карты минных полей, ранее установленных своими же минерами, на противопехотной мине ПМН-2 подорвался украинский военнослужащий. В результате он получил минно-взрывную травму правого голеностопа и в тяжелом состоянии доставлен в военный госпиталь н. п. Северодонецк.

* 21 июня двое военнослужащих 24-й отдельной механизированной бригады, возвращаясь через лесопосадку на позицию в районе н. п. Новозвановка, подорвались на растяжке, установленной ранее группой своих сослуживцев. Оба военных с множественными осколочными ранениями доставлены в госпиталь г. Северодонецк.

Чад. 30 мая правительственные силы Центральноафриканской Республики (ЦАР) атаковали армейский пост Суру на территории Чада. На месте был убит один чадский военнослужащий, а пятеро похищены и затем убиты на территории ЦАР. Вооруженные силы ЦАР были приведены 23 апреля на границе с Чадом в максимальную боевую готовность, чтобы не допустить на свою территорию вооруженных повстанцев из соседней страны. При этом, представитель генерального штаба ВС Чада заявил, что «наши военнослужащие не будут пересекать границу своего государства даже в случае преследования повстанцев».

Швеция. 17 июня у побережья г. Хернёсанд на севере страны была обнаружена дрейфующая морская мина. О находке сообщили военным, которые организовали слежение за объектом и предупреждали об опасности другие суда. Было определено, что это шведская мина F-18, которую начали производить еще в 1918 году. Эксперты не знали, был ли в ней заряд взрывчатого вещества, но все найденные боеприпасы считаются заряженными. В этот же день мина была взорвана аквалангистами 4-го морского батальона.

Эстония. 7 июня в эстонском г. Йыгева недалеко от границы с Россией с поезда сняли шестерых пьяных британских военных. Их задержали за нарушение общественного порядка. Пассажиры поезда пожаловались на поведение военнослужащих, которые находились в состоянии алкогольного опьянения. Проводники не смогли справиться с дебоширами и вызвали правоохранителей. По данному факту участников потасовки передали военной полиции НАТО. За пьяные выходы в поезде им грозит дисциплинарное взыскание.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 8 июня вертолет Ми-17 потерпел крушение в районе Джагату провинции Вардак в центральной части Афганистана. Погибли трое военнослужащих, еще один ранен.

* 16 июня военный вертолет был подбит ракетой в провинции Газни в центральной части Афганистана. По сведениям МО, «ракета попала в машину при посадке на местном аэродроме, расположенном на юге провинции». Как указывает оборонное ведомство, никто не пострадал. Вертолет получил незначительные повреждения.

Болгария. 9 июня истребитель МиГ-29 при выполнении задачи по поражению цели в ночных условиях на учениях «Шабла-21» потерпел крушение в Черном море. Самолет потерял радиосвязь и исчез с радаров после того, как пилот доложил об успешном поражении мишени. За штурвалом находился начальник штаба эскадрильи 3-й авиационной базы Граф Игнатиево майор Валентин Терзиев. Он погиб. Возможной причиной падения машины стала потеря пилотом ориентации в пространстве.

Иран. 1 июня два пилота погибли на военной базе «Дезфул» в иранской провинции Хузестан. В сообщении об инциденте отмечается, что происшествие произошло в ходе подготовки истребителя F-5 к вылету. При этом иранские СМИ передают, что возможной причиной смерти летчиков стало срабатывание системы катапультирования.

Кения. 24 июня военный вертолет Ми-171Е потерпел крушение в округе Каджиадо неподалеку от столицы г. Найроби. На борту находились 23 человека, включая пилотов. В результате инцидента погибли 10 военнослужащих, 13 были спасены и достав-

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

лены в больницу города, из них трое в тяжелом состоянии. Причины и обстоятельства трагедии устанавливаются. В качестве первоначальной версии рассматривается потеря летчиками пространственной ориентации при посадке, что привело к столкновению машины с землей. Вертолет принимал участие в проходящих к югу от Найроби учениях.

Колумбия. 25 июня был обстрелян вертолет с президентом страны Иваном Дуке на борту. Огонь велся из стрелкового оружия с земли. Шесть пуль попали в корпус машины. На борту воздушного судна также находились министры национальной обороны и МВД, а также губернатор провинции. Инцидент произошел днем в небе над восточным департаментом Норте-де-Сантандер. Никто не пострадал. Власти начали расследование. Вертолет был обстрелян при пролете над районом, в котором действуют партизаны левой Национально-освободительной армии, а также группировки, занимающиеся незаконным оборотом наркотиков. Руководство Колумбии объявило о вознаграждении в 3 млрд песо (796 тыс. долларов) за информацию, которая поможет в поимке лиц, причастных к инциденту.



Ливия. 29 мая истребитель Ливийской национальной армии разбился на востоке страны. Инцидент произошел во время военного парада на базе Бенина в Бенгази, который был организован по случаю 7-й годовщины начала операции «Достоинство», которую ВС под командованием фельдмаршала Халифы Хафтара вели с целью ликвидации террористических группировок. В результате крушения, которое, согласно первоначальным оценкам, произошло из-за технической неисправности, погиб пилот – бригадный генерал Джамаль бен Амер. Ряд ливийских СМИ сообщал, что разбился самолет МиГ-21.

Мексика. 10 июня военный вертолет совершил аварийную посадку в районе Темаскальпа в штате Мехико во время выполнения учебного полета. Два члена экипажа не пострадали. На обнародованных в мексиканских СМИ фотографиях с места происшествия видно, что машина получила заметные повреждения при ударе о землю, но не загорелась. Комиссия минобороны приступила к расследованию обстоятельств случившегося.

Польша. Истребитель МиГ-29 ВВС страны во время учений по ошибке обстрелял из 30-мм авиационной пушки летевший с ним в паре такой же самолет. О происшествии сообщил 8 июня польский интернет-портал onet.pl. со ссылкой на министерство национальной обороны. Уточняется, что событие произошло еще 14 мая на центральном авиационном полигоне в Надажице Великопольского воеводства. Пилот не пострадал и сумел посадить машину. При этом МиГ-29 получил серьезные технические неполадки. В свою очередь командование ВС Польши не подтвердило информацию об инциденте. «Дело о случившемся с истребителем МиГ-29 на авиополигоне Надажице, которое возникло не в результате обстрела одного самолета другим, расследуется комиссией», – цитирует заявление военных Польское агентство печати. После посадки самолета техники обнаружили повреждение в нижней части фюзеляжа.

Япония. 3 июня американский военный вертолет УН-1 совершил аварийную посадку на японском о. Цукэн, относящемся к южной префектуре Окинава. Летательный аппарат приземлился в поле в 120 м от жилых домов. Никто из пяти членов экипажа не пострадал. Машина приписана к базе Футэмма морской пехоты США. По предварительным данным, причиной инцидента стали проблемы с двигателем.

* 22 июня вертолет военно-морских сил США совершил аварийную посадку в аэропорту юго-западного японского г. Ики в префектуре Нагасаки. В результате инцидента никто не пострадал. Причиной экстренной посадки, как отмечается, могли стать технические неполадки. Летательный аппарат направлялся из Южной Кореи на базу в японском г. Сасэбо.

Аденский залив. Фрегат «Триканд» ВМС Индии принял участие в прошедших 18 и 19 июня в Аденском заливе совместных учениях с кораблями Италии, Испании и Франции, которые находились там в рамках операции «Аталанта» по борьбе с пиратством в регионе. Вместе с индийским кораблем в маневрах участвовали фрегаты ВМС Италии «Карабиньере», ВМС Испании «Наварра», «Сюркуф» ВМС Франции, а также десантно-вертолетный корабль-док «Тоннер». «Аталанта» была начата странами ЕС в декабре 2008 года в связи резким ростом активности разбойных нападений у берегов Сомали. Задача участвующих в операции кораблей – реагирование на сигналы о нападениях и сопровождение судов Всемирной продовольственной программы ООН, доставляющих гуманитарную помощь в эту страну.

Балтийское море. 50-е по счету военные учения стран Запада «Балтопс-2021» (Baltic operation 2021) прошли с 6 по 18 июня. В них приняли участие 16 государств – членов НАТО, включая США, Великобританию и Канаду, а также Финляндия и Швеция. В маневрах было задействовано около 4 тыс. военнослужащих, 40 кораблей и судов, 60 самолетов и вертолетов. Североатлантический союз эти учения на Балтике проводит с 1971 года. Организатором является командование ВМС США в Европейской зоне. Нынешние состояли из двух фаз. В ходе первой участники выполняли задачи в районе Датских проливов, а вторая прошла на востоке Балтики. Цель маневров – якобы обеспечение доступа и свободы навигации. В ходе учений отработывались операции по противовоздушной обороне, противоминной и противолодочной борьбе, а также высадка десанта на литовское побережье и тактика обороны на случай кибернападений.

Грузия. Военнослужащие Грузии, Латвии, США, Турции, Украины и Эстонии провели с 24 июня по 2 июля летний курс горной подготовки на горнострелковой базе в г. Сачхере (край Имерети). В течение курса они изучили основные технические элементы, которые помогут им в преодолении высот, препятствий и прочих сложностей, вызванных природным рельефом. Порядка 30 военнослужащих, принявших в этом участие, овладели навыками скалолазания, проведения коллективной эвакуации людей, переправы через реку. На тренировках они совершили марш-броски и провели ночевки в условиях горной местности. Горнострелковая база МО Грузии в Сачхере имени полковника Бесика Кутателадзе была открыта летом 2006 года при содействии Франции по программе сотрудничества оборонных ведомств двух стран. В 2011 году ей присвоен статус тренировочного центра программы НАТО «Партнерство ради мира».

Индийский океан. Корабли и авиация индийских ВМС и ударная авианосная группа ВМС США в составе атомного авианосца «Рональд Рейган», эскадренного миноносца «Хэлси» и ракетного крейсера «Шайло» провели в открытом море с 23 по 24 июня совместные двухдневные маневры во время прохода через Индийский океан. В мероприятиях с индийской стороны приняли участие эскадренный миноносец «Кочи», фрегат «Тэг», военно-морскую авиацию представляли самолеты морской разведки и патрулирования P-8I «Нептун», истребители МиГ-29К, а также палубные вертолеты, истребители-бомбардировщики «Ягуар», истребители Су-30МКИ, самолеты дальнего радиолокационного обнаружения, самолет-заправщик Ил-78. В ходе маневров стороны провели совместные учения по противовоздушной обороне, межпалубные вертолетные операции и отработку поиска подводных целей.

Латвия. Международные военные учения по противовоздушной обороне «Балтийский зенит-2021» прошли с 7 по 20 июня на полигоне ПВО в Юрмалциемсе в Ниценской волости в Латвии. В маневрах приняли участие около 200 человек, в их числе военнослужащие, земессарги (народное ополчение) и гражданские служащие из воздушных сил, механизированной пехотной бригады сухопутных сил и земессардзе, а также представители ВС Литвы. «Целью учений явилась профессиональная подготовка специалистов комплексов противовоздушной обороны ближнего радиуса действия RBS-70, «Гром» и «Стингер» посредством выполнения практических упражнений по боевой стрельбе по воздушным целям», – указало оборонное ведомство Латвии. Во время маневров силы и средства ВМС страны обеспечивали безопасность места проведения учений в территориальных водах Балтийского моря. Полигон ПВО в Юрмалциемсе был создан в 2017 году. Первые учения по боевой стрельбе из систем ПВО на нем были проведены в 2019-м.



Литва. Международные морские учения «Балтийская крепость-2021» прошли с 4 по 18 июня в территориальных водах и исключительной экономической зоне Литвы на Балтийском море, а также в Куршском заливе, на Куршской косе и в г. Клайпеда. Участвующие в них корабли ВМС Великобритании, Литвы, Латвии, Канады, Польши и Эстонии отрабатывали маневрирование в составе группы, учебные стрельбы, мероприятия по поиску и обезвреживанию мин, поисково-спасательные операции. «На берегу участников маневров ожидали специфические задачи по защите воинских частей от гибридных угроз, охране порта и организации его обороны. Были также проведены операции по десантированию с моря», – отметило командование. Учения «Балтийская крепость-2021» включены в программу маневров «Балтопс-2021» – крупнейших международных учений военно-морских сил в Балтийском море.

* Учения бригадного уровня «Сильный грифон» с участием подразделений из стран НАТО прошли с 6 июня по 18 июня в западной части Литвы. В них были задействованы четыре батальона мотопехотной бригады «Жемайтия», подразделения армий Великобритании, Португалии и США, а также представители службы охраны государственной границы при МВД Литвы, союза стрелков (добровольческой военизированной организации, интегрированной в систему минобороны), полиции Литвы, а также представители гражданских структур. Учения прошли на суше, на море и в воздухе. Как отметило командование, ставились задачи отработки взаимодействия пограничников с членами военизированного союза стрелков, отрядом антитеррористических операций «Арас». Учения «Сильный грифон» включены в программу маневров «Балтопс-2021».

Марокко. Многонациональные военные учения «Африканский лев-2021» прошли с 7 по 18 июня 2021 года на юге королевства – близ населенных пунктов Агадир, Тифнит, Тан-Тан, Махбес, Тафраут, Бен-Герир и Кенитра. В 17-х по счету маневрах этой серии, организованных Африканским командованием ВС США, приняли участие военные из Марокко, США, Бразилии, Великобритании, Италии, Канады, Нидерландов, Сенегала, Туниса, а также НАТО. Кроме того, своих военных наблюдателей прислали около 30 стран Африки, Европы и Америки. Целями маневров, считающихся одними из самых важных межсоюзнических учений в мире, являлись улучшение взаимодействия между участниками при планировании и проведении совместных операций в рамках коалиции; совершенствование технико-тактических навыков и возможностей проведения операций, в том числе против террористических организаций; развитие киберзащиты; обучение авиационных групп боевым маневрам и дозаправке в воздухе; укрепление сотрудничества в области безопасности на море, а также гуманитарной деятельности.

Саудовская Аравия. Учения «Тувайк-2» ВВС Саудовской Аравии, Египта, Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ), Иордании и Омана прошли с 6 по 20 июня на саудовской военно-воздушной базе «Принц Султан» в Эль-Хардже. В мероприятиях также принимают участие представители ВВС Кувейта и Бахрейна в качестве наблюдателей. Учения включали планирование и осуществление различных маневров по вылетам и десантированию, а также оперативные мероприятия по повышению боевого духа.

Сербия. Сухопутные войска страны провели 23 июня ночные тактические учения на полигоне Пасулянке Ливаде. Более 750 военнослужащих 3-й бригады при поддержке ВВС и ПВО отработали сложные боевые действия в составе тактической группы во время оборонительной операции с использованием самых современных оптико-электронных устройств, которые недавно были приняты на вооружение сербской армии. Ночные маневры были проведены в рамках масштабных учений «Молниеносный удар-2021», которые прошли с 15 по 27 июня для проверки боеготовности вооруженных сил Сербии. Всего в них приняли участие более 15 тыс. военнослужащих. Мероприятия закончились отработкой элементов наступательной операции на полигоне Пештер.

США. Многонациональные военно-воздушные учения «Ред Флаг Аляска 21-2» прошли с 10 по 25 июня над территорией Аляски. В маневрах приняли участие около 1,5 тыс. военнослужащих, свыше 100 летательных аппаратов из более чем 20 авиационных подразделений. В учениях задействовались военные из Республики Корея и Японии, которые прибыли в США для обмена тактическим и техническим опытом. Как сообщило ранее информационное агентство Рёнхап, свыше 100 участников ВВС



УЧЕНИЯ

Республики Корея прибыли на авиабазу Эйлсон (штат Аляска) для проведения маневров. С южнокорейской стороны в них участвовали шесть истребителей F-15K. Маневры «Ред Флэг Аляска» были впервые проведены в 1975 году.

Украина. Представители вооруженных сил страны, Великобритании и США провели совместную тренировку на британском эсминце УРО «Дефендер» в Одессе, в ходе которой отработали abordажные действия. Об этом говорится в сообщении Минобороны Украины, распространенном 23 июня. «Сводная группа из состава сил специальных операций провела совместную тренировку, где отработала на британском эсминце «Дефендер» действия по силовому захвату корабля. Они заключаются в неожиданном для противника захвате судна. Также abordажные действия используются для освобождения кораблей от пиратов», – сообщили в ведомстве. Отмечается, что с украинской стороны в тренировке принимал участие 73-й морской центр специальных операций.

УЛЬТИМАТУМ

ПЕКИН ТРЕБУЕТ РАССЛЕДОВАТЬ ПРОБЛЕМЫ БИОЛАБОРАТОРИЙ США ПО ВСЕМУ МИРУ

Китайские власти в ответ на требование Вашингтона провести в КНР повторное расследование причин возникновения нового коронавируса предлагают изучить проблемы американских биологических лабораторий по всему миру. Об этом сообщил 22 июня официальный представитель МИД Китая Чжао Лицзянь. «Мы требуем провести подробное расследование проблем, касающихся военной лаборатории США в Форт-Детрике (штат Мэриленд) и еще более 200 американских баз, созданных за пределами Соединенных Штатов для проведения биологических опытов», – заявил он на регулярном брифинге.

Как подчеркнул китайский дипломат, Пекин рассчитывает на содействие международного сообщества, чтобы «совместными усилиями настоять на получении прозрачных данных от американской стороны». «Мы требуем провести доскональное расследование истоков пандемии на территории США, а также выявить лиц, несущих ответственность за неэффективные меры по борьбе с коронавирусом в Соединенных Штатах», – добавил Чжао Лицзянь.

ЗАЯВЛЕНИЕ

МАРК МИЛЛИ: АРКТИКА СТАНЕТ ЗОНОЙ СОПЕРНИЧЕСТВА ВЕЛИКИХ ДЕРЖАВ

Арктика превратится в будущем в регион соперничества великих держав в лице России, Китая и США. С таким прогнозом выступил 23 июня председатель комитета начальников штабов вооруженных сил США генерал Марк Милли. «Мы понимаем важность Арктики, растущую ее важность, так как изменение климата приводит к таянию льдов там и к тому, что ресурсы в регионе становятся доступными. Она станет сферой конкуренции между великими державами – Соединенными Штатами, Китаем и Россией. И, возможно, еще другими странами», – заявил военачальник. Он выступил на слушаниях в комитете по делам вооруженных сил палаты представителей конгресса США.

НА ОБЛОЖКЕ



АМЕРИКАНСКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ БПЛА MQ-1C «ГРЭЙ ИГЛ»

Разработан компанией «Дженерал атомикс» по заказу сухопутных войск США (модернизированная версия MQ-1A «Предатор»). Предназначен для решения задач видовой разведки, наблюдения и целеуказания, а также для нанесения ударов по наземным целям. Основные ТТХ: максимальная взлетная масса 1 633 кг, масса полезной нагрузки 360 кг, радиус действия 400 км, практический потолок 8 800 м, максимальная скорость полета 280 км/ч, продолжительность полета 36 ч, размах крыла 17,1 м, длина фюзеляжа 8,5 м, высота 2,2 м. Оснащен системами спутниковой навигации, аппаратурой слежения и обнаружения целей в оптическом, инфракрасном и радиолокационном диапазонах. Система управления автономная, с трехкратным резервированием. Вооружение: четыре УР «Хеллфайр», либо четыре УАБ GBU-44/В «Вайпер Страйк», либо восемь AIM-92 «Стингер».

ПРЕСТУПЛЕНИЕ БЕЗ НАКАЗАНИЯ

КОГО УБИВАЮТ АМЕРИКАНЦЫ В СИРИИ?

На востоке Сирии в провинции Дейр-эз-Зор американские военные в очередной раз стали виновниками гибели мирных жителей. 28 июня два тактических истребителя F-15 ВВС США с аэродрома Ассалти нанесли удар по объектам проиранских формирований в районе н. п. Абу-Кемаль на востоке провинции Дейр-эз-Зор. В результате удара погибли четыре мирных жителя, в том числе один ребенок. Тем самым американские военнослужащие нарушили статью 51 Дополнительного протокола к Женевским конвенциям, касающуюся защиты жертв международных вооруженных конфликтов. Воюющим государствам в ходе боевых действий запрещается причинять физические страдания гражданскому населению или предпринимать какие-либо меры, приводящие к его гибели.

Только по официальным данным объединенного центрального командования ВС США, возглавляемая Вашингтоном международная коалиция виновна в гибели 1 410 гражданских лиц с момента начала операции в 2014 году.

Однако в реальности эти цифры гораздо выше. Сирийский центр мониторинга за соблюдением прав человека в сентябре 2019-го заявил, что удары коалиционных войск привели к гибели 3 037 мирных жителей. А британская мониторинговая группа Airwars привела еще большие цифры. По данным организации, с 2014 по 2019 год в результате действий международной коалиции погибло от 8 311 до 13 188 гражданских лиц.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

АНТониу Гутерриш: необходимо регулировать киберпространство и не допустить использование искусственного интеллекта в военных целях

Регулирование киберпространства необходимо, чтобы не допустить использования технологий во вред людям, однако вопрос заключается в том, какими должны быть соответствующие меры. Об этом заявил 24 июня генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш, выступая в Европарламенте.

«Сегодня в виртуальном мире доминируют коммерческие интересы. Рекламные модели усиленно используют сенсации и недостоверный контент. Крупные технологические компании обладают экстраординарным контролем в сферах, имеющих фундаментальное влияние на жизни людей», – сказал он. «Вопрос уже не в том, нужно ли регулирование», а в том, какое «хорошее регулирование» необходимо установить. «Мы должны заняться проблемами кибербезопасности и поставим виртуальное пространство на службу общественному благу», – добавил он.

Гутерриш также указал на недопустимость использования искусственного интеллекта в военных целях. «Полностью автономное смертоносное оружие должно быть запрещено», – подчеркнул глава всемирной организации.

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

ЛИТВА: ШТРАФЫ ЗА НАРУШЕНИЕ ЗАКОНА О ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ МОГУТ БЫТЬ УВЕЛИЧЕНЫ

Штрафы за нарушение некоторых положений закона о военной службе следует увеличить с 90 евро до 450, то есть в пять раз. С таким предложением выступил в конце июня экс-премьер Саулюс Сквернялис, являющийся лидером парламентской оппозиции. Комитет по национальной безопасности и обороне, членом которого он является, предлагает, в частности, за опоздание без уважительной причины к месту службы наказывать военнослужащих-срочников штрафом в размере 450 евро. Действующий порядок предусматривает за такой дисциплинарный проступок штраф в размере 90 евро. В минобороны подготовлен проект поправок к закону, согласно которым штраф может быть повышен до 180 евро. Некоторые депутаты считают пятикратное увеличение штрафа непропорциональным, так как у молодых людей, проходящих срочную службу, таких денег для его уплаты просто нет.

* 14 мая 2021 года в Одессе представители 17 стран – членов и партнеров НАТО завершили 4-дневную конференцию по планированию украинско-американских морских учений «Си бриз-2021» («Морской ветер-2021»). К участию в этих маневрах в той или иной форме привлекались 32 союзницы Североатлантического альянса, а также партнеры блока. Со стороны Украины в учениях приняли участие практически все силовые структуры, начиная с ВСУ и заканчивая только еще формируемыми силами территориальной обороны. Маневры прошли с 28 июня по 10 июля в Черном море и на полигонах Николаевской, Херсонской и Одесской областей. В мероприятиях приняли участие более 30 кораблей, вспомогательных судов и катеров, 40 летательных аппаратов, более 100 единиц бронетехники и автомобилей. В общей сложности к маневрам было привлечено 5 тыс. военнослужащих. Основная цель учений – отработать совместимость и взаимодействие флотов, авиации и сухопутных сил блока НАТО с украинской армией.

* Кроме скрытной поставки наступательного оружия на Украину, учения «Си бриз-2021» решали еще одну важную задачу. Под видом натаскивания солдат на территорию страны перебрасывались военные инструкторы, которые «натаскивали» украинских военнослужащих и нацбаты ведению наступательных боевых действий на Донбассе. Стало известно, что под Мариуполь на полигон «Урзуф» прибыло 60 инструкторов из Великобритании и Дании. С 31 мая по 15 июля в соответствии с украинско-британской программой ORBITAL они должны были обучить 500 военных 56-й отдельной мотопехотной бригады. Упор делался на снайперскую подготовку, минно-взрывное дело, а также проведение диверсионных акций в тылу противника. После переподготовки и полного укомплектования по штату бригаду планировалось перебросить в зону так называемой операции объединенных сил в Донбасс.



* Программа ORBITAL была принята в 2015 году. Она предусматривает обучение военнослужащих ВСУ ведению боевых действий в соответствии с требованиями стандартов НАТО. В этой программе задействованы в основном британские инструкторы, получившие боевой опыт в Афганистане и Ираке. Для ее реализации используются военные учебные центры, созданные киевской властью в разных районах страны. Моряков ВМС британцы обучают

ответствующим специальностям на борту своих кораблей во время их визитов в украинские порты. Как сообщает издание МО Украины АрміяІnform, за время существования учебно-боевой миссии ORBITAL подготовку под руководством британских военных прошли 20 тыс. солдат и офицеров ВСУ. По словам министра обороны Великобритании Бена Уоллеса, эта программа продлена до 2023 года.

* Ранения различной степени тяжести в результате обстрелов со стороны ВСУ получили за период боевых действий в Донбассе порядка 8 тыс. местных жителей. Об этом 27 июня заявила уполномоченный по правам человека в ДНР, представитель республики в минской подгруппе по гуманитарным вопросам Дарья Морозова. «Все эти люди не были случайными жертвами, поскольку украинские военные целенаправленно бьют по объектам гражданской инфраструктуры и жилому сектору», – подчеркнула она. Подобные действия армии Украины – грубое нарушение норм международного гуманитарного права (в частности, правил общей защиты, предоставленной гражданскому населению согласно положениям IV Женевской конвенции).

* За период вооруженного конфликта на Донбассе от рук украинских военных погибло около 130 детей. На территории ДНР смерть 93 детей подтверждена документально. 263 ребенка получили ранения. 43 остались инвалидами. На территории ЛНР задокументирована гибель 34 детей. Украинские силовики в Донбассе регулярно используют тяжелое оружие, подвергая обстрелам школы, больницы и детские площадки. Вооруженный конфликт на востоке Украины начался в 2014 году после произошедшего в Киеве государственного переворота.

* Украина и Великобритания подписали меморандум о совместном строительстве кораблей и баз украинских ВМС. Об этом сообщила 21 июня пресс-служба МО на своем официальном сайте. Документ был подписан в Одессе на борту эсминца УРО «Дефендер» ВМС Великобритании. Меморандум, по данным ведомства, предусматривает совместное проектирование и строительство кораблей на Украине и в Великобритании, реконструкцию украинских судостроительных предприятий и создание двух баз ВМС ВСУ.

* 22 иностранных делегации посетили зону так называемой операции объединенных сил (ООС, силовой операции Киева в Донбассе) с начала года. Об этом 23 июня сообщила пресс-служба штаба ООС. Уточняется, что основная форма проведения таких мероприятий – это выезд «представителей иностранных оборонных ведомств и правительственных делегаций, как правило, руководства министерств иностранных дел и послов государств – членов НАТО и стран-партнеров». В штабе отмечают, что главная цель организации таких визитов заключается в том, чтобы проинформировать иностранных партнеров о ситуации с безопасностью в районе ООС.

* Украина при поддержке США строит в г. Бердянск Запорожской области военную базу по стандартам НАТО для морской охраны государственной пограничной службы страны. Об этом украинское пограничное ведомство сообщило 24 июня на своем официальном сайте. В госпогранслужбе уточнили, что в Бердянске сооружается военный городок для дивизиона катеров и отдела специальных действий морской охраны. В октябре 2020 года президент Украины Владимир Зеленский сообщил о том, что государство начинает строить две военно-морские базы для защиты Черноморского региона. 19 ноября 2020 года американское посольство в Киеве сообщило, что подразделения морской охраны в Бердянске и Мариуполе получат от США оборудование на 4 млн долларов.

* На восьмом году «героического сопротивления» Киев решил дать своим гражданам практические советы на случай «российского военного вторжения». Все они собраны и систематизированы в специальной методичке, разработанной центром стратегических коммуникаций и информационной безопасности министерства культуры Украины. Называется пособие «В случае чрезвычайной ситуации или войны». Утверждается, что брошюру очень легко и быстро можно прочитать в момент непосредственной угрозы. Она содержит советы о том, как подготовить свой дом, что делать во время артобстрелов и во время обстрелов из стрелкового оружия. Особенно «ценной» информацией считаются советы о том, как вести себя в информационном поле и как противостоять дезинформации. Идея создания методички возникла после недавнего обострения обстановки на юго-востоке Украины. За образец взята аналогичная шведская брошюра. В украинском варианте всего 14 страниц. Буклет предполагается выпустить тиражом 100 тыс. экземпляров на четырех языках: украинском, крымско-татарском, русском и почему-то английском. Распространять же методичку (полный текст ее можно найти в соцсетях) украинские власти планируют, в первую очередь, среди жителей юго-востока страны, поскольку там «наиболее вероятное место начала вторжения».

* Нелегальный оборот оружия и взрывчатки растет на Украине на фоне нежелания Киева остановить военную операцию в Донбассе, что ведет к общему ухудшению ситуации с безопасностью во всем регионе. Оружие разползается по стране не только из зоны боевых действий. По данным генпрокуратуры, в последние годы на руках у населения Украины насчитывалось от 3 до 5 млн единиц неучтенного оружия. На этом фоне Киев продолжает запрашивать международных «партнеров» о новых поставках оружия, делая выбор в пользу продолжения в Донбассе карательной операции.

* Бывшая сотрудница украинского государственного научно-контрольного института биотехнологий присвоила флаконы со штаммами вируса ньюкаслской болезни птицы для их дальнейшей продажи. Об этом 10 июня сообщила офис генпрокурора Украины со ссылкой на данные следствия. «Указанные штаммы вируса опасной болезни подозреваемая незаконно хранила по месту своего проживания с целью дальнейшего сбыта», – говорится в сообщении. В офисе генерального прокурора добавили, что емкости с содержимым были обнаружены при обыске у нее в холодильнике.

НА СТРАЖЕ РОДИНЫ

Активность военно-морских сил стран НАТО у границ РФ значительно возросла и носит провокационный характер, что создает предпосылки возникновения инцидентов. Об этом заявил 23 июня 2021 года Начальник Генерального штаба ВС РФ Валерий Герасимов на Московской конференции по международной безопасности.

«Практически на постоянной основе в Черном и Балтийском морях действуют корабли, оснащенные высокоточным ракетным оружием большой дальности, выполняются полеты самолетов разведывательной, патрульной и ударной авиации, а также беспилотных летательных аппаратов. Действия кораблей США и их союзников носят явно провокационный характер», – сказал он.

В. Герасимов напомнил, что 13 октября 2020 года эсминец УРО «Дрэгон» ВМС Великобритании, совершая переход с включенными на излучение радиолокационными станциями управления оружием и обнаружения воздушных целей, нарушил право мирного прохода через территориальное море Российской Федерации в 22 км западнее Севастополя.

«24 ноября 2020-го эсминец УРО «Джон Маккейн» ВМС США нарушил государственную границу Российской Федерации в северо-западной части Японского моря на подходах к заливу Петра Великого (93 км южнее Владивостока), углубившись в российское территориальное море более чем на 2 км», – сказал начальник Генштаба. Он подчеркнул, что таким образом создаются предпосылки возникновения инцидентов, что не способствует снижению напряженности в военной области.



23 июня британский эсминец УРО «Дефендер» пересек госграницу и на 3 км вошел вглубь территориального моря в районе мыса Фиолент. Российские военные были вынуждены открыть предупредительный огонь и произвести предупредительное бомбометание по курсу нарушителя, после чего он покинул границы РФ. В МО России действия экипажа британского корабля назвали грубым нарушением Конвенции ООН по морскому праву.

30 июня Президент России Владимир Путин во время ежегодной прямой линии заявил, что ситуация с эсминцем была комплексной провокацией, которая «проводилась не только британцами, но и американцами». Российский лидер добавил, что заход «Дефендера» в территориальные воды в Черном море преследовал разведывательные цели. В. Путин отметил, что британский эсминец зашел в российские территориальные воды днем, а еще рано утром, в 07:30, с одного из натовских военных аэродромов Греции на о. Крит взлетел американский разведывательный самолет.

24 июня 2021 года фрегат «Эвертсен» ВМС Нидерландов, находившийся в нейтральных водах Черного моря, внезапно изменил курс и начал движение к Керченскому проливу. Для предупреждения нарушения границы этим кораблем в воздух были подняты самолеты морской авиации Черноморского флота – бомбардировщики Су-24 и истребители Су-30. После пролетов российских самолетов нидерландский фрегат сразу изменил курс от границы Российской Федерации.

С 5 июля 2021 года в акваториях Японского моря и Татарского пролива была отмечена шпионская деятельность большого разведывательного корабля «Дюпюи-де-Лом» ВМС Франции. В последний раз он был замечен в совместной с США разведывательной операции в Черном море в сентябре 2020-го. Тогда этот корабль-разведчик осуществлял наблюдение за российскими стратегическими военными учениями «Кавказ-2020». Согласно информации из открытых данных, корабль «Дюпюи-де-Лом» ведет радиоэлектронную разведку в интересах Франции.

Подобные действия российской стороной расцениваются как провокационные. На Западе должны четко себе усвоить, что Вооруженными силами РФ будет продолжено отслеживание обстановки, военной деятельности североатлантического блока у российских границ для своевременного принятия мер, обеспечивающих безопасность России.

Сдано в набор 26.06.2021. Подписано в печать 20.07.2021.

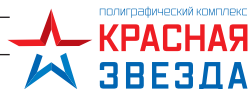
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л. Заказ 3877-2021. Тираж 2720 экз. Цена свободная.

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





скается из транспортно-пускового контейнера (ТПК), всего смонтировано шесть единиц на поворотной платформе). Ракета оснащена инерциальной навигационной системой, теле- или тепловизионной головкой самонаведения; управление осуществляется по волоконно-оптическому кабелю. Оператор получает изображение бортовой камеры, выбирает цель или указывает район ее автоматического поиска. Время барражирования УР до 30 мин. Скорость боеприпаса на маршевом участке траектории 180–200 м/с, высота полета 300–500 м. Ракета снаряжается кумулятивной или термобарической боевой частью (БЧ). Калибр УР 0,175 м, длина 2,7 м, размах крыла 1,6 м, боевая масса 59,3 кг (БЧ 10 кг). Дальность стрельбы минимальная 5 км, максимальная 25 км. Во время совершения марша для маскировки платформа с ТПК закрывается тентом.

СЕРБСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ALAS (ALAS – Advanced Light Attack System, РК), созданный совместно сербской частной фирмой EDePro и государственной компанией из Объединенных Арабских Эмиратов (ОАЭ) «Эдвансд ресеч энд технолоджи холдинг», предназначен для борьбы с наземными, воздушными и надводными целями. В состав батареи РК входят выполненные на шасси броневедомогила «Нимр» с колесной формулой 6 х 6 командный пункт и четыре пусковые установки управляемых ракет (УР). УР запу-





МНОГОЦЕЛЕВОЙ САМОЛЕТ F-7BG1 ВВС БАНГЛАДЕШ построен в КНР на базе J-7 (экспортное обозначение F-7), который, в свою очередь, является лицензионной копией советского МиГ-21Ф-13. Одноместный. Основное предназначение машины – решение задач ПВО, дополнительные задачи – авиационная поддержка сухопутных войск. Длина самолета 15 м, высота 4,1 м, размах крыла 8,3 м, площадь крыла 24,9 м². Силовая установка – турбореактивный двигатель Lyung W13F тягой 4 500 кгс. Максимальная взлетная масса 9 100 кг (пустого 5 300 кг), максимальная скорость полета 2 200 км/ч, практический потолок 17 500 м, боевой радиус 850 км, дальность полета с ПТБ 2 200 км. Вооружение: встроенная 30-мм двуствольная пушка «Тип-30-1»; на пяти внешних подвесках можно размещать ракеты PL-2,-5,-7,-9, K-13, AIM-9, R-550 «Мажик» класса «воздух – воздух», бомбы, контейнеры реактивных снарядов, подвесные топливные баки (ПТБ). Максимальная масса боевой нагрузки 2 000 кг. Данная модификация является самой совершенной в линейке китайских машин F-7 и оснащена современной авионикой, включая три многофункциональных ЖК-дисплея, системой управления HOTAS, китайской копией итальянской бортовой РЛС Grifo-7.





БРИТАНСКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ ПАЛУБНОГО БАЗИРОВАНИЯ «МЕРЛИН» НМ.2 «КРОУЗНЕСТ» предназначен для ведения противолодочной борьбы и дальнего радиолокационного обнаружения (ДРЛО) воздушных целей. Разработан компаниями «Локхид-Мартин», «Талес» и «Леонардо» на базе противолодочного вертолета «Мерлин» HAS.1, оснащенного подфюзеляжной поисковой РЛС кругового обзора «Блю Кэстрел». Новые машины, поступающие на вооружение ВМС страны с апреля 2021 года, призваны заменить списанные в 2018-м вертолеты ДРЛО ASaC.7 «Си Кинг» и войдут в состав авиакрыльев перспективных авианосцев «Куин Элизабет» и «Принс оф Уэльс». Вертолет оснащен усовершенствованной радиолокационной станцией «Сёрчутер» 2000AEW. Антенна станции в радиопрозрачном обтекателе смонтирована по левому борту машины. В боевом положении конструкция опускается вниз на 90 град. Экипаж три человека – пилот и два оператора автоматизированных рабочих мест. Первый полет опытный образец «Мерлин» НМ.2 совершил в марте 2019 года на аэродроме британского предприятия «Леонардо геликоптерс». Достижение полной оперативной готовности вертолетного комплекса ДРЛО «Кроузвест» запланировано на 2023 год.



СТОРОЖЕВОЙ КОРАБЛЬ (СКР) «ГАМИЛТОН» БЕРЕГОВОЙ ОХРАНЫ (БОХР) ВМС США (бортовой номер 753, типа «Легенд») заложен 5 сентября 2012 года на судостроительном заводе «Ингаллс шипбилдинг» (г. Паскагула, штат Миссисипи), спущен на воду 10 августа 2013-го и введен в состав БОХР 6 декабря 2014 года. Его стандартное водоизмещение 3 257 т, полное – 4 178 т, длина 127,4 м, ширина 16,5 м, осадка 6,4 м.



Двухвальная ГЭУ, выполненная по схеме CODAG, включает газотурбинный двигатель LM2500 мощностью 29 500 л. с. и два дизель-генератора фирмы MTU (19 310 л. с.). Наибольшая скорость хода 28 уз, дальность плавания 12 000 миль при скорости 9 уз. Вооружение: 57-мм артиллерия Mk 110, 20-мм ЗАК «Фаланкс» Mk 15, четыре 12,7-мм пулемета. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС TRS 3D/16, навигационная РЛС AN/SPS-73, РЛС управления огнем AN/SPQ-9B, приемник AN/URN-25 системы навигации Tascap, оптико-электронная станция Mk 46, комплекс постановки помех Mk 53 мод. 6 с ПУ Nullka и SRBOC, комплекс РЭБ AN/SIG-32A(V)2. Авиационная группа – вертолет H-65 «Дофин» и два БПЛА MQ-8 вертолетного типа, либо два H-65. Экипаж 128 человек, включая 17 офицеров. 27 апреля 2021 года СКР впервые прибыл в акваторию Черного моря. 2–3 мая участвовал в совместных учениях с подразделениями береговой охраны Грузии.

НА ПОЛИГОНАХ МИРА

По информации зарубежных СМИ, в США 4 июня 2021 года впервые с помощью беспилотного летательного аппарата-топливозаправщика была осуществлена дозаправка топливом в воздухе тактического истребителя (ТИ). Так, экипаж ТИ F/A-18 «Супер Хорнет» вывел машину на минимальную дистанцию позади беспилотника палубного базирования MQ-25A «Стингрей» (около 6 м) и подсоединился штангой к конусу выдвинутого шланга БПЛА. Топливо попало в истребитель. Испытания были признаны успешными.

MQ-25A «Стингрей» разработан корпорацией «Боинг». Ее специалисты в 2018 году выиграли тендер на создание, производство и проведение испытаний палубного беспилотника-топливозаправщика для ВМС США. Аппараты призваны повысить ударный потенциал авиакрыла авианосца, в связи с тем что задачи по дозаправке палубной авиации были возложены на экипажи ТИ F/A-18E (F) после снятия с вооружения самолетов-заправщиков KA-6D «Интродер» в 1997 году. Кроме того, решение несвойственных им задач уменьшало ресурс техники.

Первый полет MQ-25A корпорации «Боинг» состоялся в сентябре 2019 года. Летом 2020-го на БПЛА было установлено заправочное оборудование – подвесной контейнер с системой «шланг–конус».

MQ-25A построен с элементами снижения заметности. Силовая установка – турбореактивный двигатель AE3007H компании «Роллс-Ройс» (максимальная тяга 3 380 кг).

Первая дозаправка в воздухе беспилотника в автоматическом режиме была продемонстрирована американскими специалистами в апреле 2015 года. Тогда в ходе эксперимента палубный беспилотник – демонстратор технологии X-47B корпорации «Нортроп-Грумман» был дозаправлен от самолета-заправщика K-707 «Омега» по схеме «штанга–конус».



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

Индекс журнала 15748 – «Объединенный каталог Пресса России».

Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

