

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ



10. 2020

Деятельность ОСК ВС США по обеспечению национальной безопасности

Проект военного бюджета США на 2021 финансовый год

Доктрина совместной подготовки ВС Индии

Центр передового опыта НАТО в области киберзащиты

Корпус стражей исламской революции ВС Ирана

ВМС Польши

Радиоэлектронное оснащение экипировки военнослужащих ведущих стран НАТО

Мегагруппировки космических аппаратов США

*** Китайский танк Тип-99А2**



КАСТЕЛОРИЗО

Небольшой греческий о. Кастелоризо, расположенный в восточном Средиземноморье в 2 км от турецкого берега, стал причиной противостояния двух стран НАТО – Греции и Турции.

Отношения между ними резко обострились из-за подписанного в ноябре 2019 года Анкарой с базирующимся в г. Триполи (Ливия) Правительством национального согласия Фаиза Сарраджа меморандума о взаимопонимании по разграничению морских зон между Турцией и Ливией. По оценке греческого МИД, документ, в котором указаны координаты для фактического разграничения морского шельфа и исключительных экономических зон (ИЭЗ), лишает греческие острова, находящиеся между этими странами, права на континентальный шельф и ИЭЗ. Греция считает этот меморандум между Турцией и Ливией недействующим и лишённым юридической силы.

Весной 2020 года Анкара объявила о своих намерениях проводить разведку газа и нефти у греческих берегов в Эгейском море. Премьер-министр Греции направил 3 июня послания председателю Евросовета Шарлю Мишелю и главе Еврокомиссии Урсуле фон дер Ляйен «в связи с провокационным и незаконным поведением Турции в Восточном Средиземноморье, кульминацией которого стала публикация в правительственной газете страны заявок государственной турецкой нефтяной компании на получение лицензии на поиск и добычу углеводородов». По данным греческих телеканалов, речь идет об участке греческого морского шельфа в районе между о-вами Кастелоризо, Родос и Крит в 6 морских милях от их побережья.

В конце июля 2020 года Анкара заявила, что отправит свое исследовательское судно «Оруч Рейс» в сопровождении кораблей военно-морских сил для проведения геолого-разведочного бурения в районе о. Кастелоризо, который Афины считают частью своей ИЭЗ. Греция тогда привела свои вооруженные силы в состояние боевой готовности. Напряженность после этого несколько спала, исследовательское судно по решению турецких властей тогда осталось на месте, а часть турецких кораблей ушла в свои базы. Но ненадолго.

Министр иностранных дел Греции Никос Дендиас подписал 6 августа с главой египетского МИД Самехом Шукри соглашение о демаркации морских зон и об установлении исключительной экономической зоны. По мнению Афин, оно закрепляет право греческих островов, находящихся между Турцией и Ливией, на морской шельф и ИЭЗ.

МИД Турции тут же заявил следующее – Анкара не признает данный документ и направляет «Оруч Рейс» в сопровождении группы кораблей ВМС для проведения геолого-разведочного бурения на греческом морском шельфе близ о. Кастелоризо. Одновременно было объявлено, что с 10 августа ВМС Турции будут проводить учения с боевыми стрельбами в морской зоне между о-вами Родос и Кастелоризо. В ответ 9 августа Греция привела свои вооруженные силы в боевую готовность и заявила, что будет отстаивать суверенные права республики. Как сообщалось ранее, в боеготовности были приведены боевая авиация, а также корабли и подводные лодки греческих военно-морских сил, которые находились в Эгейском море.

Тем временем турецкие ВМС развернули крупную группировку своих кораблей между о-вами Родос и Кастелоризо в международных и территориальных водах. Греческий телеканал «Опен Ти Ви» сообщил, что в Эгейском море находятся более 20 турецких кораблей. Восемь истребителей F-16 ВВС Турции обеспечивают безопасность судна «Оруч Рейс».

В такой нервной и быстро меняющейся обстановке не обошлось без провокаций. Как утверждают греческие военные источники, турецкий фрегат (ФР) «Кемальрейс» пытался 12 августа таранить греческий «Лимнос», наблюдаяший за судном «Оруч Рейс».

В такой нервной и быстро меняющейся обстановке не обошлось без провокаций. Как утверждают греческие военные источники, турецкий фрегат (ФР) «Кемальрейс» пытался 12 августа таранить греческий «Лимнос», наблюдаяший за судном «Оруч Рейс».

В такой нервной и быстро меняющейся обстановке не обошлось без провокаций. Как утверждают греческие военные источники, турецкий фрегат (ФР) «Кемальрейс» пытался 12 августа таранить греческий «Лимнос», наблюдаяший за судном «Оруч Рейс».

В такой нервной и быстро меняющейся обстановке не обошлось без провокаций. Как утверждают греческие военные источники, турецкий фрегат (ФР) «Кемальрейс» пытался 12 августа таранить греческий «Лимнос», наблюдаяший за судном «Оруч Рейс».

Президент Франции Эммануэль Макрон призвал 12 августа Анкару прекратить одностороннюю разведку нефти в Восточном Средиземноморье. «С тем чтобы лучше оценить ситуацию в данном районе и гарантировать соблюдение международного права, президент Франции в сотрудничестве с европейскими партнерами, включая Грецию, принял решение временно усилить французское военное присутствие в Восточном Средиземноморье в ближайшие дни», – подчеркнул в этой связи в пресс-службе Елисейского дворца.

ВМС Греции и Франции приняли участие в совместных учениях 13 августа в рамках продолжающегося военного сотрудничества между двумя странами. Как сообщила ранее греческая газета «Прото тема», маневры проводились в восточной части Средиземного моря, включая район, который Турция объявила запретным. В них задействовались, в частности, фрегаты «Светсай», «Эгеон», «Лимнос», «Кунтуриотис» ВМС Греции и французская группа кораблей. В Париже было принято решение направить многоцелевые истребители «Рафаль» в зону Восточного Средиземноморья, передало 13 августа министерство обороны Франции.

Вашингтон выразил обеспокоенность в связи с совместными учениями ВМС Греции и Франции, но 26 августа сам провел в Средиземном море такие маневры с Анкарой, в которых участвовали турецкие фрегат «Барбарос» и корвет «Бургазада», а также эсминец УРО «Уинстон С. Черчилль» ВМС США.

Нынешняя ситуация в Восточном Средиземноморье – это игра с огнем и даже самая малая искра может привести к катастрофе, заявил 25 августа глава МИД Германии Хайко Маас. По его словам, «военная конфронтация между партнерами по НАТО и соседями не может привести к хорошим результатам», но Германия сделает все возможное, чтобы такого не случилось. «Это картина, которая не может быть понята и не соответствует XXI веку. ... Все это настолько важно, что не может уравниваться ни месторождениями полезных ископаемых и природными богатствами, ни чем-либо другим», – сказал Маас.

Тем временем Афины усилили оборону о. Кастелоризо, перебросив туда своих военных. ✶

На рисунках: * Государственные флаги Греции и Турции * Турецкое исследовательское судно «Оруч Рейс»





СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕДИНЕННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО
КОМАНДОВАНИЯ ВС США ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ
НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА США
НА 2021 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

А. СУВОРОВА 16

ДОКТРИНА СОВМЕСТНОЙ ПОДГОТОВКИ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИНДИИ

*Полковник Ю. ВАСИЛЬЕВ,
кандидат военных наук, доцент* 26

УПРАВЛЕНИЕ КОНТРАРАЗВЕДКИ И БЕЗОПАСНОСТИ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

Капитан А. ЧЕРНЫШЕВ 33

КОРПУС СТРАЖЕЙ ИСЛАМСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИРАНА

Полковник Ю. АВЕРИН 36

СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ НАЦИОНАЛЬНОГО
УПРАВЛЕНИЯ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ РАЗВЕДКИ
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

Полковник К. ГРАЧЁВ 41

ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО
В ОБЛАСТИ КИБЕРЗАЩИТЫ

Полковник А. МАРИНИН 44

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВОЙСК США
ОТ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

*Майор Р. ВЕТЛУГИН,
капитан А. МАКАРЕНКО* 46

РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОЙ
ЭКИПИРОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
ВЕДУЩИХ СТРАН НАТО

*Подполковник С. РЫБАКОВ,
майор В. ПУГОВКИН* 52

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

МЕГАГРУППИРОВКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ США
И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ИХ ВЫВЕДЕНИЯ

*Капитан 1 ранга Д. ДЛУГОЦКИЙ,
кандидат технических наук;
капитан В. ДУГА, кандидат технических наук* 61

ТАКТИЧЕСКИЕ ИСТРЕБИТЕЛИ ВВС США
ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ СРЕДСТВ ПВО С ПРИМЕНЕНИЕМ
ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННЫХ РАКЕТ

Полковник С. ПОГОДИН 66

Начальник
информационно-
аналитического
отдела
Мурашов В. А.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела
Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор
Зубарева Л. В.

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

Компьютерная
верстка
Шишов А. Н.
Братенская Е. И.
Романова В. В.

Заведующая
редакцией
Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министер-
ство обороны РФ

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

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

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

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ПОЛЬШИ
Полковник С. КИРИЛЛОВ 70

ТОРПЕДНОЕ ВООРУЖЕНИЕ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ
ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН
Капитан 1 ранга Д. ТРУСОВ 76

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

НАТО: повышение военных расходов поможет восстановить
экономику после пандемии 83

АФРИКОМ разрабатывает планы переноса штаб-квартиры
из Германии 83

Новая Зеландия продлевает срок пребывания своих военных
на Ближнем Востоке и в Африке 84

В Румынии объявлено о создании командования
многонационального корпуса НАТО «Юго-Восток» 84

К вопросу о включении Японии в соглашение
об электронной разведке 85

Швеция инвестирует в британский проект создания
истребителя «Темпест» 86

Израиль и США совместно испытали систему ПРО «Хец» 86

Швеция впервые начинает производство истребителей «Грипен»
за пределами страны 87

Первая партия американского стрелкового оружия
поступила в Эстонию 88

МО Индии форсирует производство и приобретение новейших
вооружений для своих ВС 88

Токио расширяет экспорт оборонной продукции 89

Оружейный холдинг «Ремингтон аутдор» заявил о банкротстве 89

Глава Пентагона запретил вывешивать флаги конфедератов
на военных объектах 90

Американские СМИ о полетах самолетов ВВС США
у границ России 90

Пентагон приступил к изучению случаев появления НЛО 91

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 92

ПРОИСШЕСТВИЯ 98

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 103

УЧЕНИЯ 104

ОПРОСЫ 105

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 105, 107

УГРОЗЫ, ЗАЯВЛЕНИЕ, НА ОБЛОЖКЕ 106

РАССЛЕДОВАНИЕ 107

РАССЕКРЕЧЕНО, ОБРАЩЕНИЕ 108

ПОСЛЕДСТВИЯ 109

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО 109

К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ 110

В ДУХЕ «ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ» 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Американский учебно-тренировочный самолет Т-7А «Рэд Хок»

* Израильский бронетранспортер «Эйтан»

* Бразильский переносной противотанковый ракетный комплекс MMS 1.2

* Корвет «Шадхината» ВМС Бангладеш

НА ОБЛОЖКЕ

* Китайский танк Тип-99А2

* Кастелоризо

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

* На полигонах мира: испытания в Сербии автомобиля «Застава НТВ»



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБЪЕДИНЕННОГО СТРАТЕГИЧЕСКОГО КОМАНДОВАНИЯ ВС США ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

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

Объединенное стратегическое командование (ОСК) ВС США (АвБ Оффут, штат Небраска) занимает особое место в структуре органов военного управления ВС США, решая основные задачи обеспечения национальной безопасности США, их союзников и партнеров.

Задачи ОСК определяет «План объединенных командований», утверждаемый президентом США. Так, первая группа задач включает планирование применения стратегических наступательных (СНС) и оборонительных сил (СОС), поддержание их боевой готовности и обеспечение устойчивого боевого управления, планирование и реализацию военных мер стратегического сдерживания потенциальных противников, а также координацию деятельности органов государственного управления США в этой сфере. Ко второй относятся планирование, подготовка и нанесение глобальных ударов ядерными и неядерными средствами по критически важным объектам противников¹. В рамках решения третьей группы задач реализуются программы создания глобальной системы ПРО и ее региональных сегментов, осуществляются планирование, подготовка и ведение противоракетных операций.

В процессе реформирования ОСК создана оргштатная структура, нацеленная на решение указанных выше задач и включающая командования воздушных и морских операций, ПРО, а также вновь созданный Центр анализа форм и способов ведения военных действий².

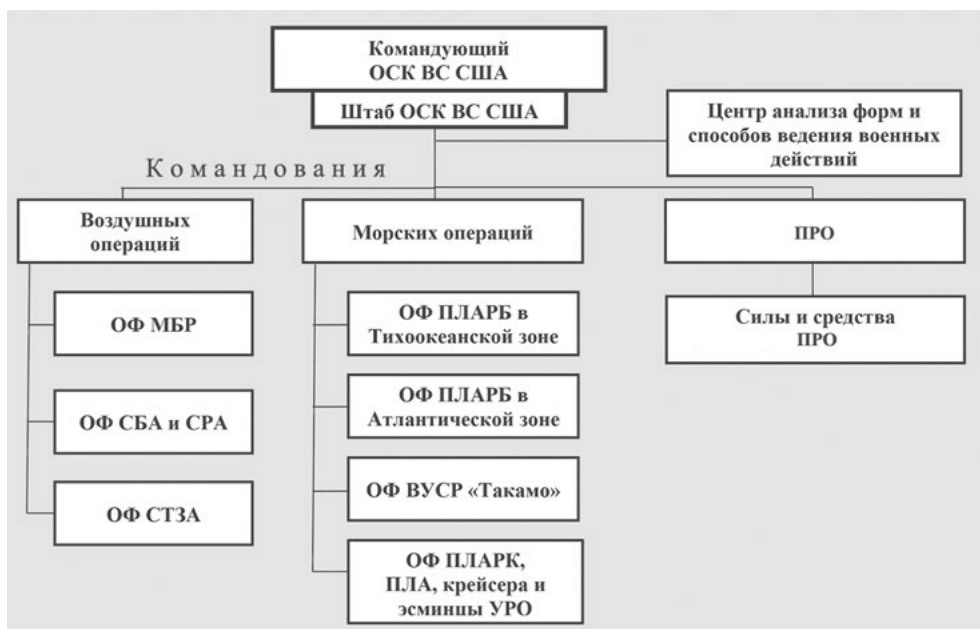
В условиях мирного времени в оперативном подчинении ОСК находятся дежурные силы МБР, ПЛАРБ, стратегической бомбардировочной авиации



*Эмблема объединенного
стратегического
командования ВС США*

¹ Согласно Наставлению КНШ ВС США JP-72 «Ядерные операции» в рамках подготовки и нанесения глобальных ударов органы управления ОСК во взаимодействии с зональными ОК осуществляют планирование и оперативное управление применением высокоточного оружия большой дальности (ВТО БД) различных видов базирования (стратегическими бомбардировщиками, тактическими истребителями, ПЛАРК типа «Огайо» и надводными кораблями, вооруженными КРМБ «Томахок»).

² Центр анализа форм и способов ведения боевых действий, являющийся ведущим научным учреждением, предназначен для решения комплексных проблем обеспечения национальной безопасности США. В нем проводятся исследования и разрабатываются рекомендации по повышению эффективности стратегического сдерживания, подготовке и нанесению глобального удара. Для этого он непосредственно взаимодействует со штабами зональных ОК, структурами Пентагона, видами ВС, профильными министерствами и ведомствами.



Организация управления ОСК ВС США

(ОФ – оперативные формирования; СРА – стратегическая разведывательная авиация; СБА – стратегическая бомбардировочная авиация; СТЗА – стратегическая топливозаправочная авиация; ВУСР – воздушный узел связи и ретрансляции; ПЛАРК – атомные подводные лодки, оснащенные КРМБ «Томахок»)

(СБА). Выделенные в состав ОСК дежурные силы и средства образуют оперативные формирования. Командующий ОСК обладает полномочиями проводить комплексные тренировки дежурных сил и осуществлять контроль их боевой готовности. С целью отработки задач слаживания органов управления и войск (сил) на периодической основе планомерно организуются командно-штабные учения, тренировки, командно-штабные военные игры и другие мероприятия оперативной и боевой подготовки, как правило, с проведением учебно-боевых и контрольно-боевых пусков МБР и БРПЛ.

В период непосредственной угрозы агрессии или с переводом стратегических сил с мирного на военное время в оперативное подчинение ОСК передаются боеготовые формирования СНС и СОС в полном составе, а также силы и средства обеспечения (разведывательные, заправочные самолеты и другие).

Подготовка и нанесение глобальных ударов включают разработку концептуальных документов, планирование, подготовку и ведение операций, организацию всестороннего обеспечения и управления привлекаемыми силами и средствами. Основным документом, который разрабатывается штабом ОСК, является оперативный план «Стратегическое сдерживание и применение стратегических сил», созданный с учетом результатов оценки военно-политической и стратегической обстановки в мире, интересов обеспечения национальной безопасности США, их союзников и партнеров. В планировании



Наставление КНШ ВС США «Ядерные операции» JP 3-72



боевого применения стратегических сил участвуют президент США, Совет национальной безопасности, министерство обороны и комитет начальников штабов (КНШ) ВС США, а также представители Великобритании, Франции и специалисты Группы ядерного планирования НАТО.

Организация глобальной ПРО и ее региональных сегментов предусматривает разработку концептуальных и руководящих документов, оперативных планов, подготовку и ведение противоракетных операций во взаимодействии с другими формированиями ВС США. Эти документы и планы отражают итоги расчетов и распределения сил и средств между зональными ОК.

Важнейшим аспектом является организационно-техническая интеграция СНС и СОС, основу которой составляет сопряжение автоматизированных систем боевого управления и отображение единой обстановки состояния ракетно-ядерной группировки противника, представляемой разведывательно-информационными средствами различных видов и принадлежности и другими источниками. Ключевая роль в обеспечении непосредственного согласования наступательных и оборонительных действий в ходе глобальных противоракетных операций отводится ОСК, а в зонах ответственности ОК эта задача решается непосредственно соответствующими центрами управления воздушными операциями.

Необходимо подчеркнуть, что на командующего ОСК возложены значительные распорядительные, координирующие и контрольные функции при решении оперативно-стратегических задач. Он имеет право и обязан докладывать президенту США о состоянии сил и средств ОСК, проблемных вопросах и предложениях по совершенствованию оперативного планирования, об организации боевой и повседневной деятельности войск (сил) по стратегическому сдерживанию потенциальных противников. Важнейшими, подлежащими докладу, являются вопросы подготовки и ведения военных действий с применением стратегических сил, нанесения глобальных ударов, организации ПРО, выполнения требований безопасности содержания ядерного оружия (ЯО), находящегося в составе дежурных сил.

Командующий ОСК ВС США ежегодно заслушивается на заседании комитета сената США по делам ВС о результатах выполнения положений доктринальных документов США и предложениях по обеспечению национальной безопасности США, его союзников и партнеров.

В связи с этим рассмотрим основные положения отчетных докладов командующих ОСК, представленных профильному комитету сената США в 2019–2020 годах³.

Оценка вероятных противников. В качестве главных источников угроз заявлены Китай и Россия, реализующие комплекс мер по модернизации



Комплекс зданий штаба объединенного стратегического командования ВС США (авиабаза Оффут, штат Небраска)

³ См.: Statement of John E. Hyten Commander United States Strategic Command before the senate committee on armed services 26 February 2019. Statement of Charles A. Richard Commander United States Strategic Command before the senate committee on armed services 13 February 2020.



существующих и созданию новых видов стратегических наступательных вооружений. Военное руководство этих государств активно стремится использовать недостатки и слабые стороны американских ВС и готовит асимметричный ответ там, где США традиционно сильны. Отмечается, что упомянутые потенциальные противники используют достижения в сфере прорывных технологий в дестабилизирующих целях, объединяя возможности ядерных, обычных, космических, электромагнитных, информационных и кибернетических сил и средств для формирования беспрецедентного состава угроз национальной безопасности США, их союзников и партнеров.

Россия. Отмечается, что ВПР РФ стремится заявить о себе как о мировой державе и подорвать лидерство США в международных делах. По докладам командующих ОСК, Россия не только модернизирует традиционные компоненты своей ядерной триады, но и ведет разработку целого ряда перспективных ударных вооружений, представляющих угрозу национальной безопасности США, их союзников и партнеров. В итоге подчеркнуто, что Кремль уделяет особое внимание роли ЯО в обеспечении национальной безопасности государства и его союзников и поддержанию боеспособности СЯС.

Китай. ВПР КНР реализует масштабную программу модернизации НОАК, которая предусматривает принятие на вооружение новых компонентов стратегической ядерной триады с развертыванием систем воспрепятствования доступа и ограничения действий ВС США. Так, во время парада в честь 70-летия НОАК в октябре 2019 года были представлены новые стратегические вооружения: МБР «Дунфэн-41», БРСД «Дунфэн-17», бомбардировщик «Хун-6N» и другие.

Комплексное стратегическое сдерживание. В отчетах командующих ОСК отмечается, что наращивание стратегических возможностей Китая и России создает угрозы безопасности США, их союзникам и партнерам. Это требует разработки и реализации комплексной концепции стратегического сдерживания, обеспечивающей долгосрочные преимущества и возможности в ответ на растущие угрозы.

В отчетах отмечено, что такая доктрина времен «холодной войны» является малоэффективной относительно всего спектра угроз в современной военно-политической и стратегической обстановке. В связи с этим предлагается применять индивидуальные стратегии сдерживания к конкретным противникам, одновременно интегрируя возможности ядерного и обычного оружия, а также дуги сил и средств национальной мощи США. Следует более



США рассматривают Китай как основной источник угроз национальной безопасности государства, их союзников и партнеров

четко определить вероятные угрозы их безопасности, создать необходимые силы и средства для решительных ответных мер.

Основой стратегического сдерживания США, их союзников и партнеров является ядерная триада: силы МБР, ПЛАРБ и СБА. Задача поддержания надежного и боеготового арсенала СНС остается неизменной: это предотвращение крупномасштабного нападения на страну, а также применение ЯО для разгрома



любого противника в случае «провала» способов усмирения.

Командующие ОСК докладывали, что современная международная обстановка требует поддержания боеготовых группировок войск (сил) ВС США, способных противостоять адаптивному противнику во всех операционных средах. Необходимо улучшить планирование мероприятий по подготовке и применению группировок войск (сил) с уточнением сфер ответственности между функциональными и зональными ОК. Прежде всего это касается глобально взаимосвязанных сил и средств огневого поражения.

В очередной раз заявлено, что стратегическое сдерживание противника в XXI веке требует создания новой триады с эффективной автоматизированной системой управления (АСУ), ударный компонент которой должен включать: стратегическое и нестратегическое ЯО, стратегическое неядерное оружие, гиперзвуковое оружие (ГЗО), высокоточное оружие большой дальности (ВТО БД), оружие на новых физических принципах, а также комплекс невоенных мер, принимаемых органами государственного и военного управления США.

Вместе с тем подчеркнуто, что группировки войск (сил), компоненты стратегической ядерной триады оснащены отдельными видами ВВТ, средствами АСУ, разработанными еще в годы «холодной войны». Страна находится на критическом этапе в отношении состояния и перспектив развития СНС. Согласно содержанию докладов она полностью выполняла положения договорных обязательств по сокращению СНВ, в то время как вероятные противники продолжали модернизировать и наращивать свой ракетно-ядерный потенциал.



Боевые посты командного центра ОСК ВС США и их оборудование



Пентагон уделяет большое внимание созданию гиперзвукового оружия в рамках разработки стратегического сдерживания



По мнению ВПР США, следует ускоренно развивать стратегические силы, космические войска, киберсредства и другие важные системы, чтобы обеспечить поддержание военно-технического превосходства Вашингтона. Для полной реализации всех возможностей модернизированной стратегической триады необходимо уделить особое внимание совершенствованию объектов инфраструктуры АСУ СЯС, которая должна оперативно реагировать на возникающие угрозы и адаптироваться к техническим инновациям. Это позволит повысить эффективность стратегического сдерживания противостоящей стороны и создаст условия ВПР США действовать более оперативно, чем любые вероятные противники.

Ядерные операции. В отчетах подчеркивалось, что меры, принимаемые конгрессом, будут способствовать реализации комплекса программ по обеспечению более тесной интеграции органов военного управления при планировании операций с применением ядерного и неядерного оружия, совершенствованию системы связи и боевого управления ядерными силами. Эффективное объединение оперативных возможностей этих средств поражения, а также элементов космического базирования и информационной борьбы позволит ВС США вести военные действия в той операционной среде или географическом районе, которые будут обусловлены складывающейся военно-политической и стратегической обстановкой.



Межконтинентальные баллистические ракеты, готовые к выполнению боевых задач в различных формах нанесения ядерных ударов, обладают всепогодностью применения, высокой живучестью, автономностью и точностью поражения объектов

Необходимо и далее наращивать взаимодействие США с ядерными союзниками (Великобритания, Франция) в интересах совместного планирования и оптимального распределения задач сдерживания потенциальных противников и поражения их объектов.

Средства стратегического сдерживания наземного базирования. В отчетах ОСК подчеркивается, что возможности МБР, находящихся на боевом дежурстве, не позволят вероятному противнику быть уверенным в успехе превентивного нападения. Ракеты «Минитмэн-3», готовые к выполнению боевых задач в различных формах нанесения ядерных ударов, обладают всепогодностью применения, высокой живучестью, автономностью и точностью поражения объектов. Однако дальнейшее продление срока службы этого ракетного комплекса экономически нецелесообразно, поскольку не обеспечивает соответствия его ТТХ повышенным требованиям к боевой готовности СНС и угрозам со стороны потенциальных противников.



Силы ПЛАРБ обладают высокой живучестью и способностью гарантированного нанесения ответного ракетно-ядерного удара

В связи с этим инициирована программа создания другой МБР для замены «Минитмэн-3» с принятием на вооружение в 2029 году. Для ее размещения предлагается использовать имеющуюся инфраструктуру. В частности, предусматривается модернизация 450 шахтных пусковых установок с последующей загрузкой в них 400 новых ракет. При этом органы управления ОСК тесно взаимодействуют с руководством ВВС в интересах обеспечения полноценного принятия на вооружение нового ракетного комплекса и его внедрения в состав СЯС.

Командование ОСК решительно поддерживает позицию министерства ВВС, что перспективный ракетный комплекс наземного базирования станет эффективным средством усмирения потенциальных противников.

Средства стратегического сдерживания морского базирования. Силы ПЛАРБ обладают высокой живучестью и способностью гарантированного нанесения ответного ракетно-ядерного удара. В настоящее время реализуются программы поддержания в боевом составе ПЛАРБ типа «Огайо» и принятия на вооружение 12 новых типа «Колумбия». Белый дом предпринимает все меры для того, чтобы программа создания подводных лодок типа «Колумбия» была выполнена в срок, а типа «Огайо» оставались эффективными и жизнеспособными до момента снятия их с вооружения в 2040 году. Командование ВМС также продлило срок эксплуатации БРПЛ «Трайидент-2», которые будут устанавливаться на ПЛАРБ типа «Колумбия». Ведутся НИОКР по созданию новой баллистической ракеты для развертывания на атомных подлодках в рамках программы, которая сможет позволить быстро создавать экономически целесообразные модификации.

В соответствии с требованиями ОСК США продолжают работы по оснащению «Трайидент-2» маломощными ядерными боеголовками. Кроме того, планируется разработка новых КРМБ в таком же оснащении. Отмечается, что указанные средства необходимы для повышения эффективности стратегического сдерживания и противодействия ограниченному применению Россией первой тактического ЯО.

Средства стратегического сдерживания воздушного базирования. Как считают представители американского ВПР, СБА обладает возможностью выполнения боевых задач в обычном и ядерном оснащении, являясь гибким средством глобального и регионального сдерживания. Ее оперативная переброска в передовые районы может быть использована для демонстрации



Стратегические бомбардировщики В-2А «Спирит» считаются в ВВС США основным средством, способным решать боевые задачи с прорывом систем ПВО противника

вого типа, что повысит экономичность и дальность полета. Ведется плановая модернизация радиолокационного, радиоэлектронного и другого оборудования и систем.

СБ В-2А – основное средство в ВВС США, способное решать задачи с прорывом ПВО противника, также намечено модернизировать. Как считают американские военные специалисты, крайне важно сохранить уникальные боевые возможности этих бомбардировщиков, которые планируется заменить на перспективные самолеты нового поколения В-21, что призвано гарантировать сохранение технологического преимущества США. Кроме того, в рамках модернизации СБА следует ожидать принятия на вооружение перспективной КРВБ LRSO (Long Range Stand-Off weapon), которая придет на замену КРВБ AGM-86В.

Выполнение СБА задач стратегического сдерживания невозможно без поддержки со стороны стратегической топливозаправочной авиации (СТЗА, КС-135), которая также подвергается модернизации. При этом командование ВВС заявляет, что перспективный самолет-заправщик КС-46 будет обладать всеми возможностями по обеспечению авиационной компоненты ядерной триады.

В интересах нестратегических ядерных сил ведутся работы по созданию управляемой ядерной авиабомбы В61-12 с увеличенным сроком службы. К середине 2020-х годов в Европе планируется развернуть истребители пятого поколения F-35, которые будут оснащаться бомбами этого типа, и, как ожидается, обеспечат высокую степень стратегического сдерживания

союзникам и партнерам решимости и приверженности к обеспечению их безопасности.

В настоящее время основной парк стратегических бомбардировщиков (СБ) выработал свой технический ресурс или же сроки их эксплуатации подходят к концу. В связи с этим намечен комплекс плановых мероприятий по дальнейшей модернизации данного компонента СНС США и продлению сроков их службы.

Самолет В-52Н является единственным носителем ядерной КРВБ AGM-86В, которая обеспечивает нанесение ударов по целям противника без входа в зону поражения его средств ПВО. Его планируется сохранить на вооружении ВВС США до 2050 года. Увеличение периода эксплуатации предусматривает оснащение двигателями но-



Состав новой стратегической триады США

региональных потенциальных противников. Своевременное выполнение указанных мероприятий и продолжение поддержки НАТО являются основными задачами США по обеспечению безопасности в этом регионе.

Глобальный удар. В настоящее время единственными оперативными ударными системами дальнего действия являются стратегические ракеты с ядерными боеголовками. Однако особую значимость приобретают разработка и применение гиперзвукового оружия для нанесения глобальных, высокоточных неядерных ударов по стратегическим и критичным по времени особо важным целям, когда применение других средств невозможно или нецелесообразно. При этом ГЗО не является заменой ядерного и его уникальные характеристики должны повысить эффективность ведения классических военных действий и усилить возможности стратегического (неядерного) сдерживания.

Руководство Пентагона считает, что неядерное ГЗО является главным приоритетом НИОКР по созданию совокупности систем вооружений наземного, морского и воздушного базирования. Отмечается результативность совместных усилий органов военного управления МО и видов ВС, направленных на повышение боевого потенциала войск (сил). Так, программа неядерного глобального удара ВМС является ведущей инициативой, реализация которой позволит флоту ввести в боевой состав систему оружия средней дальности морского базирования. В ВВС ведутся исследования по созданию гиперзвукового планирующего блока воздушного базирования и КР. В СВ также разрабатываются гиперзвуковые ударные системы, которые будут включены в арсенал ВТО БД.

По мнению экспертов США, гибкое сочетание ударных средств наземного, морского и воздушного базирования обеспечит постоянное, видимое и глобальное присутствие, призванное влиять на поведение противника на всех стадиях военного конфликта, не переходя «ядерного порога».

Обзор ПРО. В «Обзоре противоракетной обороны» (далее «Обзор»), подготовленном в 2019 году по распоряжению президента, отражена политика



Противоракеты ГБИ наземного базирования обладают способностью защищать территорию США только от ракетных атак менее технологически развитых стран. Поэтому продолжается создание перехватчика следующего поколения

тики стратегического и регионального сдерживания, дополняющий ядерный потенциал страны. При этом региональная система противоракетной обороны способствует сохранению свободы действий и нейтрализации применяемой противником тактики воспрепятствования доступу передовых группировок коалиционных сил в районе ведения операций. В целях повышения эффективности отражения возможных ракетных атак ведется разработка и оценка новых форм и способов применения разведывательных средств космического базирования и перехвата ракет на активном участке траектории. Учитывая перспективные угрозы, ОСК ВС уделяет особое внимание ПВО и ПРО континентальной части государства при одновременном наращивании архитектуры системы обеспечения территориальной безопасности. В связи с этим разработка различных региональных сегментов ПРО США представляется исключительно важной.

Противоракетная оборона. В отчетах подчеркивается, что командующий и штаб ОСК являются координирующим органом управления и организуют глобальное планирование ПРО во взаимодействии с другими командованиями. Исключительно важен в этом процессе комплексный подход к использованию всех возможностей для нейтрализации ракетных угроз до запуска ракет, на всех этапах их полета и после нанесения удара.

и стратегия в области ПРО администрации Белого дома. Он согласован с другими доктринальными документами и подтверждает приверженность к обеспечению безопасности США, союзников и партнеров, а также группировок войск (сил) от ракетных ударов противника. Согласно содержанию «Обзора», в настоящее время вероятные противники Вашингтона расширяют функциональные возможности существующих ракетных систем; дополняют свои арсеналы новыми, не имеющими аналогов видами вооружений. Их военная стратегия и документы военного планирования не исключают возможность применения новых СНВ. Как отмечается, вероятные противники могут ошибочно считать, что вправе диктовать свои правила, ограничить свободу действий или подрывать союзнические отношения США. В связи с этим подчеркивается необходимость согласованных усилий, направленных на развитие глобальной системы ПРО и ее региональных сегментов.

По мнению ВПР США, система ПРО – один из ключевых компонентов комплексной поли-



Кроме того, руководство ОСК обращает внимание разработчиков на целесообразность использования передовых концепций и технологий при создании перспективных видов ВВТ, способных отражать атаки гиперзвукового оружия, баллистических и крылатых ракет противника. Перспективные средства космического базирования нацеливаются на обнаружение, распознавание и сопровождение данных видов ударных средств в глобальном масштабе. Ясно, что эти возможности не могут быть реализованы полностью существующей или будущей наземной радиолокационной архитектурой систем ПВО и ПРО.

Региональные сегменты ПРО защищают от ударов противника развернутые группировки войск (сил), союзников и партнеров, противодействуя тактике воспрепятствования доступа на ТВД.

Особую значимость имеют учения ОСК ВС США по отработке задач противоракетной обороны, в которых участвуют представители союзников и партнеров. Это обеспечивает развитие многонационального сотрудничества путем оперативной интеграции концепций в интересах стратегического сдерживания и защиты от ракетных атак.

Наземные противоракеты ГБИ обладают способностью защищать США только от ракетных атак менее технологически развитых стран. Поэтому продолжается создание перехватчика следующего поколения, разрабатывается новая архитектура системы ПРО континентальной части страны от ударов БР вероятных противников с одновременной модернизацией средств обнаружения и отслеживания баллистических и крылатых ракет.

В отчетах отмечается, что ПРО США – важнейший компонент любых комплексных вариантов реагирования и всеобъемлющих стратегических и специально разработанных региональных американских стратегий сдерживания.

АСУ стратегическими силами. В отчетах ОСК подчеркивается необходимость дальнейшего развития автоматизированной системы боевого управления СЯС. Она должна быть устойчивой и живучей, обеспечивать оперативность и достоверность передаваемой информации и выполнять следующие важнейшие функции:

- обнаружение и оповещение органов государственного и военного управления, пунктов управления о применении противником ЯО;
- обеспечение процессов обнаружения и идентификации средств ядерного нападения противника;
- обеспечение принятия решений ВПР США;
- получение приказов президента и обеспечение их оперативного доведения до исполнительных органов военного управления;
- повышение устойчивости функционирования систем связи между пунктами управления;
- гибкое планирование военных действий с применением ядерного и неядерного оружия с интеграцией задач планирования и решения оперативных вопросов;



Региональные сегменты ПРО защищают от ударов противника развернутые группировки своих войск (сил), союзников и партнеров, а также противодействуют тактике воспрепятствования доступа на ТВД



– повышение эффективности защиты от кибератак и угроз, связанных с использованием космического пространства.

Вместе с тем в отчетах признано, что имеющаяся АСУ СЯС была создана в годы «холодной войны» и в настоящее время требуется ее модернизация и дальнейшее развитие. При этом АСУ нового поколения должны обеспечивать поддержание и повышение уровня боеготовности, устойчивости и надежности, быть способны противостоять возможному кибернетическому, асимметричному и кинетическому воздействию со стороны противника. Необходимо обеспечить гарантированное управление стратегическими силами США в любых условиях обстановки, даже при ядерном нападении противника.

Качественное и оперативное выполнение поставленных целей является одним из главных приоритетов в деятельности командующего ОСК как главного должностного лица, ответственного за функционирование стратегических сил. Прежде всего это реформирование АСУ СЯС, поскольку распределение полномочий и задач внутри МО существенно осложнилось. Так, например, заместитель министра обороны по закупкам и председатель КНШ назначены ответственными за различные аспекты развития и применения АСУ СЯС.

В связи с этим потребовалось принятие соответствующих нормативно-правовых документов по вопросам интеграции управления ядерными силами под единым командованием. Начато проведение мероприятий по созданию в ОСК Центра управления ядерными силами (ЦУЯС) и развертыванию новых компонентов АСУ стратегических сил с достижением начальной оперативной готовности в 2020 году. ЦУЯС позволит повысить эффективность и оперативность выполнения управленческих функций и задач. Кроме того, центром планируется разработать оперативные и функциональные концепции АСУ, обеспечивающие интеграцию и использование многосферных возможностей, необходимых для выполнения задач управления СЯС и применения ядерных сил в случае недостаточности мер стратегического сдерживания.

В настоящее время командованием ОСК отданы распоряжения, определены задачи, сроки их исполнения, основные приоритеты в области системного проектирования и интеграции во взаимодействие с управлением информационных систем МО. Заместитель министра по закупкам будет осуществлять общий контроль реализации планов закупок и формирование ресурсов для АСУ СЯС, а специалисты его аппарата и ЦУЯС – совместную оценку эксплуатационных рисков и инвестиционных приоритетов в процессе проектирования, разработки и принятия на вооружения автоматизированных систем управ-

ления нового поколения.

Для более качественного разведывательного обеспечения операций и степени безопасности архитектуры АСУ командованием ОСК во взаимодействии с аппаратом директора национальной разведки создан центр сбора и обработки разведывательной информации в составе разведывательного управления ОСК. Принимаемые меры по повышению эффективности и оперативности оповещения органов государственного



Тактическое ядерное оружие, по взглядам американских специалистов, обеспечит стратегическое сдерживание региональных потенциальных противников



и военного управления, видов ВС, оперативных центров управления компонентами ядерной триады призваны повысить точность аналитических оценок и правильность определения приоритетов инвестиций в рамках создания новой АСУ СЯС.


Реализуются программы улучшения коммуникационных технологий во всех операционных средах, что должно обеспечить надежность связи, возможность гарантированного проведения видеоконференций и предоставления президенту необходимых инструментов для принятия решений. Продолжается развертывание системы стратегической спутниковой связи на базе космических аппаратов АЕХФ и терминалов ФАБ-Т, обеспечивающих устойчивое управление СЯС в любых условиях обстановки.

ВВС и ВМС реализуют программу создания новой воздушной платформы для замены самолетов Е-4В (ВКП КНШ), Е-6В (ВКП и ВУСР системы связи с ПЛАРБ «Такамо») и самолета С-32 (обеспечение мобильности лиц ВПР). Планируется развертывание наземных терминалов системы АЕХФ, которые позволят командным пунктам авиационных крыльев, эскадрильям обеспечения боеприпасами и мобильным группам поддержки получать приказы и распоряжения ВПР для дальнейшей их передачи самолетам СБА, СТЗА и СРА.

В ОСК ВС США принимаются и другие меры, направленные на обеспечение защищенности, устойчивости и надежности функционирования перспективной архитектуры АСУ СЯС.

Совместные операции в радиочастотном спектре (РЧС⁴). Вероятные противники понимают необходимость абсолютного контроля над РЧС и осуществляют модернизацию соответствующих структур своих ВС. В связи с этим достижение превосходства в радиочастотном спектре имеет особенно важное значение для обеспечения проведения операций ВС США.

С этой целью ОСК во взаимодействии с управлением информационных систем МО участвует в развитии системы управления средствами РЭБ в целях обеспечения превосходства в РЧС. Ведутся исследования по развитию технологий в данной сфере, совершенствованию форм и способов проведения совместных операций. Командование тесно взаимодействует с органами военного управления министерства обороны и видов ВС США при подготовке и ведении РЭБ. Продолжается сотрудничество с партнерами по НАТО и Австралией в области проведения совместных операций в РЧС и по созданию основы для разработки оперативно совместимых систем управления РЭБ.

В заключительной части отчетов отмечается, что реализация оперативных и организационно-технических мер по наращиванию интеграции стратегических наступательных и оборонительных сил в составе ОСК должна обеспечить существенное сокращение сроков принятия и выполнения решений президента США на применение ядерного и неядерного оружия в ответных действиях. 



В отчетах ОСК подчеркивается необходимость дальнейшего развития автоматизированной системы боевого управления стратегическими ядерными силами

⁴ Рассматривается в качестве физического пространства для маневра всеми силами и средствами во всех операционных средах.



ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА США НА 2021 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

А. СУВОРОВА

В феврале 2020-го президент США Д. Трамп представил на рассмотрение конгресса проект федерального бюджета на 2021 финансовый год. Это последняя бюджетная заявка, которую готовит действующая администрация, поскольку на ноябрь 2020-го намечены президентские выборы. Однако, как показывает практика, в случае смены президента внесение существенных изменений в бюджет в первый год новой администрации маловероятно. Как правило, исполняется утвержденная бюджетная заявка.

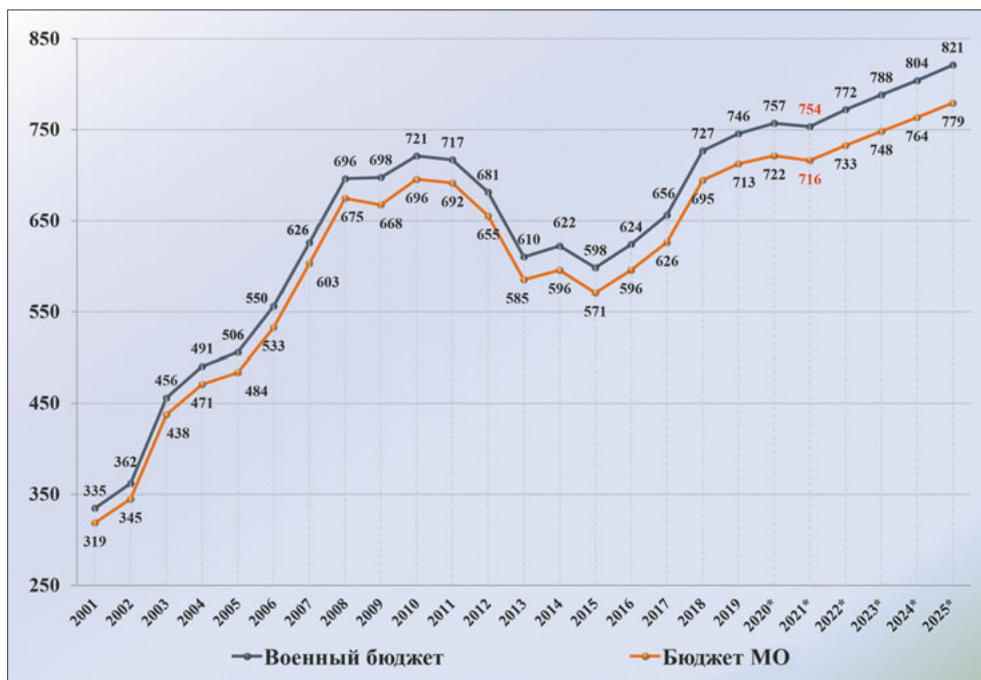
Проект федерального бюджета на 2021 год составлялся в благоприятных экономических условиях, а также учитывал дефицит в 966 млрд долларов, что составляет 20 проц. федеральных расходов и 4,1 проц. ВВП США. Однако из-за пандемии коронавируса в результате снижения доходов федерального бюджета и при значительных расходах на реализацию антикризисных мер дефицит федерального бюджета существенно возрастет, что приведет к дальнейшему увеличению государственного долга. В связи с этим возможны более жесткие меры по ограничению расходов по гражданским программам. В то

же время заметное сокращение военного бюджета маловероятно, поскольку администрация Д. Трампа придает важное значение наращиванию боевых возможностей национальных ВС. Так, по проекту бюджета США на 2021 год впервые за длительный период времени фактически заморожена общая величина расходов на гражданские программы – запланировано ее уменьшение на 0,1 проц. Предусматривается сокращение ассигнований многим министерствам и ведомствам, в том числе министерству здравоохранения и социальных услуг на 9,5 млрд долларов (9 проц.), министерству образования – на 5,6 млрд (7,8 проц.), министерству транспорта – на 3,2 млрд (12,9 проц.).

Военный бюджет в 2021 году формировался исходя из четырех приоритетов «Стратегии национальной обороны», принятой в 2018 году: повышение боевых возможностей национальных ВС; укрепление отношений с союзниками, привлечение новых и повышение боевой слаженности подразделений США и союзников; повышение эффективности финансирования программ и деятельности МО; поддержка военнослужащих и членов их семей.



*Динамика расходов на военные и гражданские программы
федерального бюджета США в 2017–2021 годах*

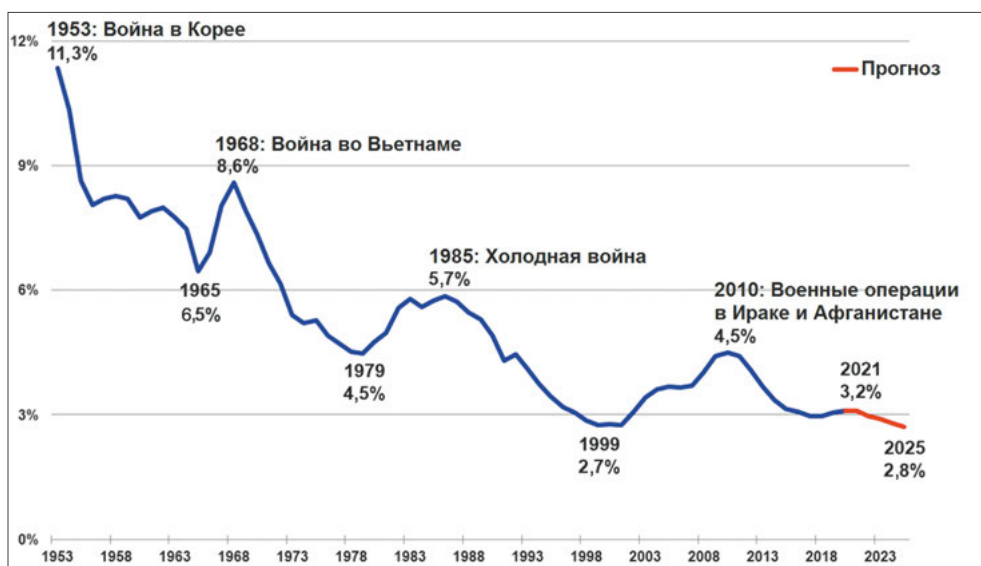


Ассигнования по военному бюджету, включая ассигнования МО, в 2001–2025 годах (млрд долларов)

В 2021 году военный бюджет оценивается в 753,5 млрд долларов, что ниже рекордно высокого показателя 2020-го на 3,7 млрд (0,5 проц.), но существенно больше, чем в предыдущие годы. Так, за пять лет военный бюджет США вырос на 129,4 млрд долларов (20,7 проц.).

К 2025 году прогнозируется прирост ассигнований еще на 67,7 млрд долларов

(до 821,2 млрд). Доля военных расходов в ВВП в 2020–2021 годах оценивается в 3,2 проц. За последние 70 лет наиболее высокий уровень милитаризации экономики отмечался в период войны в Корее – 11,3 проц. В последующие годы он колебался в пределах 2,7–8,6 проц. В 2010-х годах доля военных расходов от ВВП поднялась до 4,5 проц. в связи с



Доля военного бюджета в ВВП в 1953–2025 годах (проц.)



Объемы ассигнований на военные ядерные программы в 2016–2021 годах (млрд долларов)

проведением военных операций в Ираке и Афганистане.

В последующие четыре года, согласно официальному прогнозу, без дополнительного увеличения объемов военного финансирования доля военных расходов в ВВП может снизиться до 2,8 проц., то есть практически до уровня 1999-го. Однако этот показатель может быть выше из-за снижения объемов ВВП вследствие влияния коронавирусной инфекции на экономику страны.

Основу военного бюджета США составляет бюджет министерства обороны (95 проц.). Также в него входят военные ядерные программы (4 проц.) и прочие военные программы (1 проц.).

Четко проявляется тенденция ежегодного увеличения объема финансирования **военных ядерных программ**: в 2016–2020 годах среднегодовой прирост составляет 6,4 проц., в 2021-м – 6,6 проц. (всего за период 2016–2021 годов – 37,3 проц., до 27,6 млрд долларов). Данная тенденция сохранится и до 2025 года, что отражает планы США по наращиванию ядерного потенциала страны.

Главную роль в реализации военных ядерных программ играет министерство энергетики. Наибольшие средства выделяются Национальной администрации по ядерной безопасности, входящей в состав министерства. Приоритет

в финансировании (60 проц.) имеет программа «Разработка, испытания и производство ядерных боеприпасов» – 15,6 млрд долларов в 2021 году (прирост по сравнению с 2016-м в 1,8 раза).

Финансируется строительство и модернизация ядерных объектов (4,4 млрд долларов), содержание ядерного арсенала (4,3 млрд), проведение НИОКР (2,8 млрд) и другое. По бюджету министерства энергетики выделяются также ассигнования на разработку и обслуживание ядерных реакторов для ВМС США, деятельность по предотвращению распространения ядерного оружия, очистку загрязненных территорий и другие нужды.

Помимо собственно бюджета МО и военных ядерных программ в него входят еще несколько военных программ. К ним относится деятельность ФБР за рубежом, компенсация за радиационное облучение, отчисления в пенсионный фонд ЦРУ и другие. Ассигнования выделяются министерствам энергетики, юстиции, внутренних дел, транспорта и ряду других ведомств. В 2021 году прочие военные программы оцениваются в 9,7 млрд долларов.

К числу последних также относятся **программы военной помощи иностранным государствам**, которые проходят по бюджету госдепартамента. В 2021 году планируется расширение программ



Финансирование государственного департамента США на 2021 год

По линии госдепа планируется выделить 0,7 млрд долларов на противодействие России. Эти средства предназначены странам Европы, Средней Азии и Ближнего Востока «для повышения их безопасности и сохранения территориальной целостности», а также в случае, если они откажутся от покупки российского вооружения, поставок энергоресурсов и внешней торговли с РФ. Кроме того, предполагается направить 24 млн долларов организации «Центр глобального взаимодействия» (Global engagement center) на антироссийскую пропаганду.

Государственному департаменту предложено ассигновать 1,5 млрд долларов на «поддержку демократии, обеспечение взаимодействия в сфере безопасности, повышение эффективности управления экономикой и оказание помощи частному сектору» в странах Азиатско-Тихоокеанского региона в целях противостояния растущему влиянию Китая в регионе.

Кроме того, организации «Всемирный центр взаимодействия» рекомендовано направить 30 млн долларов на борьбу с китайской пропагандой и дезинформацией, а также 0,8 млрд – организации «Корпорация международного финансового развития» (International development finance corporation) на укрепление частного бизнеса в менее развитых странах для создания альтернативы китайским инвестициям.

В проекте бюджета на 2021 год планируется сократить выплаты Украине по антикоррупционной программе «Контроль за оборотом наркотических веществ и поддержка правоохранительных органов» с 30 до 13 млн долларов. Однако программы госдепа пользуются широкой поддержкой в конгрессе, и уже неоднократно предложения администрации Д. Трампа об их сокращении отклонялись.

В 2021 году на осуществление дипломатических функций оценочно будет выделено 4,8 млрд долларов, в том числе на обеспечение деятельности 276 посольств, консульств и миссий по всему миру. Отдельное внимание уделяется повышению их безопасности. Так, 5,4 млрд долларов предназначено для обеспечения безопасности сотрудников за рубежом, в том числе 2,2 млрд – на постройку новых укрепленных зданий посольств и еще 100 млн – на их эксплуатацию и обслуживание. Помимо этого, активизируется поддержка торговых представительств США в других странах.

По программе USAID запланировано выделить 1,3 млрд долларов на обеспечение работы 87 миссий по всему миру. Фонду Ивонки Трамп (Women's global development and prosperity fund) выделено 200 млн долларов на меры по поддержке женщин в развивающихся странах.

Также финансируются программы борьбы со СПИДом и инфекционными заболеваниями, по поддержке этнических меньшинств, свободы совести и пр. Намечается сократить культурные и образовательные программы.

военной помощи в виде кредитов на покупку американского вооружения.

Так, Израилю на эти цели предложено выделить 3,3 млрд долларов, Египту – 1,3 млрд, Украине – 115 млн, Ливану – 50 млн. Иордании запланировано направить в общей сложности 1,3 млрд долларов, из которых 500 млн – на закупки американского оружия. Кроме того, Иордания, Ливан, Украина, а также Пакистан и Индонезия являются участниками программы подготовки иностранных военных специалистов госдепа США.

Самый крупный получатель средств по военному бюджету – министерство

обороны. С 2016 года с приходом к власти администрации Д. Трампа начался этап существенного роста военных ассигнований. Рекордно высокого показателя планируется достичь в 2020 году – 721,5 млрд долларов. В проекте бюджета на 2021-й предусмотрено незначительное сокращение ассигнований МО – до 716,2 млрд (на 5,3 млрд, или на 0,7 проц. по сравнению с 2020-м).

В 2016–2021 годах значительно возрастает ассигнования на **НИОКР** (на 53,5 проц.). В меньшей мере увеличиваются объемы финансирования других статей: «Содержание военнослужащих» – на 19,7 проц., «Боевая подготовка

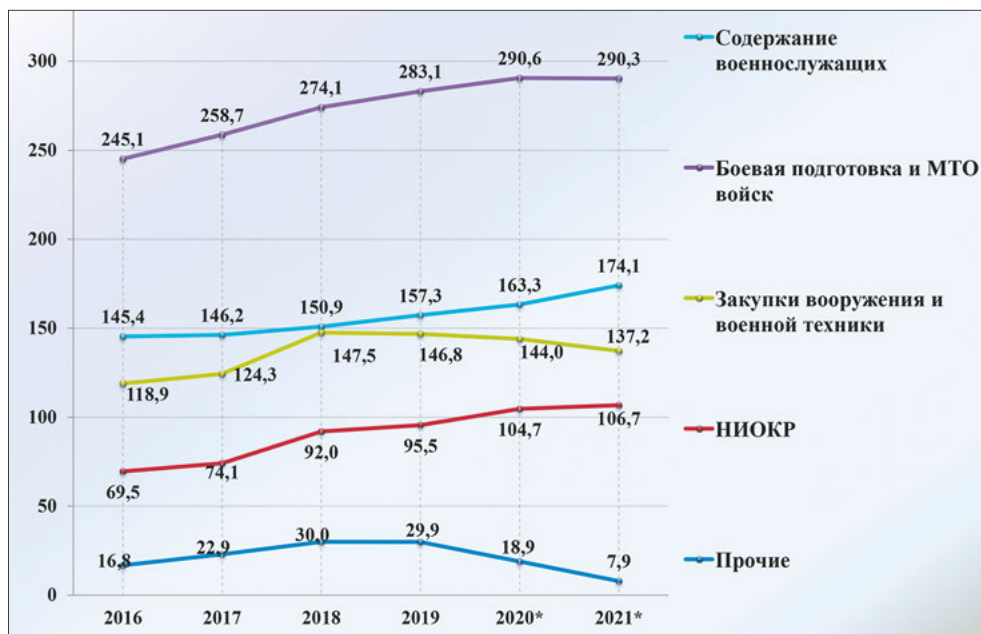


Объемы военной помощи США другим государствам в 2016–2021 годах (млрд долларов)

и МТО войск» – на 18,4 проц., «Закупки ВВТ» – на 15,4 проц., «Жилищное обеспечение» – на 7,7 проц.

К прочим ассигнованиям относятся статьи «Строительство военных объектов», «Жилищное обеспечение», различные фонды, компенсационные поступления и нераспределенные по бюджетным статьям ассигнования. В 2017–2020 годах финансирование статьи «Строительство

военных объектов» возросло почти в 2,5 раза (с 7 до 17 млрд долларов) в связи с необходимостью ремонта поврежденных ураганами зданий, а также строительства стены на границе с Мексикой. Кроме того, в 2017–2019 годах выделялись не распределенные по бюджетным статьям ассигнования в размере 15–17 млрд долларов. Статья «Жилищное обеспечение» в рассматриваемом временном



Объемы ассигнований министерству обороны США по бюджетным статьям в 2016–2021 годах (млрд долларов)



промежутке финансируется в пределах 1,3–1,5 млрд долларов.

В 2021 году запланировано рекордное финансирование статьи НИОКР – 106,6 млрд долларов (рост на 1,9 проц. по сравнению с 2020-м). Также запланировано увеличение объема финансирования статьи «Содержание военнослужащих» (на 6,6 проц. по сравнению с предыдущим годом). Ассигнования по статье «Боевая подготовка и МТО войск» останутся практически на уровне 2020 года, а по другим статьям снизятся, в том числе по такой как «Закупки ВВТ» на 4,7 проц.

Целевая структура бюджета МО США сохраняет свою стабильность. Первое место неизменно занимает статья «Боевая подготовка и МТО войск» – ее доля устойчиво составляет 40–41 проц. всех ассигнований МО США.

На втором месте находится статья «Содержание военнослужащих» (22–24 проц.), на третьем – «Закупки ВВТ» (19–21 проц.). Далее следует статья «НИОКР» (12–15 проц.). Доля статей «Строительство военных объектов» и «Жилищное обеспечение» заметно меньше (0,9 и 0,2 проц. соответственно).

При этом характерной особенностью целевой структуры бюджета МО является высокая доля затрат на НИОКР не только в общей сумме ассигнований министерству, но и в направляемых на техническое оснащение. В 2016–2021 годах их доля в общем объеме средств на техническое оснащение ВС повысилась с 36,9 до 43,7 проц., что в определенной мере свидетельствует о росте наукоемкости ВВТ в США. Всего доля выделяемых средств на техническое оснащение ВС в период с 2016 по 2021 год возросла с 31,7 до 34,1 проц.

Повышение финансирования *технического оснащения* ВС США осуществляется в соответствии со «Стратегией национальной обороны». В качестве основных



В мае 2017 года командование военно-морских сил инициировало программу разработки и строительства 20 новых фрегатов УРО проекта FFG(X). Выделение средств на проектирование и производство новых кораблей будет осуществляться в период с 2020 по 2030 год, поставка ВМС головного фрегата данного проекта запланирована на июль 2026-го, десятого в серии – на ноябрь 2030-го. В настоящее время министерство обороны США рассматривает предложения различных американских и иностранных компаний по строительству перспективных фрегатов. Новый корабль должен быть способен действовать в прибрежной и дальней морской зонах, вести противовоздушную, противолодочную и радиоэлектронную борьбу, уничтожать наземные цели. На рисунке – концептуальный вид перспективного фрегата компании «Дженерал дай-нэмикс»

направлений выделены: модернизация ядерных сил, совершенствование системы ПРО, повышение боевых возможностей, слаженности и технической оснащенности наземных, военно-воздушных и военно-морских сил, а также эффективности деятельности ВС США в киберпространстве и в космосе.

На повышение боевых возможностей **ВВС** планируется ассигновать 56,9 млрд долларов. К приоритетным программам отнесены закупки истребителей F-35, F/A-18E/F «Супер Хорнет» и F-15EX, стратегических транспортно-заправочных самолетов KC-46 «Пегас», самолетов базовой патрульной авиации P-8A «Посейдон», транспортно-десантных вертолетов CH-53K «Кинг Стэльен», вертолетов огневой поддержки AH-64E «Апач Гардиан» и транспортного обеспечения президента и высшего руководства страны VH-92.

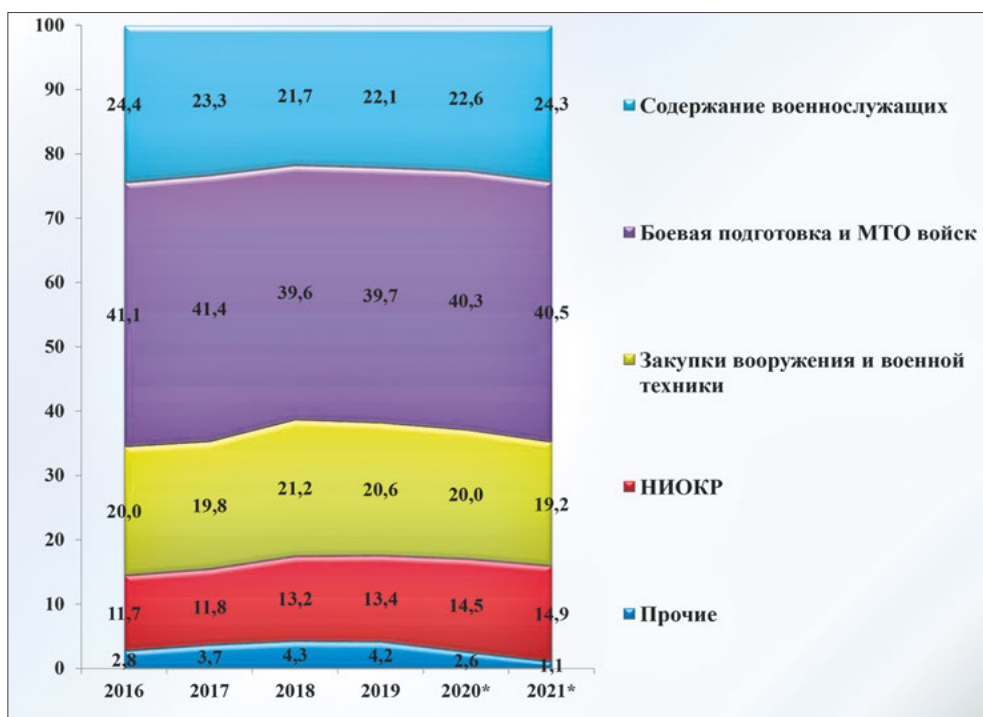


ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ ОРУЖИЙ ПО ВОЕННОМУ БЮДЖЕТУ США
НА 2021 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

Наименование программы	СВ	ВВС	ВМС	Запрошено в 2020 году		Реализовано в 2020 году		Запрошено в 2021 году	
				ед.	млрд долларов	ед.	млрд долларов	ед.	млрд долларов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Авиационная техника									
Истребитель F-35 «Лайтнинг-2»		+	+	78	11,2	98	12,6	79	11,4
Стратегический транспортно-заправочный самолет KC-46 «Пегас»		+		12	2,3	12	2,2	15	3,0
Стратегический бомбардировщик B-21 «Рейдер»		+		–	3	–	3	–	2,8
Истребитель F/A-18 E/F «Супер Хорнет»			+	24	2	24	2	24	2,1
Истребитель F-15EX		+		8	1,1	8	1,1	12	1,6
Транспортно-десантный вертолет CH-53K «Кинг Стэльен»			+	6	1,5	6	1,6	7	1,5
Вертолет огневой поддержки H-64E «Апач Гардиан»	+			48	1	49	1,1	52	1,2
Вертолет транспортного обеспечения президента и высшего руководства страны VH-92			+	6	0,8	6	0,8	5	0,7
Самолет базовой патрульной авиации P-8A «Посейдон»			+	6	1,5	9	1,8	–	0,3
Военно-морская техника									
ПЛАРБ типа «Колумбия»			+	–	2,2	–	2,4	1	4,4
Многоцелевая ПЛА типа «Виргиния»			+	3	10,2	2	8,8	1	4,7
Эскадренный миноносец УРО типа «О. Бёрк»			+	3	5,8	3	6,2	2	3,5
Атомный многоцелевой авианосец типа «Джеральд Форд»			+	1	2,6	1	2,5	–	3,0
Десантный транспорт-док типа «Сан-Антонио»			+	–	0,3	–	0,6	1	1,2
Фрегат FFG(X)			+	1	1,3	1	1,3	1	1,1
Надводные и подводные необитаемые аппараты			+	2	0,4	2	0,4	2	0,5
Вспомогательные суда различного назначения			+	2	0,2	2	0,2	2	0,2
Танкер-заправщик типа «Джон Л. Льюис»			+	2	1,1	2	1,1	–	0,1
Катера различного назначения для МП			+	–	–	1	0,3	–	–



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Космическая техника									
Система обнаружения пусков баллистических ракет OPIR		+		–	1,6	–	1,7	–	2,5
Космическая РНС «Навстар»		+		1	1,8	1	1,7	2	1,8
Ракеты-носители EELV		+		4	1,7	4	1,7	3	1,6
Бронетанковая техника									
Модернизация танка M1A2 «Абрамс»	+			165	2,2	165	2,2	89	1,5
Бронеавтомобили JLTV	+	+	+	4 090	1,6	5 009	1,6	4 247	1,4
БТР ACV			+	56	0,4	56	0,4	72	0,5
БТР AMPV	+			131	0,6	121	0,5	32	0,3
Ракетное оружие и боеприпасы									
Тактические баллистические ракеты наземного базирования GMLRS	+		+	10 193	1,4	8 523	1,3	7 360	1,2
ЗУР «Стандарт-6»			+	125	0,7	125	0,7	125	0,8
Управляемая ракета класса «воздух – земля» большой дальности AGM-158A JASSM		+		430	0,6	390	0,6	400	0,6
Управляемые авиационные бомбы JDAM		+	+	40 388	1,1	28 388	1,1	20 388	0,5
Управляемая ракета «Хеллфайр»	+	+	+	9 000	0,7	8 790	0,7	8 150	0,5
Управляемая авиационная бомба типа SDB		+	+	1 925	0,4	1 687	0,4	1 490	0,4
Противокорабельная ракета большой дальности LRASM		+	+	48	0,2	17	0,2	53	0,2
Система ПРО									
Наземный стратегический компонент системы ПРО для перехвата баллистических целей на среднем участке траектории полета GBSD		+		–	0,6	–	0,6	–	1,5
Многофункциональная система управления оружием «Иджис»				–	1	–	1	–	1,1
Противоракетный комплекс THAAD				37	0,8	39	0,7	41	0,9
Противоракеты PAC-3 ЗРК «Пэтриот»				147	0,7	147	0,7	168	0,8
Разработки контейнерной системы РЭБ нового поколения NGD				–	0,4	–	0,5	–	0,7
Противоракета «Стандарт-3»				37	0,7	37	0,7	40	0,6
Ядерные силы									
Система управления ядерным оружием				н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	7,0
Крылатая ракета воздушного базирования LRSO		+		–	0,7	–	0,7	–	0,5



Распределение ассигнований министерству обороны США по бюджетным статьям в 2016–2021 годах (проц.)



Расходы федеральных органов и МО на кибербезопасность в 2016–2021 годах

Для завоевания превосходства в космосе в декабре 2019 года в составе ВС США были созданы космические силы. Финансирование их содержания и оснащения проходит по бюджету ВВС. Личный состав составляет 6,4 тыс.

военнослужащих и 3,5 тыс. гражданского персонала. В 2021-м космическим силам планируется выделить 10,3 млрд долларов на НИОКР, 2,4 млрд – на закупки ВВТ, 2,5 млрд долларов – на боевую подготовку и МТО войск.



Развитие передовых технологий наряду с защитой государственных информационных сетей и критических объектов инфраструктуры в киберпространстве выделены в качестве основных направлений государственного финансирования США на 2021 год.

В целом на федеральные гражданские НИОКР запланировано ассигновать 142,2 млрд долларов в 2021 году. При этом на долю государственных НИОКР (гражданские и военные) приходится около 30 проц. общей суммы затрат на исследования и разработки в США.

Особое внимание государственных НИОКР уделяется исследованиям в области искусственного интеллекта (ИИ), квантовой информатики, новых методов производства, биотехнологий и сетей 5G, которые, по мнению администрации, должны формировать облик экономики будущего. На исследования и разработки в области ИИ в 2021 году предложено направить свыше 850 млн долларов, что на 70 проц. больше, чем в 2020-м. В целом планируется удвоить финансирование исследований ИИ и квантовой информатики к 2022 году. Для координации всех проектов по разработке ИИ в рамках министерства энергетики создан департамент искусственного интеллекта и технологий (Artificial intelligence and technology office).

Ассигнования на техническое оснащение **ВМС** определены в размере 32,3 млрд долларов. Приоритет имеют программы строительства ПЛАРБ типа «Колумбия» и многоцелевых ПЛА типа «Виргиния», АВМА типа «Джеральд Форд», эскадренных миноносцев УРО типа «О. Бёрк», десантного транспорта-дока типа «Сан-Антонио», танкера-заправщика типа «Джон Л. Льюис». В 2021 году численный состав флота ВМС возрастет с 293 до 306 кораблей. Цель кораблестроительной программы США – достижение численности флота в 355 кораблей к 2030-му.

Инвестиции в боевые возможности **сухопутных войск** составляют 13 млрд долларов. Наиболее крупными программами являются закупки многоцелевых броневедомостей повышенной проходимости JLTV, БТР ACV и боевых бронированных машин AMPV, а также модернизация основных боевых танков M1A2 «Абрамс».

Важное место в планах технического оснащения ВС США занимают закупки ракетного оружия и боеприпасов. Наибольшие суммы выделяются на приобретение тактических баллистических ракет наземного базирования GMLRS, ЗУР «Стандарт-6», управляемых авиационных бомб JDAM, управляемых ракет класса «воздух – земля» большой дальности AGM-158A JASSM, управляемых авиационных бомб типа SDB и противокорабельных ракет большой дальности LRASM.

На совершенствование системы противоракетной обороны планируется

выделить 20,3 млрд долларов, в том числе на приобретение многофункциональной системы управления оружием «Иджис», противоракетных комплексов THAAD, противоракет ПАК-3 ЗРК «Пэтриот» и «Стандарт-3».

К программам модернизации ядерных сил (28,9 млрд долларов) помимо строительства ПЛАРБ типа «Колумбия», создания стратегического бомбардировщика B-21 «Рейдер» и повышения возможностей перспективного стратегического ракетного комплекса наземного базирования (программа GBSD) относят также программы наращивания возможностей системы управления ядерным оружием (7 млрд долларов) и разработки крылатой ракеты воздушного базирования LRSO (0,5 млрд).

Ассигнования на деятельность в киберпространстве определены в 9,8 млрд долларов, из них 5,4 млрд направляется на кибербезопасность, 3,8 млрд – на операции в киберпространстве.

Учитывая рекордное финансирование статьи НИОКР в 2021 году, особое внимание уделяется разработкам передовых технологий: гиперзвукового оружия (3,2 млрд долларов), микроэлектроники и сетей 5G (1,5 млрд), автономных систем (1,7 млрд), облачного хранения данных (0,8 млрд) и искусственного интеллекта (0,8 млрд). В области искусственного интеллекта продолжается финансирование проекта «Мэйвен» (Maven) и Объединенного центра исследований искусственного интеллекта (Joint artificial intelligence center – JAIC).

(Окончание следует)



ДОКТРИНА СОВМЕСТНОЙ ПОДГОТОВКИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИНДИИ

*Полковник Ю. ВАСИЛЬЕВ,
кандидат военных наук, доцент*

Принятие в ноябре 2017 года «Доктрины совместной подготовки ВС Индии» (далее «Доктрина») демонстрирует намерение военно-политического руководства страны (ВПП) внедрить в практику перспективные технологии обучения личного состава национальных вооруженных сил, повысить эффективность применения войск в современных военных конфликтах, характеризующихся использованием наряду с традиционными гибридных форм вооруженной борьбы.

Формулирование концептуальных положений «Доктрины» осуществлено в контексте тенденций развития общей теории войны и оперативного искусства. Основными направлениями являются реформирование структуры управления учебным процессом, создание принципиально новой системы подготовки личного состава, учитывающей оптимальное сочетание и комплексное использование национальных и зарубежных разработок в предметной области.

В рамках вооруженных сил предполагается организация обучения штабов и войск на уровне требований по защите государственных интересов в локальных войнах по всему периметру границ. Цель – достижение оптимального взаимодействия видов ВС и их максимальная оперативная совместимость в локальной войне на театре военных действий (ТВД).

«Доктрина» раскрывает сущность и содержание вызовов и угроз национальной безопасности, являющихся, по оценкам ВПП страны, производной от деятельности транснациональных террористических организаций и внешнеполитических курсов Китая и Пакистана, направленных на снижение роли Индии в Южной Азии (ЮА).

Наличие межгосударственных разногласий со странами ЮА по территориальным вопросам, реализация ВПП отдельных государств военных программ, нацеленных на повышение в первую очередь ядерного потенциала, рассматривается Дели в качестве основного источника возникновения военного конфликта в

регионе, в который могут быть вовлечены ВС Индии.

В документе проанализированы подходы зарубежных стран к совершенствованию методов подготовки войск для участия в военных конфликтах, которым присуща высокая динамичность, угроза использования ОМП, применение высокоточного оружия, оружия на новых физических принципах, организация противоборства в информационной среде, космосе и киберпространстве.

Вскрытые в «Доктрине» факторы, негативно влияющие на развитие военно-политической обстановки в регионе, обуславливают необходимость постоянного поддержания установленной степени боевой готовности ВС Индии, в том числе посредством повышения эффективности системы обучения личного состава и подготовки войсковых формирований к обеспечению национальной безопасности государства.

«Доктрина совместной подготовки ВС Индии» включает два взаимосвязанных направления: индивидуальное обучение и совместная/оперативная, а также боевая подготовка войск (далее ОБП).

Индивидуальное обучение личного состава осуществляется в военных учебных заведениях, специализированных центрах и профильных гражданских вузах.

Учебная программа предусматривает последовательное освоение тематического материала с использованием существующих методик и процедур, проведение практических занятий и тренировок с целью закрепления полученных знаний. Она также включает меры по выработке требуемой психологической и физической подготовки военнослужащих, обеспечению высокого уровня гражданской ответственности.

Программа обучения учитывает квалификационные потребности и специализацию применительно к каждому виду ВС с учетом специфики, формы и физической сферы его применения. Учебный процесс предусматривает тематику общей, специальной и общеобразовательной



ОРГАНИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Категория	Учебное заведение/курсы	Основное содержание учебных тем
Старшие офицеры, высшее звено	Национальный колледж обороны, курсы подготовки высшего командного состава, курсы военного управления и равнозначные им курсы	Общие положения стратегии и оперативного искусства. Подготовка совместных (межвидовых) операций и формы их ведения, организация всестороннего обеспечения (управление и связь, разведка), автоматизация управления, достижение оперативной совместности, порядок действий в условиях применения ОМП
Старшие офицеры, среднее звено видов ВС	Военные колледжи видов ВС, военнo-штабной колледж, курсы подготовки офицеров СВ, ВВС и ВМС	Оперативное искусство и планирование совместных операций, их ведение и тыловое обеспечение, тактика частей и соединений видов ВС. Ведение информационной войны, использование системы управления и связи, разведки, компьютеризация, достижение оперативной совместности, основы сетевых войн
Младший офицерский состав	Курсы подготовки младшего командного состава	Краткое содержание оперативного искусства и основы подготовки совместных операций. Тактика частей и подразделений. Изучение видов вооруженных сил
Курсанты военных училищ	Военные академии видов ВС и равнозначные им курсы	Изучение основных положений тактики видов ВС вероятных противников и истории развития теории подготовки и боевых действий

подготовки, которая является обязательной для военнослужащих соответствующих званий и занимаемых должностей.

Основной принцип индивидуального обучения – освоение теории и практики в объеме, позволяющем решить функциональные задачи в боевых условиях. Он предусматривает получение знаний в области оперативного искусства и тактики действия войск, изучение вооруженных сил вероятных противников и способов их применения. Занятия также включают боевые стрельбы и вождение боевых машин, освоение компьютерной техники, изучение иностранных языков. Конечная цель обучения – владение приемами оценки оперативной обстановки и прогноза ее развития, приобретение практических навыков по подготовке и ведению совместных военных действий на стратегических направлениях.

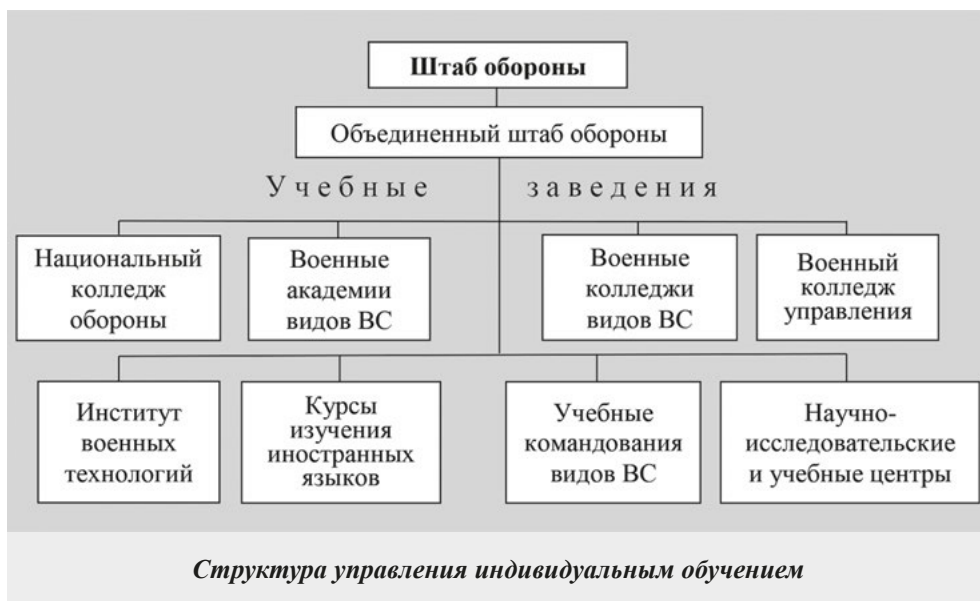
Базовым документом индивидуальной подготовки является «Оперативная и боевая подготовка вида ВС». В нем изложены требования к организации учебного процесса, привлекаемые для этого ресурсы, определены роль, задачи и ответственность органов, входящих в структуру управления

и контроля. Его концепция также включает нормативно-правовые положения, регламентирующие условия и порядок совместного использования видами ВС инфраструктуры учебных заведений в интересах изучения теоретической части программы и проведения практических занятий.

Штаб обороны (ШО) осуществляет общее руководство процессом индивидуального обучения личного состава ВС Индии, определяет направления совместной подготовки. На него возложены задачи разработки концептуальных



Военно-политическое руководство Индии стремится внедрить в практику обучения личного состава национальных ВС перспективные технологии, повысить эффективность применения войск в современных военных конфликтах



положений теории и практики применения национальных вооруженных сил с учетом особенностей оперативной обстановки в регионе. В своей деятельности ШО взаимодействует с Объединенным штабом обороны, штабами видов вооруженных сил, согласовывает с министерством образования вопросы участия в индивидуальном обучении профильных гражданских вузов.

Объединенный штаб обороны (ОШО) осуществляет функциональный и финансовый контроль за учебно-педагогической деятельностью учебных заведений, на основе указаний ШО формирует содержание программ индивидуального обучения личного состава и ОБП войск, согласовывает со штабами видов ВС сроки и масштабы, цели и задачи штабных тренировок, а также учебно-боевые мероприятия по совместной подготовке. В рамках руководства процессом индивидуального обучения ОШО взаимодействует с главными управлениями подготовки видов вооруженных сил.

В составе ОШО предусматривается расширение полномочий главного управления (ГУ) по доктринальным вопросам, организационно-штатной структуре и боевой подготовке, централизации процесса индивидуального обучения в рамках ВС, а также уточнение структуры ГУ в части, касающейся индивидуального обучения. В его составе созданы отделы, которые занимаются разработкой и реализацией учебных программ с учетом особенностей видов вооруженных сил.

Руководят ими представители управлений боевой подготовки штабов СВ, ВВС и ВМС.

Кроме этого, предполагается уточнение процедур планирования и организации индивидуальной подготовки подразделений, задач по подготовке для ШО предложений по вопросам обучения войск, согласования со штабами видов ВС содержания учебных программ.

Национальная академия обороны (г. Хадаквасла (Пуна), штат Махараштра) осуществляет трехгодичную подготовку офицеров трех видов ВС, после чего они направляются в академии видов вооруженных сил. Данные учебные заведения завершают обучение офицеров (по выпуску курсантам присваивается первое офицерское звание).

Программа преподавания включает общеобразовательную и специальную подготовку, содержание которой формируется в зависимости от специфики вида вооруженных сил, форм, способов и сферы его применения.

Военно-штабной колледж (г. Веллингтон, Тамил Наду) имеет статус высшего учебного заведения, осуществляющего подготовку офицеров категории майор – подполковник на должности среднего уровня в штабах видов ВС и структуре министерства обороны, военизированных формирований, а также военнослужащих иностранных государств по программе обмена. Тематика обучения включает вопросы тактики частей и соединений, основ оперативного искусства.



Военный колледж управления (г. Секун-дерабад, Андхра Прадеш), играет важную роль в переподготовке высших офицеров (бригадный генерал) по различным аспектам военного и государственного управления, включая консультативную поддержку органам государственного управления при принятии решений в условиях кризисной ситуации.

Институт военных технологий (г. Пуна, Махараштра) предназначен для изучения военными служащими существующих и перспективных образцов ВВТ видов вооруженных сил.

На курсах иностранных языков (Нью-Дели) изучаются государственные языки основных иностранных государств.

Совместная/оперативная и боевая подготовка ВС Индии планируется и проводится в соответствии с концепцией «Оперативная и боевая подготовка вида вооруженных сил» под контролем ОШО, управлений боевой подготовки видов ВС и оперативных командований. Изучаются базовые документы по применению войск, теоретические положения, раскрывающие формы и способы задействования войсковых формирований в операциях на стратегических направлениях. Проводятся тренировки по организации совместных военных действий в условиях «единого театра».

При этом основной формой применения войск остается операция, характеризующаяся увеличением пространственно-временных показателей, динамичностью, использованием ОМП и перспективных систем огневого поражения, а также информационно-управляющих систем,



Здание Национальной академии обороны



Военный колледж управления



Институт военных технологий



гибридными способами противоборства в космосе, киберпространстве и информационной среде.

Предусматриваются тренировки штабов и войск по действию в многосферных и сетечентричных операциях для достижения превосходства на стратегическом и оперативно-стратегическом уровне. Важное внимание уделяется контролю за летальными и нелетальными средствами вооруженной борьбы, манипулированию сознанием и волей ВПР, личного состава ВС и населения страны.

Всё это должно обеспечивать оптимальное взаимодействие родов видов ВС и максимальную оперативную совместимость сухопутных войск, военно-воздушных и военно-морских сил в локальной войне на театре военных действий.

На уровне видовых командований предусматривается достижение высокого профессионализма офицерского состава в оценке состояния оперативной обстановки, разработке планов подготовки и ведения совместных военных действий, управлении войсками на поле боя. Одной из задач является выработка единых подходов и терминологии, используемых при раскрытии содержания проводимых оперативных мероприятий.

Проверке подлежит эффективность перспективных методов интеграции боевых возможностей формирования бригадного уровня, объединенных оперативных групп и оперативных командований.



Основной принцип ОБП – готовность военнослужащих к эффективным действиям в любой оперативной обстановке – базируется на результатах боевого применения войск в военных конфликтах XXI века

Основной принцип ОБП – военнослужащие должны быть подготовлены для эффективных действий в любой оперативной обстановке – базируется на результатах боевого применения войск в военных конфликтах XXI века.

Детализация этих положений раскрыта в концепции «Многоцелевые силы», предусматривающей использование в интересах группировок войск на стратегических направлениях потенциала орбитальной группировки, единой системы связи, разведки, компьютеризации, а также задействование робототехнических комплексов различного назначения.

«Доктрина» предусматривает проработку сценариев применения индийских ВС в операциях по кризисному урегулированию и гуманитарных миссиях, проводимых под руководством международных организаций. Основные положения излагаются в концепции «Применение ВС Индии в гуманитарных операциях», которая формулирует вопросы международного военного сотрудничества.

Руководство оперативной и боевой подготовкой возложено на главное управление ОБП, в котором уточнен состав объединенного командования боевой подготовки, позволяющий решать задачи планирования и проведения учебно-боевых мероприятий всех уровней, согласовывать с органами подготовки видов вооруженных сил их сроки, цели и привлекаемые ресурсы.

Рабочими органами в каждом структурном подразделении являются отделы подготовки и проведения учебно-боевых мероприятий и отделы их материально-технического обеспечения.

Отдельным разделом в «Доктрине» определены роль и задачи структур, привлекаемых к совместной подготовке.

Университет обороны Индии является независимой организацией, деятельность которой осуществляется на основании парламентского акта, позволяющего участвовать в согласовании программы обучения между штабами видов ВС с различными министерствами и



разведывательными структурами, органами невоенизированных формирований. На него возложены задачи выработки и внедрения в практику передовых подходов к совершенствованию высшего военного образования, подготовки специалистов системы управления в различных сферах общественно-политической деятельности, в области разработки технологий, а также научного обоснования стратегии и задач обеспечения безопасности на всех уровнях государственного управления.

Центр изучения совместных боевых действий создан по инициативе министра обороны 24 августа 2007 года и не входит в структуру военных учебных заведений министерства обороны. Он зарегистрирован как неправительственная организация.

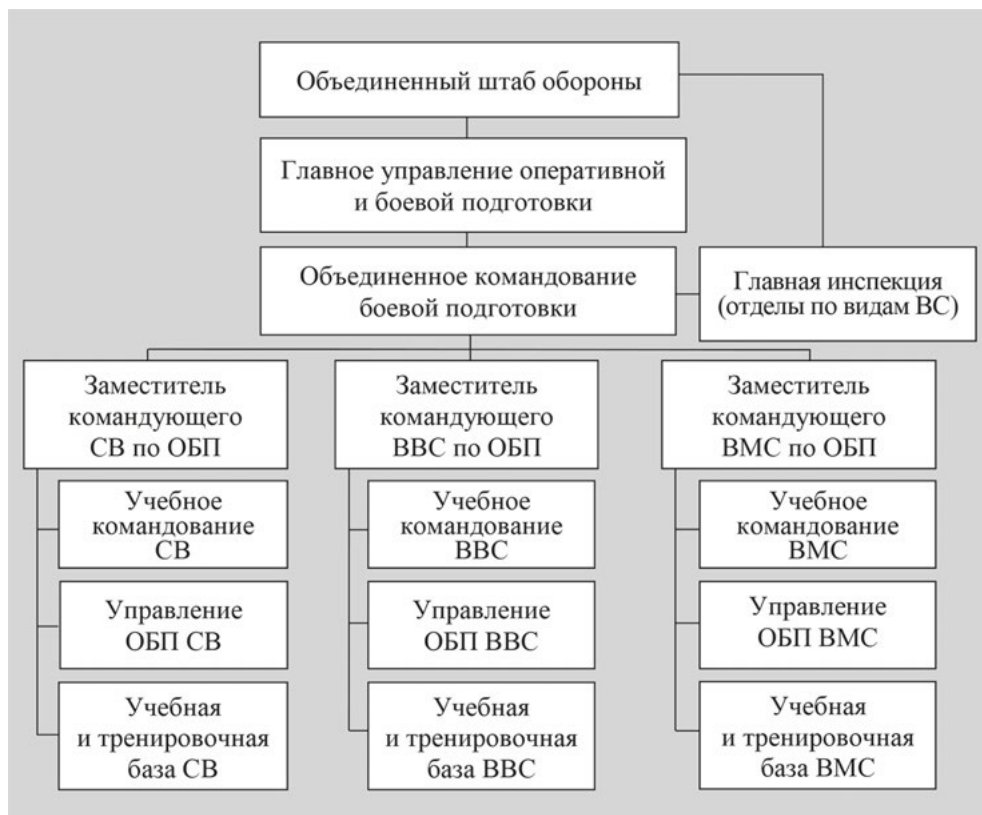
Основным содержанием деятельности центра является научно-исследовательская работа по проблемам планирования, разработке перспективных технологий ведения объединенных боевых действий. Кроме того, он занимается обоснованием форм и способов повышения

оперативной совместимости в ходе межвидовых операций, а также взаимодействия между штабами СВ, ВВС и ВМС, департаментами МО с разведывательными службами в сфере распределения ответственности и усилий по обеспечению безопасности Индии.

Совещание представителей командований по оперативной и боевой подготовке видов вооруженных сил проводится ежегодно с целью уточнения взглядов на совместную подготовку военнослужащих, обсуждения проблем и предложений в практике организации взаимодействия видов ВС в боевых условиях на оперативно-тактическом уровне.

Кроме того, в «Доктрине» затронуты вопросы подготовки военных атташе или атташе по вопросам обороны для организации военной представительской деятельности Индии за рубежом, а также в школе подготовки офицеров военной разведки (г. Пуна).

Предусматривается и обучение военнослужащих ВС Индии за рубежом. Полагается, что это позволит получать профессиональные навыки на основе



Структура управления оперативной и боевой подготовки



Особое место в «Доктрине» отводится участию в совместных учебно-боевых мероприятиях с подразделениями вооруженных сил других стран

использования иностранных методик преподавания, осваивать новые формы и методы обучения, применяемые в других государствах.

В документе акцентируется внимание на подготовке иностранных военнослужащих на базе индийских учебных заведений, что рассматривается как способ расширения дружественных отношений с другими странами. Это позволяет продемонстрировать оценку и взгляды индийского военного командования в различных областях военной деятельности.

Контроль обучения иностранных военнослужащих при официальных учебных военных заведениях возлагается на ОШО. Программа преподавания согласовывается по линии министерств обороны и иностранных дел Индии и других государств. Содержание теоретических и практических мероприятий определяется уровнем существующих отношений.

Особое место в «Доктрине» отводится участию в совместных учебно-боевых мероприятиях с подразделениями вооруженных сил других стран. Тематика сценариев включает проверку и частичную отработку планов применения формирований видов ВС стран-участниц в основных видах боя, а также в рамках контртеррористических и противопартизанских операций, проводимых по замыслу международных организаций.

Курсы иностранных языков классифицируются по двум уровням: «Базовый курс» и «Основной».

Подготовка военнослужащих по классификации «Базовый курс» осуществляется в Центре обучения (г. Пачмархи, штат Мадхья-Прадеш), школе иностранных языков (Нью-Дели), культурных центрах при посольствах иностранных государств в Индии. Обучение по курсу «Основной» осуществляется за рубежом.

В отдельном параграфе «Доктрины» обосновывается повышение роли вооруженных сил в вопросах оказания гуманитарной помощи и ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф, защиты населения от применения ОМП и информационного воздействия на него, а также охраны окружающей среды.

Для подготовки ВС к решению таких задач в условиях кризисной ситуации используется потенциал гражданских структур: это управление по ликвидации последствий стихийных бедствий, Национальный кадетский корпус, воензированные формирования МВД и другие.

Со своей стороны командование ВС расширяет обучение персонала воензированных и правительственных структур на базе военных учебных заведений. Они готовят специалистов различных категорий для видов вооруженных сил, правительственных структур к выполнению функциональных задач в составе своих подразделений и в принятии адекватных решений на пропорциональное задействование имеющихся полномочий, возможностей и ресурсов.

Таким образом, редакция «Доктрины совместной подготовки ВС Индии» обеспечивает качественное повышение уровня индивидуального обучения личного состава, оперативной и боевой подготовки войск, внедрение в практику новых концепций, определяющих подготовку к возможным военным конфликтам на театре военных действий, а также расширяет потенциал вооруженных сил по обеспечению национальной безопасности государства.



УПРАВЛЕНИЕ КОНТРАЗВЕДКИ И БЕЗОПАСНОСТИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

Капитан А. ЧЕРНЫШЕВ

Управление контрразведки и безопасности министерства обороны (The Defense Counterintelligence and Security Agency – DCSA) является структурой центрального подчинения Пентагона и осуществляет свою деятельность под общим руководством и контролем заместителя министра обороны по разведке.

DCSA стало «преемником» службы безопасности Пентагона. В соответствии с исполнительным распоряжением президента Соединенных Штатов Д. Трампа № 13869 от 24 апреля 2019 года ему переданы полномочия национального бюро внутренних расследований. При этом функционал и численность подразделений были существенно расширены.

В настоящее время управление выступает в качестве головного представителя минобороны США в реализации национальной программы обеспечения промышленной безопасности страны. Оно непосредственно отвечает за проверку сотрудников не только военного ведомства, но и других федеральных министерств и организаций (за исключением кадрового состава компонентов разведывательного сообщества), а также гражданских лиц, работающих на предприятиях военно-промышленного комплекса (ВПК) США на предмет их благонадежности для предоставления им допуска к работе со сведениями, составляющими государственную тайну.

Кроме того, управление контрразведки и безопасности проводит категорирование предприятий ВПК и компаний из числа потенциальных подрядчиков Пентагона в соответствии с установленным режимом секретности и степенью защиты информации от несанкционированного доступа, а также иные мероприятия контрразведывательного обеспечения.

Штаб-квартира DCSA располагается на базе морской пехоты Куонтико (штат Виргиния). Кроме того, на территории Соединенных Штатов функционируют 167 региональных представительств.



Эмблема управления контрразведки и безопасности МО США

Численность сотрудников составляет более 2 тыс. гражданских специалистов.

Директор управления назначается министром обороны по представлению его заместителя по разведке. Годовой бюджет более 1 млрд долларов.

Основными документами, регламентирующими деятельность организации, являются: Том 10 Свода законов США («Вооруженные силы») глава 8 «Управления и другие органы центрального подчинения»; закон «О промышленном шпионаже»; исполнительные распоряжения президента США № 12829 «Национальная программа обеспечения промышленной безопасности», № 12968 «Доступ к закрытой информации»; директивы министерства обороны США 5105.42 «Служба безопасности Пентагона» с изменениями и дополнениями, 5160.54 «Программа гарантированной защиты объектов критической инфраструктуры», О-5205.7 «Программные стандарты обеспечения специального доступа», 5200.27 «Порядок получения информации о лицах и организациях, не связанных с министерством обороны США», 5525.5 «Организация взаимодействия минобороны США с представителями законодательной власти»; наставление министерства обороны США DOD 5220.22-М «Национальная программа обеспечения промышленной безопасности» с изменениями и дополнениями.



Структура управления контрразведки и безопасности МО США

На управление контрразведки и безопасности возложены следующие основные задачи:

- реализация национальной программы обеспечения промышленной безопасности в части, касающейся Пентагона;
- организация, координация и контроль деятельности по проверке личного состава с использованием полиграфа, а также подготовка, обучение и сертификация соответствующих специалистов;
- контроль деятельности и проверка объектов подрядчиков Пентагона, выполняющих работы в рамках закрытых (секретных) программ военного ведомства;
- предупреждение несанкционированных утечек секретной информации военно-экономического и технологического характера как внутри страны, так за рубежом;
- расследование фактов несанкционированного доступа к секретной информации как в структурах Пентагона, так и на предприятиях американского ВПК;
- проведение контрразведывательных мероприятий с целью обнаружения и пресечения попыток хищения секретной информации и технологий, проведение анализа вероятных угроз;
- осуществление контрразведывательной подготовки соответствующего персонала компаний – подрядчиков Пентагона;
- содействие контрразведывательным и правоохранительным органами США в проведении проверочных действий в отношении персонала и деятельности государственных подрядчиков;
- согласование на федеральном уровне разрешений на осуществление экспортных поставок за рубеж секретной американской продукции военного назначения;
- разработка и внедрение обучающих программ по подготовке представителей министерства обороны, других государственных структур и частных компаний по вопросам обеспечения промышленной

безопасности и безопасности технической информации;

- взаимодействие со структурами предприятий ВПК и коммерческих организаций, ответственными за режим секретности;
 - разработка требований к потенциальным подрядчикам, рассматриваемым для выполнения работ в рамках закрытых (секретных) программ военного ведомства, осуществление контроля и оценка их деятельности;
 - проверка сотрудников компаний, проводящих временные или вспомогательные работы на территории военных объектов;
 - сертификация информационных систем и баз данных, используемых для обработки и хранения секретных сведений, связанных с исполнением контрактов и экспортных сделок федеральных министерств и ведомств, а также с осведомленностью их участников.
- Организационно управление контрразведки и безопасности Пентагона включает: аппарат директора, управления проверки персонала и контрразведывательное, а также четыре центра – анализа и реагирования на внутренние угрозы, подготовки специалистов в области обеспечения безопасности, защиты критически важных технологий, разработки и стандартизации информационных систем.

Управление проверки персонала отвечает за осуществление допуска сотрудников федеральных министерств и ведомств, компаний-подрядчиков и субподрядчиков к сведениям, составляющим государственную тайну.

Контрразведывательное управление призвано организовывать работу по пресечению противоправной деятельности иностранных разведок и частных лиц в отношении промышленных объектов в целях предотвращения либо обнаружения потери или компрометации секретной информации и нейтрализации

выявленных либо вероятных каналов утечки.

Для этого данное подразделение на постоянной основе организует анализ потенциальных угроз и изучение их источников, проводит разъяснительно-пропагандистскую работу с сотрудниками государственных и частных организаций, распространяет специально подготовленные информационные материалы.

Центр анализа и реагирования на внутренние угрозы осуществляет сбор, анализ и оценку информации, полученной от контрразведывательных и правоохранительных органов США. Проводит мониторинг активности пользователей в информационных сетях, в том числе служебных, для предупреждения выявления, противодействия, а также снижения негативного эффекта от утечки секретных сведений. Основная особенность центра – возможность идентифицировать потенциальную опасность и реагировать на нее еще до момента возникновения инцидента путем применения современных программно-аппаратных комплексов на основе технологий искусственного интеллекта.

Центр подготовки специалистов в области обеспечения безопасности организует процесс обучения поступивших на работу в управление лиц, переподготовку и повышение квалификации кадровых сотрудников, а также подготовку и сертификацию персонала других федеральных ведомств и частных организаций.

Центр защиты критически важных технологий осуществляет проверки промышленных объектов и применяемых в них информационно-телекоммуникационных систем на предмет соответствия специальным требованиям. Данное подразделение также контролирует объемы



Брошюра по выявлению и предупреждению подозрительных контактов

иностранных инвестиций в американские компании, имеющие заказы федеральных министерств и ведомств. Организационно включает в себя департамент промышленной безопасности и департамент интеграции и комплексного применения системы промышленной безопасности.

Управление контрразведки и безопасности МО осуществляет подготовку докладов для министра обороны с анализом угроз в области промышленного шпионажа со стороны зарубежных стран. В настоящее время американские специалисты исходят из того, что иностранные государства стремятся сократить тех-

нологическое отставание от США путем добывания образцов вооружения и военной техники, а также информации о передовых технологиях.

При этом, по оценке экспертов управления, основные угрозы исходят от стран Азиатско-Тихоокеанского региона, на который приходится 40 проц. всех зафиксированных попыток несанкционированного доступа к американской военно-технической информации. Второе место занимают страны Ближнего Востока (13 проц.), третье – Европы и СНГ (12), четвертое – Центральной и Южной Азии (11).

Усилия иностранных спецслужб направлены в первую очередь на добывание образцов радиоэлектронного и авиационного оборудования, систем разведки, управления и связи, комплексов автоматизации, а также специального программного обеспечения. Кроме того, особый интерес для зарубежных государств представляют радиолокационные, оптоэлектронные, гидроакустические и лазерные системы, а также элементы гиперзвукового оружия и вооружений, построенных на новых физических принципах.

Таким образом, обновленная организационно-штатная структура управления позволяет достаточно эффективно выполнять задачи обеспечения безопасности на промышленных объектах, а также подготовки специалистов в этой области.



КОРПУС СТРАЖЕЙ ИСЛАМСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИРАНА

Полковник *Ю. АВЕРИН*

В 1979 году в Иране произошла исламская революция. Был свергнут последний иранский шах Мохаммад Реза Пехлеви. К власти в стране пришло шиитское духовенство. Для защиты достижений революции в том же году из военизированных отрядов сторонников лидера иранских шиитов аятоллы Хомейни был создан Корпус стражей исламской революции (КСИР) – военно-политическое формирование, ставшее впоследствии частью иранских вооруженных сил.

КСИР стал своего рода «шиитской армией», аналогов которой в мире не существует. Хомейни, подчеркивая важность этого формирования, говорил, что Корпус стражей исламской революции будет в дальнейшем важнейшим оплотом защиты божественных ценностей государственного строя Ирана как в мирное, так и в военное время.

Аятолла Монтазери, один из влиятельнейших религиозных деятелей Ирана, неоднократно отмечал, что КСИР – детище исламской народной революции и единственный в своем роде орган, обладающий широкими религиозными, политическими и военными полномочиями.

В 2002 году было принято решение о внесении в иранский календарь дня КСИР. Он торжественно отмечается 22 апреля (17 мехра по иранскому календарю) и увязан с днем рождения



Эмблема Корпуса стражей исламской революции

третьего шиитского имама Хосейна ибн Али, который родился 10 октября 680 года (10 мухарамма 61 года по календарю лунной хиджры). Гробница имама Хосейна находится в Кербеле на территории Ирака и является одним из главных объектов паломничества шиитов.

Совмещение дня рождения имама Хосейна, чрезвычайно почитаемого шиитами, и дня КСИР лишней раз демонстрирует важность Корпуса для защиты национальных интересов Исламской Республики.

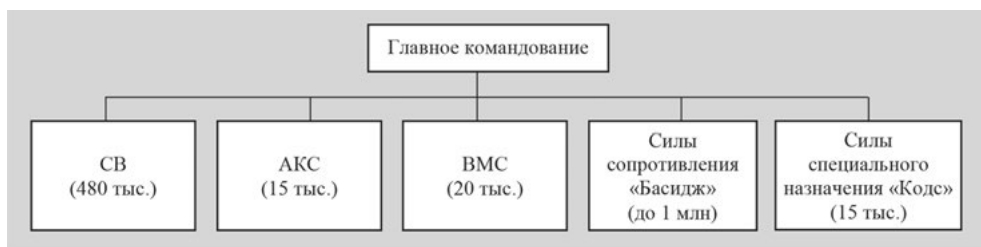
За годы своего существования КСИР активно участвовал в ирано-иракской войне, подавлении выступлений курдских и белуждских сепаратистов, а также в создании ливанской шиитской организации «Хезболлах». Корпус стал опорой и защитой нового режима.

В настоящее время КСИР является структурным компонентом национальных вооруженных сил. Основные его задачи: отражение внешней агрессии, обеспечение внутренней безопасности, «экспорт исламской революции» в другие мусульманские страны, борьба с терроризмом и экстремизмом внутри ИРИ и за ее пределами.

Подразделения КСИР участвуют также в ликвидации



Военнослужащие Корпуса стражей исламской революции



Организационная структура Корпуса стражей исламской революции

последствий чрезвычайных ситуаций (стихийные бедствия, экологические и техногенные катастрофы), оказывают помощь силам правопорядка, включая обеспечение безопасности государственных учреждений, религиозных и политических деятелей, ведут разведку и контрразведку, занимаются формированием и подготовкой мобилизационного резерва ВС – Сил сопротивления «Басидж».

В мае 1982 года был утвержден устав КСИР, в соответствии с которым корпус подчиняется верховному главнокомандующему – руководителю Ирана (в настоящее время – аятолла Али Хаменеи). Главнокомандующий – дивизионный генерал Хосейн Салами.

Организационно корпус состоит из главного командования, сухопутных, аэрокосмических и военно-морских сил, сил специального назначения «Кодс» и Сил сопротивления «Басидж» (мобилизационный резерв).

Общее руководство КСИР осуществляет Верховный главнокомандующий, а на оперативном уровне – командования видов КСИР.

Главнокомандующий отвечает за оперативную подготовку, планирование, организацию и ведение разведки, укомплектование корпуса новыми кадрами, военную и религиозно-политическую подготовку личного состава, пропагандистскую и издательскую деятельность, а также за подготовку мобилизационного резерва.

Сухопутные войска – основной и самый многочисленный род войск в составе КСИР. Они включают: 17 дивизий (10 пехотных, 2 бронетанковые и 5 механизированных), 15–20 отдельных бригад, части боевого и тылового обеспечения.

В границах одной провинции дислоцируется территориальный корпус КСИР, включающий соединения и части СВ. Несколько (два–три) территориальных корпусов объединены в оперативное командование (всего 11). Исламская

республика Иран состоит из 31 остана (провинции).

На вооружении состоят: 1 470 танков (Т-55, Тип-69, Т-62, Т-72), более 3 000 орудий полевой артиллерии и РСЗО, 1 140 единиц зенитных средств, 1 620 БМП и БТР. Численность сухопутных войск доходит до 480 тыс. человек.

Аэрокосмические силы (АКС) – самостоятельный вид ВС Ирана. Основа АКС – ракетные бригады и части ПВО общей численностью 45 тыс. человек. На вооружении состоят баллистические ракеты средней дальности и оперативно-тактические ракеты.

На вооружении АКС находятся: ПУ БРСД и ОТР-109, ЗРК средней дальности – более 30 («Сайад-1», «Квадрат», «Шахин», «Раад»), ЗРК ближнего действия («Тор-М1»), орудия зенитной артиллерии, в том числе ЗУ 23-2, ЗСУ 23-4 и 35-мм ЗУ «Эрликон», около 300 боевых и 100 военно-транспортных самолетов (F-4, F-5, F-14, Боинг 707, Боинг 737, Боинг 747, Су-24, МиГ-29), а также вертолеты Ми-8.

Военно-морские силы (20 тыс. человек) состоят из командования, двух отдельных командований, пяти военно-морских районов (ВМР), боевых соединений и частей, подразделений обеспечения, обслуживания, учебных центров. На вооружении находятся до десяти десантных кораблей, более десяти сверхмалых подводных лодок, свыше 300 боевых катеров различного типа.

Морская авиация представлена 20 самолетами-амфибиями и 15 вертолетами. На вооружении имеются также противокорабельные комплексы с ПКР С-801 и НУ-2 китайского производства.

Силы сопротивления «Басидж» – подготовленный мобилизационный резерв ВС ИРИ. Его численность составляет около 1 млн человек.

Религиозно-политическое руководство Ирана уделяет большое внимание



моральной и материальной поддержке личного состава стражей исламской революции. Для их воспитания активно используются средства массовой информации и институт пятничных имамов. В стране существует несколько радио- и телепрограмм для КСИР, действует широкоэмиттерная радиостанция «Радио-йе сепех» («Радио корпуса»). Передачи ведутся не только для личного состава Корпуса и населения Ирана, но и на сопредельные страны (Ирак и Афганистан). Издаются более десяти многотиражных газет и журналов, в том числе «Пасдар-э эслам» («Страж ислама»), «Пейам-э энкелаб» («Вестник революции») и другие.



На вооружении КСИР состоят танки, боевые самолеты, сверхмалые подводные лодки

Выпускается также большое количество пропагандистских брошюр религиозно-политического содержания, в том числе часть материалов издается на иностранных языках (английском, арабском) для зарубежного читателя. Широко используется наглядная агитация. Боевая техника расписана изречениями из Священного Корана, танки и бронетранспортеры украшаются флагами – зелеными (цвет ислама) и красными (цвет самопожертвования).

На КСИР возложены задачи формирования и подготовки мобилизационного резерва. В соответствии с законом о КСИР все члены «Басидж» делятся на три категории: «обычный» – прошедшие курс общей начальной подготовки и зачисленные в рядовой состав; «подготовленный» – прошедшие после общей подготовки дополнительное обучение по отдельной программе для работы с рядовыми, «действующий» – прошедшие специальную подготовку и зачисленные в запас КСИР. Последняя категория приписана к регулярным частям СВ КСИР.

Боевым крещением новой организации стала ирано-иракская война, начавшаяся в 1980 году. Кровавопродливший почти восемь лет конфликт помог КСИР стать неотъемлемой частью иранского общества и закрепил в умах воинов корпуса ненависть к арабам и американцам (помогавшим тогда иракскому правительству).

Выкованные войной солдаты боевых частей КСИР стали элитой иранского общества и вскоре вошли во власть. Один из наиболее успешных представителей Корпуса – Махмуд Ахмадинежад, вначале стал мэром Тегерана, а затем дважды избирался президентом страны. Именно при Ахмадинежаде под контролем КСИР и его представителей оказались многие отрасли экономики Ирана, в том числе нефтегазовая.



Он активно продвигал влияние Корпуса на все сферы жизни страны.

При президенте Хасане Рухани удалось несколько ограничить вмешательство КСИР во внешнюю политику и экономику страны.

В мае 1916 года журнал «Уолл-стрит джорнэл» опубликовал материал, из которого следовало, что Рухани и его соратники ведут с КСИР активную аппаратную борьбу за контроль над экономикой. Условные «либералы» – сторонники открытости и взаимодействия с Западом, ассоциируемые с Рухани, – открыто обозначили свою позицию через пресс-секретаря иранского правительства Мохаммада Багера Ноубахта. «КСИР следует ограничить свою экономическую деятельность теми проектами, в которых не заинтересован частный сектор или которые он не в состоянии реализовать. Правительство полагает, что частные предприниматели должны иметь возможность раскрыть свой потенциал, и ни государство, ни КСИР не должны быть ему конкурентами», – заявил Ноубахт.

Споры между консервативным и либеральным «крыльями» возникли из-за масштабного железнодорожного проекта: сеть высокоскоростных магистралей по плану должна соединить Тегеран, священный для шиитов г. Кум и древнюю иранскую столицу Исфахан. Затраты на проект оцениваются в 2,7 млрд долларов.

Изначально исполнение всех подрядных работ было возложено на государственную китайскую компанию «Чайна рилвей инжиниринг» и подконтрольную КСИР строительную фирму «Хатам

ал-Анбиа» – она была создана в 1989 году для трудоустройства ветеранов ирано-иракской войны и восстановления разрушенной инфраструктуры и участвовала в реализации крупнейших строительных проектов страны.

Когда переговоры «по ядерной сделке» подходили к концу, либералы нанесли удар: министерство транспорта попросило консалтинговую компанию оценить соглашение, заключенное между правительством и «Хатам ал-Анбиа». Результаты аудита оказались неутешительными: цену признали завышенной, максимальную скорость на путях рекомендовали снизить, а составы – закупить по более низкой цене не у китайцев, а у германской «Сименс» AG.

Сторонникам примирения с Западом удалось добиться более выгодных закупок составов у «Сименс» и привлечь итальянских железнодорожников к переговорам между Ираном и Китаем. После прихода Рухани к власти проверка и коррекции подверглись многие контракты, заключенные с КСИР и его представителями, и западные компании получили более широкие возможности работать на иранском рынке.

В результате противостояния сложилась парадоксальная ситуация: несмотря на разрушительный эффект западных санкций для иранской экономики, КСИР был одной из основных сил, выступавших против их снятия. Именно представители Корпуса находили пути обхода санкций и пользовались ими, именно через них шли огромные нелегальные финансовые потоки. Когда против



Учебно-боевой пуск БРСД «Шехаб-3» с мобильной пусковой установки



Тегерана были введены санкции и западные компании из страны ушли, многие стратегические отрасли экономики были переданы в управление представителям КСИР. Поэтому переговоры, урегулирование, компромисс – все это им невыгодно, и они довольно активно выступают против президента и его политики.

В настоящее время КСИР принимает активное участие в гражданской войне в Сирии на стороне законного президента Башара Асада, а также оказывает всестороннюю помощь вооруженным отрядам «Хезболлах» в республике.

Сирия – важный фронт для Ирана, руководство Исламской Республики считает алавит Башара Асада важным союзником в религиозном противостоянии с суннитскими монархиями Ближнего Востока. КСИР помогает сирийскому правительству на протяжении нескольких лет. По сообщениям иностранных информационных агентств, на территории страны всегда находятся от 60 до 70 командиров КСИР, не считая рядовых бойцов.

По оценке иностранных аналитиков, КСИР потерял в ходе сирийской гражданской войны 360 человек – в основном офицеров – и около 1 100 шиитских наемников из афганцев и пакистанцев, которым в обмен на службу в Корпусе обещали жалование и гражданство.

Имеются потери среди высшего командного состава КСИР. 8 октября 2015 года недалеко от г. Алеппо погиб генерал Корпуса Хосейн Хамадани. 12 октября того же года в боях на территории Сирии погибли высокопоставленные военачальники – бригадный генерал Фаршад Хасунизаде и бригадный генерал Хамид Мохтарбанд. 23 октября в бою погиб бригадный генерал Реза Хавари из дивизии народного ополчения «Фатемиян». 3 января 2020 года с санкции президента США в результате авиаудара американских ВВС по международному аэропорту Багдада был убит дивизионный генерал КСИР Касем Солеймани.

За пределами исламской республики хорошо известно спецподразделение КСИР – «Кодс» (дословный перевод: «Иерусалим»). Оно отвечает за проведение операций за пределами государства. Командиром «Кодс» был погибший

в результате авиаудара дивизионный генерал Касем Солеймани, который подчинялся напрямую верховному лидеру Ирана аятолле Хаменеи. К. Солеймани – выходец из бедной крестьянской семьи, вступивший в КСИР сразу после исламской революции. Он прославился на полях ирано-иракской войны. Уже тогда ему удалось наладить тайную работу: в ведение Солеймани входили контакты Ирана с иракскими курдами и шиитскими организациями, недовольными режимом Саддама Хусейна и проводившими диверсионные операции внутри Ирака.

«Кодс» активно ведет работу по расширению шиитского влияния на Ближнем Востоке. Бежавший в начале гражданской войны сирийский премьер Рияд Хиджаб заявлял, что именно Солеймани координирует боевые операции сил президента Сирии Башара Асада против отрядов оппозиции.

В настоящее время Вашингтон рассматривает «Кодс» и КСИР в целом как террористическую организацию, несмотря на то что Соединенные Штаты взаимодействовали со спецслужбами Исламской Республики после вторжения в Афганистан: обе страны вместе противостояли талибам. Это продлилось недолго: выступая в сенате, Джордж Буш-младший в 2002 году включил Иран в «ось зла». После этого сотрудничество прекратилось, а Тегеран стал поддерживать талибов в борьбе с проамериканским, как он полагал, афганским правительством Хамида Карзая.

Корпус стражей исламской революции, безусловно, играет важнейшую роль как во внутренней, так и во внешней политике Ирана. Но не следует считать его всесильной организацией. В республике решающее значение имеет мнение рахбара (руководителя страны) – аятоллы Хаменеи – и его окружения. Он поощряет внутреннюю борьбу, идущую между так называемыми либералами и консерваторами, но старается оставаться над схваткой. Хотя стоит сказать, что в последнее время из-за усиления либерального крыла и его популярности в народе он все больше склоняется к поддержке радикалов и КСИР.

Таким образом, в настоящее время Корпус стражей исламской революции – мощная военизированная организация, которую многие не без оснований называют государством в государстве и которая оказывает значительное влияние на политику и экономику Исламской Республики Иран. 🌐



СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ НАЦИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ РАЗВЕДКИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США

Полковник **К. ГРАЧЁВ**

В настоящее время министерство обороны (МО) США уделяет значительное внимание развитию системы геопространственной разведки (ГПР), позволяющей на пространственно-временной основе объединять и визуализировать данные различных видов разведки, а также обеспечивать единое представление текущей обстановки для всех командиров, штабов и других заинтересованных инстанций.

В США за предоставление своевременной, точной и важной геопространственной информации руководству страны отвечает Национальное управление геопространственной разведки (НУГР) МО. Его задачами являются: накопление, обобщение и обработка данных видовой разведки, доведение информации (обстановки в районах боевых действий; целеуказание; картографическое, топогеодезическое, навигационное обеспечение вооруженных сил США) до заинтересованных командиров и штабов, министерств и ведомств, а также оценка последствий крупных стихийных бедствий и техногенных катастроф.

Сохранение и наращивание возможностей ГПР требуют постоянного роста числа специалистов, обладающих высоким уровнем компетенции в условиях непрерывного научно-технического прогресса и способных грамотно реагировать на вновь возникающие угрозы национальной безопасности. Для решения широкого круга задач, связанных с обработкой геопространственной информации (ГПИ), руководство НУГР проводит планомерную работу по набору требующихся специалистов, а также повышению квалификации уже действующих сотрудников. Обязательное требование к кандидатам на замещение большинства вакантных должностей аналитических подразделений – наличие образования в области картографии и геоинформатики.

Основными направлениями подготовки сотрудников НУГР являются:



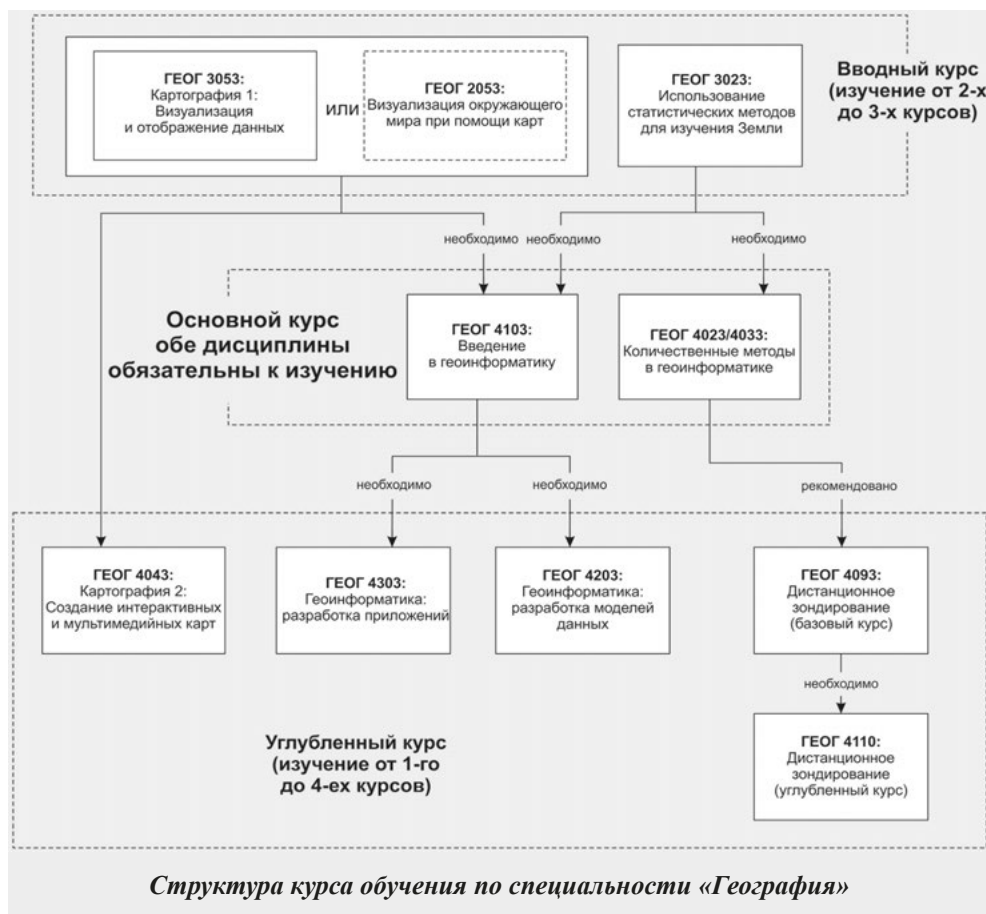
Эмблема НУГР МО США

математическая картография; географические информационные системы (ГИС); геоинформационный анализ; дистанционное зондирование Земли (ДЗЗ) и фотограмметрия; геофизика и геодезия.

В целом подготовка и набор кадров осуществляются следующими способами: обучение по специализированным программам в колледже Управления; обучение по соответствующим требованиям НУГР программам в вузах США; привлечение в свои ряды выпускников гражданских вузов, имеющих необходимые образование и квалификацию.

Колледж, расположенный на территории НУГР (штат Виргиния), проводит подготовку по приблизительно 170 программам в областях, относящихся к ГПР. Кроме собственных сотрудников обучение могут проходить как выпускники школ, так и действующие военнослужащие, а также гражданский персонал организаций разведывательного сообщества и федеральных агентств по двум уровням сложности – базовому и продвинутому.

Переподготовка обязательна для всех новых сотрудников и зависит от должности, на которую претендует кандидат, его образования, квалификации и опыта работы. Занятия проводят как преподаватели из академической среды, так и действующие сотрудники НУГР. Наиболее продолжительной программой обучения



являются «Основы геопространственной разведки» продолжительностью 7 месяцев. Ежегодно колледж подготавливает до 9 000 специалистов.

Около 40 проц. учебных программ относятся к теме ДЗЗ (сбор данных, обработка спутниковых снимков с использованием различных систем), ориентированной на использование преимущественно коммерческого программного обеспечения для работы с ГПИ.

В настоящее время на базе колледжа НУГР ведется обучение по следующим направлениям:

- фундаментальные основы ГИС;
- программные комплексы отображения картографической и геопространственной информации;
- углубленное изучение ГИС для анализа обстановки;
- использование моделей пространственных данных в ГИС;
- введение в технологии лазерного сканирования (получение изображения объектов при помощи активных дальномеров оптического диапазона, использующих

явление отражения света и его рассеивания в прозрачных и полупрозрачных средах);

- основы фотограмметрии;
- мультиспектральная видовая разведка;
- трансляция видеоданных в масштабе реального времени и некоторые другие.

Кроме этого, сотрудники НУГР, находясь на штате организации и получая полную зарплату и льготы, могут в гражданских учебных заведениях пройти целевое обучение по специализированным программам, позволяющим получить образование в течение трех (бакалавриат) или шести (магистратура) семестров.

Набор слушателей на поступление в университеты из числа сотрудников НУГР происходит на общих основаниях. Управление оплачивает обучение и все расходы, связанные с получением высшего образования или ученой степени.

В настоящий момент обучение специалистов в интересах НУГР проходит в почти 70 университетах и колледжах по различным программам, ориентированным на ГПР. Старейшей из них, учрежденной



в середине 1960-х годов в первую очередь для обучения сотрудников федеральных органов, в том числе Агентства картографии МО – предшественника НУГР, является программа подготовки по специальности «Фотограмметрия» в университете Пердью (штат Индиана). Она предполагает получение высшего образования в магистратуре как с написанием диссертации и получением ученой степени (исследовательской направленности), так и без.

Большинство студентов выбирают вариант получения высшего образования без написания диссертации, предполагающий изучение большого количества дисциплин (10–12 предметов). Те немногие, кто выбрал вариант с написанием диссертации, обычно работают на темы, связанные с практической деятельностью своего агентства и поиском решений проблем, с которыми сталкиваются на рабочем месте. Соискатели на ученую степень обычно занимаются комплексными современными проблемами, представляющими интерес для агентства.

Ключевые программы в магистратуре университета Пердью включают: основы фотограмметрии, приемно-измерительные средства (пассивные, активные), моделирование, получение пространственно-временной информации из открытых источников, обработку спутниковых снимков, создание цифровых моделей рельефа местности, ГИС, а также проектирование баз геопро пространственных данных. Дополнительная подготовка включает изучение основ геоинформатики, картографии, геопро пространственного анализа и моделирования, обработки и анализа цифровых изображений, орбитальной механики и эксплуатации систем дистанционного зондирования.

Ведущие военные учебные заведения США также предлагают желающим обучение по геопро пространственным дисциплинам. Так, например, военная академия США (The U.S. Military Academy) выпускает бакалавров в области географии и технической экологии (технических средств и методов охраны окружающей среды) совместно с курсами географии окружающей среды, антропогеографии,

геоинформационные системы, картографии и геоинформатики. Академия ВВС США (The U.S. Air Force Academy) предлагает программы бакалавриата в области географии совместно с курсами в области дистанционного зондирования, политической и гуманитарной географии, картографии и пространственного анализа.

Программы обучения в США проходят по кредитно-модульной системе: учебный план подготовки разбивается на курсы, каждый из которых оценивается в определенное число кредитных часов. Кредитный час – зачет, выставаемый учащемуся за один академический час в неделю в течение семестра. Некоторые курсы являются обязательными, другие – по выбору обучающегося.

Так, за успешное прохождение курса ГЕОГ 4103 («Введение в геоинформатику»), входящего в состав программы подготовки по специальности «География» общей продолжительностью 45 кредитных часов, студент получает четыре кредитных часа.

В вышеуказанных учебных заведениях, помимо очного, имеется возможность дистанционного обучения, позволяющего получить образование без физического присутствия в учебных заведениях, а также выбрать режим и время обучения.

В онлайн курсах задействованы как преподаватели университетов, так и специалисты из других образовательных учреждений. Большинство из них рассчитано на 10 недель обучения с еженедельной продолжительностью от 8 до 12 ч. Обучаемый должен получить не менее 35 кредитных часов. В число данных курсов входят: проектирование баз геопро пространственных данных, пространственный анализ, управление проектами и анализ данных. Кроме того, факультативно могут проводиться курсы по изучению порядка ведения технической документации, а также усовершенствованных подходов к управлению проектами.

Кроме того, ряд университетов предлагает желающим пройти массовые открытые бесплатные онлайн курсы в области геопро пространственных дисциплин и технологий для всех граждан страны.

Таким образом, существующая система подготовки специалистов по направлениям геопро пространственной разведки и анализа информации позволяет поддерживать и совершенствовать систему ГПР США в целом. Постоянное внимание к вопросам подготовки сотрудников позволяет НУГР удовлетворять кадровые потребности на современном этапе, а также адаптироваться к изменениям в своей деятельности в будущем. 🌐



ЦЕНТР ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА НАТО В ОБЛАСТИ КИБЕРЗАЩИТЫ

Полковник А. МАРИНИН

Семь государств – членов Североатлантического союза (Германия, Испания, Италия, Латвия, Литва, Словакия, Эстония) и Стратегическое командование реформирования ОВС НАТО подписали в мае 2008 года документы о создании в Таллине (Эстония) Центра передового опыта (ЦПО) в области киберзащиты. Значимость этого ЦПО существенно возросла, после того как на Варшавском саммите в 2016 году Североатлантический союз объявил киберпространство наряду с воздушным, сухопутным и морским новой сферой проведения операций.

Следует отметить, что страны – участницы НАТО могут стать членами центра после подписания меморандума о взаимопонимании, определяющего вопросы финансирования и выделения ими персонала. ЦПО может также сотрудничать и с государствами, не входящими в блок, исследовательскими институтами и предприятиями в качестве спонсоров.

В настоящее время в работе эстонского Центра принимают участие Чехия, Франция, Германия, Венгрия, Италия, Латвия, Литва, Нидерланды, Польша, Словакия, Испания, Великобритания, США, Греция, Турция, Бельгия, а из не состоящих в НАТО стран – Австрия, Швеция и Финляндия. Планируют присоединиться к этой структуре Болгария, Норвегия и Румыния.



Одна из задач ЦПО НАТО в области киберзащиты – изучение, обобщение и распространение опыта в сфере обеспечения информационной безопасности



Логотип Центра передового опыта НАТО в области киберзащиты

Определены следующие основные задачи центра:

- исследование и разработка новых способов защиты информации, в том числе выявление вредоносного воздействия на информационные системы стран-участниц, оценка причиненного ущерба, восстановление их работоспособности, а также своевременное принятие мер по предотвращению кибератак;

- юридическое сопровождение деятельности НАТО в сфере киберзащиты;

- изучение, обобщение и распространение опыта в области обеспечения информационной безопасности;

- учебно-методическая работа и подготовка специалистов в области защиты и обеспечения безопасности информации стран-членов.

Особое внимание центр уделяет проведению исследований в киберсфере, основными направлениями которых являются:

- развитие концепций и стратегий обеспечения безопасности в киберпространстве, а также концепций проведения операций (наступательных, оборонительных, эксплуатационных) как в рамках НАТО, так и в отдельных странах-членах;

- разработка технических решений обеспечения безопасности цифровых вычислительных систем альянса и стран-членов, обнаружение и ликвидация последствий кибератак, разработка методов определения вторжения извне;

- оценки рисков кибератак, моделирование и про-



ведение учений и тренировок в сфере киберзащиты.

В 2013 году центр издал сборник экспертных мнений и правил по действиям в киберпространстве «Таллинское руководство по кибервойне», а в 2017-м – расширенную его версию, в которой проведен анализ норм международного права применительно к киберпреступлениям.

ЦПО является научно-исследовательским и учебным центром, который занимается обучением, исследованиями и разработками в области киберзащиты, а также служит платформой для проведения учений и тренировок, в том числе ежегодных учений альянса в этой области.

Так, в апреле 2019 года в масштабных учениях «Сомкнутые щиты» (проводятся с 2010-го) приняли участие Силы обороны Эстонии, Финляндии и Швеции, вооруженные силы Великобритании, командование силами США в Европе (всего представители 22 стран), а также специалисты Таллинского технического университета. На мероприятиях отрабатывались вопросы отражения атак хакеров на объекты современной инфраструктуры, рассматривались стратегические, правовые и медийные аспекты киберобороны государства. Эти маневры были направлены на обобщение и систематизацию военной, промышленной и научной экспертизы в данной области, причем в их основу лег разработанный реалистичный геополитический сценарий.

В эстонском г. Тарту в декабре 2019 года прошли учения НАТО по киберзащите «Кибер коалишн» – одни из самых крупных в мире. В них приняли участие около 900 человек из 28 стран альянса и нескольких стран-партнеров, осуществляющих проверку обеспечения защиты нагтовских и национальных киберсетей, процедур обмена информацией между НАТО и национальными центрами, проведения военных операций в киберпространстве. Кроме этого, в рамках маневров отрабатывались вопросы, связанные



Штаб-квартира Центра передового опыта НАТО в области киберзащиты в Таллине (Эстония)


с оценкой нанесенного ущерба и поиском эффективных способов восстановления выведенных из строя информационно-управляющих систем. При этом основное внимание уделялось принятию первоочередных мер по недопущению несанкционированного проникновения в закрытые сети, а также подготовке ответных действий в киберпространстве.

Для отработки учебных вопросов задействован созданный на базе ЦПО в Таллине «киберполигон» – аппаратно-программный комплекс для создания виртуального пространства, в котором возможно моделирование различных инцидентов в информационных сетях коалиционных органов управления.

В этих мероприятиях были также задействованы специалисты из Украины, Грузии и Японии.

Кроме учений при поддержке Центра проводятся ежегодные Международные конференции по кибербезопасности, по вопросам использования киберпространства в сфере политики, юриспруденции и инженерии.

Несмотря на задекларированный оборонительный характер деятельности данного ЦПО, ряд зарубежных экспертов полагают, что основной его задачей является выведение из строя вычислительных сетей критически важных объектов и инфраструктуры России с целью нарушения функционирования систем государственного управления, финансовых институтов, предприятий, электростанций, железнодорожных вокзалов и аэропортов.

Таким образом, Центр передового опыта НАТО в области киберзащиты создан для проведения исследований и разработки новых способов защиты информации, развития концепций и стратегий обеспечения безопасности в киберпространстве, а также для проведения наступательных и оборонительных киберопераций. 



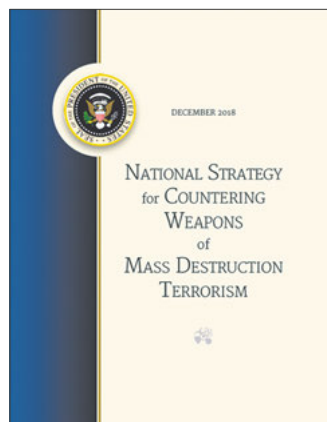
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ВОЙСК США ОТ ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

Майор **Р. ВЕТЛУГИН**,
капитан **А. МАКАРЕНКО**

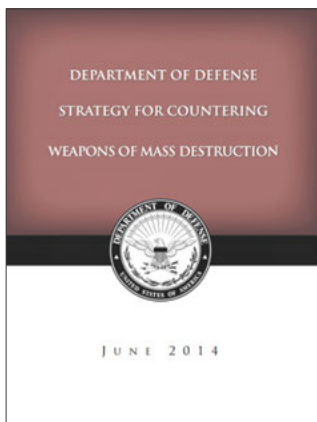
Защита войск от химического и биологического оружия (ХБО) является многогранной системой, непрерывно реализуемой на всех уровнях (от межгосударственного – до отдельного военнослужащего) в мирное и военное время. Важность данной системы возрастает в свете участвовавших случаев применения химического оружия, потенциальной возможности производства высокотоксичных соединений в интересах и при финансировании террористических организаций, появления новых биологических поражающих агентов, а также распространения их компонентов и технологий производства.

Учитывая тот факт, что опасность использования ХБО возможными противниками велика, администрация США считает необходимым проводить непрерывный мониторинг и своевременную корректировку стратегических установок в данной области. В соответствии с этим и был разработан нормативный документ «Национальная стратегия противодействия РХБ-терроризму» (2018), в котором отмечается острая необходимость сдерживания и нейтрализации угроз применения ОМП, исходящих от негосударственных субъектов, совершенствования физической защиты опасных материалов по всему миру и дальнейшего распределения расходов на решение таких задач между странами-партнерами.

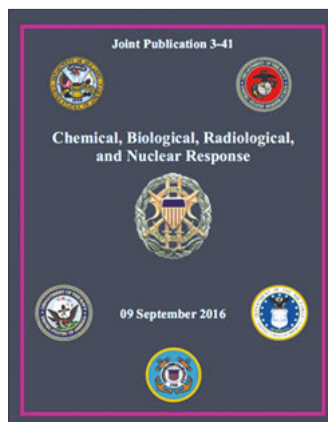
Действуя под данным «благовидным» лозунгом Соединенные Штаты в очередной раз преследуют интересы по формированию системы всеобъем-



*Титульный лист
руководящего документа
«Национальная
стратегия
противодействия
РХБ-терроризму»*



*Титульный лист
документа
«Стратегия МО
по мерам
противодействия
ОМП»*



*Титульный лист
Наставления КНШ
JP 3-41 «Защита
от ОМП»
(2016)*



лющего контроля в сфере ОМП при одновременном сохранении за собой юридического права на использование химико-биологического потенциала в условиях угрозы национальным интересам. К числу ярких примеров того, как расходятся слова с делом, можно отнести: вмешательство и навязывание своей позиции при формировании нормативных положений Совбеза ООН, осуждение правительства Сирии за якобы имевшее место применение отравляющих веществ, развертывание сети подконтрольных военно-медицинских учреждений в различных регионах мира.

В контексте принятого государством курса министерство обороны США выполняет роль координатора действий силовых и гражданских структур, войсковых формирований и ведомств союзников. Пентагон является главным организатором планирования перечня и содержания мероприятий по действиям в условиях применения ОМП, а также техногенных и природных катастроф, в ходе которых могут возникнуть инциденты с ХБО.

Учитывая вероятностный характер возникновения той или иной ситуации разрабатывается сценарий, позволяющий заблаговременно подготовиться к предстоящим операциям в рамках каждого варианта. В настоящее время насчитывается 15 основных таких вариантов.

При действиях за пределами национальной территории целью МО является спасение и сохранение жизни людей, защита имущества и окружающей среды, решение гуманитарных вопросов и стабилизация ситуации. При ликвидации последствий применения ХБО на территории иностранного государства в перечень задач американских войск (сил) входит снижение жертв среди местного населения, защита граждан США, минимизация воздействия на воинский контингент, а также на стратегические объекты, части и подразделения союзников и партнеров по НАТО, дислоцирующиеся в этой зоне.

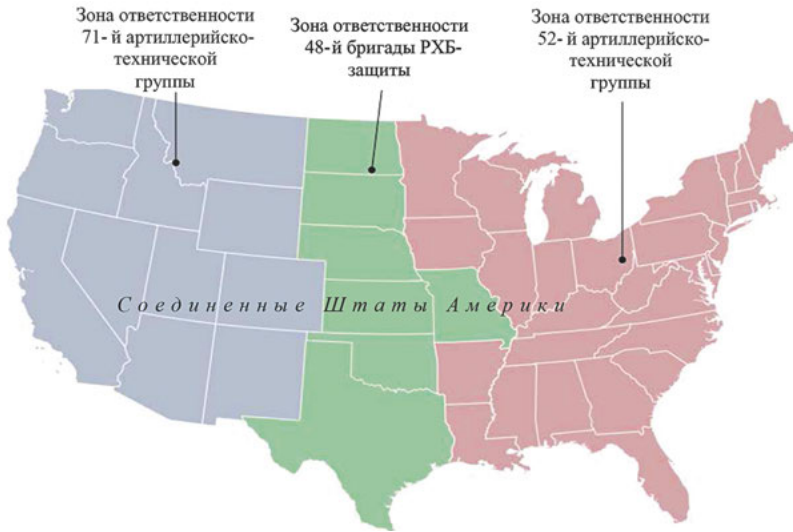
Непосредственная ответственность за организацию и проведение операций на удаленных ТВД возлагается на командующего зональным объединенным командованием (ОК) ВС страны. В его подчинении находятся подразделения и части, из состава которых выделяются силы и средства в объединенное оперативное формирование (ООФ) РХБ-защиты. В зависимости от важности решаемых задач оно может находиться в непосредственном подчинении командующего зональным ОК или командующего сухопутным компонентом объединенных сил.

Для выполнения мероприятий по оперативному реагированию на инциденты химического и биологического характера на территории Соединенных Штатов в условиях мирного времени из состава видов ВС выделяются специальные подразделения.

В целях оказания содействия властям штатов в установлении причин и источников РХБ-заражения, а также консультативной помощи местным подразделени-



Специалисты войск химзащиты проводят обработку местности для предотвращения инфекционных болезней



Зоны ответственности формирований 20-го командования РХБ-защиты и обезвреживания боеприпасов сухопутных войск США

ям быстрого реагирования, обнаружения и идентификации ОВ и биологических поражающих агентов, обеспечения развертывания подразделений национальных ВС на базе подразделений национальной гвардии СВ и ВВС сформированы специальные группы быстрого реагирования на применение ОМП. В каждом федеральном штате насчитывается от одной до трех таких групп по 22 военнослужащих. Общая численность личного состава 1 254 человека. При необходимости она может быть увеличена до 5 560 военных.

В составе ОК ВС страны в зоне Северной Америки находится специализированное ООФ по поддержке гражданских структур, на которое возложено проведение экспертной оценки различных способов реагирования на угрозы, связанные с применением ОМП. Формирование привлекается к выполнению задач при ЧС федерального уровня. В особых условиях его численность может наращиваться до 4 600 человек.

Для ликвидации последствий терактов предназначена служба реагирования на ЧС, связанные с опасными химическими веществами и биологическими агентами (CBIRF – Chemical and Biological Incident Response Force)



Санитарная обработка личного состава

из состава морской пехоты (МП). Численность личного состава службы около 350 военнослужащих, для усиления предусмотрен резерв – 200 человек.

В условиях непосредственной угрозы агрессии или ведения боевых действий задача защиты войск (сил) выполняется военнослужащими всех видов и родов войск, которые располагают достаточным количеством средств индивидуальной



КОЛИЧЕСТВО СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ В ВИДАХ ВС США (В ЕДИНИЦАХ)

Наименование	Виды вооруженных сил		
	СВ	ВВС	ВМС
Защитный костюм	1 060 000	900 000	1 070 000
Противогаз	1 000 000	400 000	415 000
Фильтр к противогазу	2 500 000	2 300 000	1 100 000
Перчатки	2 080 000	2 400 000	1 070 000
Чулки	1 100 000	970 000	1 450 000
Защитный капюшон	600 000	1 270 000	2 000

и коллективной защиты. В рамках мероприятий оперативной и боевой подготовки отрабатываются их действия в зоне заражения и порядок выхода из нее.

Вместе с обновлением материально-технической базы важное внимание уделяется вопросам создания единой системы оповещения о применении ХБО и морально-психологической подготовке командного и рядового состава к действиям в таких условиях. Именно эти направления, по мнению американских военных специалистов, станут доминирующими в развитии системы РХБ-защиты.

Своевременное обнаружение, идентификация и оповещение о применении ХБО – залог минимальных потерь как среди военнослужащих, так и гражданского населения. В связи с этим, военное руководство США с 2015 года осуществляет наращивание средств обнаружения отравляющих веществ и диагностирования возбудителей инфекционных заболеваний. Специальные датчики, размещаемые на теле личного состава, ВВТ и местности, обеспечивают химический и биологический контроль значительной площади.

В совокупности со средствами обработки и доведения до войсковых формирований группировки войск (сил) информации о применении ОМП создана автоматизированная система управления РХБ-защитой войск «Джей ВАРН».



*Отработка действий расчетов (команд):
вверху – по ведению биологической разведки;
внизу – по ликвидации последствий
техногенных аварий*





Новые образцы средств индивидуальной защиты, испытываемые в ходе мероприятий боевой подготовки: А – противогаз М-50 МСU-2А/Р; Б – универсальное противохимическое защитное устройство; В – шлем-маска пилота МРU-5; Г – изолирующий противогаз для команды корабля



Индивидуальный дозиметр МВD-2 (такие приборы входят в комплект индивидуальной экипировки пехотинца)

Эта система на основе полученных метеоданных и после определения свойств примененного ХБО оценивает уровень угрозы для каждого из подразделений и возможные потери, рассчитывает параметры зоны заражения и время ее существования. Процесс выявления факта РХБ-атаки и доведения информации занимает не более 2 мин, что позволяет избежать поражения ОМП, своевременно подготовиться к действиям на зараженной местности, заблаговременно спланировать мероприятия по дезактивации, дегазации и эвакуации пораженных военнослужащих.

Успешные действия в подобных условиях неразрывно связаны с высокими морально-боевыми качествами личного состава. Первостепенную важность приобретает его подготовка к действиям в условиях, когда не удастся заранее при помощи средств РХБ-разведки определить тип опасных веществ или химического оружия. Появление новых опасных высокотоксичных соединений и биологических поражающих



Специальная обработка местности дезинфицирующими растворами

агентов в случае их применения снижает боевой дух войск, что ставит под угрозу выполнение боевой задачи.

Одной из приоритетных задач Пентагона является создание гибкой структуры РХБ-защиты, предназначенной для действий как на национальной территории, так и за ее пределами. Система защиты от ХБО будет иметь глобальный характер, что даст возможность планировать и осуществлять действия на межведомственном и международном уровне. Все элементы системы должны быть интегрированы в единый информационный контур, что позволит оперативно отслеживать изменения в РХБ-обстановке на контролируемой территории, систематизировать и в дальнейшем использовать полученные данные при моделировании последствий применения ОМП по нескольким вариантам. Помимо этого, повысится информационная осведомленность командиров всех уровней, сократится время доведения команд и сигналов управления.



Отработка норматива по одеванию защитного комплекта в полевых условиях

Таким образом, в ВС США создана гибкая структура защиты войск от химического и биологического оружия как на национальной территории, так и за ее пределами. Наличие подготовленных специальных подразделений и достаточной материально-технической базы обеспечивает широкие возможности по обнаружению и идентификации отравляющих веществ и боевых биологических рецептур. Вместе с тем развитие системы свидетельствует о подготовке ВС США не только к защите от ХБО, но и к возможному его применению.



РАДИОЭЛЕКТРОННОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНОЙ ЭКИПИРОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВЕДУЩИХ СТРАН НАТО

Подполковник **С. РЫБАКОВ**,
майор **В. ПУГОВКИН**

В настоящее время в ведущих странах Североатлантического союза активно реализуются программы создания перспективной экипировки военнослужащих. Они объединяют в себе исследования, проводимые в интересах увеличения производительности и эффективности действий подразделений и отдельных военнослужащих на основе современных и разрабатываемых средств вооружения и компактных радиоэлектронных средств (РЭС).

В рамках проводимых НИОКР разрабатывается радиоэлектронное оборудование, интегрируемое в экипировку военнослужащего. Комплексный анализ программ показывает, что внедрение РЭС во взаимодействие со средствами автоматизации в структуру оснащения военнослужащего позволит существенно повысить не только боевой потенци-

ал конкретного пехотинца на поле боя, выполняющего боевые задачи, но и совокупные боевые возможности всего тактического подразделения в целом.

В настоящее время проводимые научные исследования в зарубежных странах ведутся в направлении интеграции радиоэлектронного оборудования пехотинца в единое информационно-коммуникационное пространство (ЕИКП). Ожидается, что завершатся работы по данным программам не позднее 2030 года. Их особенностью является поэтапное наращивание возможностей радиоэлектронных систем, которые составят не менее 80 проц. всей комплектации экипировки солдата будущего.

В ведущих странах НАТО активно финансируются следующие национальные программы по разработке индивидуальных боевых комплексов пехотинца



Элементы экипировки и радиоэлектронного снаряжения военнослужащего



(БКП): «Нетт Уорриор» (США), «Фист» (Великобритания), «Фелин» (Франция), «ИдЗет» (IdZ, ФРГ), а также «Солдато Футуро» (Италия).

Основным РЭС, входящим в состав американского БКП «Нетт Уорриор», является портативный комплекс средств автоматизации со специализированным программным обеспечением (ПО), сопряженный с радиостанцией по стандарту IEEE 802.11n «Вай-Фай» (до 600 Мбит/с в диапазоне 2,4–5 ГГц), связи и навигации, сопряженный с нагнетным дисплеем. Это радиоэлектронное оборудование позволит военнослужащему в автоматическом режиме передавать данные видеонаблюдения поля боя, сбор которых осуществляется цифровыми средствами видеофиксации, работающими в различных диапазонах частот и закрепленными на любом стрелковом оружии, а также передавать (получать) сведения об оперативной обстановке в масштабе времени, близком к реальному. Кроме того, предусмотрена возможность оперативного наведения средств огневого поражения с разведывательно-ударных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) – от тактических типа RQ-7A «Шэдоу» до стратегических MQ-9A «Рипер», MQ-1C «Грэй Игл».

Шлем оборудован монокулярной оптической системой и голосовой гарнитурой, которые позволяют военнослужащему взаимодействовать в защищенной информационно-телекоммуникационной сети в составе подразделения при ведении боевых действий. Для обеспечения устойчивой связи в качестве узлов ретрансляции сигналов по беспроводным линиям связи планируется использовать различные боевые платформы.

Предполагается, что для повышения эффективности ведения разведки тактических подразделений на вооружение поступит разведывательный БПЛА «Скайларк», основными задачами которого являются поиск, обнаружение местоположения источников радиоизлучения, наблюдение за техническими средствами разведки вероятного противника. При этом разведывательные данные с такого аппарата сможет получить не только командир подразделения, но и подчиненный ему личный состав с помощью портативного пульта дистанционного управления, входящего

в состав экипировки каждого военнослужащего.

Система управления БПЛА включает в себя четыре основных компонента:

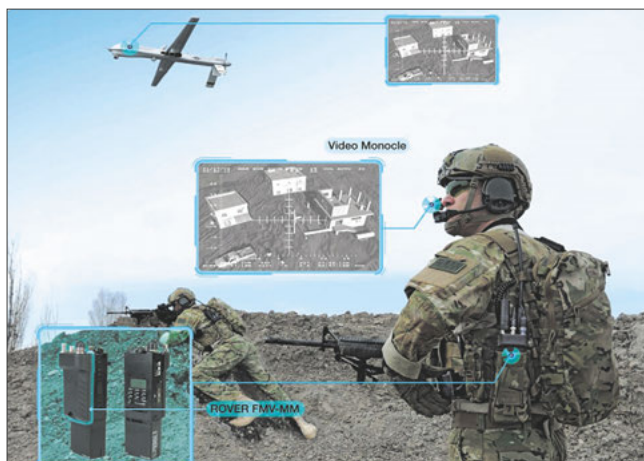
- компактный персональный компьютер (ПК);
- планшет;
- пульт управления;
- активный датчик «Скайларк Рэмбо».

В целях обеспечения равномерного распределения массы технических элементов системы и комфортного передвижения военнослужащего во время спешивания на открытых территориях и в городских условиях РЭС размещены на разгрузке пехотинца в строго определенной последовательности.

Кроме того, в настоящее время по программе «Стц» (STC – Special Operations Forces Tactical Communications) проводится оснащение средствами защищенной связи для подразделений специальных операций страны. В ее рамках разрабатываются тактические носимые



Американская программа «Нетт Уорриор» предусматривает создание индивидуального боевого комплекса пехотинца, в который наряду со средствами защиты входят элементы систем связи, навигации, целеуказания, а также приборы дневного и ночного видения



Возможный вариант применения РЭС, сопряженных со средствами воздушной разведки БПЛА MQ-9A «Piper» ВС США

и возимые радиостанции (РС), которые позволят выполнять задачи в сложных условиях радиоэлектронной обстановки и на значительном удалении от линии соприкосновения войск. РС, создаваемые по этой программе предназначены для обеспечения устойчивой радиосвязью как отдельных военнослужащих, так и подразделений в условиях отсутствия или постановки сильных помех сигналам космической радионавигационной системы (КРНС) «Навстар».

Дальнейшее расширение использования распределенных беспроводных телекоммуникационных сетей связи «Манет» поможет снизить зависимость



УКВ-радиостанция RF-335M-STC HH семейства «Фалкон-3»

тактических подразделений от спутниковой связи. Кроме того, стандартный набор РС планируется дополнить смартфоном и планшетом, которые в автоматическом режиме будут подключаться к этим сетям с возможностью обмена информацией различного формата, в том числе и видеофайлами.

По программе «Стц» компания «Харрис» получила пятилетний контракт на 390 млн долларов на разработку и поставку носимых радиостанций RF-335M-STC HH и AN/PRC-159(V)1 семейства «Фалкон-3». Созданные в качестве основных радиостанций БКП, они будут производиться в двух вариантах: носимая RF-335M-STC HH и сетевая носимая многодиапазонная AN/PRC-159(V)1, которая позволяет обеспечить полнодуплексную многоканальную связь. Их планируют также оснащать модулями навигации КРНС «Навстар» с гарантированной защитой от преднамеренных помех.

Носимая RF-335M-STC HH будет обеспечивать работу в любых климатических условиях в соответствии с требованиями, предъявляемыми к легким, портативным, широкополосным, многофункциональным тактическим радиостанциям. Она также способна обеспечить устойчивую связь со станциями предыдущего поколения.

В зависимости от условий оперативной обстановки и поставленных командованием задач РС RF-335M-STC HH обеспечивает удаленное обновление основного ПО.

Протоколы, используемые при организации связи, загружаются и обновляются в радиостанции автоматически. Благодаря этому они могут функционировать в нескольких типах радиосетей: адаптивной широкополосной С-диапазона, мобильной многостанционного доступа с временным разделением в С-диапазоне, тактического звена управления множественного доступа с временным разделением в С-диапазоне, радиосети пехотинца и широкополосной сети ВЧ-диапазона частот. В настоящее время разработанные новые протоколы, используемые в данных телекоммуникационных сетях,



проходят процессы сертификации и ввода в опытную эксплуатацию в США.

Сетевая носимая многодиапазонная радиостанция AN/PRC-159(V)1 обеспечивает одновременную передачу голоса, высокоскоростную передачу данных и поддерживает функцию передачи данных о ситуационной осведомленности.

Проект БКП Великобритании «Фист» является наиболее дорогостоящим и долгосрочным среди всех европейских проектов. Первоначальный этап проектирования такого комплекса начался в 1994 году, а полное завершение работ было запланировано к 2022-му. Стоимость одного «Фист» со всеми дополнительными надстройками составляет около 84 тыс. евро, что примерно в 3 раза больше других европейских аналогов.

Он предусматривает оснащение 30–35 тыс. военнослужащих ВС Великобритании. Разработкой экипировки занимаются фирмы «Валес» и «Кинетик». БКП оптимизирует ведение боя, уменьшает физическую и психологическую нагрузку на солдата, значительно снижает уровень стресса во время ведения длительных боевых действий. «Фист» включает в себя: различные электронные системы и приборы (лазерный дальномер, электронно-оптические преобразователи, целеуказатель); обмундирование; защитный шлем, оснащенный встроенными информационными системами; расширенную систему вооружения и бронезилет.

Ключевой частью комплекса является подсистема связи, которая обеспечивает закрытую связь (ЗАС) в составе подразделения. В случае ее потери с военнослужащим автоматическую включаются и устанавливаются резервные каналы связи. Передача данных и голосовых команд осуществляется непосредственно от пункта управления к военнослужащему. БКП оснащается модулем КРНС «Навстар».

Для получения ситуационной осведомленности на дисплее защитного шлема отображается карта местности. Кроме этого, британская компания «Кинетик»



Сетевая многодиапазонная радиостанция AN/PRC-159(V)1 размещается на экипировке военнослужащего



ОСНОВНЫЕ ТТХ РАДИОСТАНЦИИ AN/PRC-159(V)1

Частотный диапазон, МГц	225–450; 1 250–1 390 и 1 755–1 850
Скорость обмена данными, Мбит/с	2
Размеры радиостанции (Д x Ш x В), см	24,4 x 7,6 x 4,8 (с АКБ)
Масса, кг	0,78
Питание, В	8,5–16,9
Время работы, ч	Около 14
Рабочая температура, °С	От -30 до +55
Тип АКБ	72Whr Li-Ion, перезаряжаемая

разрабатывает технологии повышения контрастности и обеспечения возможности теплового (инфракрасного, ИК) изображения для захвата цели.

В настоящее время существующие системы обнаружения не позволяют точно определять координаты целей для средств огневого поражения, а датчики, работающие в среднем ИК-диапазоне, обеспечивают достаточную дальность и точность обнаружения, но имеют большие массогабаритные размеры и устанавливаются на транспортные средства.

Компанией «Ойнетик» ведется разработка неохлаждаемых устройств, работающих в коротковолновом ИК-диапазоне с низким потреблением энергии и минимальной восприимчивости к окружающей среде (насекомые, листва, солнечное отражение и т. д.). Планируется, что данные устройства будут сравнительно компактными, обладать небольшой массой, низкой стоимостью в производстве и обслуживании.

Специалисты компании «БАЭ системз» разрабатывают систему, которая с помощью антенн, расположенных на одежде, может передавать и принимать изображения с видеокамеры, установленной на шлеме, в ИК- и других диапазонах, а также позволит обеспечить надежную



Элементы британского боевого комплекса пехотинца «Фист»

связь между военнослужащими в составе подразделения. При этом просмотр осуществляется на небольшом планшетном компьютере с сенсорным дисплеем, закрепленном на запястье. С помощью установленного специализированного ПО личный состав сможет оперативно получать и передавать данные об обстановке на пункт управления (ПУ), определять и сообщать свое местоположение.



Элементы системы визуальной и голосовой передачи информации

Особенностью системы является возможность классифицировать отображаемые на экране объекты, определять среди них критически важные. Антенны, закрепленные на элементах экипировки, работают вне зависимости от положения, действий военнослужащего, в также от окружающей обстановки. Их начали активно применять, потому что обычные штыревые антенны или короткие антенны, подключенные к радиостанции, не могут обеспечить устойчивый сигнал. Ориентировочная стоимость одного комплекта «Фист» составит не менее 70 тыс. долларов США.

Дополнительно предполагается оснащать БКП носимыми PC H-4855 PRR (Personal Role Radio) и SSR (Soldier System Radio). Первая, разработанная специалистами компании «Маркони селек коммуникэйшен», обеспечивает возможность использования технологии беспроводных локальных сетей «Влан» (WLAN – Wireless Local Area Network). Ее выходная мощность 50 мВт в диапазоне 2,4 ГГц. В Великобритании эта PC имеет индекс UK/PRC-343.

Радиостанции семейства SSR имеют ряд преимуществ перед PC серии PRR, что делает их более перспективным вариантом для оснащения БКП. Они могут поддерживать в дуплексном режиме до 32 активных корреспондентов.

Экипировка военнослужащих ВС ФРГ разрабатывается по программе «ИдЗет». Боевой комплекс будет включать в себя следующие системы: с лазерным наведением, устанавливаемую на оружие; ночного видения; управления и связи на базе ПК, встраиваемую в разгрузочный жилет; подсистемы РХБ- и баллистической защиты.

Наиболее важной подсистемой является навигаци-



онно-связной комплекс «Навиком С4I», созданный европейской компанией «Валес». Он позволяет определять местоположение военнослужащего и его подразделения, а также минных полей (которые были определены заранее другими датчиками), целей, войск (сил) союзников и вероятного противника. Комплекс обеспечивает ЗАС и обмен информацией между военнослужащими и различными уровнями управления в масштабе времени, близком к реальному.

Центральным элементом управления и взаимодействия в системе является малогабаритный планшетный компьютер с сенсорным экраном диагональю около 25 см и возможностью обновления картографической и другой информации. Благодаря ему и с использованием встроенного модуля КРНС «Навстар» военнослужащие могут определить свое местоположение, а также проложить любой маршрут. ПК отправляет на ПУ информацию о текущем местоположении военнослужащего и подразделения, разведывательные данные, фото- и видеоматериалы, другую оперативную информацию.

В состав вооружения пехотинца входит стрелковое оружие, на которое установлены технические элементы РЭС, сопряженные с пультом управления (три прорезиненные клавиши-кнопки) и позволяющие по беспроводному соединению осуществлять управление радиостанций и лазерным дальномером. Кроме того, БКП планируют оснащать цифровыми радиостанциями типа MR300 производства компании «Роде энд Шварц» с дальностью действия до 10 км.

БКП, разработанный во Франции по программе «Фелин», является наиболее совершенным. НИОКР по его созданию ведут специалисты компаний «Некстер» и «Сажем», а также французское отделение фирмы «Талес». Всего же производством сложной экипировки занимаются 25 предприятий. Программа реализуется в три основных этапа – до 2008, 2015 и 2025 годов.

Радиоэлектронные средства, входящие в состав БКП, обеспечивают определение местоположения,



УКВ-радиостанция H-4855 PRR



УКВ-радиостанция SSR

обмен, обработку и отображение тактических данных, отображение сигналов боевого управления на дисплеях нагрудной оптико-электронной системы и малогабаритного ПК, а также передачу информации в различных форматах, в том числе видео с высоким разрешением.



Военнослужащие бундесвера в ходе испытаний БКП «ИдЗет»



Комплект цифровой КВ/УКВ-радиостанции MR300 с высокой скоростью передачи данных

В состав радиоэлектронного оснащения такого боевого комплекса входят:

- многофункциональный шлем со съемной оптико-электронной системой;
- малогабаритный ПК и устройство управления электропитанием и видеоданными;
- тепловизионные приборы, видеокамера и прибор ночного видения;
- портативная радиостанция;
- приемник КРНС «Навстар» и электронный магнитный компас.

Благодаря широкому применению блочно-модульного принципа производства основных элементов комплект РЭС может изменяться в зависимости от решаемых задач в полевых условиях без привлечения специализированных сил и средств. Например, БКП командира подразделения предусматривает оснащение второй портативной радиостанцией, работающей в сети вышестоящего звена управления, а также биноклярным лазерным дальномером-целеуказателем со встроенным навигационным модулем КРНС «Навстар».

Многофункциональный шлем со съемной оптико-электронной системой оснащен компактной широкоугольной цифровой видеокамерой и голосовой гарнитурой с остеомикрофоном. Последний конструктивно объединен с головными телефонами и размещается на внутренней стороне шлема. Преимущество такого микрофона заключается в том, что военнослужащий может использовать индивидуальные средства защиты (противогаз) без снижения качества связи. При работе он плотно прилегает к голове и обеспечивает передачу звука через кости черепа. В комплект пехотинца могут также входить комбинированные очки, обеспечивающие защиту зрительных органов от воздействия лазерного излучения.

Видеокамера позволяет получать изображения как в дневное, так и в ночное время суток. При этом, используя ее в условиях недостаточной освещенности, военнослужащий может видеть объект, сопоставимый по своим размерам с человеком, на дальности 150 м и распознать его на удалении до 70 м.

В состав основных элементов БКП «Фелин» входят также тепловизионные приборы «Джим ЛР» и «Джим МР».

«Джим ЛР» – многофункциональное оптико-электронное устройство наблюдения на основе ИК-камеры с охлаждаемой матрицей чувствительных элементов, обеспечивающее обнаружение, распознавание и определение координат целей на поле боя в любое время суток, в сложных климатических условиях, а также при использовании противником средств маскировки видимого диапазона оптического спектра.

Прибор оснащен встроенной цветной видеокамерой, модулем КРНС «Навстар», электронным компасом, лазерным дальномером-целеуказателем. Кроме того, он имеет интерфейс передачи данных с портами стандарта RS-422 и CCIR, что позволяет передавать видео- и исходные данные целеуказания по радиоканалу или кабельным линиям связи другим подразделениям. Дополнительно изделие может оснащаться беспроводным портом передачи данных «Блютус» и портом стандарта RS-170.

Тепловизионный прибор «Джим-МР» представляет собой многофункциональное оптико-электронное устройство наблюдения на основе ИК-камеры с неохлаждаемой матрицей чувствительных элементов. Дальность обнаружения целей (танк/человек) составляет 4 км и 2,5 км соответственно. Масса прибора не превышает 2,8 кг. Рабочий диапазон длин волн 8–12 мкм.



Нашлемный дисплей «Овд» (с черно-белым изображением) с разрешением 800×600 пикселей выполнен на основе органических светодиодов. Прибор оснащен интерфейсом с портом стандарта IEEE 1394 для подключения к оптико-электронному прицелу, что позволяет вести дистанционное наблюдение с закрытых позиций.

Прибор ночного видения «Джиф» предназначен для наблюдения в темное время суток. В комплектацию прибора входит встроенная ИК-подсветка и дисплей на основе органических светодиодов с разрешением 800×600 пикселей для отображения видеoinформации с других приборов наблюдения и прицеливания.

Портативный персональный компьютер командира подразделения «Сит Комде», оснащенный средствами геолокации, предназначен для выполнения следующих функций:

- отображение местоположения своих войск (сил) и сил противника на электронной карте местности на основании данных, полученных со средств воздушно-космической разведки;

- планирование маршрутов движения;
- определение зон электромагнитной доступности и дальности прямой видимости до источников радиоизлучения тактического уровня;

- получение данных по радиоэлектронной обстановке, физико-географических условий местности и другой оперативной информации.

Для подключения внешних устройств «Сит Комде» имеет порты: последовательный RS-232, USB 2.0, «Етернет», «Блютус» и IEEE 1394. Компьютер совместим с автоматизированными системами управления «Сир» звена «бригада – полк» и ротного звена «Сит» сухопутных войск Франции.

РС семейства TRC-3600/3700 представляет собой коммуникационную систему, включающую в себя подсистему управления диапазонами рабочих частот и подсистему закрытия информации, предоставляющую пользователю функции электронной почты, передачи файлов, факса и т. д.

РС ВЧ-диапазона серии TRC-3600/3700 может быть интегрирована в различные комплекты РЭС, такие как носимая радиостанция TRC-3610/3710, возимая РС на транспортной базе TRC-3630/3730 мощностью 400 Вт, а также со станциями серии PR4G.



Телевизионный прибор «Джим МР»



Малогабаритный персональный компьютер командира «Сит Комде»



ВЧ-радиостанция семейства TRC-3600/3700

Для связи с вышестоящими органами управления используются тактические многофункциональные помехозащищенные цифровые УКВ-радиостанции серии PR4G (TRC9100, 9210, 9310, 9600) французской компании «Валес». Они работают в ОВЧ-диапазоне (30–88 МГц) и обеспечивают помехозащищенную передачу засекреченных голосовых сообщений и данных в одном канале со скоростью до 64 кбит/с, с использованием IP-протоколов в радиосетях «земля – земля» и «земля – воздух – земля».

В состав аппаратуры серии PR4G входят: приемопередатчики различного исполнения (портативные, носимые,



Элементы боевой экипировки пехотинца ВС Италии

возимые, устанавливаемые на транспортную базу), периферийная аппаратура, а также комплекс средств формирования и передачи программ управления работой радиостанций в радиосетях.

Сети связи, развертываемые на базе радиостанций PR4G, обладают высокой помехозащищенностью от средств радиоэлектронного подавления, низким уровнем вскрытия техническими средствами радио- и радиотехнической разведки. Они обеспечивают обмен данными по средствам автоматизированных систем управления военного назначения, совместимость с РС других стран и радиостанциями старого парка, работающими в режиме передачи на фиксированных частотах, а также имеют новые возможности (передача сигналов боевого управления, данных о текущей оперативной обстановке, избирательный и циркулярный вызов).

Итальянская программа создания экипировки пехотинца «Солдато Фуруро» является частью глобальной системы перевооружения «Форза Нэк», согласно которой ВС страны должны к 2025 году полностью перейти на новые военные стандарты.

Таким образом, дальнейшее развитие программ по разработке и внедрению новых РЭС, встраиваемых в экипировку пехотинца будущего ведущих стран НАТО, позволит существенно повысить боевые возможности тактических подразделений на поле боя, а вышестоящему командованию сократить время на принятие решения. Кроме того, разрабатываемое оснащение нового поколения способно значительно снизить боевые потери среди личного состава.

Комплекс экипировки военнослужащего Италии включает: радиоэлектронное оснащение; элементы баллистической и РХБ-защиты.

Основным элементом экипировки бойца будет РЭО, состоящее из персональной многофункциональной программируемой радиостанции, планшетного ПК и видеокамеры.

Персональная РС предназначена для безопасной передачи оцифрованной голосовой информации и данных, в том числе и видео. Уникальные виды сигналов, применяемые при работе персональных радиостанций, и цифровая беспроводная сеть позволяют обеспечивать надежную связь в условиях, когда традиционные основные (магистральные) и транкинговые сети отсутствуют или находятся вне зоны доступа.

Такая сеть предназначена для обеспечения надежной связи даже в сложных городских условиях и на открытой местности. Режимы дуплекса, симплекса, а также многогрупповая конференц-связь позволят вести одновременный сеанс в сети с несколькими корреспондентами, обеспечивая эффективность оперативной работы.



МЕГАГРУППИРОВКИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ США И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ИХ ВЫВЕДЕНИЯ

*Капитан 1 ранга Д. ДЛУГОЦКИЙ,
кандидат технических наук;
капитан В. ДУГА,
кандидат технических наук*

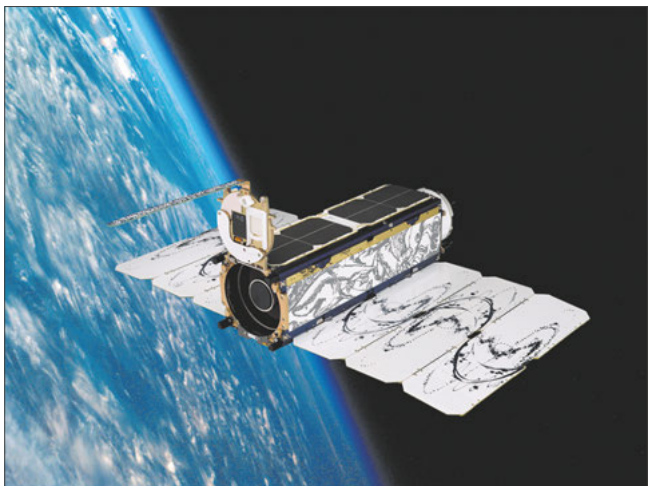
Развитие оружия, в том числе высокоточного, идет по пути интеграции космических средств в контур управления. Кроме того, в настоящее время активно разрабатываются космические системы (КС) на основе малых космических аппаратов (МКА) массой до 500 кг. Анализ динамики запусков таких систем во всем мире показывает, что их доля среди общего количества запущенных КА неуклонно возрастает (за последние десять лет с 35 до 81 проц.). Применение МКА позволяет формировать орбитальные группировки (ОГ) из десятков, сотен и даже тысяч ИСЗ. Например, в планах компании «Спейс Икс» (SpaceX – Space Exploration Technologies Corporation) декларируется развертывание ОГ из 12 тыс. МКА. По зарубежной классификации такие ОГ, в которых количество аппаратов превышает 100 единиц, обозначаются приставкой «мега» (МОГ).

В рамках программ по созданию МОГ компаниями «Спейс Икс», «Планет лабс», «Спир глобал» и «Уан Веб» осуществляются запуски КА «Старлинк» – связь, «Дав» – дистанционное зондирование Земли, «Лемур-2» – метеорология и «Уан Веб» – коммуникации (Интернет). По состоянию на апрель 2020 года запущено: 360 КА – «Старлинк», 306 – «Дав», 115 – «Лемур-2» и 71 – «Уан Веб»¹.



Внешний вид КА «Старлинк» (60 единиц)

¹ По всем КА отражено количество успешно запущенных аппаратов, исключая частично успешные и аварийные.



Внешний вид КА «Дав» (вверху) и «Уан Веб» (внизу)



Внешний вид КА «Лемур-2»

Над созданием МОГ также работают такие компании, как «Теле-сет», «Амазон», «Сател-лоджик», «Сварм техно-лоджиз» и другие.

Кроме указанных программ, ведущихся гражданскими компаниями, существуют и программы МО США по созданию такой группировки. Например, управление космического развития (SDA – Space Development Agency) в январе 2020 года объявило о создании МОГ для решения задач обнаружения пусков баллистических ракет (National Defense Space Architecture). В планах агентства – развернуть несколько МОГ на высоте 800–1 200 км. В качестве известных тактико-технических характеристик, предъявляемых к разрабатываемым КА, выделяются следующие требования: к массе – сотни килограмм и сроку активного существования – 5 лет. Суммарное количество аппаратов в группировках может достигнуть нескольких тысяч. Однако указанная программа находится на стадии формирования, а МОГ гражданских компаний уже функционируют на околоземной орбите, часть из которых уже предоставляют услуги.

Первым и наиболее явным преимуществом применения мегагруппировок в отличие от ОГ,

развернутых в настоящее время, является охват всей земной поверхности, поэтому перечисленные компании заявляют о глобальности предоставляемых услуг с помощью своих МОГ. Результаты моделирования показывают, что для создания ОГ, способной осуществить глобальный охват земной поверхности, необходимо чтобы на околокруговой орбите высотой в 500 км находилось



ОСНОВНЫЕ ТТХ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ИЗ СОСТАВА ОРБИТАЛЬНЫХ МЕГАГРУППИРОВОК

Наименование КА	Высота (км) апогей/перигей	Стартовая масса (кг)	Тип РН	Разработчик	Назначение	Количество в группировке	Срок активного существования	Год первого запуска
«Дав-1»	625/600	5	«Днепр»	«Планет лабс»	ДЗЗ	150	3–5 (мес)	2013
«Старлинк»	550	260	«Фалкон-9» FT	«Спейс Икс»	Связь	1 200	4–5 (лет)	2018
«Лемур-2»	650	4,6	PSLV-XL	«Спир глобал»	ДЗЗ (метеорология)	100	н/д	2015
«Уан Веб»	1 200	150	«Союз-СТ»	«Уан Веб»	Интернет	600	н/д	2019

около 120 КА. Компания «Планет лабс» имеющая на орбите МОГ из 150 КА, 15 октября 2019 года заключила контракт с национальным управлением воздушно-космической разведки США (NRO – National Reconnaissance Office) на продажу изображений земной поверхности со своих КА «Дав». «Спейс Икс» также не скрывает, что в качестве главного заказчика хотели бы видеть ВВС США. Существует информация о проведении испытаний для оценки возможностей ОГ «Старлинк» в рамках программы «Эксперименты в области обороны с использованием коммерческого спутникового Интернета» (DEUCSI – Defense Experimentation Using Commercial Space Internet) в 2019 году. По данным зарубежных источников, в



Ракета-носитель «Электрон»

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СРЕДСТВ ВЫВЕДЕНИЯ
СВЕРХЛЕГКОГО КЛАССА

Тип РН	Масса ПН (на НОО), кг	Стартовая масса, т	Тип топлива	Разработчик
«Электрон»	150	13	Кислород/керосин	«Рокетлаб»
«Вектор-Р»	50	5	Кислород/пропилен	«Вектор спейс»
«Астра»	100	10	Кислород/керосин	«Астра спейс»
«Лончер Уан»	500	20–25	Кислород/керосин	«Вёрджин орбит»

2021 году планируется оснастить 82-ю воздушно-десантную дивизию ВС США средствами связи, получающими трафик от КА МОГ.

Миниатюризация КА и снижение их массы оказали влияние на средства их выведения. Запуск МКА для формирования ОГ осуществляется как отдельными ракетами-носителями (РН) (КА «Старлинк» – РН «Фалкон-9» (Falcon-9), КА «Уан Веб» – РН «Союз-2» (СТ)), так и в качестве попутных нагрузок («Лемур-2» и «Дав»). В основном это РН среднего и тяжелого классов, но для повышения оперативности выведения перспективным направлением является использование носителей сверхлегкого класса. Как отмечают аналитики «Нортроп-Грумман», в настоящее время в мире проводится разработка таких ракет в рамках более чем сотни проектов.

В США в качестве перспективных образцов можно выделить такие, как РН «Электрон», «Вектор-Р» и «Астра».

Наиболее успешным проектом является создание РН «Электрон» фирмы «Рокетлаб». Ракета введена в эксплуатацию в 2017-м, и к концу текущего года количество запусков, осуществленных с ее помощью, должно превысить три десятка.

Управлением перспективных исследований МО США ДАРПА (DARPA – Defense Advanced Research Projects Agency) организован конкурс. С этой целью была создана РН, запуск которой возможен



Ракета-носитель «Вектор-Р»



Ракета-носитель «Астра»

с любого космодрома с высокой оперативностью. В рамках конкурса 18 компаний должны были представить проекты средств выведения, способных произвести два запуска в течение двух недель с двух стартовых площадок. В ходе конкурса государство (в лице министерства обороны) стимулирует участников выплатой денежных средств (2 млн за первый успешный запуск и 10 млн долларов за второй).



Ракета-носитель «Лончер Уан»

В числе финалистов конкурса были объявлены РН «Астра», «Вектор-Р», фирмы «Вектор спейс», «Лончер Уан» компании «Вёрджин орбит».

В 2017 году было осуществлено два суборбитальных запуска РН «Вектор-Р», признанных удачными, а в 2018-м уже компания «Астра спейс» произвела два частично успешных суборбитальных запуска прототипов РН «Астра».

В 2019 году проведены «бросковые испытания» РН воздушного старта «Лончер Уан». Неудачей завершилось первое летное испытание ракеты, состоявшееся 25 мая 2020-го.

Таким образом, в перспективе МОГ позволят обеспечивать связь, навигацией, данными космической разведки, метеорологической информацией и т. п. войска непосредственно на театре военных действий, в том числе и на тактическом уровне. Обладающие системами вооружения, построенными с участием этих группировок, вооруженные силы будут обладать рядом несомненных преимуществ над другими ВС, не имеющими доступа к данным МОГ. Но при их создании необходимо решить ряд проблемных вопросов, таких как управление большим количеством КА, утилизация вышедших из строя, задержка в передаче данных и многие другие. Кроме того, по ряду проводимых МО США мероприятий можно сделать вывод о существовании сложности в практическом применении целевого эффекта, получаемого от МОГ КА. Однако не вызывает сомнения, что за ними будущее. ✦



ТАКТИЧЕСКИЕ ИСТРЕБИТЕЛИ ВВС США ДЛЯ ПОДАВЛЕНИЯ СРЕДСТВ ПВО С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОТИВОРАДИОЛОКАЦИОННЫХ РАКЕТ

Полковник С. ПОГОДИН

Завоевание и удержание превосходства в воздухе – неперенное условие успешного ведения боевых действий. По мнению американских военных специалистов, стремительное развитие современных систем противовоздушной обороны в ряде государств может существенно осложнить деятельность авиации ВВС США на театре военных действий в случае эскалации конфликта.

Одной из главных задач в ходе завоевания превосходства в воздухе является подавление системы ПВО противника (SEAD – Suppression of Enemy Air Defenses), которое наряду с применением авиационных сил и средств радиоэлектронной борьбы достигается огнем поражением объектов ПВО, в том числе с использованием противорадиолокационного оружия.

Для решения таких задач ВВС США располагают тактическими истребителями **F-16C блок 50/52¹**, несущими в составе бортового вооружения противорадиолокационные ракеты (ППР).

Эти машины, испытания которых начались в октябре 1991 года, являются моди-

фикацией самолета F-16C/D. Первый F-16 блок 50, поставленный ВВС США в мае 1993 года, имел обозначение F-16CJ (в настоящее время – **F-16CM/DM**).

Данные модификации самолетов для обеспечения наведения ППР AGM-88 HARM² на цель используют подвесной контейнер системы целеуказания AN/ASQ-213 HTS (HARM Targeting System), которым оборудовано около 100 самолетов F-16C блок 50. Руководство ВВС США планирует оснастить подвесными контейнерами системы целеуказания ППР весь парк F-16 блок 50/52.

После модернизации системы целеуказания, получившей обозначение HTS R7, пассивная РЛС AN/ASQ-213 теперь позволяет более точно определять местоположение работающих источников излучения, в том числе стационарных и мобильных средств ПВО, для их поражения управляемыми боеприпасами. Ограниченное число F-16 было оснащено терминалами многофункциональной системы передачи данных «Линк-16», позволяющими получать сведения о цели от других воздушных платформ.



Тактические истребители F-16CM блок 50 из состава 13 иаэ 35 иакр ВВС США (АвБ Мисава, Япония)

¹ Самолеты в версии блок 50 оснащены двигателем фирмы «Дженерал электрик» F110-GE-129, а блок 52 – «Пратт-Уитни» F110-PW-229.

² HARM – High-Speed Anti-Radiation Missile.



Экипаж F-16 может применять ПРП AGM-88 без подвесного контейнера. В этом случае определение приоритета целей и выдача целеуказания для применения ракет могут производиться с борта стратегического разведывательного самолета RC-135 «Ривет Джойнт».

Типовая боевая нагрузка истребителя F-16 составляет две, максимальная – четыре ПРП AGM-88.

Было разработано несколько модификаций AGM-88, причем каждая из последующих отличалась более совершенным программным и аппаратным обеспечением, повышенной помехоустойчивостью и расширенным диапазоном рабочих частот пассивной радиолокационной головки самонаведения (ГСН), что значительно повысило боевую эффективность ПРП против перспективных радиолокационных средств ПВО.

AGM-88В оснащена перезаписываемым электронно-программируемым запоминающим устройством, позволяющим изменять данные программы полета ракеты из кабины пилота до ее пуска.

AGM-88С имеет более мощную осколочно-фугасную боевую часть, содержащую 12 800 поражающих элементов из вольфрамового сплава, а также комбинированную систему наведения (пассивную радиолокационную и инерциальную, с коррекцией по данным космической радионавигационной системы «Навстар»).

AGM-88F – ПРП с модернизированной по программе HCSM³ (HARM Control Section Modification) системой управления. Ее основу составляют приемник космической РНС «Навстар», инерциальный измерительный блок и бортовая



Противорадиолокационная ракета AGM-88 HARM



Пуск противорадиолокационной ракеты AGM-88 с самолета F-16С блок 50 из состава 53-й группы летных испытаний 53-го авиакрыла ВВС США (АвБ Неллис, штат Невада)



Вид из кабины пилота пуска противорадиолокационной ракеты AGM-88

цифровая вычислительная машина, которая обеспечивает наведение путем объединения данных навигационной системы и пассивной радиолокационной ГСН.

³ HCSM – HARM Control Section Modification.



АВИАЦИОННЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ САМОЛЕТОВ F-16C/D БЛОК 50 И БЛОК 52 ВВС США

Подразделение	Тип	Базирование (авиабаза)	Крыло/ группа	Хвостовое обозначение
Регулярные силы				
55-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 50)	Шоу (штат Южная Каролина)	20 иакр	SW
77-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 50)	Шоу	20 иакр	SW
79-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 50)	Шоу	20 иакр	SW
316-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 52)	АвБ ВВС НГ Мак-Интайр (Южная Каролина)	20 иакр/ 495 иагр	—
16-я боевая авиационная эскадрилья	F-16C (блок 42/52) F-16D (блок 52)	Неллис (Невада)	57 акр	WA
480-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 50)	Шпангдалем (Германия)	52 иакр	SP
13-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 50)	Мисава (Япония)	35 иакр	WW
14-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 50)	Мисава	35 иакр	WW
36-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 50)	Осан (Республика Корея)	51 иакр	OS
ВВС национальной гвардии				
157-я истребительная авиационная эскадрилья*	F-16C/D (блок 52)	Мак-Интайр (Южная Каролина)	169 иакр	—
179-я истребительная авиационная эскадрилья	F-16C/D (блок 50)	Международный аэропорт Дулута (Миннесота)	148 иакр	MN

* Примечание: авиационная техника закреплена за 316 иаэ 20 акр 495 иагр боевого авиационного командования.



**Подвесной контейнер системы
целеуказания противорадиолокационным
ракетам AGM-88 HARM**

Данная ПРР имеет увеличенную вероятность поражения целей по сравнению с предыдущей модификацией, а также, по оценкам американских специалистов, способна противодействовать тактике «выключения РЛС». Кроме того, в ракете реализована возможность программирования запретных зон в целях исключения поражения в них своих войск.

Противорадиолокационная ракета AGM-88E была разработана по заказу

ВМС США и ВВС Италии. Она оснащена комбинированной системой наведения, куда входит многорежимная ГСН с активным и пассивным радиолокационными каналами, а также встроенный приемник внешнего целеуказания.

Система навигации включает в себя инерциальную навигационную систему, приемник КРНС «Навстар», использующий цифровые данные топографической высоты цели, что обеспечивает низкую вероятность атаки запрещенных зон (например, атаки своих и войск союзников) и точное поражение цели с известными координатами. Система оценки нанесенного ущерба в процессе полета ракеты передает информацию о своем состоянии вплоть до поражения цели.

Ракета AGM-88E AARGM по сравнению с AGM-88C способна поражать цели, использующие различные мето-



Противорадиолокационная ракета AGM-88E

ды противодействия, в том числе режим выключения РЛС (задействуется активный канал ГСН мм-диапазона). Благодаря наличию системы КРНС «Навстар» ракета имеет высокую точность позиционирования и определения запретных для поражения зон, а также возможности обмена данными до момента попадания ракеты в цель с использованием системы передачи данных «Линк-16».

Планами военного ведомства предусмотрена закупка до 2023 года дополнительно 556 комплектов многорежимных систем наведения для оснащения PPP AGM-88E AARGM, при этом их количество увеличится с 1 879 до 2 435 единиц (за исключением 40 опытных образцов).

Кроме того, компанией «Орбитал АТК» разрабатывается ракета увеличенной дальности AGM-88G AARGM-ER⁴. Эта версия имеет в 2 раза большую проектную дальность применения, чем AGM-88E.



Противорадиолокационная ракета AGM-88E AARGM



Противорадиолокационная управляемая ракета AGM-88G AARGM-ER в оружейной шахте тактического истребителя F-35

Таким образом, руководство ВВС США наряду с увеличением количества противорадиолокационных ракет намерено поддерживать парк самолетов тактической авиации, предназначенных для решения задач подавления ПВО противника (F-16C/D блок 50/52). В дальнейшем они будут заменяться на истребители пятого поколения F-35A после их доработки (блок 3F), включающей создание программного обеспечения для подавления ПВО. ✦

⁴ AARGM-ER – Advanced Anti-Radiation Guided Missile Extended Range.



ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ПОЛЬШИ

Полковник С. КИРИЛЛОВ

Руководство Польши придает большое значение развитию национальных военно-морских сил и приведению их в соответствие с требованиями Североатлантического союза.

Строительство польских ВМС осуществляется на базе концепции «Модель вооруженных сил Польши 2032» (2017), «Концепции морской безопасности» (2017), «Плана технической модернизации вооруженных сил на период с 2021 по 2035 год» (2019), а также других руководящих документов.

Ключевые положения «Концепции морской безопасности» основываются на тезисе о неизбежности эскалации военно-политической напряженности в Балтийской морской зоне. Главными угрозами для безопасности Польши и ее союзников по НАТО названы активизация военной деятельности Российской Федерации в Калининградской области и критическая зависимость государств Европы от поставок российских энергоносителей.

Кроме того, среди основных угроз безопасности страны определены:

- территориальные споры вокруг государственной принадлежности морских акваторий, ограничение судоходства с нарушением международного права;
- терроризм, пиратство, деятельность международных организованных преступных группировок на море и другие противоправные действия в отношении судов, экипажей и пассажиров, а также важных объектов критической инфраструктуры;
- распространение, утрата контроля над оружием массового поражения, системами обычных вооружений, а также милитаризация морских территорий;
- увеличение на море числа инцидентов военного характера с использованием элементов гибридных действий, в том числе информационной борьбы и операций в киберпространстве;
- незаконная добыча морских ресурсов, загрязнение вод, нарушение экосистемы Балтийского моря, а также климатические изменения.

В соответствии с существующей концепцией наиболее значимыми акваториями для Польши, на которые распространяются государственные интересы военно-политического и экономического характера, являются Балтийское, Северное, Норвежское и Средиземное моря с прилегающими к ним водными районами Атлантики, а также Черное море и воды Арктики. Указанные районы определены как «районы потенциального задействования национальных ВМС», в которых силы и средства флота должны регулярно обозначать свое присутствие, проводить превентивные и активные мероприятия по обеспечению морской безопасности и охране государственных границ.

Согласно документу польские военно-морские силы являются видом вооруженных сил, который предназначен для обеспечения интересов страны и ведения боевых действий на морских театрах войны, охраны морского участка государственной границы, защиты судоходства, осуществления контроля



Эмблема
ВМС Польши



в исключительной экономической зоне самостоятельно и во взаимодействии с другими видами ВС и родами войск, а также в составе коалиционных группировок.

На ВМС возложено решение следующих основных задач:

– защита суверенитета государства, распространяющегося за пределы его сухопутной территории на внутренние морские воды, а также суверенных прав в исключительной экономической зоне;

– подготовка органов управления и войск (сил) к ведению боевых действий в соответствии с их предназначением;

– создание и поддержание условий для обеспечения национальной безопасности и защиты государственных интересов в Балтийском море;

– ликвидация последствий стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф, проведение поисково-спасательных операций на море и в прибрежной зоне, а также урегулирование кризисных ситуаций.

Министерство обороны Польши в качестве приоритетных задач выделяет: поддержание боевой и мобилизационной готовности соединений и частей ВМС, повышение оперативной совместимости с ОВМС НАТО, проведение мероприятий боевой подготовки с учетом новых вызовов и угроз национальной безопасности, техническую модернизацию боевых кораблей, вспомогательных судов, авиационного парка, средств береговой обороны, а также совершенствование портовой инфраструктуры.

Административное руководство силами и средствами флота осуществляет командование ВМС (г. Гдыня), которое подчинено главному командованию ВС и отвечает за поддержание требуемого уровня боеготовности подчиненных войск (сил), организацию их боевой подготовки, а также за комплектование соединений, частей и подразделений личным составом, вооружением и военной техникой.

Оперативное управление военно-морскими силами возложено на оперативное командование ВС (г. Варшава), включающее центр морских операций (ЦМО) – главный организационно-планирующий орган боевого применения флота. В мирное время ему оперативно подчинены дежурные силы, а также подразделения, выделенные для участия в международных миссиях и операциях. ЦМО организует ведение радио-, радиотехнической и радиолокационной разведки, контролирует движение судов в польских



Дизель-электрическая подводная лодка «Сокол»



Фрегат УРО «Генерал Т. Костюшко»



Патрульный корабль типа «Шлензак»



Корвет «Кашуб»



Тральщик – искатель мин «Корморан»

территориальных водах и летательных аппаратов в воздушном пространстве над ними.

В рамках ведущейся реорганизации системы управления национальных ВС флотское командование планирует переподчинить генеральному штабу с целью повышения эффективности функционирования системы управления военно-морскими силами в мирное и военное время.

Численность личного состава национальных ВМС около 9 тыс. человек.

На вооружении состоят 38 боевых кораблей (3 дизельные подводные лодки, 2 фрегата УРО, 5 корветов, 2 разведывательных и 6 десантных кораблей, 20 минных тральщиков), а также вспомогательные суда,

самолеты и вертолеты боевой и вспомогательной авиации.

Командованию ВМС подчинены: две флотилии, бригада морской авиации, войска береговой обороны, гидрографическое бюро, центр радиоэлектронной борьбы, учебные заведения и центры подготовки специалистов ВМС.

В состав 3-й флотилии ударных кораблей (ВМБ Гдыня) входят четыре дивизиона: подводных лодок, боевых кораблей, гидрографического обеспечения и судов обеспечения, а также группа разведывательных кораблей.

8-я флотилия обороны побережья (ВМБ Свиноуйсьце) включает три дивизиона: десантных кораблей, базовых тральщиков и минно-тральных кораблей.



Бригада морской авиации дислоцируется на двух базах (города Гдыня-Бабы-Дола и Семировице) и имеет на вооружении самолеты различного назначения: базовые патрульные, РТР и РЭБ, спасательные, противолодочные, транспортные, а также поисково-спасательные вертолеты.

Войска береговой обороны представлены одним береговым ракетным дивизионом (г. Семировице), двумя зенитными ракетными (города Дзивнув и Устка), а также двумя инженерно-саперными батальонами (города Дзивнув и Розево).

В настоящее время на вооружении национальных ВМС имеются в основном устаревшие боевые корабли и суда обеспечения советского и зарубежного производства,

которые не соответствуют требованиям Североатлантического союза. В связи с этим польское руководство **в ходе реформирования и технического перестроения флота** к 2035 году планирует иметь в его составе:

– *ударные силы* (3 подводные лодки, корабли: 3 патрульных и столько же береговой охраны (БОХР), 3 патрульных катера, а также 2 береговых ракетных дивизиона);

– *минно-тральные силы* (3 тральщика – искателя мин);

– *силы ПВО* (2 зенитных ракетных дивизиона);

– *разведывательные силы* (2 корабля РЭР);

– *поисково-спасательные силы* (2 спасательных судна);

– *силы обеспечения*

(штабной корабль, универсальный транспорт снабжения, 2 судна: гидрографическое и снабжения, танкер-заправщик, плавучая станция размачивания кораблей).

Учитывая отсутствие необходимых финансовых средств и предстоящий вывод из боевого состава ВМС в 2023–2026 годах всех находящихся на вооружении подвод-



Базовый патрульный самолет М-28 «Брыза»



Противолодочный вертолет Ми-14ПЛ



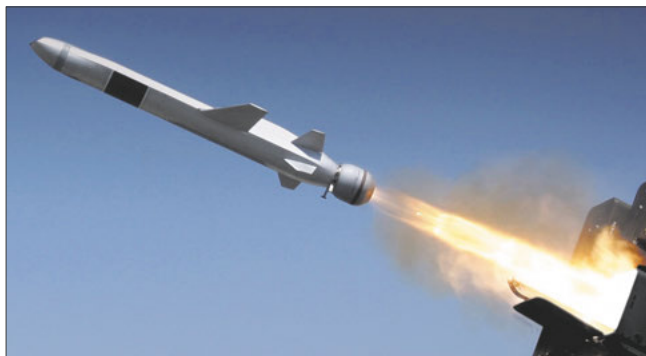
Эскиз перспективного корабля береговой охраны ВМС Польши



Разведывательный корабль «Гидрограф»

По оценкам польских экспертов, 2023–2024 годы уйдут на выбор подрядчика на их строительство, которое продлится еще 5–6 лет, и первая лодка поступит на вооружение не ранее 2030-го. В качестве потенциальных поставщиков рассматриваются компании «Навал груп» (Франция), «Тиссен-Крупп марин системз» (Германия) и «Сааб АБ» (Швеция). Для экономии денежных средств не исключается привлечение к строительству подлодок предприятий национального ВПК, которые на сегодняшний день не имеют опыта реализации подобных проектов.

Постройка кораблей БОХР предполагается на мощностях польских судостроительных заводов во взаимодействии с западными партнерами. Заключение соответствующего контракта ожидается в 2022–2023 годах со сроком поставки в 2028–2030-х. Вместе с тем патрульные корабли уже производятся польскими судостроителями, в частности первый из планируемых трех типа «Шлензак»



*Противокорабельная ракета NSM (вверху)
и мобильный ЗРК «Попрад» (внизу)*



ных лодок (3 единицы), руководство ВС ищет возможности приобретения их у стран-партнеров, которые те снимают с вооружения. В Варшаве полагают, что это позволит сохранить боевой потенциал флота на протяжении 8–10 лет, а в данный период решить вопрос с закупкой новых ПЛ.

после проведения государственных испытаний в конце 2019 года был включен в состав 3-й флотилии ударных кораблей национальных ВМС. Усиление войск БОХР планируется обеспечить за счет формирования к 2030 году второго берегового ракетного дивизиона, оснащенного норвежскими комплексами противокорабельных ракет NSM. Зенитные ракетные дивизионы намечено перевооружить на польские ЗРК ближнего действия «Попрад» и ПЗРК «Перун».

Командование ВМС полагает, что для решения задач разминирования акватории Балтийского моря в боевом составе флота достаточно иметь три тральщика – искателя мин типа «Корморан». Головной корабль данного



типа включен в состав 8-й флотилии обороны побережья в 2019 году, принятие на вооружение еще двух намечено на 2020–2021-й. Для повышения их боевых возможностей МО Польши заключило контракт со шведской компанией «Сааб» на закупку до 2022 года трех дистанционно управляемых подводных аппаратов.

В настоящее время еще не определен подрядчик на поставку военно-морским силам двух современных разведывательных кораблей. Имеющиеся же в боевом составе корабли радиоэлектронной разведки «Навигатор» и «Гидрограф» проходят модернизацию на польских судостроительных верфях.

Кроме того, руководство МО рассматривает возможность закупки беспилотных летательных аппаратов в интересах минно-тральных, разведывательных и поисково-спасательных сил.

Мероприятия оперативной и боевой подготовки (ОБП) польских ВМС организуются и проводятся с целью проверки планов и практической отработки вопросов боевого применения военно-морских сил в ходе оборонительных и наступательных операций в составе коалиционных группировок войск. Основное внимание уделяется подготовке к отражению нападения вероятного противника, взаимодействию с ОВМС НАТО при планировании и проведении операций за рубежом.

Для решения перечисленных задач соединения, части и подразделения ВМС активно привлекаются к мероприятиям ОБП по национальным и коалиционным планам. Среди наиболее важных необходимо выделить ежегодные многонациональные учения типа «Балтопс», которые проходят в акватории Балтийского моря, на территории Германии, Польши и стран Балтии. Во время маневров отрабатываются вопросы подготовки и проведения морских операций при возникновении кризисной ситуации в Балтийском регионе.

Среди других наиболее значимых мероприятий ОБП, в которых задействуются польские ВМС, следует назвать учения серий «Анаконда», «Балтик протектор», «Дайнэмик мерси», «Дайнэмик монгуз» и «Ренегат-Капер».

Таким образом, несмотря на планы польского руководства, направленные на проведение мероприятий по реорганизации и технической перевооружению военно-морских сил в интересах повышения их боевых возможностей и приведения в соответствие со стандартами НАТО, имеющиеся силы и средства, по оценке зарубежных экспертов, не отвечают требованиям альянса. Успешная реализация программ реформирования и перевооружения флота страны возможна только при условии их своевременного и полного финансирования. Текущее состояние польских ВМС не позволяет в среднесрочной перспективе обеспечить эффективное выполнение задач по охране морских акваторий на национальном и коалиционном уровне.



Высадка на берег морского десанта с десантного корабля «Гнезно» ВМС Польши в ходе многонациональных учений «Балтопс»



ТОРПЕДНОЕ ВООРУЖЕНИЕ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Капитан 1 ранга Д. ТРУСОВ

Торпедное вооружение подводных лодок (ПЛ), надводных кораблей (НК), противолодочной и базовой патрульной авиации ВМС ведущих зарубежных стран (ВЗС) (США, Великобритании, Франции, ФРГ, Италии, Японии и Китая) по-прежнему остается одним из наиболее эффективных средств поражения на океанских и морских театрах военных действий. По возможности доставки взрывчатого вещества (ВВ) к цели (более 700 кг в тротиловом эквиваленте) некоторые типы торпедного оружия не имеют себе аналогов.

В ходе развития этого вида вооружения современные торпеды стали высокоточным оружием, которое поражает маневрирующие ПЛ и НК противника на больших дальностях, действуя скрытно, быстро и избирательно.

Классификация торпедного оружия за рубежом ведется как по видам поражаемых целей – противокорабельные (ASuW – Anti-Surface Warfare), противолодочные (ASW – Anti-Submarine Warfare), универсальные (ASuW/ASW), так и по их массо-габаритным характеристикам – «тяжелые торпеды» (HWT – Heavy-Weight Torpedoes) и «легкие торпеды» (LWT – Light Weight Torpedoes). В соот-

ветствии с современными тенденциями развития этого оружия торпеды, предназначенные для поражения НК, практически исключены из состава вооружения военно-морских сил ВЗС и остались только в ВМС Китая и на некоторых кораблях ВМС Италии.

Универсальные торпеды (УТ) входят в состав вооружения многоцелевых атомных подводных лодок (ПЛА), подводных лодок с баллистическими ракетами (ПЛАРБ), а также неатомных подводных лодок (НПЛ). Способность поражать надводные и подводные цели, объекты береговой инфраструктуры является главным отличием УТ от противолодочных торпед (ПЛТ) и определяет функциональные возможности их систем управления и самонаведения, различных типов взрывателей, боевых частей (БЧ), а также их конструктивные особенности.

Минимальная дальность действия таких торпед (200–300 м) определяется безопасной дистанцией для носителя. Максимальная дальность хода зависит от типа энергетической установки и составляет 50–60 км. Глубина действия УТ может быть от 15 до 1 200 м и определяется возможным отклонением траектории движения, которая исключает зарывание ее в грунт, а также прочностью корпуса и блока головки самонаведения (ГСН).

Практически все находящиеся на вооружении универсальные торпеды имеют двух- и трехрежимные двигательные установки. Диапазон скоростей хода различных образцов УТ ВМС ВЗС составляет от 20–30 до 55–60 уз. Минимальные скорости ограничены требованиями по управляемости и работе ГСН в различных режимах. Максимальные значения определяются скоростями хода современных и перспективных ПЛ и НК.

Современные УТ оснащаются системой самонаведения (ССН) с гидроакустической головкой



Торпедное вооружение остается одним из наиболее эффективных средств поражения морских целей



самонаведения, работающей в пассивном и активном режимах. Пассивный применяется в основном при движении торпеды на начальном участке траектории и наиболее эффективен при стрельбе по надводным кораблям, которые имеют высокий уровень акустических шумов.

Радиус действия ГСН УТ от 1 000 до 3 000 м в зависимости от уровня шума цели, естественных и искусственных помех. Поэтому на основной части траектории движения торпеды осуществляется телеуправление, а на конечном участке происходит захват цели ГСН, которая обеспечивает ее дальнейшее наведение. Одной из положительных сторон этого режима является то, что он обеспечивает относительную скрытность примененной торпеды.

Активно-пассивный режим применяется как при стрельбе по подводным лодкам всех классов, так и по НК. Уровень отраженного сигнала, который детектируется ГСН современных универсальных торпед, находится практически в том же диапазоне, что и при использовании пассивного режима. Зарубежные специалисты оценивают эффективность активно-пассивного режима выше, чем пассивного, и это при том, что дальность обнаружения целей головкой самонаведения торпеды в первом случае достигает 2–3 км.

Такой режим работы ГСН обеспечивает: возможность поиска цели в сложной помеховой обстановке и ее классификацию; определение параметров ее движения и наведения в заданную точку; выбор точки поражения на корпусе цели и дистанции подрыва БЧ. Рабочие частоты головки самонаведения современных универсальных торпед 20–40 кГц (отдельных образцов – до 60 кГц).

Практически все современные УТ ВМС ВЗС оснащены ГСН, которые работают в комбинированном режиме. Он предполагает использование преимуществ пассивного и активно-пассивного режимов. Алгоритмы поиска и наведения, которые применяются в ССН универсальных торпед, предусматривают различные режимы работы в зависимости от тактической и помеховой обстановки.

В частности, одним из методов преодоления негативного влияния собственных шумов торпеды на эффективность работы ее ССН является двухфазное применение, когда на первом этапе (фазе) атаки она сближается с целью на предельной

скорости, а затем, на второй фазе, резко снижает ее и «подкрадывается» на пониженных скоростях хода.

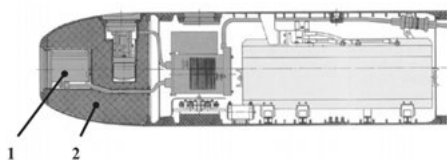
В последнее время одной из тенденций развития УТ стало оснащение их системой наведения по кильватерному следу. По оценкам зарубежных специалистов, это один из наиболее эффективных методов наведения торпед на надводный корабль.

Одна из основных особенностей современных универсальных торпед – система телеуправления (ТУ), которая позволяет решать задачи управления движением торпеды, режимом работы ее ССН, взрывателей и непосредственно подрывом БЧ. Применение телеуправления обеспечивает более эффективный захват цели ССН торпеды, что дает возможность вести стрельбу без проведения полной подготовки, то есть по пеленгу.

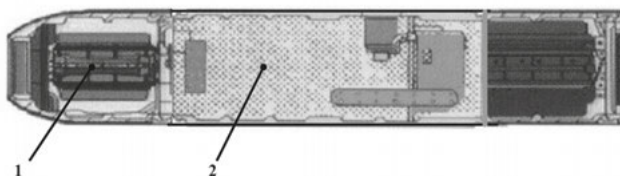
Максимальная дальность действия этой системы для различных образцов торпедного оружия (ТО) 10–30 км. На практике современные системы ТУ позволяют передавать на торпеду до 80 управляющих команд с циклом управления 0,5–1 с и одновременной подачей до четырех команд.

Наряду с односторонним телеуправлением на некоторых универсальных торпедах установлены системы, обеспечивающие обратную связь. Они позволяют: использовать ССН торпеды в качестве выносной гидроакустической станции, значительно повышая при этом классификационные возможности, так как в систему управления включен оператор; осуществлять скрытную доставку торпеды в район цели на дальность наиболее эффективной работы ее системы самонаведения, а также контролировать и адекватно реагировать на естественные и искусственные помехи ССН торпеды. С учетом этого при обрыве кабеля управления предусмотрен переход торпеды в режим самонаведения по данным собственной ССН.

Для универсальных торпед характерна комбинированная система взрывателей, которая включает следующие их типы: контактный, как правило маятниковый; неконтактные – электромагнитный и акустический. Снятие с предохранителя контактного взрывателя происходит после ухода торпеды от носителя не менее чем на 200–300 м. Условия срабатывания контактного взрывателя включают в себя, в том числе, и удар в корпус цели по касательной. Применение такого взрывате-



Боевое зарядное отделение с размещением антенны ГСН (1) в объеме БЧ (2)



Боевое зарядное отделение с тандемным размещением антенны ГСН (1) и БЧ (2)

ля в современных УТ зарубежных стран рассматривается, как правило, в качестве резервного.

Электромагнитный взрыватель обеспечивает подрыв БЧ торпеды на дистанции от 1 до 5 м. Акустический взрыватель при стрельбе по надводной цели при помощи расположенной на верхней поверхности торпеды акустической антенны создает вертикальный лепесток диаграммы направленности и срабатывает при ее проходе под днищем НК. В случае когда торпеда применяется в противолодочном режиме, в качестве акустического взрывателя используется акустический тракт ССН. Рабочая частота такого взрывателя находится в области высоких частот акустического диапазона (по оценке специалистов, 50–60 кГц) и обеспечивает надежное срабатывание на дистанции до цели от 1 до 15 м.

Анализ конструктивных особенностей боевых зарядных отделений (БЗО) УТ ВМС ведущих зарубежных стран показывает, что в этих торпедах применяется, как правило, комбинированная кумулятивно-фугасная БЧ. В зависимости от места ее размещения бывают торпеды двух типов: с размещением БЧ в первом отсеке ее корпуса и интеграцией ГСН непосредственно в конструкцию боевого зарядного отделения (БЗО) и с размещением БЧ непосредственно в БЗО, расположенном сразу за отсеком ГСН.

В БЧ УТ применяются следующие основные типы взрывчатых веществ: торпекс, толит и пластизол. В качестве ВВ инициирующего заряда используется азид свинца, тротил и модифицированный гексоген.

Потребуется в разработке новых схем БЧ универсальных торпед, конструкция которых отличается от традиционных фугасных БЗО с контактными и неконтактными взрывателями, вызвала необходимость применения ВВ, обеспечивающих наиболее эффективное фугасное действие в сочетании с низкой ударно-волновой чувствительностью.

Для получения большего эффекта при воздействии фугасной УТ на корпус подводной лодки используется многоточечное инициирование заряда, позволяющее направлять большую часть энергии детонационной волны в нужном направлении. Также весьма эффективно наложение ударных волн в результате синхронного взрыва при воздействии на корпус ПЛ.

Универсальные торпеды ВМС США.

В настоящее время на вооружении американских военно-морских сил имеются несколько модификаций торпеды Мк 48 – мод. 5, 6 и 7. Они входят в состав вооружения ПЛАРБ типа «Огайо», ПЛА типа «Лос-Анджелес», «Си Вулф» и «Виргиния». По оценкам зарубежных специалистов, общее количество Мк 48 в арсеналах ВМС США свыше 2 500 единиц (всех модификаций).

Согласно планам морского командования, с 2019 года намечалось возобновить закупку торпед Мк 48 мод. 7 и модернизировать Мк 48 мод. 5 и 6 до варианта мод. 7, тем самым доведя их количество (вместе с учебными и практическими вариантами) до 5 400 единиц.

Торпеда Мк 48 мод. 5 ADCAP (Advanced Capability) – результат модернизации ее предыдущих версий. В рамках программы совершенствования боевых возможностей торпедного вооружения ADCAP, реализуемой с начала 1980-х годов, была повышена помехоустойчивость ССН за счет цифровой обработки гидроакустических сигналов и цифрового формирования диаграммы направленности антенны, а также произведена замена кабеля телеуправления на волоконно-оптическую линию связи (ВОЛС).

Увеличения дальности хода торпеды и обеспечения возможности ее движение в широком диапазоне скоростей



(от 20 уз при поиске цели и до 55 уз при атаке) удалось добиться за счет усовершенствования энергосиловой установки (ЭСУ) – шестицилиндрового аксиально-поршневого двигателя замкнутого цикла (CCAPS – Closed Cycle ADCAP Propulsion System), а также увеличения объема топливного резервуара (уменьшен объем отсеков аппаратуры системы самонаведения и механизмов управления).

Высокую скрытность применения торпеды обеспечил ряд использованных в ее ЭСУ технических решений, касающихся снижения уровня излучаемых шумов (основных движущихся частей, применение гибких шлангов, изоляция и вибродемпфирование работающих механизмов и приводного вала, а также установка водометного движителя типа «Пампджет»). Однокомпонентное топливо для ЭСУ Mk 48 мод. 5 ADCAP Otto II (создано на базе нитратного эфира) отличается безопасностью при техническом обслуживании, стабильностью, пожаро-безопасностью и устойчивостью к ударным воздействиям.

Высокий модернизационный потенциал этих торпед позволяет командованию американских ВМС повышать боевые возможности торпед Mk 48 мод. 5 до уровня мод. 7. В рамках программы ADCAP, применения новых технологий AT (Advanced Technology) и установки широкополосной гидроакустической системы CBASS (Common Broadband Advanced Sonar System) проводится замена ЭСУ, движителя, системы управления, приемопередатчика и антенны ГСН.

Торпеда Mk 48 мод. 6 ADCAP является модификацией предыдущей модели, в которой были широко применены коммерческие электронные компоненты электронно-вычислительной техники. Изменения коснулись двух основных подсистем: обработки данных в блоке управления ССН и движительного комплекса. Кроме того, было усовершенствовано приемное устройство гидроакустической станции, увеличен объем памяти и повышена производительность процессора за счет установки дополнительного программного обеспечения (ПО), а также уменьшен уровень шумов движителя. В результате удалось снизить шумовые характеристики торпеды, повысить эффективность работы ССН и ее надежность в целом.

Mk 48 мод. 6 AT – улучшенный вариант торпед Mk 48, прошедших модернизацию по программе ADCAP. Ее приоритетными направлениями стали: обеспечение

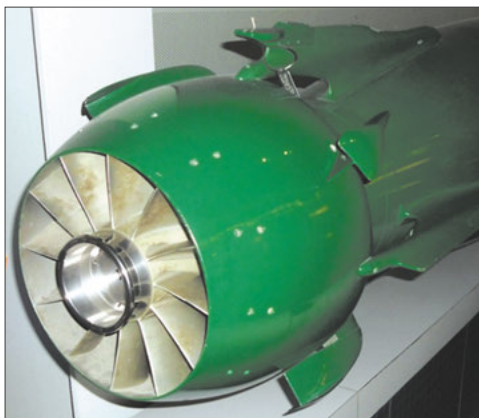
Таблица 1

**ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ
ТОРПЕДЫ МК 48 МОД. 7**

Длина торпеды, м	5,8
Масса торпеды, кг	1 700
Масса ВВ (тротилловый эквивалент), кг	Около 300 (700–780)
Тип БЧ	Фугасная
Дальность хода, км	40–50
Скорость хода, уз	20–60
Глубина применения, м	До 900
Дальность телеуправления, км	До 30
Дальность захвата цели ГСН, км	2,5–3



Загрузка универсальной торпеды Mk 48 мод. 7 в торпедный отсек многоцелевой атомной подводной лодки



*Двигатель торпеды Mk 48 мод. 5
типа «Памп джет»*

высокой вероятности поражения целей за счет повышения надежности торпеды и эффективности ССН; гибкость оперативного применения (против ПЛ и НК как в глубоководных, так и мелководных прибрежных районах).

Для достижения необходимых характеристик был улучшен приемный тракт гидроакустической антенны для работы в пассивном режиме, реализованы возможности предварительного задания тактических параметров, что позволяет действовать в мелководных районах и выбирать частоты рабочих режимов для выполнения залповых стрельб и отстройки от отраженных сигналов донных и поверхностных отражений, обеспечена возможность бортовых систем поддерживать контакт с несколькими целями, а также классифицировать их.

Мк 48 мод. 7 – результат опытно-конструкторских работ, проведенных ВМС США и Австралии с целью адаптации данных торпед ранних модификаций и нового их варианта для применения в мелководных прибрежных районах с неблагоприятной гидрологией. В состав ССН торпеды новой модификации входит усовершенствованная широкополосная ГАС СВASS с цифровым формированием луча характеристики направленности и новое ПО системы управления двигателем и рулями, обеспечивающее большие быстродействие и четкость отработки команд исполнительными механизмами. Это повысило точность наведения Мк 48 мод. 7 и расширило зону поиска ее системы самонаведения, за счет чего возросла эффективность торпеды в неблагоприятных условиях мелководных

районов при наличии естественных и искусственных помех.

Работы по дальнейшему усовершенствованию торпеды велись в рамках программы обеспечения скрытности ее применения – STEP (Stealth Torpedo Enhancement Program), направленной на совершенствование процесса самонаведения и исключение демаскирующих излучений ГСН. Повышение удельной мощности существующей ЭСУ, а также установка электрической (с серебряно-алюминиевыми аккумуляторными батареями – Al-AgO) ведутся в рамках подпрограммы совершенствования энергетической системы торпеды TAPS (Torpedo Advanced Propulsion System). Модернизация БЧ заключается в реализации принципа направленного взрыва, что приведет к повышению ее поражающего действия в зависимости от типа цели.

Мк 48 мод. 7 оборудована системой телеуправления по кабелю и акустической активно-пассивной ССН с цифровой обработкой информации. Система телеуправления TELKOM торпеды обеспечивает двустороннюю связь, передавая на ведущую стрельбу ПЛА 14 параметров о взаимном положении торпеды и цели. Это позволяет оператору управлять ею в зависимости от маневрирования цели, а также повторять атаку в случае промаха или перенацеливать на другую.

Кроме того, Мк 48 оснащена системой многократной атаки, которая задействуется при потере цели. При стрельбе по НК торпеда может использоваться как прямоидущая. Также существует режим наведения «пустил и забыл», который включается, если ее собственный шум забивает работу шумопеленгатора ведущей стрельбы ПЛ.

УТ ВМС Великобритании. На вооружении британского флота имеются торпеды «Спирфиш» мод. 0, которыми оснащены ПЛАРБ типа «Вэнгард», ПЛА типа «Эстьют» и «Графальгар». На 2020 год запланировано начало модернизации «Спирфиш» мод. 0 до уровня мод. 1, которая должна завершиться в 2025-м. Такие торпеды также войдут в состав вооружения перспективной ПЛАРБ «Саксессор». Командование ВМС рассчитывает оставить «Спирфиш» мод. 1 на вооружении до 2050 года.

В ходе работ планируется замена следующих систем и компонентов: проводной (одножильный медно-кадмиевый кабель) системы ТУ на ВОЛС; ВВ в БЗО



Универсальная торпеда «Спирфиш» мод. 0

торпеды на более взрыво- и пожаростойкое; аналоговые электронные устройства на цифровые; двухкомпонентное топливо НАР-Otto (с окислителем НАР) на однокомпонентное Otto II. Кроме того, будет повышена мощность газотурбинной ЭСУ, произведена замена блоков систем безопасности торпеды, а также существующей ССН на более совершенную, которая за счет оптимизации алгоритмов ее работы позволит более эффективно применять торпеду в условиях сложной ледовой обстановки.

УТ ВМС Франции. Принята на вооружение универсальная торпеда **F21**. Она разработана на базе франко-итальянской «Блэк Шарк» и заменит УТ F17 мод. 2. Запланировано производство 100 торпед этого типа для ПЛА типа «Рубис», ПЛАРБ типа «Триумфант» и перспективной ПЛА проекта «Барракуда».

Система ТУ с ВОЛС бортовой и навесной катушками входит в состав ССН торпеды вместе с активно-пассивной ГСН, которая включает в себя плоскую антенную решетку с цифровым формированием и управлением многолучевой диаграммой направленности антенны (ДНА). При этом осуществляется цифровая обработка гидроакустических сигналов по каждому лучу ДНА на частотах от 15 до 30 кГц в пассивном режиме и 30 кГц – в активном. При поиске цели в пассивном режиме бортовой компьютер производит одновременную обработку сигналов, получаемых на обеих частотах, что повышает помехозащищенность ГСН и эффективность селекции целей на фоне естественных шумов и гидроакустических помех.



Таблица 2

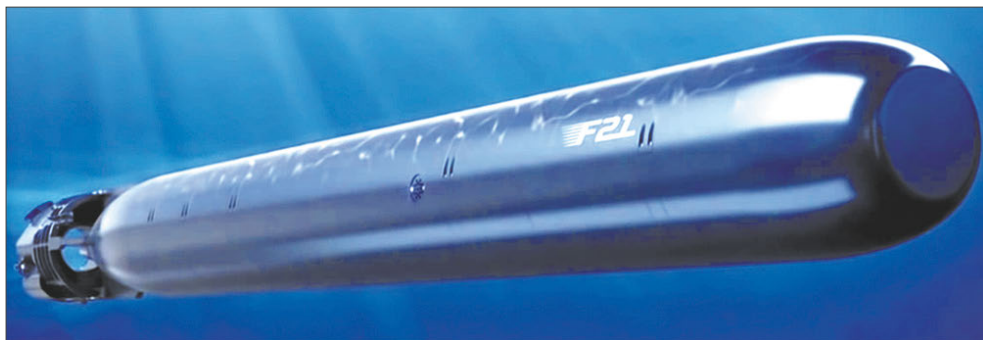
ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТОРПЕДЫ «СПИРФИШ» МОД. 0

Длина торпеды, м	Около 6
Масса торпеды, кг	1 800–1 850
Масса ВВ (тротиловый эквивалент), кг	До 300 (500)
Тип БЧ	Фугасная
Дальность хода, км	Около 50
Скорость хода, уз	20–65
Глубина применения, м	До 1 000
Дальность телеуправления, км	20–30
Дальность захвата цели ГСН, км	2–3

При стрельбе по надводной цели в режиме самонаведения ГСН торпеды может наводить ее по кильватерному следу. В случае потери цели или срыва ее сопровождения на этапе самонаведения программой предусмотрен вариант повторного поиска цели на циркуляции с выходом в точку потери контакта.

Система ТУ F21 «Артемис» включает в себя две катушки шпульного типа с волоконно-оптической линией связи: одна находится внутри корпуса торпеды – ВОЛС разматывается через полый внутренний вал гребного винта, а вторая, имеющая нулевую плавучесть, навешивается на хвостовую часть торпеды и сбрасывается после ее выхода из торпедного аппарата. Такая конструкция устройства разматывания линии связи значительно снижает возможность ее разрыва на протяжении всей дистанции телеуправления.

Боевое зарядное отделение заполнено малочувствительным к внешнему воздей-



Универсальная торпеда F21

Электрическая двигательная установка (ЭДУ) торпеды F21 включает: систему управления движением; основную и вспомогательную серебряно-алюминиевые аккумуляторные батареи с новой системой циркуляции электролита и замкнутым контуром; синхронный гребной биротативный бесколлекторный двигатель постоянного тока вентильного типа, вращающий два гребных суперкавитирующих винта противоположного вращения.

В действие АБ приводится с поступлением в секции электролита, представляющего собой растворенную в морской воде гидроокись натрия. При этом вспомогательная батарея запускается в момент выстрела, а основная в целях обеспечения безопасности ПЛ – через определенное время после выхода из торпедного аппарата. В зависимости от типа ТА торпеда может выходить самостоятельно либо принудительно с помощью пневматической или гидравлической системы выстреливания.

Таблица 3

**ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ
ТОРПЕДЫ F21**

Длина торпеды, м	Около 6
Масса торпеды, кг	До 1 500
Масса ВВ (тротильный эквивалент), кг	240–250 (450)
Тип БЧ	Фугасная
Дальность хода, км	До 50
Скорость хода, уз	20–50
Глубина применения, м	До 500
Дальность телеуправления, км	15–20
Дальность захвата цели ГСН, км	2–3

ствию взрывчаткам веществом РВХВ2211 фугасного действия. Торпеда оснащена контактными и неконтактными гидроакустическими взрывателями. Его приемопередающие датчики расположены по окружности корпуса и формируют диаграмму направленности в зависимости от типа цели. При этом на конечном участке наведения бортовая ССН выводит торпеду в среднюю часть цели и обеспечивает подрыв БЧ на оптимальном удалении для нанесения максимального ущерба.

Особенностью ЭДУ торпеды F21 является возможность многократного плавного изменения скорости движения по командам с борта ПЛ при ТУ или при самонаведении. В учебном варианте наряду с практической БЧ на торпеду устанавливается ионно-литиевая АБ, которая имеет меньшую емкость, однако обеспечивает проведение учебных пусков со скоростью, как у боевой торпеды. Используемая аккумуляторная батарея учебной версии F21 может перезаряжаться не менее 50 раз в течение пяти лет.

(Продолжение следует)

НАТО: ПОВЫШЕНИЕ ВОЕННЫХ РАСХОДОВ ПОМОЖЕТ ВОССТАНОВИТЬ ЭКОНОМИКУ ПОСЛЕ ПАНДЕМИИ

Генсек НАТО полагает, что требование повышения военных расходов стран альянса до 2 проц. ВВП, которое остается неизменным в преддверии обширной рецессии после пандемии коронавируса, поможет восстановить их экономику. Такое мнение высказал генеральный секретарь альянса Йенс Столтенберг на брифинге в Брюсселе по итогам встречи в июле с премьер-министром Словении.

«Инвестиции в новые военные возможности (закупки новых вооружений) – это инвестиции в военную промышленность, что будет стимулировать нашу экономику для преодоления последствий борьбы с пандемией», – заявил он.

«Пандемия создала большие проблемы для всех стран – членов НАТО. Однако угрозы безопасности, которые требуют от альянса увеличения военных расходов, никуда не исчезли. Кроме того, было подтверждено, что наличие военных возможностей для борьбы с пандемией также важно, как и гражданских. Наш военный персонал находится на переднем крае борьбы с болезнью, мы используем мобильные военные госпитали, военно-транспортные самолеты позволяют доставлять медицинские средства. Трата на военные нужды, страны альянса резервируют свои возможности для использования в ходе гражданских кризисов», – подчеркнул Столтенберг.

Страны НАТО под давлением США и под предлогом «российской угрозы» приняли на саммите в Уэльсе в сентябре 2014 года юридически обязывающее требование повышения своих военных расходов до 2 проц. ВВП к



2024 году. Для оправдания этого требования Вашингтон использует политический аргумент о необходимости более сбалансированного распределения оборонных расходов между США, на которые приходится порядка 70 проц. всех военных расходов НАТО, и остальными странами альянса. В Белом доме требуют, чтобы как минимум 30 проц. всех оборонных расходов европейских стран направлялись на закупки новых вооружений и военной техники, главным поставщиком которых в НАТО является американский военно-промышленный комплекс.

АФРИКОМ РАЗРАБАТЫВАЕТ ПЛАНЫ ПЕРЕНОСА ШТАБ-КВАРТИРЫ ИЗ ГЕРМАНИИ

Объединенное командование ВС США в Африканской зоне (АФРИКОМ) приступило к рассмотрению возможных вариантов переноса своей штаб-квартиры из Германии в связи с распоряжением американской администрации о передислокации сил в Европе и сокращении воинского контингента США на территории ФРГ. Как говорится в опубликованном 31 июля заявлении командования, представительство может быть перенесено в какую-либо другую европейскую страну или же в США.

Как отметил глава АФРИКОМ генерал Стивен Таунсенд, разработка планов по переезду и поиск возможных вариантов, «вероятно, займут несколько месяцев». При этом он подчеркнул, что командование «продолжит работать с африкански-





ми и другими партнерами для обеспечения общих интересов». Таунсенд также поблагодарил Германию за партнерство и содействие в размещении там штаб-квартиры.

АФРИКОМ, начавшее официально действовать с октября 2008 года, было создано Пентагоном для координации действий американских ВС в кризисных районах Африканского континента. Штаб-квартира командования находится в г. Штутгарт.

Министр обороны Марк Эспер объявил 29 июля о выводе из ФРГ 11,9 тыс. американских военнослужащих: 6,4 тыс. отправятся на базы на континентальной части США, около 5,6 тыс. будут передислоцированы в Италию и Бельгию. При этом в ФРГ остаются максимум 25 тыс. американских военных.

Об этих планах в середине июня предупреждал президент США Дональд Трамп, который неоднократно критиковал Германию за то, что она, по его мнению, не тратит достаточно средств на поддержание коллективной обороны НАТО.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ ПРОДЛЕВАЕТ СРОК ПРЕБЫВАНИЯ СВОИХ ВОЕННЫХ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ И В АФРИКЕ

Новая Зеландия продлит пребывание своих воинских контингентов на Ближнем Востоке и в Африке на два года. Об этом сообщается в совместном заявлении министра иностранных



дел страны Уинстона Питерса и главы оборонного ведомства Рона Марка, опубликованном 3 августа на сайте правительства.

В нем указывается, что «события в этой части мира могут иметь глобальные последствия, в том числе для безопасности и процветания Новой Зеландии». «Вот почему мы направляем военный персонал, который будет способствовать сохранению мира и стабильности в регионе», – отмечается в документе.



В рамках решения правительства до июня 2022 года будет продлен срок пребывания военнослужащих армии Новой Зеландии в составе миссии ООН в Южном Судане. Кроме того, до сентября того же года сохранится присутствие новозеландского контингента численностью 28 человек в составе многонациональных сил и наблюдателей на Синайском п-ове и миссии ООН по наблюдению за соблюдением перемирия на Ближнем Востоке, где служат восемь новозеландских офицеров.

В сентябре 2018 года премьер-министр Новой Зеландии Джасинда Ардерн сообщила, что страна возобновит свое участие в миротворческих миссиях ООН в Южном Судане, на Голанских высотах и в Ливане, а также в миссии многонациональных сил и наблюдателей на Синайском п-ове. В настоящий момент в работе миссий ООН на Ближнем Востоке и в Африке задействованы до 40 офицеров и солдат новозеландской армии.

В РУМЫНИИ ОБЪЯВЛЕНО О СОЗДАНИИ КОМАНДОВАНИЯ МНОГОНАЦИОНАЛЬНОГО КОРПУСА НАТО «ЮГО-ВОСТОК»

Командование многонационального корпуса НАТО «Юго-Восток» создано 23 июля в Национальном объединенном центре подготовки «Джетика» в



н. п. Чинку (уезд Брашов, центральная часть Румынии).

В ходе военно-религиозной церемонии президент Румынии Клаус Йоханнис вручил знамя корпуса генерал-майору Томицэ-Кэтэлину Томеску, который назначен главой его командования на шесть месяцев. «Для Румынии важно быть частью НАТО, чтобы быть защищенной, но также важно обеспечить безопасность наших союзников и партнеров», – подчеркнул глава государства. На мероприятии присутствовали министр национальной обороны Николае Чукэ и глава генштаба обороны генерал-лейтенант Даниел Петреску.

Командование многонационального корпуса «Юго-Восток» будет размещаться в гарнизоне Сибиу с временной дислокацией в гарнизоне Бухареста. По иерархической линии оно должно подчиняться союзному командованию вне национальных структур командования и контроля, а задачи вне территории румынского государства будут выполняться по приказу военного руководства НАТО.



Это командование было создано на юге восточного фланга альянса для управления силовыми структурами в данной зоне. Речь идет об армейском корпусе, где будут находиться более 400 штабных офицеров высокого ранга из стран-участниц, которые начнут работать в Сибиу осенью 2021 года.

В настоящее время силы альянса в Румынии координируются командованиями в Неаполе (Италия) и Измире (Турция). С созданием командования

весь фланг НАТО на юго-востоке Европы будет управляться из Сибиу.

В МО Румынии заявили, что «наряду с многонациональной бригадой «Юго-Восток» в Крайове и многонациональной дивизией «Юго-Восток» в Бухаресте новое формирование стало значительным вкладом страны в укрепление надежной позиции сдерживания и обороны Североатлантического союза на восточном фланге».

К ВОПРОСУ О ВКЛЮЧЕНИИ ЯПОНИИ В СОГЛАШЕНИЕ ОБ ЭЛЕКТРОННОЙ РАЗВЕДКЕ

Великобритании и США следует рассмотреть вопрос включения Японии в соглашение о радиотехнической разведывательной деятельности (UKUSA), в рамках которого осуществляется сбор и анализ информации в различных регионах мира. Об этом в опубликованном 5 августа интервью японской газете «Санкэй» заявил бывший премьер-министр Соединенного Королевства Тони Блэр.

«С точки зрения общих интересов UKUSA и Японии в отношении проблем, связанных с Китаем, думаю, что присоединение Токио к этому соглашению было бы очень рациональным», – отметил он. Радиотехнической разведывательной деятельностью помимо США и Великобритании занимаются Австралия, Канада и Новая Зеландия. Каждая из этих стран несет ответственность за сбор и анализ разведывательной информации в том или ином регионе.

В деятельности альянса участвуют следующие спецслужбы:

- США – управление национальной безопасности (NSA);
- Великобритания – Центр правительственной связи (GCHQ);



- Австралия – управление радиотехнической обороны (DSD),
- Новая Зеландия – служба безопасности правительственных коммуникаций (GCSCB),
- Канада – Центр безопасности коммуникаций (CSEC).

Один из наиболее известных проектов, осуществляемых под эгидой



UKUSA, предполагает создание и эксплуатацию глобального комплекса радиоэлектронной разведки ECHELON.

Каждая из сторон несет ответственность за сбор и анализ информации в различных регионах мира. Так, за Австралией закреплены Индокитай, Индонезия, южные и центральные регионы Китая. Канада отвечает за Южную и Центральную Америку и северное побережье России, Новая Зеландия – за западную и южную части Тихоокеанского региона, Великобритания – за страны Европы (включая европейскую часть России) и Африки, США – за государства Латинской Америки, азиатскую часть России и север Китая.

ШВЕЦИЯ ИНВЕСТИРУЕТ В БРИТАНСКИЙ ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ ИСТРЕБИТЕЛЯ «ТЕМПЕСТ»

Шведская авиастроительная компания «Сааб АВ» приняла решение инвестировать в британский проект создания истребителя «Темпест» 50 млн фунтов стерлингов (62,8 млн долларов США). Об этом сообщила 20 июля газета «Файнэншл таймс».



По словам главного исполнительного директора «Сааб АВ» Микаэля Йоханссона, шведская компания намерена создать исследовательский центр в Великобритании, вблизи места работы группы «Тим Темпест», во главе со специалистами британской «БАэ системз» в северо-западном графстве

Ланкашир. «Для нас крайне важно быть частью этой программы развития военной авиации», – добавил он.

В реализации проекта принимает также участие итальянская компания «Леонардо-Ю-кей». Координирует работу МО Великобритании и управление развития критически важных программ королевских ВВС.

Британский проект истребителя нового поколения с аэродинамической схемой «летающее крыло» и двумя двигателями, способного совершать полеты как в беспилотном режиме, так и под управлением экипажа, а также управлять беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) для поражения сразу нескольких целей, был запущен в 2018 году. Произошло это, после того как Франция и Германия объявили о собственной программе разработки усовершенствованного истребителя-«невидимки» и боевых БПЛА. Позднее к франко-германскому проекту присоединилась Испания.



Макет истребителя шестого поколения, который британцы намерены эксплуатировать наравне с F-35 «Лайтнинг-2» и который заменит «Еврофайтер Тайфун», был представлен два года назад на авиасалоне в Фарнборо. Большое внимание этой боевой машине, по информации газеты «Файнэншл таймс», будет уделено во время вебинаров, которые состоятся в рамках мероприятия «Фарнборо коннект», призванного заменить отмененный из-за пандемии коронавируса авиасалон.

ИЗРАИЛЬ И США СОВМЕСТНО ИСПЫТАЛИ СИСТЕМУ ПРО «ХЕЦ»

Управление по противоракетной обороне (ПРО) министерства обороны Израиля совместно с Агентством по ПРО США успешно провело испытание системы ПРО «Хец-2» («Стрела-2»). Об этом 13 августа сообщила пресс-служба израильского военного ведомства.



«Испытание проводилось под руководством компании «Израэль аэропейс индастриз» на площадке, расположенной в центре Израиля», – говорится в сообщении. «Система «Хец-2» успешно поразила ракету-мишень «Спарроу», имитирующую ракету дальнего радиуса действия класса «земля – земля». Испытания проводились в соответствии с планами израильского оборонного ведомства», – добавили в пресс-службе.

В Минобороны указали, что «в ходе испытаний были проверены обновленные возможности системы «Хец» по борьбе с текущими и будущими угрозами». «Перехват осуществлялся военнослужащими ВВС Израиля совместно с инженерами учреждений, участвовавших в разработке системы. Во время тестирования «Хец» были задействованы различные уровни израильской противовоздушной обороны, чтобы обеспечить их готовность и эффективность в сценариях боевых действий», – добавили в ведомстве.

Комплекс «Хец-2» предназначен для перехвата баллистических ракет с дальностью полета до 3 тыс. км, а «Хец-3» – для поражения ракет в безвоздушном пространстве на расстоянии от 400 до 2,5 тыс. км и высоте до 100 км. Система «Хец-2» была представлена в 2000 году, а о ее первом боевом применении сообщалось в марте 2017-го, когда она была задействована для перехвата запущенной из Сирии ракеты класса «земля – воздух».

Первый противоракетный комплекс «Хец-3» был передан на вооружение ВВС Израиля в январе 2017 года.

ШВЕЦИЯ ВПЕРВЫЕ НАЧИНАЕТ ПРОИЗВОДСТВО ИСТРЕБИТЕЛЕЙ «ГРИПЕН» ЗА ПРЕДЕЛАМИ СТРАНЫ

Шведский военно-промышленный концерн «Сааб» впервые начинает производство истребителей «Грипен» за

пределами страны. Части и детали самолетов будут выпускаться на фабрике SAM (Saab Aeronautica Montagens) в г. Сан-Паулу (Бразилия) а затем их доставят для сборки на заводы бразильского авиапроизводителя «Эмбрайер» в г. Гавиан-Пейшот и SAAB в шведском г. Линчёпинг.

В производство на SAM запускаются хвост и передняя часть фюзеляжа одноместной версии истребителя «Грипен». Впоследствии там также будут выпускаться аэродинамические тормоза, задняя часть фюзеляжа, крыло и передняя часть фюзеляжа для двухместного варианта самолета.

В 2014 году концерн «Сааб» заключил соглашение с правительством Бразилии на разработку и производство 36 истребителей «Грипен», стоимость которого составила 39,3 млрд крон (порядка 4,79 млрд долларов). Тогда же был подписан договор о промышленном сотрудничестве, которое, по мнению руководства компании, предусматривает «значительную передачу технологий» бразильской стороне в течение почти 10 лет. Такой крупный заказ концерну обеспечит Швеции 1 тыс. рабочих мест. Первый из 36 истребителей «Грипен» был передан республике в сентябре прошлого года, последний будет поставлен в 2024-м.



Минобороны Бразилии приступило к работе над проектом закупки для ВВС современных многоцелевых истребителей с начала 2001 года. «Грипен» победил в тендере, так как был самым дешевым из трех самолетов, вошедших в финальную стадию конкурса.

Истребитель оборудован мощным двигателем F414G производства компании «Дженерал электрик» и топливными баками большей емкости, что позволит увеличить дальность полета и полезную нагрузку. На нем также установлены новая радиолокационная станция с активной фазирован-

ной антенной решеткой с электронным сканированием, модернизированные системы отображения в кабине пилота и современное бортовое радиоэлектронное оборудование.

ПЕРВАЯ ПАРТИЯ АМЕРИКАНСКОГО СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ПОСТУПИЛА В ЭСТОНИЮ

Первая партия автоматических винтовок «Рахе» (Rahe) R-20, закупленных в 2019 году Эстонией в США у компании Lewis Machine & Tool (LMT), прибыла в эту балтийскую республику, сообщил министр обороны Юри Луйк.

«Закупка новых винтовок R-20 является, безусловно, весьма необходимой, так как в долгосрочной перспективе это коснется всех военнослужащих и добровольцев кайтселийта (народного ополчения), – приводит его слова агентство Бэ-эн-эс. – Немаловажен и тот факт, что оружие поставляют нам производитель из США, главного нашего союзника. Мы должны сделать все возможное для укрепления этих союзнических отношений».



В рамках первой партии в страну прибыли 1 250 автоматических винтовок «Рахе» R-20, 250 винтовок для высокоточной стрельбы TA-R20 и 70 подствольных гранатометов M203 с дополнительным оборудованием. После поступления нового вооружения производитель начнет обучение инструкторов снайперской школы и академии сил обороны Эстонии, которые затем будут заниматься обучением других инструкторов сил обороны и кайтселийта.

В общей сложности силы обороны закупили около 19 тыс. единиц оружия, которые должны быть поставлены Эстонии в течение двух лет, говорится в сообщении. Они придут на смену автоматическим винтовкам «Галил» и автоматам АК-4, которые будут отправлены на длительное хранение.

Государственный центр оборонных инвестиций республики 1 июля 2019 года подписал рамочный договор с американской компанией LMT о поставках автоматического оружия и комплектующих к ним силам обороны Эстонии на сумму 75 млн евро. Документ предусматривает также закупку оружия для департамента полиции и погранохраны и учреждений министерства юстиции.

МО ИНДИИ ФОРСИРУЕТ ПРОИЗВОДСТВО И ПРИОБРЕТЕНИЕ НОВЕЙШИХ ВООРУЖЕНИЙ ДЛЯ СВОИХ ВС

МО Индии одобрило ускоренное выполнение проектов по производству и приобретению новейшего оружия для вооруженных сил. Об этом 12 августа сообщила газета «Таймс оф Индия».

«Совет по оборонным закупкам (DAC) под руководством министра обороны Раджната Сингха решил ускорить реализацию планов по модернизации находящихся на вооружении ВВС 90 средневысотных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) «Харон» израильского производства и оснащение их высокоточным оружием для поражения наземных целей. Оно будет включать авиабомбы с лазерным наведением, ракеты класса «воздух – поверхность» и противотанковые управляемые ракеты воздушного базирования», – заявили изданию представители индийского оборонного ведомства.



DAC также одобрил приобретение у США 30 БПЛА большой дальности «Предатор» и их морских модификаций, а также решил ускорить закупку 106 учебно-тренировочных самолетов собственного производства у компании HAL, 76-мм скорострельных артиллерийских установок для кораблей



ВМС и высокоточных боеприпасов для 125-мм орудий.

Ускоренная закупка этих вооружений на сумму более 1,1 млрд долларов будет осуществляться на фоне сохраняющейся военной напряженности в Ладакхе на линии фактического контроля, возникшей из-за столкновений в мае-июне 2020 года индийских и китайских военнослужащих. В них не менее 20 индийских военнослужащих погибли, 76 получили ранения. По утверждению Нью-Дели, в столкновениях были убиты и ранены около 45 китайских военных. Это послужило поводом для переброски Индией и Китаем в Ладакх воинских частей, боевой техники и военной авиации. В июле по соглашению сторон начался постепенный обоюдный отвод войск из зоны конфликта.

ТОКИО РАСШИРЯЕТ ЭКСПОРТ ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ

Правительство Японии планирует расширить свое присутствие на рынке стран Индо-Тихоокеанского региона и заняться экспортом оборонной продукции во Вьетнам, Индию, Индонезию и Малайзию. Речь идет о так называемом частно-государственном партнерстве с участием японских торговых корпораций и компаний, связанных с оборонной промышленностью. Как ожидается, агентство по материально-техническому обеспечению при оборонном ведомстве Японии начнет собирать информацию о нуждах той или иной страны с целью конечного отбора продукции для последующего экспорта. Агентство также будет заниматься непосредственно заключением контрактов с японскими компаниями на производство оборудования.

Предполагается, что главными статьями экспорта оборонной продукции Японии в вышеназванные страны могут стать транспортная авиация и радары. Кроме того, не исключена совместная разработка истребителей и

подводных лодок. Таким образом, за счет расширения сотрудничества с ними Токио рассчитывает увеличить свое присутствие в регионе и поддержать собственную промышленность.

Правительство Японии в 2014 году отказалось от своей политики фактического запрета на экспорт оружия и военных технологий, который действовал почти полвека. Вместо этого кабинет министров принял за основу новые принципы, связанные с поставками за рубеж вооружения и военной техники (ВВТ).



Согласно утвержденным правилами такая продукция не будет экспортироваться в страны, находящиеся в состоянии военного конфликта или под действием ограничительных санкций Совета Безопасности ООН. ВВТ разрешено поставлять за границу только в тех случаях, когда это вносит вклад в дело мира и способствует обеспечению безопасности Японии. Новые правила требуют четко следить за использованием японского оружия и военных технологий только для заявленных целей, а также контролировать их передачу третьим странам.

ОРУЖЕЙНЫЙ ХОЛДИНГ «РЕМИНГТОН АУТДОР» ЗАЯВИЛ О БАНКРОТСТВЕ

Холдинг «Ремингтон аутдор», в который входит одна из старейших и крупнейших американских компаний – производителей огнестрельного оружия и боеприпасов «Ремингтон армс», подал 27 июля заявление о банкротстве в суд штата Алабама. Причиной называются повышенные долговые обязательства фирмы перед кредиторами. Подача соответствующего заявления – часть процесса по ее продаже.

Это уже второе за два года банкротство «Ремингтон аутдор». В 2018 году компания инициировала эту процедуру



ру по причине накопившихся долгов, а также на фоне спада продаж огнестрельного оружия после победы на выборах в 2016 году президента США Дональда Трампа. В отличие от его соперницы из стана демократов Хиллари Клинтон и бывшего главы Белого дома Барака Обамы он выступает против ограничений в вопросе оборота огнестрельного оружия. В связи с этим американцы, не опасаясь ужесточения правил приобретения оружия, в последние годы не столь активно, как прежде, его покупали.

Однако сейчас, как подчеркнуло агентство, ситуация несколько иная: из-за роста социальной напряженности в США после смерти задержанного полицией афроамериканца и неопределенностью из-за пандемии коронавируса в стране с февраля наблюдается увеличение объемов продаж огнестрельного оружия. Тем не менее это не смогло предотвратить банкротство компании.

«Ремингтон армс» была основана в 1816 году. Ее оружие использовалось во многих вооруженных конфликтах XIX–XX веков, в том числе в гражданских войнах в США и России, а также в Первой и Второй мировых войнах.

ГЛАВА ПЕНТАГОНА ЗАПРЕТИЛ ВЫВЕШИВАТЬ ФЛАГИ КОНФЕДЕРАТОВ НА ВОЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Министр обороны США Марк Эспер запретил использование флагов армии конфедератов на национальных военных объектах.

17 июля шеф Пентагона опубликовал на своей странице в «Твиттере» соответствующий меморандум. В нем перечислены флаги, которые можно вывешивать на объектах, находящихся в ведении министерства обороны. Боевого знамени, под которым солдаты Конфедерации в годы Гражданской войны в США (1861–1865) сражались

за сохранение рабства в стране, в этом перечне нет.

«Флаги – это мощный символ, особенно в военном сообществе, для которого они олицетворяют общую миссию, общую историю и особую, вечную связь воинов. Мы всегда должны быть сосредоточены на том, что нас объединяет: на нашей клятве, нашей конституции и нашем общем долге защищать страну. Флаги, которые мы вывешиваем, должны служить утверждению добра, порядка, дисциплины, отношения ко всем людям с достоинством и уважением», – отметил Эспер.

В документе подчеркивается, что новые правила не распространяются на музейные выставки, места захоронений, памятники, исторические экспонаты и произведения искусства, где демонстрация флага «не может рассматриваться как его поддержка министерством обороны».



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

Президент США Дональд Трамп ранее заявлял, что считает демонстрацию боевого знамени конфедератов вопросом свободы слова.

АМЕРИКАНСКИЕ СМИ О ПОЛЕТАХ САМОЛЕТОВ ВВС США У ГРАНИЦ РОССИИ

Журналисты американского издания «Нэшнл интерес» обеспокоены тем, что США в последнее время регулярно провоцируют Россию, совершая

опасные полеты стратегической разведывательной и бомбардировочной авиации вдоль ее западных и южных границ, в том числе над акваторией Черного моря.

Они отмечают, что «этот регион стал гораздо менее спокойным, чем ранее. Источником напряжения выступают американские самолеты, которые подходят близко к воздушному пространству РФ. Москва каждый раз отправляет свои истребители на перехват». Кульминацией этих событий стал в конце августа с. г. облет американскими стратегическими бомбардировщиками (СБ) территории стран НАТО. Номинально это была демонстрация солидарности, но вскоре она превратилась в провокацию, когда один из СБ В-52Н, способных нести на борту ядерное оружие, направился прямо к Черному морю, максимально приблизившись к границам РФ. Последовал перехват самолета с российской стороны и упрек с американской на то, как «непрофессионально» это было выполнено пилотами ВКС РФ».

«Заявления командования ВВС США об опасных перехватах здесь особенно пусты, потому что они сами во всем виноваты. С учетом продолжающихся десятилетия перехватов бомбардировщиков между Соединенными Штатами и Россией, американцы не должны ожидать ничего другого. Вся эта операция была крайне небезопасной, преднамеренно провокационной, с ядерными активами и поставила под угрозу весь цивилизованный мир.

Оправдание огромного военного бюджета США из года в год предполагает поддержание видимости неминуемой войны с другими крупными державами, в первую очередь с Россией, что иногда выливается в провокационные действия. Именно в русле такой политики американские СБ иногда устремляются в сторону РФ.

Ответственность, а не политическая целесообразность должна лежать в основе таких маневров, и, хотя это может показаться противоречащим здравому смыслу военных руководителей, приоритетом всегда должно быть предотвращение всемирной катастрофы.

Даже официальную цель этих полетов – показ солидарности НАТО – необходимо устранить, чтобы избежать недоразумений. Важно, чтобы договор о СНВ был продлен. Если американские самолеты продолжают провоци-

ровать Россию, то все может закончиться глобальной катастрофой», – утверждает издание.

ПЕНТАГОН ПРИСТУПИЛ К ИЗУЧЕНИЮ СЛУЧАЕВ ПОЯВЛЕНИЯ НЛО

МО США формирует целевую группу для расследования и изучения случаев появления неопознанных летающих объектов (НЛО), которые наблюдали американские военные летчики. Об этом сообщила 13 августа телекомпания Си-эн-эн со ссылкой на источники в Пентагоне.

В июне 2020 года президент США Д. Трамп пообещал снять гриф секретности с материалов о неопознанных летающих объектах и так называемом розуэлльском инциденте, который произошел 4 июля 1947 года. На ранчо близ Розуэлла (штат Нью-Мексико) разбился воздушный шар, использовавшийся для регистрации звуковых волн от советских ядерных испытаний в рамках секретного проекта ВВС США «Могул». Военные скрыли происхождение обломков, что породило множество конспирологических теорий о внеземном происхождении разбившегося неопознанного объекта.



В конце апреля 2020 года Пентагон опубликовал видеозаписи ВМС США, где запечатлены «воздушные явления», которые были охарактеризованы как неопознанные. Речь идет о кадрах, снятых экипажами американских военных самолетов в ноябре 2004 года и январе 2015-го. Ролики попали в Интернет еще в 2007 и 2017 годах, но тогда своего разрешения на их обнародование военное ведомство не дало, хотя подлинность записей ВМС США впоследствии признали.

В 2017 году стало известно, что в Пентагоне действовала засекреченная программа анализа данных «об аномальных аэрокосмических угрозах». В 2007–2012 годах на нее было выделено 22 млн долларов. Ранее эта программа находилась в ведении Разведывательного управления МО США.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Королевство намерено стать первой страной, начавшей осуществлять запуски на орбиту малых космических аппаратов с территории Европы. Как сообщил министр транспорта Г. Шэппс, первый такой запуск с британской территории должен быть произведен в начале 2020-х годов. По его словам, правительство ставит перед собой цель добиться того, чтобы к 2030 году на Великобританию приходилось 10 проц. мирового космического рынка. Ранее сообщалось о планах вывести на орбиту с британских космодромов к 2030 году около 2 тыс. спутников.

* Британское военное ведомство заключило с компанией «Дженерал атомикс» контракт на поставку первых трех ударных беспилотников «Протектор» и наземных станций управления к ним



на сумму 82 млн долларов. Первый дрон должен быть готов в 2021 году, но БПЛА будут приняты на вооружение только в 2024-м. При этом уточняется, что соглашение предусматривает поставку еще 13 беспилотников, которые заменят имеющиеся на вооружении 10 БПЛА MQ-9 «Рипер».

ВЕНГРИЯ

* Республика начала получать на вооружение первые из заказанных 12 германских танков «Леопард-2A4HU», которые планируется использовать в качестве учебных. На них будут проходить тренировки экипажи танков «Леопард 2A7+», поставка которых в количестве 44 единиц начнется в период с 2023 по 2025 год.

ВЬЕТНАМ

* Народная армия представило артсистему Pth85-VN18, в качестве платформы для которой используется грузовой автомобиль «Урал-4320Б» советской модели. На нем размещается 85-мм пушка Д-44 производства СССР.



ГРУЗИЯ

* По утверждению премьер-министра Г. Гахария, республика полностью готова к вступлению в НАТО и этот процесс «мы обязательно доведем до конца». По его словам, евроатлантическая интеграция и мирное развитие страны являются обязательными условиями восстановления территориальной целостности Грузии.

ИНДИЯ

* Министерство обороны республики планирует развивать внутреннее производство товаров военного назначения чтобы снизить зависимость от зарубежных поставок. В опубликованном ведомством проекте политики оборонного производства и стимулирования экспорта говорится о необходимости «снижать зависимость от импорта и продвигать инициативы «Сделаем в Индии». Кроме этого, указывается на необходимость «увеличения к 2025 году товарооборота в военной сфере до 25 млрд долларов, включая экспорт продукции аэрокосмической и оборонной отраслей в размере 5 млрд».

* По данным газеты «Таймс оф Индия», Вашингтон и Нью-Дели приступили к совместной разработке военного беспилотного летательного аппарата (БПЛА) с воздушным стартом. Совокупные оборонные закупки двух стран в настоящее время составляют 17 млрд долларов. В числе последних индийских военных приобретений четыре базовых патрульных самолета P-8I «Посейдон», 72 тыс. штурмовых винтовок и другое оружие.

* По сообщению газеты «Экономик таймс», правительство республики разрешило закупки за рубежом легких танков на фоне военного противостояния с Китаем в Восточном Ладакхе. Они предназначены для развертывания в горной местности и «должны сыграть решающую роль в таких районах, как Ладакх».

* Организация оборонных исследований и разработок (DRDO) республики приступила к созданию двухмоторного истребителя для замены 45 палубных самолетов МиГ-29К. Как сообщила газета «Хинду», его разработка связана с запланированным на 2022 год вступлением в строй первого в стране авианосца «Викрант» собственной постройки. Индийский палубный истребитель должен быть готов к проведению испытаний в 2026 году и заменит МиГ-29К к 2032-му.

* По данным газеты «Хиндустан таймс», республика получит в 2021 году четыре американских противолодочных самолета P-8I «Посейдон» стоимостью 1,1 млрд долларов и рассчитывает приобрести в 2022-м еще шесть. В период с 2012 по 2015 год Индия закупила восемь таких машин, которые состоят на вооружении 312-й эскадри-

льи морской авиации. По данным издания, они использовались также для проведения разведывательных полетов над линией фактического контроля, где происходила концентрация воинских частей Китая.

* По сообщению министра обороны Р. Сингха, пять многоцелевых истребителей «Рафаль» французского производства прибыли на индийскую военно-воздушную базу Амбала в штате Харьяна. Данные самолеты стали первыми в партии из 36 единиц, приобретенных Индией у Франции за 9,04 млрд долларов. Согласно первоначальному графику поставок 18 машин должны быть переданы Индии к февралю 2021 года, а остальные — в апреле-мае 2022-го. Однако в связи с военным противостоянием Индии и Китая в Восточном Ладакхе их закупки было решено ускорить.

ИРАН

* Согласно заявлению официального представителя МИДА А. Мусави, власти США должны понести ответственность за поддержку террористических организаций, которые взяли на себя ответственность за несколько терактов в Иране.

* По сообщению заместителя командующего ВВС ИРИ бригадного генерала Х. Вахеда, республика приступила к разработке тяжелых истребителей. По его словам, они будут оснащены авионикой и двигателем национального производства. Представители иранского военно-политического руководства не раз указывали, что жесткий санкционный режим США не только не смог остановить разработки военно-промышленного комплекса, но, напротив, стал мощным стимулом повышения обороноспособности ИРИ.

ИСПАНИЯ

* Мадрид планирует подписать в 2021 году контракт на приобретение для своих ВВС 20 тактических истребителей (ТИ) «Тайфун», которые в период с 2025 по 2030-й должны заменить истребители EF-18A/B «Хорнет». Поставка первой партии намечена на 2025 год. Ранее, в период с 2005 по 2019-й, ВВС страны получили 73 самолета «Тайфун», на вооружении состоят также 85 EF-18A/B. Испания отказалась закупать американские ТИ F-35A, хотя не исключается возможность поставки партии F-35B для авиации ВМС республики.

ИТАЛИЯ

* Министр обороны Л. Гуерини официально подтвердил предстоящую продажу Египту двух многоцелевых фрегатов (ФР) типа «Бергамини» класса FREMM при условии получения соответствующего разрешения правительства. Военное ведомство также дало зеленый свет планам корпорации «Финкантьери» на строительство и поставку ВМС Италии двух новых ФР этого класса к 2024 году (их строительство начнется в конце с. г.) и продление срока службы фрегатов типа «Маэстрале».

* По сообщению концерна «Леонардо», новый перспективный итальянский легкий истребитель M-346FA (Fighter Attack), разработанный



на базе учебного самолета M-346, успешно прошел испытания, совершив свой первый полет. Его поставки в ВВС страны планируется начать в 2021 году. Длина самолета 11,5 м, размах крыльев 9,7 м, масса пустого 4,6 т, максимальная взлетная 9,5 т. Машина способна развивать скорость до 1 060 км/ч и подниматься на высоту до 13,7 км. Экипаж состоит из двух человек.

КИПР

* По сообщению министра обороны островного государства Х. Петридиса, республика рассматривает вариант приобретения американских вооружений в качестве дополнительной возможности для укрепления потенциала Национальной гвардии. По его словам, уже создана кипрско-американская комиссия для изучения путей сотрудничества, в том числе по программам вооружений.

КИТАЙ

* Правительство республики выразило протест США в связи с одобрением американскими властями сделки о поставке Тайваню разведывательных средневысотных беспилотных летательных аппаратов большой дальности «Си Гардиан» для



наблюдения за морской поверхностью. Согласно заявлению официального представителя МИД КНР Ван Вэньбиня, Вашингтону необходимо прекратить поставки оружия Тайваню и разорвать политические контакты с островом для предотвращения дальнейшего ухудшения китайско-американских отношений.

* Китайский самолет-амфибия AG600 «Цзилун» совершил первый успешный взлет с поверхности Желтого моря у побережья г. Циндао. Предназначенный для тушения пожаров и проведения спасательных работ на воде, он оснащен четырьмя турбовинтовыми двигателями и способен находиться в воздухе до 12 ч. Максимальная



взлетная масса AG600 53,5 т, длина корпуса 39,3 м, размах крыльев 38,8 м, максимальная дальность полета 4,5 тыс. км. На сегодняшний день является крупнейшим самолетом-амфибией не только в КНР, но и во всем мире.

* В НОАК продолжается модернизация армии. Так, в сухопутных войсках осуществляется переход на новую самоходную гаубицу PCL-181, предна-



значенную для замены устаревших 152- и 130-мм буксируемых орудий. Переход от буксируемой артиллерии к самоходным гаубицам обусловлен двумя причинами. Во-первых, они быстрее меняют место дислокации и требуют меньше времени для подготовки к стрельбе. Во-вторых, масса PCL-181 составляет 25 т, что делает ее пригодной для перемещения воздушным транспортом.

КНДР

* Согласно заявлению лидера Северной Кореи Ким Чен Ына, наличие в республике ядерных сил сдерживания обеспечивает ей надежную защиту и гарантирует безопасность. По его словам, страна смогла «преодолеть давление и угрозы со стороны враждебных империалистических сил и мы способны защитить себя от любого типа давления, военных угроз и шантажа».

* По сообщению агентства «Рейтер» со ссылкой на закрытый доклад независимых экспертов для Совета Безопасности ООН, Пхеньян продолжает разрабатывать ядерное оружие и мог уже создать миниатюрные ядерные устройства для боеголовок баллистических ракет. Утверждается также, что республика продолжает производство высокообогащенного урана и строительство экспериментального легководного реактора. В этой связи Россия призвала ООН расследовать все факты утечек в СМИ конфиденциальных докладов о соблюдении санкций Совета Безопасности по КНДР.

ЛИТВА

* Министр обороны Р. Кароблис заявил о планах создания военного полигона в западной части республики недалеко от границы с Российской Федерацией. Это решение, по его словам, связано с «военным присутствием российских войск в Калининграде». Кроме того, в ближайшее время будут вложены большие средства в расширение уже существующих военных полигонов в городах Пабраде и Рукле.

* Вооруженные силы республики получили от США крупную партию ракет для переносных противотанковых ракетных комплексов «Джавелин» на сумму 31 млн долларов. Всего в течение десяти лет, согласно сообщению военного ведомства, Литва планирует закупить американские ракеты на сумму 104 млн долларов.

НАТО

* По сообщению агентства «Аджерпрес», в Национальном объединенном центре подготовки «Джетика» в н. п. Чинку (уезд Брашов, в центре Румынии) создано командование многонационального корпуса НАТО «Юго-Восток». Речь идет об армейском корпусе в г. Сибиу, где будут находиться более 400 штабных офицеров из стран альянса, которые приступят к работе осенью 2021 года. С созданием этого командования весь фланг НАТО на юго-востоке Европы будет координироваться из Сибиу.

ПАКИСТАН

* В ВС республики начали поступать танки «Аль-Халид-1» — модернизированная версия «Аль-Халид» (развитие китайско-пакистанского основного боевого танка MBT-2000). «Аль-Халид-1», как и его предшественник, имеет пушку калибра 125 мм с боекомплектом до 40 снарядов. Основные его особенности — наличие усовершенствованных бортовых электронных систем, включая экраны с получением изображения с нескольких камер, а также увеличенный запас хода.

ПОЛЬША

* Вашингтон и Варшава завершили переговоры по соглашению о расширенном оборонном сотрудничестве (Enhanced Defense Cooperation Agreement — EDCA), в рамках которого в Польшу дополнительно будет направлен американский воинский контингент. По словам министра обороны США М. Эспера, «EDCA позволит увеличить постоянное американское ротационное присутствие примерно на 1 тыс. человек в дополнение к 4,5 тыс. американских военнослужащих, которые уже присутствуют в Польше на ротационной основе».

* Варшава не будет размещать закупленные в США американские истребители F-35 в г. Мальборк, находящемся в 80 км от Калининградской области, и в Миньск-Мазовецком, расположенном рядом с Белоруссией. Основная опасность, по мнению

польских военных, заключается в том, что на таком близком расстоянии вероятный противник сможет изучить «радиолокационные и инфракрасные характеристики американских истребителей пятого поколения». В связи с этим F-35 предлагается разместить в г. Свидвин в Западно-Поморском воеводстве, граничащем с Германией.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По информации заместителя секретаря администрации президента по вопросам безопасности Ким Хён Чжона, Южная Корея согласно новой договоренности с США получила возможность без ограничений самостоятельно создавать ракеты как на жидком, так и на твердом топливе. По его словам, все имеющиеся в стране «компании и научные центры будут без каких-либо ограничений свободно разрабатывать и производить любые космические ракеты на жидком, твердом топливе или с гибридным двигателем, и обладать ими». Теперь республика сможет запускать на околоземную орбиту высотой от 500 до 2 тыс. км военные спутники-шпионы и следить за территорией всего Корейского п-ова.

* По данным агентства «Рёнхап», Сеул может закупить около 20 истребителей с коротким взлетом и вертикальной посадкой для своего третьего легкого авианосца, который планируется принять на вооружение к 2033 году. По данным агентства, Республика Корея, скорее всего, приобретет истребители F-35B американского производства, поскольку только их тактико-технические характеристики соответствуют требованиям военного ведомства республики.

* По сведениям агентства «Рёнхап», Южная Корея в ближайшие пять лет начнет разработку собственной системы перехвата, подобной израильскому ПВО «Железный купол», развертывание которой запланировано на конец 2020-х – начало 2030-х годов.

СЕРБИЯ

* Согласно заявлению министра иностранных дел И. Дачича, Белград ожидает от НАТО и партнеров этой организации понимания позиции военного нейтралитета страны и желания сотрудничать как с альянсом, так и с другими государствами и блоками. Он подчеркнул также важность взаимодействия с Североатлантическим союзом в рамках программы «Партнерство ради мира» и Индивидуального плана партнерства на 2019–2021 годы.

* Как сообщает информационно-аналитический центр «Джейнс», республика реализует планы по развитию беспилотной авиатехники. Так, согласно заявлению исполняющего обязанности помощника министра материальных ресурсов министерства обороны Сербии Н. Милорадовичем, опытный образец тактического беспилотного летательного аппарата малой дальности «Врабац», предназначенный для ведения круглосуточного наблюдения и разведки, уже поступил на вооружение

Сербии, а его серийное производство начнется в ближайшее время. Кроме того, в рамках сотрудничества с Китаем тактический беспилотник «Пегас» сербской разработки планируется оснастить оптоэлектронной системой, автопилотом, каналом передачи данных и программным обеспечением китайской разработки.

СИНГАПУР

* По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс», Сингапур и Израиль создали совместное предприятие в составе подразделений сингапурской компании «ST инжиниринг» и израильской «Израэль эркрафт индастриз». Согласно пресс-релизу новая организация будет «вести маркетинг и продавать перспективные ракетные системы ВМС, включая противокорабельную ракету следующего поколения».

* ВМС страны планируют начиная с середины текущего десятилетия закупить шесть многоцелевых кораблей для замены своих корветов и оснастить их новой противокорабельной ракетой.

США

* По словам госсекретаря М. Помпео, Вашингтон намерен окончательно вывести свои войска из Афганистана до мая 2021 года в рамках заключенного ранее мирного соглашения с радикальным движением «Талибан» (запрещено в РФ). Глава внешнеполитического ведомства напомнил, что США «приступили к процессу мирного урегулирования и примирения» в Афганистане, и выразил надежду на полноценное проведение межафганского диалога.

* По сообщению пресс-службы Пентагона, для сдерживания России Соединенные Штаты намерены поставить на боевое дежурство крылатые ракеты морского базирования с ядерными боеголовками, которые были сняты с него в 2010 году. Там утверждают, что Россия продолжает «всеобъемлющую программу по модернизации и расширению театра военных действий для маломощных и тактических ядерных вооружений». Необходимо напомнить, что Договор о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (ДРСМД) прекратил свое существование 2 августа 2019 года после выхода из него именно США.

* Согласно заявлению министра обороны М. Эспера, США выведут из ФРГ 11,9 тыс. своих военнослужащих: 6,4 тыс. отправятся на родину, около 5,6 тыс. будут передислоцированы в Италию и Бельгию. В ФРГ остаются максимум 25 тыс. солдат. Как ранее сообщил президент Д. Трамп, причиной сокращения численности американских войск в Германии является то, что Берлин якобы тратит недостаточно средств на поддержание коллективной обороны НАТО.

* По информации верховного главнокомандующего объединенными вооруженными силами НАТО в Европе Т. Уолтерса, Пентагон планирует перенести штаб Европейского командования ВС США из Германии (г. Штутгарт) в Бельгию (г. Монс).

* Согласно заявлению госсекретаря М. Помпео, Соединенные Штаты считают свой курс на ужесточение подхода к Пекину пригодным для всех своих союзников. По его словам, понимают, что «партнерство и совместная работа с авторитарными режимами, которые угрожают им, не принесут экономическое процветание их народам». В связи с этим М. Помпео призвал партнеров сотрудничать с США, которые «ценят свободу и права человека так же, как и их союзники».

* По информации министра обороны Л. Рейнолдса, Соединенные Штаты и Австралия приняли заявление о принципах сотрудничества в сфере обороны и приоритетах размещения сил в Индийском и Тихом океане. Кроме того, она сообщила о том, что стороны планируют создать в г. Дарвин финансируемый США и коммерчески управляемый стратегический военный резерв топлива для вооруженных сил. На военной базе в окрестностях этого города размещаются военнослужащие корпуса морской пехоты США.

* Согласно заявлению замглавы космического командования ВС Дж. Дикинсона, Соединенные Штаты должны создать системы космического базирования, которые позволят заранее засекать пуски гиперзвукового оружия. По его словам, «это абсолютно необходимо для решения данной проблемы, чтобы мы могли на раннем этапе засечь такую угрозу».

* По сообщению издания «Уолл-стрит джорнэл», администрация президента Д. Трампа рассматривает возможность сокращения американского воинского контингента в Южной Корее, поскольку Сеул не планирует увеличить расходы на его содержание. Чиновники администрации Д. Трампа, как пишет газета, отказались комментировать эти планы и заявили, что решение о сокращении сил пока не было принято.

* Компания «Лохид-Мартин» получила контракт Пентагона на 15 млрд долларов для дальнейшего производства военно-транспортных са-



молетов C-130J. Об этом сообщила пресс-служба Пентагона 17 июля. Согласно контракту компания будет заниматься разработкой, интеграцией, совершенствованием и производством данной модели самолетов до 2030 года включительно.

* ВМС страны намерены в перспективе получить на вооружение средний надводный робокорабль (MUSV – Medium Unmanned Surface Vessel – среднее безэкипажное надводное судно). На дан-

ную разработку планируется выделить 34,9 млн долларов. В случае, если прототип удовлетворит требованиям военных, будет заказано еще восемь MUSV. Согласно контракту, заключенному ВМС с компанией «L3 технолоджиз», допускается создание необитаемого надводного аппарата длиной от 14 до 58 м, оснащенного разведывательными системами и аппаратурой радиоэлектронной борьбы.

* ВВС начали списание самолетов-заправщиков KC-10, на замену которым приходят новые топливозаправщики KC-46. Как заявили в командовании ВВС, в общей сложности планируется спи-



сать 59 KC-10 без их передачи третьим странам. Эти самолеты разработаны в конце 1970-х годов и приняты на вооружение в 1981-м.

* Американская компания «Рейтеон» выиграла тендер на создание миниатюрных ракет авиационного базирования для перехвата ракет классов «воздух – воздух» и «земля – воздух» (MSDM – Miniature Self Defense Missile), разработка и испытания которых должны завершиться к октябрю 2023 года. На эти цели выделяется 93,4 млн долларов. Среди требований к новому боеприпасу называются способность MSDM нацеливаться на ракету противника и поражать ее прямым попаданием, при этом его длина не должна превышать 1 м.

* В дополнение к лазерному оружию для установки на надводные корабли ВМС страны с 2005 года разрабатывают электромагнитную пушку (ЭМП). Для реализации этой задачи проектом военного бюджета на 2021 финансовый год предусматривается выделение 9,5 млн долларов. Планируется принять ЭМП на вооружение в период с 2021 по 2025 год.

ТУРЦИЯ

* Президент Р. Тайип Эрдоган на открытии нового здания регионального управления национальной разведывательной организации заявил, что «разведслужбы были и будут ключевым оружием на пути превращения Турции в мощное и сильное государство». По его словам, в эпоху, когда информация и ее использование превратились в самый эффективный вид оружия, значимость борьбы со шпионажем, выявления и устранения угрозы терроризма, предотвращения работы иностранных спецслужб многократно возросла. Страна, не обладающая сильной службой разведки, обречена на уничтожение.

* В республике форсируются работы по созданию отечественного истребителя пятого поколения TF-X, который сойдет с конвейера в марте 2023 года. Это связано с исключением Анкары из программы разработки американского истребителя F-35 и отказа в его поставках. ВВС страны планируют заменить им большую часть американских истребителей F-16C/D и надеются, что первые поставки TF-X в войска начнутся уже в 2028 году.

УКРАИНА

* ВС страны приняли на вооружение боевую колесную машину «Дозор-Б», разработанную специалистами Харьковского конструкторского бюро по



машиностроению имени А. А. Морозова. Первая партия из десяти бронемашин была изготовлена во Львове в 2016 году и передана на опытную эксплуатацию, в ходе которой «Дозор-Б» неоднократно модернизировался для устранения выявленных недостатков. По итогам испытаний принято решение о его серийном производстве.

* Как сообщает портал «Дефенс экспресс» со ссылкой на минобороны Украины, израильская компания «Элбит системз» проведет модернизацию 11 украинских истребителей МиГ-29. В частности, они должны получить новый радар и систему управления новейшим вооружением, позволяющим поражать цели на земле и вести воздушный бой.

* По сообщению украинского издания «Статускво», один из отрядов специального назначения нацгвардии получил новые штурмовые винтовки UAR-15, изготовленные под патрон НАТО 5,56 x 45 мм. Производителем UAR-15 является частное предприятие «Укроп», которое использует для изготовления оружия комплектующие, сделанные на Украине и в США.

ФРАНЦИЯ

* По сообщению газеты «Вест-Франс», глава военно-воздушных сил теперь должен отвечать и за космические силы. При этом французские власти утверждают, что их деятельность в космосе будет носить мирный характер, но они оставляют за собой право осуществлять запуски не только разведывательных спутников, но и средств защиты в космосе. В частности, планируется закупать спутники, оснащенные камерами с полем зрения 360°, а также мощными лазерами, «которые не позволят враждебным объектам подойти слишком близко».

ЭСТОНИЯ

* Республика получила очередную партию американских противотанковых ракет «Джавелин» в количестве 92 единиц. В начале апреля с. г. Эстонии уже были поставлены 128 таких ракет. Финансирование их поставок осуществляет Европейское командование США.

* По данным минобороны республики, американские беспилотники (БПЛА) MQ-9 «Рипер», выполняющие как разведывательные, так и ударные функции, впервые в истории разместили на эстонской военной базе Эмари. Техника вместе с персоналом была передислоцирована в связи с ремонтом на авиабазе в г. Мирославец (Польша), где на постоянной основе располагаются БПЛА. Не исключается вариант, что они останутся в Эстонии на более длительное время, или, возможно, будут дислоцироваться на базе Эмари на постоянной основе.

ЯПОНИЯ

* По сведениям газеты «Иомиури», правящая Либерально-демократическая партия рассматривает три варианта укрепления национальной ПРО после отказа от планов размещения в стране двух наземных комплексов американского производства «Иджис эшор». Первый вариант предполагает дополнительную закупку кораблей, оснащенных многофункциональной системой управления оружием (МСУО) «Иджис». Второй предусматривает закупку мощного наземного радара, который бы использовался совместно с уже существующей в Японии системой ПРО, состоящей из кораблей с МСУО «Иджис» и ЗРК «Пэтриот» ПАК-3. Третий вариант заключается в создании группировки спутников оборонного назначения, которые позволят осуществлять постоянный мониторинг запусков баллистических, крылатых и гиперзвуковых ракет.

* По данным газеты «Никкэй», республика будет самостоятельно разрабатывать и производить двигатели для новых истребителей, которые должны прийти на смену устаревшим F-2. Отмечается, что в ближайшее время министерство обороны официально объявит о соответствующем контракте, заключенном с одной из японских корпораций, которой будет поручено создание двигателей, радаров и боевых систем для истребителя. Его разработку Япония намерена вести совместно с США. Согласно существующему плану японских властей, разработку новых истребителей планируется закончить к 2035 году.

* По сообщению агентства Киодо Цусин, второй транспортно-десантный самолет (ТДС) MV-22 «Оспрей» в версии «блок С» доставлен на базу сухопутных войск в г. Кисарадзу в соседней с Токио префектуре Тиба. Первую машину японская сторона получила в июле с. г. Госдепартамент США 5 мая 2015 года одобрил продажу Японии в рамках программы «Иностранные военные продажи» 17 ТДС MV-22B, а также сопутствующего оборудования и услуг. Стоимость контракта 3 млрд долларов.

Белоруссия. 23 августа силовые структуры пресекли попытку нарушить воздушное пространство республики со стороны Литвы. Провокация произошла в районе д. Волковщина (Ошмянский район) на границе с Литвой. С сопредельной территории был запущен зонд из восьми воздушных шаров с антигосударственной символикой. Экипаж вертолета Ми-24 из состава дежурных сил ПВО пресек полет воздушных шаров без применения оружия. Белорусские военные направили материалы об инциденте в МИД страны для подготовки соответствующей ноты Вильнюсу.

Бразилия. 2 августа федеральная полиция и ВВС Бразилии провели совместную операцию, в рамках которой перехватили два легкомоторных самолета, перевозивших в совокупности более тонны кокаина. Правоохранители, узнав о переброске наркотиков воздушным путем, обратились к военным, которые выслали на перехват четыре легких штурмовика «Супер Тукано». Помимо них в операции был задействован также самолет дальнего радиолокационного обнаружения E-99. Штурмовики вынудили контрабандистов посадить свое воздушное судно в районе г. Рондонополис, расположенного в граничащем с Боливией штате Мату-Гросу в западной части южноамериканской республики. Пилоты арестованы, у них конфисковано 487 кг кокаина. Экипаж второго самолета, перехваченного к юго-западу от Кампу-Гранди, столицы соседнего штата, пытаясь уйти от преследования, не выполнил требование военных о приземлении на указанном аэродроме и посадил самолет на поле. На его борту оказалось 518 кг кокаина.

Гватемала. 25 июля ВВС Колумбии обнаружили и перехватили самолет, который совершал незаконный полет над Карибским морем, не позволив ему войти в колумбийское воздушное пространство. Благодаря совместной операции с гватемальскими ВВС удалось конфисковать более 2 107 кг кокаина, стоимость которого составила почти 27 млн долларов США. Самолет был посажен на севере Гватемалы.

Греция. 15 августа турецкая подводная лодка (ПЛ) проекта 209 подошла к м. Сунион (столичная область Аттика) в 70 км от Афин, вторгшись в территориальные воды Греции. Она была обнаружена греческим противолодочным вертолетом, когда пересекла пролив Кафирефс (между греческими островами Эвбея и Андрос) и приближалась к Аттике. Фрегат «Саламис» ВМС страны обнаружил еще одну турецкую ПЛ к западу от о. Родос, третья находилась в районе о. Карпатос. В связи с этим в ВВС Греции была объявлена тревога и экипажи противолодочных вертолетов начали поиск других турецких ПЛ. Официального подтверждения этой информации не поступало.

ДРК. 28 июля семь военнослужащих были убиты на территории национального заповедника Вирунга в провинции Северное Киву, когда подразделение конголезской армии попало в засаду, устроенную террористами.

* 29 июля двое военных погибли, попав в устроенную боевиками из террористической группировки «Альянс демократических сил» засаду в округе Бени на востоке Демократической Республики Конго (ДРК).

* 30 июля погибли 12 мирных жителей, еще девять получили ранения в результате беспорядочной стрельбы, устроенной военнослужащим, находившимся в состоянии алкогольного опьянения. Инцидент произошел в г. Санге в провинции Южное Киву на востоке ДРК. Местные жители, протестуя против произвола военных, проводят демонстрацию, жгут автомобильные покрышки на центральной улице города. Они требуют от армейского руководства выплаты компенсаций за убитых горожан.

Израиль – Ливан. 27 июля боевики шиитской организации «Хезболлах» атаковали израильских военных в спорном районе Шебаа ливано-израильской границы. По сообщению агентства Рейтер, противотанковой ракетой был поражен танк «Меркава».

Индия. 30 июля трое военнослужащих были убиты, четверо ранены в бою с группой экстремистов на границе с Мьянмой. Инцидент произошел в 100 км от г. Импхал – столицы северо-восточного штата Манипур. По имеющимся данным, индийские военные подверглись нападению из засады боевиков сепаратистской группировки «Народно-освободительная армия Манипура». О других подробностях произошедшего не сообщается.

* 12 августа один индийский военнослужащий погиб в ходе боестолкновения в районе Пулвама (союзная территория Джамму и Кашмир) с боевиками одной из базирующихся в Пакистане террористических группировок.

Ирак. 27 июля расположенная севернее Багдада в районе Эт-Таджи военная база, на которой находятся американские военнослужащие, подверглась ракетному обстрелу. По лагерю неизвестные выпустили четыре ракеты. В результате этого получил повреждение вертолет Ми-17 иракской армии. О пострадавших и разрушениях информации до настоящего момента не поступало.

* 28 июля командующий одной из бригад 7-й пехотной дивизии иракской армии и офицер погибли вследствие атаки боевиков террористической группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) к западу от Багдада. Экстремисты напали из пустыни на армейский блокпост в районе г. Хит в западной провинции Анбар. Бригадный генерал Ахмед Абдель Вахид аль-Лями погиб «во время преследования группой террористов». Во время нападения боевиков был убит офицер в звании лейтенанта, ранения получили двое военнослужащих.

* 11 августа турецкий беспилотный летательный аппарат «по ошибке» атаковал колонну иракских пограничников к северо-востоку от Эрбиля. В результате этого рейда были убиты около 15 человек, в том числе пять иракских пограничников, включая трех высокопоставленных офицеров. Поступала информация о раненых среди мирных жителей. В связи с произошедшим первый вице-спикер парламента Ирака Хасан аль-Каби призвал Совет Безопасности ООН «срочно вмешаться, чтобы остановить турецкие нарушения».

* 12 августа гражданский конвой, перевозивший грузы для сил международной коалиции, был подорван к югу от столицы Ирака. Самодельное взрывное устройство (СВУ) сработало на шоссе в районе Эль-Батха в провинции Ди-Кар. Его целью была колонна снабжения в составе нескольких принадлежащих одной из частных компаний грузовиков, которые были наняты по контракту коалиционными войсками. В результате атаки никто не пострадал. При подрыве СВУ был поврежден транспорт, перевозивший военную технику войск США. Это уже шестая подобная атака за последний месяц в Ираке против логистических поставок для международной коалиции под американским командованием.

Иран. 11 августа официальный представитель верховного суда ИРИ Голям Хосейн Исмаили сообщил, что за последние дни иранские власти арестовали по обвинению в шпионаже пятерых человек, работавших в министерствах иностранных дел и обороны страны, а также в организации по атомной энергии Ирана. Исмаили добавил, что за это же время два человека были осуждены за измену родине. Один из них шпионил в пользу израильской службы внешней разведки «Моссад» и немецкой разведки, второй являлся английским шпионом.

Кения. 22 июля кенийский офицер погиб и трое военнослужащих были ранены на севере страны при нападении боевиков исламистской террористической группировки «Аш-Шабаб» на пограничный полицейский участок. Атаке подвергся патруль в районе Ямбис в округе Гарисса. Боевики, вторгшись из Сомали на территорию Кении, сначала взорвали телекоммуникационную мачту, а затем напали на полицейский участок. Вызванное по тревоге армейское подразделение вступило с исламистами в бой. Трое раненых военнослужащих находятся в критическом состоянии.

Колумбия. 10 августа два военнослужащих Колумбии получили ранения в результате нападения неизвестных на востоке страны, используя взрывчатку. Инцидент произошел в муниципалитете Тибу (восточный департамент Норте-де-Сантандер). Отряд военных участвовал в операции по уничтожению посевов наркотиков, когда неизвестные атаковали их. Раненых доставили в больницу г. Кукута.

* 17 августа два колумбийских военных получили ранения в результате нападения неизвестных в центральной части страны, в муниципалитете Эль-Реторно (центральный департамент Гувьяре). Группа военнослужащих участвовала в поисковой операции, когда неизвестные атаковали ее, используя взрывчатку. Отмечается, что в указанном департаменте активно действуют представители различных преступных и повстанческих группировок.

Ливан. 8 августа один сотрудник ливанского спецформирования по борьбе с беспорядками погиб в результате стрельбы во время демонстрации в центре Бейрута. Его по ошибке застрелили ливанские силовики в ходе разгона антиправительственных протестов. Факт убийства был установлен в результате расследования по горячим следам. Ранее сообщалось, что силовики возложили ответственность за гибель сотрудника сил безопасности на демонстрантов. В ходе беспорядков еще несколько человек получили огнестрельные ранения.

* 8 августа 105 военнослужащих Ливана получили ранения в ходе пресечения антиправительственных выступлений демонстрантов в Бейруте. В числе пострадавших военных восемь офицеров.

Литва. 9 августа в Шяуляе был остановлен автомобиль, за рулем которого находился военнослужащий одной из стран НАТО. Инцидент произошел в 11 часов на улице

Дубийос. Военный был в форме. После освидетельствования в его крови обнаружили 0,67 промилле алкоголя. На водителя был составлен протокол в соответствии с пятой частью статьи 422 административного кодекса Литвы. Позже он был отпущен.

Мексика. 17 августа армейский патруль подвергся вооруженному нападению в границах с США муниципалитете Мигель-Алеман в штате Тамаулипас на северо-востоке Мексики. Ответным огнем военнослужащие ликвидировали девятых участников атаки. Сведений об убитых или раненых среди военных не сообщалось. В июле в том же муниципалитете группа вооруженных на 15 автомобилях напала на конвой сухопутных войск. После боя, в ходе которого были уничтожены нападавшие, военные изъяли шесть машин, в том числе одну бронированную, а также огнестрельное оружие, включая крупнокалиберную снайперскую винтовку.

Республика Корея. 7 августа военнослужащие Южной Кореи приступили к поиску и обезвреживанию противопехотных мин, которые могли быть вымыты из земли сильными дождями и принесены потоками воды из пограничной с КНДР зоны. Во время Корейской войны (1950–1953) и после нее в демилитаризованной зоне, разделяющей два государства, были установлены миллионы мин. Особую опасность представляют северокорейские деревянные мины, которые трудно обнаружить металлодетектором.

Сирия. 6 августа военная база США в г. аш-Шаддади провинции Хасеке на северо-востоке страны подверглась ракетному обстрелу. По предварительной информации во время атаки были убиты и ранены американские военнослужащие. В результате обстрела на базе начался пожар.



* 9 августа колонна военных машин курдского альянса «Силы демократической Сирии», сотрудничающего с американскими войсками на севере страны, подверглась нападению в провинции Дейр-эз-Зор. В результате атаки были уничтожены четыре транспортных средства. О жертвах среди личного состава отрядов альянса не сообщалось.

* 17 августа боевой вертолет АН-64 «Апач» ВВС США атаковал блокпост сирийской военной разведки (мухабарат) в районе н. п. Телль-Дахаб юго-восточнее г. Эль-Камышлы в провинции Хасеке после того, как она не пропустила американский военный конвой. По предварительным данным, погиб один, ранено двое военнослужащих САР.

Сомали. 5 августа погибли восемь военных правительственных войск в результате нападения боевиков исламистской террористической группировки «Аш-Шабаб» на армейскую базу на юго-западе Сомали, в н. п. Дайнуни. Когда туда было направлено подкрепление, армейская машина на дороге попала под обстрел, и несколько военных получили ранения.

* 8 августа восемь человек погибли в результате подрыва террористом-смертником начиненного взрывчаткой автомобиля у военного формирования базы в столице Сомали Могадишо. Еще 14 человек получили ранения. Взрыв произошел на перекрестке Бар-Аян в столичном районе Варта-Набадда недалеко от городского стадиона. Машина пыталась прорваться через КПП.

* 17 августа отряды террористической группировки «Аш-Шабаб» атаковали армейскую базу в Гофгудуд-Бурей, расположенную в 30 км от г. Байдабо, административного центра района Бай, на юго-западе Сомали. Начиненный взрывчаткой автомобиль был подорван у ее ворот, вслед за этим на территорию прорвалась группа террористов. Им удалось занять несколько зданий. Воинским подразделениям после перегруппировки сил удалось вытеснить боевиков с территории базы. В ходе боя погибли шесть военнослужащих.

Судан. 14 августа взрывы прогремели на заводе по производству боеприпасов к югу от Хартума. На предприятии случился пожар, спровоцировавший детонацию боезарядов. Взрывной волной были выбиты стекла в жилых домах в близлежащих районах. Информация о жертвах не поступала. Район Эш-Шаджра, где произошло ЧП, был оцеплен полицией.

США. 24 июля произошла стрельба на базе Херлберт-Филд ВВС США в штате Флорида. В результате инцидента один человек погиб и один пострадал. Личности участников перестрелки на данный момент не разглашаются. Пострадавший доставлен в близлежащую больницу. Ведется расследование случившегося.

* 2 августа семь морских пехотинцев и еще один военнослужащий ВМС США были признаны погибшими в результате инцидента с гусеничным плавающим бронетранспортером AAV-7. 30 июля 2020 года во время учебной высадки морского десанта с десантно-вертолетного корабля-дока «Сомерсет» на побережье Южной Калифорнии один БТР затонул. Из всего экипажа выжить удалось восьмерым, двое из которых находились в тяжелом состоянии. Поисково-спасательная операция проводилась на площади более 1 тыс. морских миль с привлечением вертолетов, катеров и других плавсредств. Спустя 40 ч после случившегося поиски решено было прекратить.



Турция. 27 июля пять турецких военнослужащих и водитель транспортного средства погибли в результате ДТП на юге республики. Автобус, в котором находились военные, вылетел с трассы и перевернулся. Еще десять военнослужащих получили ранения и были доставлены в местную больницу.



Украина. 22 июля командир воинского подразделения погиб в результате инцидента на Яворовском полигоне в Львовской области. Офицер попал под «дружественный огонь» одной из боевых машин. На полигоне проходили тактические маневры с боевой стрельбой. Причиной инцидента стала потеря ориентации стреляющим экипажем.

* 22 июля во время учений «Си бриз» в Черном море был травмирован военный моряк из экипажа эсминца «Портер» ВМС США. С помощью вертолета с испанского фрегата «Альваро де Базан» пострадавший был эвакуирован в Одессу, откуда был доставлен в военно-медицинский клинический центр Южного региона (411-й госпиталь). После этого американца самолетом отправили на базу Сигонелла на о. Сицилия в Италии.



* 29 июля в ходе проведения такелажных работ по погрузке боеприпасов в 53-й механизированной бригаде нарушение техники безопасности привело к подрыву 82-мм мины. Результатом инцидента стало ранение четырех военнослужащих.

* 3 августа во время разгрузки военной техники 14 омбр с железнодорожной платформы в н. п. Рубежное на Донбассе из-за неумелых действий механика-водителя произошло опрокидывание танка. В результате несчастного случая боевая машина насмерть придавила военнослужащего, осуществлявшего регулировку выгрузки военной техники.

* 3 августа в результате несоблюдения требований безопасности получили ранения два военнослужащих 34-го батальона 57-й бригады в ходе проведения работ по расширению позиций с применением окопных зарядов в районе н. п. Пески. В тот же день в

зоне ответственности 36-й бригады морской пехоты в районе н. п. Водяное при дооборудовании позиций с применением окопных зарядов в результате несанкционированного взрыва ранения различной степени тяжести получили два морпеха.

* 12 августа в зоне так называемой операции объединенных сил на Донбассе в 1-м батальоне 53 омбр произошло возгорание БМП в результате нарушений требований пожарной безопасности и правил эксплуатации. По предварительной информации, один военнослужащий ВСУ задохнулся угарными газами, двое в тяжелом состоянии доставлены в медицинское учреждение г. Волновахи. На данный момент установлено, что члены экипажа боевой машины находились в состоянии сильного алкогольного опьянения.

* 17 августа в зоне ответственности 501-го батальона 36-й обрмп в районе н. п. Лебединское был осуществлен целенаправленный поджог сухой травы на позициях военных ДНР с использованием трассирующих боеприпасов и приспособлений для бесшумной стрельбы. Однако, в результате резкого изменения направления ветра огонь охватил передовые позиции украинских морпехов. Во время пожара произошли три взрыва, предположительно, в результате возгорания минного поля. По предварительным данным, потери украинских военных составили по одному погибшему и одному раненому.

* 17 августа во время занятий по огневой подготовке с личным составом 30-й бригады был ранен местный житель. В нарушение условий безопасности проведения данного планового мероприятия командование бригады не уведомило население н. п. Берестовое о проведении стрельб из огнестрельного оружия на полигоне вблизи населенного пункта. Кроме того, были проигнорированы требования о визуальном обозначении границ стрельбища и выставлении оцепления по периметру мишенного поля. Нарушение указанных правил привело к тому, что во время выполнения учебных стрельб из автомата АК-74 был ранен в плечо житель н. п. Берестовое, осуществлявший сбор диких яблок в прилегающей лесополосе.

* 19 августа в ходе занятий по парашютной подготовке с личным составом 25-й бригады получил тяжелые травмы украинский военнослужащий. Во время практического занятия по десантированию беспарашютным способом с вертолета Ми-8, при спуске десантника с высоты 15 м, в результате неисправности спускового устройства произошло падение десантируемого военнослужащего. В ходе работы комиссии установлено, что к трагедии привело халатное отношение инструкторского состава, не осуществлявшего регламентное обслуживание спусковых устройств. Был задержан инструктор по парашютно-десантной подготовке, допустивший десантирование с вертолета без страховочного троса.

Филиппины. 30 июля два военнослужащих погибли и еще 13 были ранены в результате вооруженного столкновения с боевиками-сепаратистами в юго-западной провинции Магинданао. Боевые действия продолжались шесть часов, но правительственные силы были вынуждены отступить с места боя. На Южных Филиппинах действует сепаратистская группировка, «Исламское движение за освобождение Бангсаморо», выступающая за создание независимого исламского государства.

* 24 августа погибли шесть военнослужащих и 18 получили ранения в результате двух взрывов в г. Холо (провинция Сулу) на юге Филиппин. В результате первого были убиты пять военных, при последующем взрыве – еще один человек. Самодельное взрывное устройство было установлено на мотоцикле, припаркованном рядом с военным грузовиком, в котором находились военнослужащие 21-го пехотного батальона. Примерно через час в 100 м от места первого взрыва, когда власти оценивали последствия инцидента, произошел второй. Представитель 11-й пехотной дивизии заявил, что за нападением может стоять группировка «Абу Сайяф» (присягнула на верность запрещенной в РФ террористической организации «Исламское государство»). Мотив нападения пока неизвестен.

Чад. 31 июля французский военнослужащий погиб в результате взрыва холодильной установки на одной из военных баз. Об этом сообщили в генштабе Франции. Как уточняется, 25-летний военнослужащий 14-го тулузского пехотного полка тылового обеспечения проводил обслуживание холодильных установок на военной базе в Нджамене. В ходе выполнения работ, одна из установок взорвалась. Обстоятельства инцидента уточняются. Французские военнослужащие находятся в Чаде в рамках операции «Бархан».

Южный Судан. 8–9 августа в ходе столкновений на севере страны между местными жителями и военнослужащими в рамках операции по изъятию оружия у населения погибли 45 военнослужащих и 82 гражданских лица. Операция проводилась в штате Вараб в рамках правительственной программы. Молодые люди отказались сдавать

имевшееся у них на руках оружие и оказали вооруженное сопротивление. Власти начали расследование.

Япония. 23 августа три новых случая заражения коронавирусом были выявлены у военнослужащих США в южной префектуре Окинава. Информация о том, на каких военных объектах находятся новые инфицированные, не приводится. По данным японских СМИ, общее число заразившихся американских военнослужащих в префектуре достигло 364.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 27 июля многоцелевой вертолет УН-60 «Блэк Хок» ВС страны совершил жесткую посадку в районе Каджаки в южной провинции Гильменд. Пилот вертолета погиб, пять афганских военнослужащих, находившихся на его борту, получили незначительные ранения. По предварительным данным, машина была подбита с земли огнем талибов. Сообщается, что вертолет перевозил раненых и был вынужден сесть, когда его атаковали боевики.

Ирак. 16 августа официальные представители курдских вооруженных формирований заявили, что сбили турецкий военный вертолет на севере Ирака. Экипаж машины погиб. Подтверждения об инциденте со стороны Анкары не поступало.

Колумбия. 21 июля потерпел крушение военный вертолет УН-60 «Блэк Хок» на юго-востоке страны. На его борту находились 17 военнослужащих, 11 из которых погибли. Командующий национальными вооруженными силами после произошедшего прибыл в муниципалитет Миту (юго-восточный департамент Ваупес), где возглавил спасательную операцию. Шесть военных были найдены и доставлены в столицу – г. Богота – для оказания медицинской помощи. Причины падения вертолета уже расследуются.

* 13 августа был обстрелян военный вертолет. Инцидент произошел в муниципалитете Абрего (восточный департамент Норте-де-Сантандер). Вертолет снабжения колумбийской армии был атакован боевиками неизвестной вооруженной группировки. В результате один военнослужащий получил серьезные ранения. Он был доставлен в ближайший госпиталь, где скончался. Власти начали расследование инцидента. Отмечается, что в указанном муниципалитете активно действуют представители различных преступных и повстанческих группировок.

Ливан. 26 июля во время «оперативной деятельности» потерпел крушение израильский беспилотный летательный аппарат (БПЛА) на юге Ливана. Соответствующее заявление сделали официальные представители сил обороны Израиля. «Риска утечки информации нет», – уточнили они.

Перу. 7 июля потерпел катастрофу вертолет Ми-17-1В из состава 341-й эскадрильи ВВС страны (бортовой номер 664) в провинции Багуа в джунглях Амазонки. На его борту было семь человек – четыре члена экипажа и три пассажира. Все они погибли. Вертолет выполнял рейс с гуманитарным грузом для поддержки пострадавших от COVID-19 из Уракуса в Чиджу. Место крушения обнаружили в провинции Багуа на севере страны. Машина, выпущенная в 1986 году для ВВС Никарагуа, была продана в Перу в 1992-м. Причина авиакатастрофы пока неизвестна, ведется расследование.



США. 10 августа в небе над штатом Виргиния был обстрелян вертолет УН-1Н «Хью». Инцидент произошел во время выполнения учебно-тренировочного полета на высоте 305 м. В состав экипажа входили два летчика, один из которых был ранен. Вертолет совершил благополучную посадку на аэродроме Манассас (штат Виргиния), расположенном западнее столицы США. Пострадавшему пилоту оказали медицинскую помощь в госпитале и выписали в тот же день. ФБР устанавливает, был ли огонь открыт по вертолету с земли умышленно или попадание в него стало случайным. С этой целью проводится инспекция фюзеляжа винтокрылой машины. Она базируется на АвБ Эндриус близ Вашингтона, которая используется самолетами президента США Дональда Трампа, вице-президента Майкла Пенса и других официальных лиц.

Азербайджан. Азербайджано-турецкие военные учения прошли с 28 июля по 10 августа. В мероприятиях были задействованы авиация, ПВО, артиллерия, бронетехника двух государств. В Азербайджан из Турции прибыли до батальона военных, несколько бронемашин, два вертолета и пять истребителей F-16. Маневры с привлечением сухопутных войск прошли с 1 по 5 августа в Баку и Нахичевани, а с участием военной авиации – с 29 июля по 10 августа в Баку, Нахичевани, Гяндже, Кюрдамире и Евлахе. Совместные военные учения проходят с 2003 года, а в последние 10 лет частота их проведения удвоилась после подписания договора о взаимопомощи, если одна из сторон подвергнется военному нападению или агрессии.



Китай. Народно-освободительная армия Китая (НОАК) провела в конце июля учения военно-воздушных сил в Южно-Китайском море. Экипажи тяжелых бомбардировщиков H-6G и H-6J отрабатывали взлет и посадку в дневное и ночное время, полеты на дальние расстояния, уничтожение морских целей и другие учебные задачи.

* Артиллерийские формирования НОАК провели в конце июля маневры в высокогорной местности Тибетского автономного района КНР. Военные в ходе учебных стрельб отрабатывали прицельные огневые удары по удаленным целям в высокогорной местности как днем, так и ночью. Согласно распространенному оборонным ведомством видео учения проходили на высоте около 4 тыс. м над уровнем моря. В ходе них применялась буксируемая и самоходная артиллерия, а также 122-мм реактивная система залпового огня Тип-81.

* Народно-освободительная армия Китая провела в начале августа 8-дневные учения с участием частей ВДВ и сухопутных войск на северо-западе страны. Войска были поделены на две условные группы – «синих» (ВДВ) и «красных» (76-я армия). По легенде маневров части «синих» были переброшены военно-транспортными самолетами из не названной провинции, преодолели более тысячи километров и произвели десантирование на полигоне Хэланьшань (Нинся-Хуэйский автономный район), где были развернуты части «красных». Сразу после приземления десантники должны были вступить в бой с противником, перегруппироваться и захватить ключевые пункты его обороны. «Синие» высаживались на незнакомой для них местности, в то время как «красные» оборонялись на хорошо подготовленных рубежах с минными и проволочными заграждениями, долговременными огневыми точками и другими инженерными сооружениями. Число принимавших участие в маневрах военнослужащих не сообщалось.

Литва. Учения «Удар грифона» по проверке боевых навыков, приобретенных за время срочной службы военнослужащими артиллерийского дивизиона мотопехотной бригады «Жемайтис» прошли с 1 по 14 августа. В рамках маневров участвующие в них подразделения совершили марш из района Клайпеда (западная часть Литвы) к месту тренировки на полигон в Пабраде, находящийся на востоке страны у границы с Беларуссией. В ходе мероприятий были проведены боевые артиллерийские стрельбы, которые, согласно заявлению представителей МО Литвы, прошли успешно и получили положительную оценку командования.

Северное море. Военно-морские силы НАТО провели в конце июля в акватории учения «Энергичный мангуст» по борьбе с подводными лодками (ПЛ) потенциального противника. В ходе маневров в районе Исландии эсминец «Рузвельт» ВМС США и еще четыре надводных корабля поочередно охотились и уходили от преследования и атак пяти американских ПЛ. Отрабатывались длительные морские операции продолжительностью от 12 до 22 ч подряд по обнаружению и уничтожению подлодок противника. В ходе учений ПЛ активно использовали особенности окружающей среды, температуры воды, уровень ее солености, глубину и рельеф дна, чтобы уйти от преследования или найти укрытие с последующим занятием выгодной позиции для атаки. «Самая важная цель этих операций – это борьба с подлодками. По сути, речь идет в основном о поиске российских подлодок, выходящих с их баз на Кольском п-ове», – подчеркнули западные

военные эксперты. По их словам, у США вызывает серьезные опасения даже потенциальная возможность того, что «всего лишь пара российских АПЛ» прорвется через Фареро-Исландский рубеж и сможет передвигаться по Атлантике.

Украина. Украинско-американские учения «Си бриз-2020» прошли в акватории Черного моря с 20 по 26 июля. В этом году из-за пандемии маневры были ограничены только морской фазой с привлечением авиации. По заявлению украинских официальных лиц, «основная цель их – поддержание стабильности и безопасности в черноморском регионе. Главной задачей для морского компонента учений была отработка операций по стандартам Североатлантического альянса, направленных на обеспечение мира и безопасности в кризисном регионе». В маневрах участвовали около 2 тыс. человек из девяти стран (Украины, США, Болгарии, Грузии, Норвегии, Франции, Румынии, Испании и Турции), более 20 кораблей, а также самолеты и вертолеты. В ходе мероприятий отрабатывались вопросы совместного тактического маневрирования, организации связи, противоминных действий, передачи грузов на ходу и прочее. Были проведены артиллерийские стрельбы по морским и воздушным целям.



Черное море. ВМС и ВВС США провели 2 августа совместные учения в акватории с участием эсминца УРО «Портер». В мероприятиях, помимо него, приняли участие самолет-разведчик Р-8А «Посейдон», четыре истребителя F-16, а также самолет-заправщик КС-135 «Стратотанкер» и беспилотный летательный аппарат MQ-9 «Рипер». Отработка совместных действий, по заявлению официальных лиц Пентагона, «позволила нам провести реалистичную и своевременную тренировку с целью усиления готовности США действовать в Черноморском регионе». В заявлении подчеркивается, что учения проходили в международных водах и воздушном пространстве.

ЮЖНОКОРЕЙЦЫ ЗА ВОЕННЫЙ СОЮЗ С США

Большинство граждан Республики Корея выступают за сохранение военного союза с США, несмотря на возникшую в отношениях двух стран напряженность в связи с провалом переговоров о разделении расходов на совместную оборону. Об этом свидетельствуют опубликованные 4 августа результаты опроса, проведенного с 23 по 25 июня по заказу южнокорейского фонда международных обменов среди 1 тыс. южнокорейцев. 90 проц. респондентов заявили, что считают необходимым сохранение альянса с США. 82 проц. опрошенных «полностью или частично уверены» в приверженности США обещанию защищать Республику Корея. 64 проц. участников опроса считают альянс взаимовыгодным, а 74 выступают за долгосрочное размещение войск США в Южной Корее. Статистическая погрешность при обработке данных опроса не превышала 3,1-процентного пункта.

ПЕНТАГОН: США НЕОБХОДИМЫ СРЕДСТВА В КОСМОСЕ ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ УГРОЗ

Размещение на околоземной орбите средств, позволяющих как можно раньше выявлять угрозы, исключительно важно для американской политики сдерживания, заявил 12 августа заместитель председателя Комитета начальников штабов ВВС США генерал Джон Хайтен на видеоконференции, организованной вашиントンским Гудзоновским институтом.

«При оценке космического эшелона следует рассматривать ситуацию как с точки зрения обеспечения сдерживания, так и с точки зрения эффективности систем ПРО, – отметил он. – Для обеспечения сдерживания космический эшелон важен, поскольку он позволяет раньше засечь угрозу. Мы затратили огромные средства на создание РЛС в Тихоокеанском регионе, чтобы засекал угрозы и противодействовать им. Но она обеспечивает возможности обороны лишь на ограниченном участке, а когда такие средства выведены в космос, то появляется возможность следить за ситуацией в глобальном масштабе и это дает возможность лучше оценивать угрозы.»

БЕЛЫЙ ДОМ В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ОБСУЖДАЛ ВОЗМОЖНОСТЬ ВОЗОБНОВЛЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

Представители Белого дома провели в последние два года серию дискуссий о возможности возобновления ядерных испытаний (ЯИ) в США. Об этом заявил бывший помощник президента администрации Д. Трампа по национальной безопасности Джон Болтон в размещенном 22 июля интервью британской газете «Гардиан».

По признанию Болтона, ряд представителей Белого дома выступили против возобновления испытаний ЯО. Противники этой меры выдвигали в качестве аргументов то, что в данном случае вполне достаточно компьютерного анализа «плана управления запасами такого оружия» и что детонация боеголовки вызовет серию испытаний в других государствах, обладающих ЯО.

Как сообщила 22 мая газета «Вашингтон пост», власти США вновь приступили к обсуждению возможности возобновления ЯИ. По ее сведениям, данный вопрос поднимался 15 мая на межведомственном совещании. Решение об этом тогда выработано не было. Однако один из чиновников заявил газете, что обсуждение по данной проблеме продолжается.

Спецпредставитель главы Белого дома США по контролю над вооружениями Маршалл Биллингсли представил 21 июля потенциальные сценарии возобновления американской стороной ЯИ. Выступая на слушаниях в комитете по иностранным делам сената конгресса США, дипломат сказал, что Вашингтон станет проводить испытания только в том случае, если встанет вопрос о безопасности или надежности американских ядерных вооружений либо если возникнет, по его словам, срочная необходимость разработать какую-то новую конструкцию ядерного боезаряда.

На полигоне в штате Невада последний подземный ядерный взрыв был произведен 23 сентября 1992 года. В России мораторий на ЯИ действует уже почти 30 лет. Кроме того, в 2000 году РФ ратифицировала Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. США так и не ратифицировали этот документ.

ЗАЯВЛЕНИЕ

КИМ ЧЕН ЫН: ЯДЕРНЫЕ СИЛЫ СТРАНЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ НАДЕЖНУЮ ЗАЩИТУ И ГАРАНТИРУЮТ БЕЗОПАСНОСТЬ

Наличие у КНДР ядерных сил сдерживания обеспечивает ей надежную защиту и гарантирует безопасность, заявил 28 июля лидер страны Ким Чен Ын на национальной конференции ветеранов, проведенной по случаю 67-й годовщины подписания соглашения о перемирии в Корейской войне. Эта дата отмечается в КНДР как День победы.

«Благодаря нашим надежным и эффективным силам ядерного сдерживания больше никогда не будет войны на этой земле, а гарантии нашей национальной безопасности и будущего обеспечены навсегда», – приводит слова Ким Чен Ына Центральное телеграфное агентство Кореи. «Мы стали страной, которая может защитить себя от любого типа давления, военных угроз и шантажа», – добавил лидер КНДР.

НА ОБЛОЖКЕ



КИТАЙСКИЙ ОСНОВНОЙ БОЕВОЙ ТАНК ТИП-99А2

Является модернизированной версией ОБТ Тип-99. Танк имеет новые боевую информационно-управляющую систему, прицельный комплекс, систему активной защиты, усиленную динамическую защиту (ДЗ), усовершенствованный автомат заряжания. Основные ТТХ машины: боевая масса (с ДЗ) 52–54 т, длина с пушкой вперед 10,9 м, ширина, 3,4 м, высота по крыше башни 2,4 м, клиренс 0,47 м. Силовая установка – дизельный двигатель мощностью 1 500 л. с. Максимальная скорость по пересеченной местности 65 км/ч, запас хода по топливу 650 км. Экипаж три человека. Вооружение: 125-мм гладкоствольная пушка, спаренный с ней 7,62-мм пулемет, зенитный пулемет калибра 14,5 мм. Имеются пусковые установки дымовых гранат и система оповещения экипажа о лазерном облучении противотанковыми средствами противника.

НОВОЗЕЛАНДСКИЕ ВОЕННЫЕ ОКАЗАЛИСЬ НЕВИНОВНЫМИ В ГИБЕЛИ МИРНЫХ АФГАНЦЕВ

Вооруженные силы Новой Зеландии признали вину за предоставление неточной информации о жертвах среди мирного населения во время военной операции «Бернэм» в Афганистане в 2010 году. Радиостанция «Радио Нью Зиленд» сообщила 31 июля, что произошло после обнародования итогов правительственного расследования о проведенной операции.

«Как показали результаты проверки, мы подвели наших солдат на передовой тем, что из-за череды административных и организационных ошибок предоставили неточную информацию министерству обороны и новозеландской общественности. Я прошу прощения за это», – заявил начальник генерального штаба Новой Зеландии Кевин Шорт, комментируя выводы расследования.

В августе 2010 года новозеландские военнослужащие провели операцию «Бернэм» в ряде населенных пунктов Афганистана, в результате которой погибли восемь афганцев, включая ребенка, шестеро получили ранения. Как впоследствии установили спецслужбы, только трое из восьми погибших были боевиками, еще двое с ними сотрудничали.

В 2017 году общественный резонанс вокруг этой операции породила книга двух новозеландских журналистов, в которой говорилось, что операция якобы была лишь карательным рейдом против мирного населения. Авторы книги утверждали, что командование стремилось скрыть факты «военного преступления» (первоначально военные опровергали сообщения о жертвах среди гражданских лиц).

В связи с такими обвинениями в 2018 году правительство Новой Зеландии начало расследование, которое длилось вплоть до июля 2020-го и обошлось налогоплательщикам страны в 4,6 млн долларов. Оно показало ошибочность обвинений против военных. Проверяющие постановили, что операция была «законной и обоснованной», а в действиях командования не было злого умысла. Кроме того, подчеркивает радиостанция, невиновность и профессионализм самих военнослужащих не подвергались сомнению. Они также отметили, что книга о событиях «Бернэм» содержала множество неточностей.

О том, кто же был виновен в гибели мирных афганцев, в том числе детей, радиостанция и военные чины промолчали. За все время войны с 2001 года в Афганистане побывали свыше 3,5 тыс. военнослужащих Новой Зеландии, восемь из них погибли в боестолкновениях с талибами. На данный момент в стране находятся чуть больше 10 новозеландцев.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНСЕКА ООН: В МИРЕ РАСТЕТ РИСК ПРИМЕНЕНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ

В мире начинается новый виток гонки ядерного вооружения, а риск его применения растет. Такое мнение выразила заместитель генерального секретаря ООН и высокий представитель по вопросам разоружения Идзуми Накамицу, выступая 11 августа в японском национальном клубе журналистов. Все ядерные державы вкладывают огромные средства в модернизацию ядерного вооружения, и начинается гонка уже не количественного, но качественного типа», – подчеркнула она. По словам, в последнее время начало складываться впечатление, что у ядерных держав формируется мнение о «возможности применения маломощного ядерного оружия». «Риск реального применения ядерного оружия сейчас растет как никогда», – добавила Накамицу.

ПЕНТАГОН: США НУЖНО ЯО МАЛОЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ СДЕРЖИВАНИЯ РОССИИ

Заместитель председателя комитета начальников штабов ВС США генерал Джон Хайтен считает, что Соединенные Штаты должны продолжать наращивать свой на данный момент небольшой арсенал ядерного оружия (ЯО) малой мощности для сдерживания России. Такое мнение он выразил 12 августа на видеоконференции, организованной вашингтонским Гудзоновским институтом. США не хотят попасть в положение, при котором арсенал ЯО малой мощности окажется меньше. «Оно у нас есть в небольших количествах», – добавил Хайтен. По словам военачальника, бывший министр обороны Джеймс Мэттис попросил его объяснить, зачем Вашингтону такое оружие. «Я сказал, что это очень просто. Оно нужно, чтобы убедиться, что никто не будет использовать ЯО против нас».

ЦРУ РАССЕКРЕТИЛО РАБОТЫ ПО СОЗДАНИЮ БПЛА В ВИДЕ ПТИЦ

Центральное разведывательное управление США опубликовало в августе документы по проекту «Акулина», который предполагал создание разведывательных беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), замаскированных под птиц.

Из рассекреченных ЦРУ документов известно, что его целью являлось создание шпионского БПЛА, который будет нести на борту камеры и аппаратуру радиосвязи.

Самое главное, внешне такой беспилотник должен был как можно более правдоподобно напоминать парящую в небе птицу, что по мнению американских разведчиков, стало бы наилучшей маскировкой для разведывательного аппарата.

Во времена «холодной войны» глобальной системы ориентирования еще не существовало, поэтому в качестве ориентиров операторам беспилотников предлагалось вести аппарат вдоль дорог и телеграфных линий. Поскольку маленький и легкий БПЛА мог взять на борт совсем немного топлива – на несколько десятков километров, вместо двигателя внутреннего сгорания предполагалось установить электромотор с радиоизотопным термоэлектрогенератором.

Подобные радиоактивные источники питания используются сегодня в космонавтике – в частности в марсоходе Perseverance.

Однако проект ЦРУ «Акулина» так и не был реализован по нескольким причинам – прежде всего, из-за высокой стоимости подобного аппарата и сомнительных перспектив использования ядерной силовой установки.

Компания «Макдоннелл-Дуглас» построила пять прототипов такого беспилотника, но ни один из них не пошел в серию. В ЦРУ при этом отмечают, что разработка стратегического беспилотного разведчика существенно повлияла на развитие индустрии БПЛА в целом.

В итоге американские власти решили использовать для разведки специальные беспилотные мишени, экспериментальные телеуправляемые самолеты, управляемые ракеты и тактические фронтовые разведчики.



ОБРАЩЕНИЕ

ГЕНСЕК ООН: ОБЛАДАНИЕ ЯДЕРНЫМ ОРУЖИЕМ ОСЛАБЛЯЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ, А НЕ УКРЕПЛЯЕТ ЕЕ

Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш в день 75-й годовщины атомной бомбардировки японского г. Хиросима, осуществленной США в 1945 году, призвал все страны вернуться на путь полного уничтожения ядерного оружия (ЯО). «С самых первых дней своего существования Организация Объединенных Наций признала необходимость полного уничтожения ядерного оружия. Но эта цель все еще не достигнута», – сказал он 5 августа в видеообращении.

«75 лет – это даже слишком много, чтобы понять, что обладание таким оружием ослабляет, а не укрепляет безопасность», – констатировал Гутерриш. При этом генсек признал, что сеть договоров по контролю над ЯО, созданная после «холодной войны», сейчас находится под угрозой. «Я вновь повторяю свою призыв к государствам вернуться к общему видению и на общую тропу, ведущую к полному отказу от ядерного оружия», – добавил генсек.

КОЛИЧЕСТВО ЖЕРТВ АТОМНОЙ БОМБАРДИРОВКИ ХИРОСИМЫ УВЕЛИЧИЛОСЬ

Окружной суд г. Хиросима 29 июля постановил, что 84 японца, которые попали под воздействие так называемого черного дождя после атомной бомбардировки 6 августа 1945 года, также являются пострадавшими «хибакуся» (так в Японии называют местных жителей, переживших американские атомные бомбардировки). Об этом говорится в распространенном решении судебной инстанции.

Суд признал, что люди могли подвергнуться облучению вследствие выпадения осадков и за пределами специальных зон, обозначенных правительством. В решении отмечается, что из-за радиации у истцов развились некоторые болезни и им следует выдать сертификат «хибакуся». Он позволяет получать бесплатную медицинскую помощь. Государство выдавало такие сертификаты тем, кто находился в районе бомбардировки и в прилегающих районах города. Кроме того, в 1976 году правительство Японии выделило район размером 19 x 11 км к северо-западу от этой территории и сделало его специальной зоной проверки здоровья. Там сразу после атомного удара выпали осадки с высоким содержанием радиоактивных материалов, получившие название «черный дождь».

Региональные власти неоднократно выступали за расширение этой зоны, однако центральное правительство отклоняло такие инициативы, ссылаясь на отсутствие данных о развитии патологий в тех или иных пригородах г. Хиросима. Нынешнее решение горсуда стало первым подобным за всю послевоенную историю в отношении тех, кто не проживал в специальных зонах. Сам иск был подан в 2015 году. Истцы предоставили данные о том, что у них за время жизни в период после бомбардировки развился рак, возникли сердечно-сосудистые заболевания и т. д.

В результате взрыва атомной бомбы, сброшенной 6 августа 1945 года на этот город, в один день, по разным оценкам, погибли от 70 до 100 тыс. человек. К концу 1945-го число жертв возросло до 140 тыс. – люди умирали в госпиталях от полученных ран и облучения. Каждый год этот печальный список пополняется, когда умирает кто-либо из «хибакуся». Кроме того, туда заносятся и погибшие во время самого удара, чья смерть до настоящего времени не была подтверждена.

По данным местной администрации, общее число жертв бомбардировки превысило 314 тыс. человек.

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

США: ДОНАЛЬД ТРАМП РАСПОРЯДИЛСЯ УСКОРИТЬ ВЫПУСК МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ГИПЕРЗВУКОВЫХ РАКЕТ

Президент США Дональд Трамп воспользовался имеющимися у него чрезвычайными полномочиями в целях ускорения темпов выпуска в США композитных материалов (КМ), применяемых при производстве гиперзвуковых ракет, а также для обеспечения космических запусков. Об этом говорится в меморандуме, который Трамп направил 24 июня министру обороны США Марку Эсперу.

Как отмечается в этом документе, текст которого распространила пресс-служба Белого дома, глава государства применил закон о производстве продукции военного назначения времен Корейской войны. Опираясь на его положения, Трамп постановил, что «промышленная база», производящая «высокотемпературные и сверхвысокотемпературные композитные материалы для гиперзвуковых и стратегических ракет, а также для космических пусковых систем, чрезвычайно важна для национальной обороны».

Без вмешательства президента на основании раздела 303 упомянутого закона «от промышленности США не стоит ожидать» выпуска перечисленных материалов «адекватным образом и своевременно», подчеркивается в меморандуме. В нем также отмечается, что использование экстренных полномочий позволяет наиболее «экономным, быстрым и практичным» путем удовлетворить потребности США в КМ.

* Сенаторы США выступили за ежегодное предоставление военной помощи Украине в размере 300 млн долларов. Соответствующий законопроект внесли 31 июля представители как республиканской, так и демократической партий. Согласно тексту документа средства пойдут в том числе и на предоставление летального оружия. Кроме того, сенаторы предлагают выделять по 4 млн долларов на обучение офицерского состава на Украине. В июне Пентагон объявлял о планах выделить Киеву 250 млн долларов в качестве военной помощи. В начале июля демократы, контролирующие комитет по ассигнованиям палаты представителей конгресса США, предложили увеличить сумму в 2021 году еще на 25 млн. Дополнительно средства предлагалось выделить на подготовку личного состава, вооружение, логистику и разведку. Ранее также сообщалось, что деньги пойдут на «укрепление способности Украины более эффективно защищаться от российской агрессии».



* США начиная с 2015 года предоставили Киеву военную помощь на общую сумму 2 млрд долларов (бронированные автомобили повышенной проходимости «Хамви» и запчасти к ним, многодиапазонные радиостанции «Харрис», патрульные катера типа «Айленд», переносные ПТРК FGM-148 «Джавелин», медицинское оборудование и прочее).

* Военно-политическое руководство Украины использует чрезвычайно высокий уровень небоевых потерь и низкое моральное состояние ВСУ для выделения из бюджета страны дополнительных средств и их последующего расхищения. С этой целью командование сознательно допускает «утечки» информации о небоевых потерях украинской армии. Главнокомандующий Хомчак допустил контролируруемую утечку сведений о количестве небоевых потерь ВСУ в зоне ООС, официально заявив о 66 потерях в 2020 году и одновременно распространив список из 422 пострадавших военнослужащих, в том числе не менее 330 человек в результате подрыва на собственных минно-взрывных заграждениях. Кроме того, он доложил министру обороны Тарану о совершении военнослужащими 39 самоубийств в I полугодии, что не соответствует брошенным им же достоверным данным о самоубийстве 78 военнослужащих, не справившимися с психозомональными нагрузками.

* Украина подписала 22 июля контракт с Францией о совместном строительстве 20 патрульных катеров для украинской погранслужбы. Партнером французской компании станет украинский судостроительный завод «Нибулон», расположенный в Николаевской области. Проект предусматривает «в течение 3 лет строительство и получение госпогранслужбой страны 20 современных патрульных катеров». Посол Франции на Украине Этьен де Понсен, комментируя документ, выразил надежду, что уже в 2021 году первые катера будут отправлены Киеву. «Контракт является последователем другого крупного проекта – поставки 55 вертолетов, производства компании «Эрбас». Эти два договора вписываются в контекст политической поддержки, которую Франция оказывает Украине», – приводит слова посла пресс-служба МВД Украины.

* Официальный Киев материально стимулирует участие своих военных в гражданской войне на Донбассе. За уничтоженную в первые шесть месяцев 2020 года украинскими военными технику, принадлежащую вооруженным силам ЛНР и ДНР, военнослужащие ВСУ получили около 2 млн гривен (примерно 5 млн рублей). Об этом сообщает издание «Украинан милитари пейджес», ссылаясь на информацию ГШ ВСУ. Кроме выплат за якобы уничтоженную технику, украинские военные получили в течение указанного периода более 6 млн гривен (около 16 млн рублей) в качестве поощрения «за успешное выполнение боевых задач». Помимо этого, военнослужащим армии Украины выплатили более 34 млн гривен (около 88 млн рублей) за участие в боевых действиях на Донбассе. За подбитую технику вознаграждение поступает в часть и распределяется между бойцами и командирами ВСУ в

зависимости от степени их участия. По такому же принципу осуществляются выплаты и за выполнение боевых заданий. Ранее по поводу распределения средств в ВСУ разразился скандал. Военнослужащие обвиняли чиновников в коррупции и присвоении денежных выплат. Как сообщается, многие высокие чины приписывали себе участие в боевых действиях, переходя в категорию потенциальных получателей дополнительных финансов.

* Членство в НАТО для Украины неосуществимо по ряду причин, не в последнюю очередь из-за вопросов обороноспособности. Запад должен отказаться от этой идеи и признать нейтралитет республики. Об этом говорится в докладе вашингтонского аналитического центра «Приоритеты обороны», выдержки из которого 12 августа опубликовала газета «Политико». По мнению экспертов, исключение вопроса о членстве Киева в Североатлантическом альянсе «заставит страну сосредоточиться на более реалистичных вариантах, таких как нейтралитет». При этом, как указывают авторы доклада, США «должны отдавать приоритет минимизации прямого конфликта с Россией из-за Украины». «Соединенные Штаты не имеют никаких жизненно важных интересов в республике, которые оправдывали бы войну с ядерной державой», – подчеркнули эксперты.

* В мае-июне 2020 года сотрудники Киевского международного института социологии провели опрос около 2 тыс. респондентов старше 18 лет из всех областей Украины, кроме территорий ДНР, ЛНР и Крыма. Оказалось, что 53 проц. опрошенных выступают за восстановление транспортного сообщения и полноценных связей с населением неподконтрольных правительству страны территорий. Почти 23 проц. респондентов – за сохранение текущего состояния дел, когда государство декларирует поддержку населения на этих территориях, но продолжает их экономическую и транспортную блокаду. 8 проц. украинцев считают, что государство должно ввести там полную блокаду. 55 проц. опрошенных также думают, что жители «неподконтрольных территорий» являются жертвами конфликта и нуждаются во всесторонней поддержке со стороны Украины. 19 проц. опрошенных отметили, что они не нуждаются в этом. Еще 11 проц. считают, что правительство Украины не должно их поддерживать.

* Несмотря на имеющиеся договоренности о мирном урегулировании конфликта, украинское командование продолжает привлекать в зону так называемой операции объединенных сил иностранных наемников. Так, 26 июля отмечено прибытие трех инструкторов из Литвы в н. п. Трехизбенка. В задачи прибывших входит обучение военнослужащих 93-й бригады ВСУ ведению снайперского огня, а также подрывной работе. Для обеспечения деятельности снайперов с 303-й центральной артиллерийской базы хранения, н. п. Городок Житомирской области, на полевой артиллерийский склад бригады в н. п. Муратово направлено 1 000 снайперских патронов 7,62×51 мм. По имеющимся данным, обучение украинских военных подрывному делу будет проходить с использованием запрещенных Оттавской конвенцией мин ПМН-2, 450 из которых также доставлены в бригаду.

* Президент Украины Владимир Зеленский в начале августа 2020 года представил коллективу Главного управления разведки МО страны нового руководителя – полковника Кирилла Буданова. Во время представления Зеленский охарактеризовал 34-летнего Буданова как опытного разведчика. О личности полковника известно немного – это офицер, награжденный орденом «За мужество» и участвовавший в карательной операции на Донбассе. Источники в украинских спецслужбах указывают на причастность офицера к попытке перебросить в Крым группу украинских диверсантов 8 августа 2016 года, причем именно Кирилл Буданов должен был непосредственно исполнять задуманные Киевом теракты на этой территории. После своего представления новый глава военной разведки подтвердил свои планы в отношении российского полуострова: «Сегодня перед военной разведкой Украины стоят такие задачи, как увеличение своего влияния в сфере международных отношений и возвращение временно оккупированных территорий Донбасса и Автономной Республики Крым».

* На одном из топовых украинских сайтов 11 августа вышла статья, где рассказывается, сколько жителей Донбасса официальный Киев планирует привлечь к уголовной ответственности после «возврата Украины». Если верить ответственным украинским чиновникам, то, по примерным подсчетам, это минимум 200 тыс. человек.

ВАШИНГТОН И ВАРШАВА ДОГОВОРИЛИСЬ ОБ УСИЛЕНИИ ВОЕННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

Договор между правительствами Польши и США об усилении военного сотрудничества подписан 15 августа в польской столице. Свои подписи под документом поставили государственный секретарь США Майкл Помпео, находившийся с визитом в Варшаве, и глава оборонного ведомства ПНР Мариуш Блашак. Церемония подписания прошла в президентском дворце в присутствии главы государства Анджея Дуды.

Как информировало на своем официальном сайте польское военное ведомство, самым важным результатом заключенного соглашения является создание в октябре этого года передового командования 5-го армейского корпуса (АК) СВ США в республике. Эта структура будет отвечать за командование американскими вооруженными силами, расположенными на восточном фланге Североатлантического альянса.

Документ также предусматривает возможность дальнейшего увеличения численности этих войск в Польше и определяет правовые рамки их присутствия там. Как и другие страны, принимающие войска США, она предоставит им бесплатное жилье, питание, топливо, а также другие вспомогательные элементы для хранения оборудования, вооружения и эксплуатации используемой инфраструктуры. Ориентировочная стоимость этих льгот составит около 500 млн злотых в год (135 млн долларов).

В польском военном ведомстве также напомнили, «что присутствие американских войск помимо преимуществ, связанное с безопасностью, приносит также экономические выгоды в виде инвестиций в строительные объекты, создание новых рабочих мест или расходов на местном рынке со стороны американских солдат».

В МО подчеркивают, что благодаря военной инфраструктуре, которая будет подготовлена Польшей, «в случае возможной угрозы можно будет немедленно направить в республику дополнительные силы, обеспечив общее присутствие здесь до 20 тыс. американских солдат».

Принципы пребывания американского воинского контингента на этой территории в значительной степени основаны на положениях, общих для всех членов НАТО. «Польша в любом случае, который она сочтет особенно важным, будет осуществлять уголовную юрисдикцию над личным составом вооруженных сил США», – подчеркивается в сообщении национального МО.

В соответствии с договором Варшава определит, какие части общих военных баз будут эксплуатироваться американскими военнослужащими. «Представители польских служб будут иметь доступ к объектам, совместно используемым или используемым исключительно войсками США, независимо от того несет ли ответственность за контроль доступа к некоторым объектам та или иная сторона», – указали в Минобороны ПНР.

Варшава и Вашингтон обсуждали варианты усиления американского военного присутствия на польской территории с осени 2018 года, когда во время визита в Вашингтон президента Анджея Дуды впервые прозвучала инициатива о создании в стране так называемого Форты-Трампа. В настоящее время там размещены, по разным данным, от 4,5 тыс. до 5 тыс. военнослужащих США.


Договор предусматривает не только увеличение американского воинского контингента в Польше, но и постоянный статус их военного присутствия в этой стране. В соответствии с подписанным соглашением сюда будут переброшены дополнительно по меньшей мере 1 тыс. военнослужащих из-за океана. Штаб-квартира передового центра командования 5 АК СВ США разместится в г. Познань. На западе планируется создать центр боевой подготовки в г. Ласк – развернуть эскадрилью беспилотных летательных аппаратов, а в г. Люблинец – подразделение сил специальных операций.

В Дравско-Поморске появится штаб центра боевой подготовки для совместного использования польскими и американскими военными. Вроцлав-Страховице станет штаб-квартирой погрузочно-разгрузочной авиабазы ВВС США, в Повидзе разместятся штаб боевой авиационной бригады, батальон тылового обеспечения боевых действий и объект спецназа. Бронетанковая бригада будет дислоцирована в Жагани – Свентошуве.

Новое двустороннее соглашение – это «важный стратегический шаг для обеспечения американской безопасности», заявил 15 августа на совместной пресс-конференции с главой МИД Польши Яцеком Чапутовичем госсекретарь США Майкл Помпео. «Мы верим, что это гарантирует стратегическую стабильность для всего мира», – добавил Помпео.

Сдано в набор 20.08.2020. Подписано в печать 18.09.2020.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.
л. Заказ 1597-2020. Тираж 2830 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





ПЕРСПЕКТИВНЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ (УТС) ВВС США Т-7А «РЭД ХОК» разработан американской корпорацией «Бойнг» в партнерстве со шведской фирмой «Сааб». В сентябре 2018 года командование ВВС выбрало данный проект в качестве победителя программы Т-Х по замене устаревших УТС Т-38 «Тэлон». Принятие на вооружение нового самолета запланировано на 2024 год. Основные ТТХ машины: максимальная скорость полета 1 300 км/ч, максимальная взлетная масса 3 250 кг, дальность полета 1 800 км, длина 14 м, размах крыла 10 м, силовая установка – турбореактивный двигатель F404 «Дженерал электрик» с форсажной камерой сгорания. Первый полет опытного образца совершен в 2016 году. Самолет имеет тандемное расположение пилотов, причем кресло инструктора находится чуть выше кресла курсанта, что улучшает контроль за действиями обучаемого.

ИЗРАИЛЬСКИЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР «ЭЙТАН» (колесная формула 8 x 8) создан специалистами управления танковой промышленности министерства обороны страны. Силовая установка размещается в передней части корпуса БТР, позади ее у левого борта находится место механика-водителя, а справа – командира машины. В десантном отделении могут разместиться 10 полностью экипированных пехотинцев. Для их посадки/высадки используется аппарат в кормовой части. Боевая масса БТР в зависимости от комплектации от 30 до 35 т. На машину установлен дизельный двигатель германской фирмы MTU мощностью 750 л. с. Максимальная скорость движения по шоссе 90 км/ч. На опытном образце был смонтирован дистанционно управляемый модуль вооружения с 12,7-мм пулеметом. В варианте колесной БМП это средство планируется вооружать 30-мм автоматической пушкой. «Эйтан» намечается оснащать системой активной защиты «Айрон Фист».





БРАЗИЛЬСКИЙ ПЕРЕНОСНОЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ПТРК) MMS 1.2 создан специалистами компании «Мекатрон» при поддержке центра технологий сухопутных войск Бразилии. Он предназначен для борьбы с основными боевыми танками и другой бронированной техникой на дальности до 3 000 м. В его состав входят установленное на треноге пусковое устройство (ПУ) с прицелом компании «Оптоэлектроника» и ракета с лазерной системой наведения. ПУ может также размещаться на тактической многоцелевых автомобилях. Компоновка ракеты с кумулятивной боевой частью



выполнена по аэродинамической схеме «утка», она имеет крестообразные рули управления в средней части корпуса и стабилизатор в хвостовой. Управление ПТУР в полете обеспечивается системой сервоприводов, с помощью которых корректируется траектория полета по командам, передаваемым на приемник лазерного излучения. Ночью и в условиях плохой видимости для стрельбы из ПТРК может быть использован прицел с тепловизионным каналом, но при этом эффективная дальность стрельбы уменьшается до 2 000 м. Длина ракеты 1,5 м, диаметр 130 мм, боевая масса комплекса 23 кг. Бронепробиваемость около 530 мм стальной брони. По заявлению разработчиков, ПТУР способна развивать максимальную скорость $M=0,8$ и поражать боевую бронированную технику противника на дальности до 3 200 м.

КОРВЕТ «ШАДХИНАТА» ВМС БАНГЛАДЕШ (бортовой номер F111, головной в серии) заложен 8 января 2013 года на верфи Учанского судостроительного завода в г. Ухань (КНР), спущен на воду 26 ноября 2014-го и введен в состав флота страны 19 марта 2016 года. Его полное водоизмещение 1 330 т, длина 90 м, ширина 11 м, осадка 4,4 м. Экипаж 60 человек, включая 18 офицеров. Двухвальная главная энергетическая установка, выполненная по схеме CODAD, включает два дизе-



ля PA280 «Пилстик». Скорость полного хода 25 уз, дальность плавания 3 500 миль при скорости 16 уз. Вооружение: две двухконтейнерные пусковые установки противокорабельных ракет С-802, восьмиствольный ЗРК FL-3000N, 76-мм артиллерия АК-176, две 30-мм АУ. Радиоэлектронные средства: РЛС поиска воздушных/надводных целей Type 360 Seadull S, РЛС поиска надводных целей/навигационная Shagr Eye, РЛС управления огнем Type 347G, электронно-оптическая система IR17. В корме оборудована вертолетная площадка.



ТУРЕЦКАЯ ГУСЕНИЧНАЯ ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМАЯ МАШИНА (ДУМ) «КАТМЕРЧИЛЕР» разработана специалистами частной компании «Катмерчи» и государственной оборонной фирмой «Аселсан». Машина представляет собой бронированную мобильную платформу с электрической или гибридной силовой установкой, на которой могут быть смонтированы различные системы вооружения, в том числе крупнокалиберные пулеметы и ПТРК. Она может служить как средством разведки и наблюдения, так и транспортером для перевозки раненых и грузов. В варианте боевого средства ДУМ оснащена системой обнаружения и распознавания целей «Шарп дьюал ремоут». Она может управляться оператором дистанционно с использованием пульта ДУ, а также передвигаться автономно по заранее заданной программе. Машина имеет малую тепловую сигнатуру, поэтому ее трудно обнаружить тепловизорами, может использоваться как днем, так и ночью, в сложных погодных и климатических условиях. Независимая подвеска обеспечивает плавность хода даже в условиях бездорожья, а гусеничная ходовая часть позволяет преодолевать уклоны до 60°.



УКРАИНСКОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО (КБ) «ЮЖНОЕ» на международной выставке «Оружие и безопасность-2019», состоявшейся в Киеве в октябре 2019 года представило макет сверхзвуковой авиационной ракеты большой дальности «Блискавка» («Молния»). В ходе работ над проектом специалистам КБ и других смежных предприятий оборонной промышленности страны потребовалось разработать новые материалы, позволяющие боеприпасу выдерживать перегрузки и аэродинамический нагрев, возникающие на высоких скоростях. Заявленная максимальная скорость полета ракеты не менее 3 600 км/ч. «Блискавка» может оснащаться тремя различными

ГСН: активной радиолокационной (противокорабельная версия), оптико-электронной и пассивной радиолокационной (для выполнения задач подавления систем ПВО противника). В качестве носителей рассматриваются бомбардировщики Су-24М и истребители Су-27, находящиеся в составе воздушных сил ВС Украины.

ЮЖНОКОРЕЙСКАЯ ФИРМА «КОРИАН АЭРОСПЕЙС ИНДАСТРИЗ» (КАИ) представила на международной выставке авиационно-космических и оборонных технологий «Адекс-2019», прошедшей в Сеуле в октябре 2019 года, модель ударного вертолета «Сурион» МАН (Marine Attack Helicopter) для огневой поддержки сил морской пехоты. Машина разрабатывается в партнерстве с западноевропейской компанией «Эрбас геликоптерс» на базе одноименного легкого многоцелевого вертолета. Перспективный боевой вертолет демонстрировался со следующим набором вооружения: 20-мм авиационной пушкой, размещенной под передней нижней частью фюзеляжа, на шести узлах наружной подвески находились 70-мм НУРС и управляемые ракеты класса «воздух – поверхность». В носовой части смонтирована оптико-электронная станция на гиросtabilизированной платформе.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В СЕРБИИ на полигонах Делиблато, Фрушка Горы и Златибор подходят к завершению всесторонние полевые испытания многофункционального тактического бронированного автомобиля повышенной проходимости «Застава НТВ» (колесная формула 4 x 4). Во время тестов машина преодолела в общей сложности около 15 тыс. км в условиях песков,



горной и труднопроходимой лесистой местности.

«Застава НТВ» является совместной разработкой сербских специалистов из военного-технического института и предприятия «Застава терво», находящегося в г. Крагуевац.

Броневедомитель оснащен дизельным двигателем «Камминз» мощностью 175 л. с. и

автоматической трансмиссией «Аллисон». Подвеска независимая, с поворотным рычагом и гидравлическими телескопическими амортизаторами, что обеспечивает плавность хода при движении по пересеченной местности.

Боевая масса машины около 5,8 т. Она может транспортировать полезную нагрузку до 1,4 т, а также буксировать прицеп с военным имуществом общей массой до 1,7 т. В зависимости от нагрузки расход топлива составляет 15–20 л на 100 км пробега. Максимальная скорость движения по шоссе



110 км/ч, при этом запас хода по топливу 600 км. На крыше корпуса автомобиля может монтироваться 7,62- или 12,7-мм пулемет либо 40-мм автоматический гранатомет.

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

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

