

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



2. 2020

**Основные итоги Лондонского саммита НАТО»**

**Военно-политическое сотрудничество ЕС и НАТО**

**Использование инфраструктуры стран Балтии в интересах НАТО**

**Перспективы строительства ВМС Франции**

**Сухопутные войска Австралии**

**ВВС Испании**

**Американская военно-промышленная корпорация «Рейтеон»**

**Искусственный интеллект в БПЛА ВС США**

**\* Американский стратегический бомбардировщик В-2А «Спирит»**

## ИРАК



Обстановка на Ближнем Востоке резко обострилась в ночь на 3 января 2020 года после ракетного удара США по району в окрестностях аэропорта Багдада, в результате которого погиб генерал Касем Сулеймани – командующий силами специального назначения «Аль-Кудс» Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана).

Генерал Сулеймани являлся грамотным военным руководителем, обладал авторитетом и значительным влиянием во всем Ближневосточном регионе. Под его прямым руководством, задолго до образования воемной США так называемой международной коалиции, было организовано вооруженное сопротивление международным террористическим группировкам ИГИЛ и «Аль-Каида» (запрещены в РФ) в Сирии и Ираке. Личные заслуги генерала в борьбе с ИГИЛ на территории Сирии неоспоримы.

Министерство обороны США в своем заявлении проинформировало, что ракетный удар, приведший к гибели Сулеймани, был нанесен по распоряжению президента Дональда Трампа. По версии Пентагона, эта атака носила оборонительный характер, так как преследовала цель защитить американских военных, дислоцированных в Ираке и других странах. Соединенные Штаты возложили на Сулеймани ответственность за то, что тот якобы одобрил проведение акций протеста перед американским посольством в Багдаде. Конгресс не был уведомлен заранее о нанесении ракетного удара. На самом же деле виток напряженности в регионе спровоцировал сам Вашингтон. 29 декабря в Пентагоне сообщили, что США нанесли несколько ударов по пяти объектам иракской шиитской группировки «Катаиб Хезболлах» в Сирии и Ираке в ответ на якобы совершенные ею нападения. По версии американского оборонного ведомства, она несет ответственность за ракетный обстрел 27 декабря иракской базы под Киркуком, в результате которого погиб гражданский служащий МО США. В бомбардировке базы группировки «Катаиб Хезболлах» в районе иракского г. Эль-Каим (провинция Анбар) неподалеку от границы с Сирией погибли не менее 25 шиитских бойцов и свыше 50 получили ранения. По сведениям источников из шиитском ополчении, БГЛА трижды атаковали наземные цели. В налете принимали участие также истребители F-16.

Президент Ирака Бархам Салех назвал удары ВВС США по базе «Катаиб Хезболлах» нарушением национального суверенитета. И. о. премьер-министра республики Адель Абдель Махди призвал к проведению экстренного совещания иракского руководства для рассмотрения сложившейся ситуации. 31 декабря 2019 года перед посольством США в Багдаде прошла массовая акция протеста против действий Вашингтона. Собравшиеся жгли американские флаги и пытались штурмовать здание американского диппредставительства. Охрана посольства и полицейские формирования применили против демонстрантов слезоточивый газ. Пентагон усилил охрану посольства, перебросив к нему около 100 морских пехотинцев, в воздух были подняты боевые вертолеты «Апач».

Действия американцев, наносящих с 29 декабря удары по шиитским группировкам в Ираке, вызвали резкое неприятие иракских властей. 5 января 2020 года парламент арабской страны принял резолюцию с требованием полного вывода с ее территории всех иностранных войск. Президент США Д. Трамп отказался это делать, пригрозив Багдаду «беспрецедентными санкциями».

Тегеран 8 января в ответ на убийство генерала Касема Сулеймани подверг массивной ракетной атаке две иракские военные базы, где расквартированы американские войска, – Айн аль-Асад в провинции Анбар на западе страны и базу в районе аэропорта Эрбиля в Иракском Курдистане. Операция носила название «Мученик Сулеймани». По заявлению командующего воздушно-космическими силами КСИР бригадного генерала Амира Али Хаджиаде, «иранские войска выпустили 13 ракет по базам США, но были готовы запустить сотню ракет».

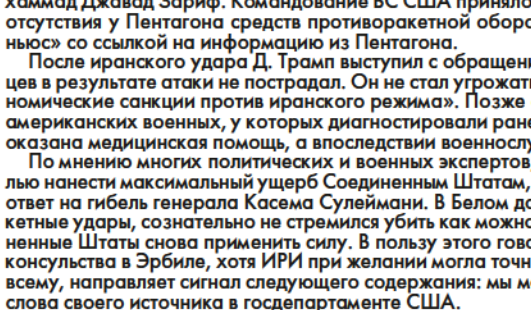
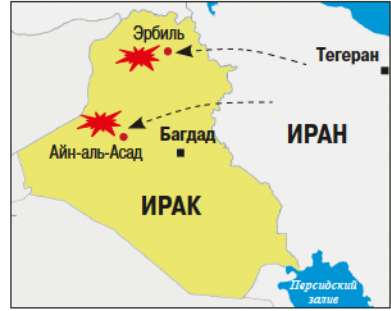
Другие данные приводит Пентагон. Иран выпустил по двум объектам в Ираке от 20 до 24 баллистических ракет, а не 15, как считалось ранее. Так утверждает американская ВС. Все баллистические ракеты, выпущенные Ираном, были малой дальности. Пуски совершались с мобильных и стационарных установок в различных точках Исламской Республики Иран (ИРИ). Продолжительность полета колебалась от 5 до 10 мин. Ракетный удар был нанесен с целью самообороны, заявил 15 января на международной конференции в Нью-Дели министр иностранных дел ИРИ Мохаммад Джавад Зариф. Командование ВС США приняло решение не пытаться сбивать баллистические ракеты из-за отсутствия у Пентагона средств противоракетной обороны в этой зоне, сообщил американский телеканал «Фокс ньюс» со ссылкой на информацию из Пентагона.

После иранского удара Д. Трамп выступил с обращением к нации, в котором говорилось, что никто из американцев в результате атаки не пострадал. Он не стал угрожать Тегерану военным ответом, но анонсировал «жесткие экономические санкции против иранского режима». Позже стало известно, что в результате этой атаки пострадали 11 американских военных, у которых диагностировали ранения и признаки контузии после взрывов. Им на месте была оказана медицинская помощь, а впоследствии военнослужащих отправили в Германию.

По мнению многих политических и военных экспертов, Тегеран, осуществив такую ракетную атаку, не ставил целью нанести максимальный ущерб Соединенным Штатам, а в первую очередь демонстрировал свою способность дать ответ на гибель генерала Касема Сулеймани. В Белом доме также склоняются к выводу о том, что Иран, нанося ракетные удары, сознательно не стремился убить как можно больше американских граждан, чтобы не вынудить Соединенные Штаты снова применить силу. В пользу этого говорит то, что ракеты взорвались недалеко от американского консульства в Эрбиле, хотя ИРИ при желании могла точно поразить эту цель, поясняют источники. «Тегеран, судя по всему, направляет сигнал следующего содержания: мы могли это сделать, но не сделали», – приводит телекомпания слова своего источника в госдепартаменте США.

Президент США Д. Трамп и его окружение избрали опасный сценарий развития ситуации в отношении не только Ирана, но и в целом Ближневосточного региона. Недальновидные шаги Вашингтона, в частности убийство генерала Сулеймани, ведут к резкой эскалации военно-политической обстановки в этом регионе и могут иметь серьезные негативные последствия для всей системы международной безопасности. ✪

Н а р и с у н к а х: \* Государственные флаги ИРИ и США \* Бойцы КСИР клянутся отомстить за убитого генерала Сулеймани





## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ЛОНДОНСКОГО САММИТА НАТО <i>Полковник И. ИВАНОВ</i> .....	3
ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА И НАТО <i>Полковник А. БОКОВ</i> .....	9
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ И ВОЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СТРАН БАЛТИИ В ИНТЕРЕСАХ НАТО <i>Подполковник А. ВАЧАЕВ</i> .....	15
ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИЗРАИЛЯ <i>Подполковник Д. ЛИСЕНКО</i> .....	19
АМЕРИКАНСКАЯ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «РЕЙТЕОН» <i>И. ТКАЧЁВ</i> .....	24
ВОЕННАЯ ПОЛИЦИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ БОСНИИ И ГЕРЦЕГОВИНЫ <i>Полковник Е. СЕРОВ</i> .....	32

### **СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА АВСТРАЛИИ <i>Подполковник О. ЧЕРНЯЕВ</i> .....	35
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ВОИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США НА ТЕАТРЕ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ <i>Подполковник А. ВАСИЛЬЕВ</i> .....	45

### **ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ИСПАНИИ <i>Подполковник Д. МАЛКИН</i> .....	49
ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ ВС США <i>Подполковник Д. СИМОНОВ</i> .....	55

### **ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**

ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ФРАНЦИИ ДО 2030 ГОДА <i>Подполковник И. КАМОВ</i> .....	60
ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ «ХОЛЛАНД» ВМС НИДЕРЛАНДОВ <i>А. БЕРЕГОВОЙ</i> .....	70

Начальник  
информационно-  
аналитического  
отдела

**Мурашов В. А.**

Начальник  
редакционно-  
издательского  
отдела

**Шишов А. Н.**

Ведущий  
литературный  
редактор

**Зубарева Л. В.**

Литературные  
редакторы

**Романова В. В.**

**Слюнина Т. М.**

Компьютерная  
верстка

**Шишов А. Н.**

**Братенская Е. И.**

**Романова В. В.**

Заведующая  
редакцией

**Докудовская О. В.**

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

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

Учредитель: Министер-  
ство обороны РФ

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

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

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

## **СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ**

В США совет по международным отношениям определил возможные угрозы в 2020 году . . . . .	75
Подписан военный бюджет США . . . . .	75
Североатлантический союз наращивает оборонные расходы . . . . .	76
Пентагон испытал баллистическую ракету наземного базирования . . . . .	77
Рост объема продаж вооружений крупнейшими компаниями США . . . . .	77
Африканский союз откроет в Египте центр постконфликтного восстановления и развития . . . . .	78
Вьетнам опубликовал «Белую книгу по вопросам обороны» . . . . .	79
Сейм Литвы снизил возраст призыва в армию. . . . .	79
О строительстве Стамбульского канала как альтернативе проливу Босфор . . . . .	80
Токио определил место базирования и задачи новых самолетов MV-22 «Оспрей» . . . . .	81
Грузия начинает собственное производство боеприпасов . . . . .	81
Зарубежные миссии ВС Чехии в 2021–2022 годах. . . . .	82
В бундесвере будет создан институт военных раввинов. . . . .	82
За 10 лет в Афганистане погибли и были ранены более 100 тыс. мирных граждан . . . . .	83
В Японии сокращено число ведомств с режимом особой секретности . . . . .	84
В 2019 году в мире погибли более 70 сотрудников СМИ . . . . .	84

**ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА . . . . . 85**

**ПРОИСШЕСТВИЯ . . . . . 93**

**АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ . . . . . 98**

**УЧЕНИЯ . . . . . 100**

**НАШИ ЗА РУБЕЖОМ . . . . . 102**

**ОПРОСЫ . . . . . 102**

**НА ОБЛОЖКЕ . . . . . 102**

**РАССЕКРЕЧЕНО . . . . . 103**

**ЗАЯВЛЕНИЕ . . . . . 103**

**ПАМЯТЬ . . . . . 104**

**ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО . . . . . 104**

**ПОДРОБНОСТИ . . . . . 105**

**ПРЕСТУПЛЕНИЕ БЕЗ НАКАЗАНИЯ . . . . . 105**

**К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ . . . . . 106**

**ХРОНИКА ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ . . . . 110**

## **ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ**

- \* Нигерийский бронетранспортер «Эзугву»
- \* Тактический истребитель F/A-18C «Хорнет» ВВС Испании
- \* Китайский многоцелевой беспилотный летательный аппарат «Юньин»
- \* Фрегат «Бретань» ВМС Франции

## **НА ОБЛОЖКЕ**

- \* Американский стратегический бомбардировщик B-2A «Спирит»
- \* Ирак
- \* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- \* На полигонах мира: испытания в США перспективного многооразового транспортного космического корабля CST-100 «Старлайнер»



## ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ЛОНДОНСКОГО САММИТА НАТО

Полковник **И. ИВАНОВ**

**С**ессия Совета НАТО на уровне глав государств и правительств, приуроченная к 70-летней годовщине подписания Вашингтонского договора (1949), проведена 3–4 декабря 2019 года в Лондоне. Программа саммита, учитывая его «юбилейный» характер, состояла в основном из торжественных и публичных мероприятий, включая прием у британской королевы в Букингемском дворце и неформальную конференцию «НАТО приглашает: обновляя альянс» с участием высокопоставленных представителей блока.

Подготовка форума осуществлялась в условиях обострения внутренних разногласий, причиной которых были самостоятельные действия Турции против курдских формирований в Сирии, а также шаги Анкары по сближению с Россией, в особенности планы закупки российских ЗРС С-400.

Существенным источником противоречий в альянсе стало продвижение администрацией США своих военных, политических и экономических приоритетов без учета интересов союзников по НАТО. В частности, резко негативную реакцию в европейских столицах спровоцировали одностороннее решение Вашингтона о выводе американских войск из северо-восточных провинций Сирийской Арабской Республики, усиление американского давления на ЕС с целью лоббирования интересов национального ВПК, попытки Белого дома навязать собственные условия экономического взаимодействия лидерам «старой Европы» – Германии и Франции.

Кроме того, значительный резонанс в Североатлантическом союзе вызвало заявление французского президента Э. Макрона в преддверии саммита о «смерти мозга НАТО» и необходимости кардинальной реформы этой структуры, в первую очередь усиления роли европейцев в обеспечении безопасности на континенте. Позиция Парижа вынудила руководство организации и



*Эмблема саммита  
НАТО в Лондоне*



*Подготовка саммита НАТО осуществлялась в условиях обострения внутренних разногласий, источником которых стало продвижение администрацией США своих военных, политических и экономических приоритетов без учета интересов союзников по блоку*



ведущих государств-членов выступить с ответными заявлениями, имеющими целью убедить общественность в жизнеспособности организации и ее трансатлантическом единстве.

В интересах сглаживания указанных противоречий «на полях» сессии Совета НАТО состоялись четырехсторонние переговоры президента Франции Э. Макрона, премьер-министра Великобритании Б. Джонсона, федерального канцлера ФРГ А. Меркель и президента Турции Р. Эрдогана, а также двусторонние встречи президента США Д. Трампа с французским и турецким лидерами. Это позволило частично разрешить спорные вопросы, но не устранить их полностью. Подтверждением тому является отмена главой Белого дома своей пресс-конференции по итогам заседания лидеров альянса.

По результатам саммита принята краткая по объему (девять пунктов) и общая по содержанию итоговая декларация, в которой участники лондонской встречи выразили приверженность союзническим обязательствам в рамках ст. 5 (о коллективной обороне) Вашингтонского договора. Подчеркнуто, что безопасность Североатлантического союза будет обеспечиваться благодаря готовности к реагированию на вызовы с любого направления. При этом предусматривается продолжить укрепление военного потенциала НАТО на основе сочетания ядерного оружия, сил общего назначения и системы противоракетной обороны.

Отдельно выделена нацеленность Брюсселя на обеспечение «свободы действий ОВС альянса на море и в воздухе», что предполагает наращивание их возможностей по преодолению так называемых зон ограничения (воспрепятствования) доступа\*.

Главы государств и правительств участников альянса признали Российскую Федерацию основным источником угроз для Запада. Исходя из этого был сделан вывод об отсутствии условий для нормализации отношений с ней. Североатлантический союз намерен продолжить политику сдерживания нашей страны в сочетании с ограниченным диалогом в формате Совета Россия – НАТО и контактами на высшем военном уровне в интересах



*По итогам саммита были подтверждены приверженность союзническим обязательствам, а также стремление продолжить укрепление военного потенциала НАТО на основе сочетания ядерного оружия, сил общего назначения и системы противоракетной обороны*

недопущения эскалации напряженности. Возможность «конструктивного взаимодействия» с РФ поставлена в зависимость от «дальнейших действий Москвы», что подразумевает выполнение условий Запада по «возвращению» Крымского п-ова Украине, прекращение поддержки Донецкой и Луганской народных республик, «соблюдение норм международного права» и других надуманных требований.

Участники саммита подтвердили намерение блока принять ответные

\* Принятый в НАТО термин, обозначающий зоны, формируемые, как правило, противником с применением высокоточного оружия дальнего радиуса действия в интересах воспрепятствования свободе перемещения войск (сил) альянса.



меры в связи с «развертыванием Россией новых ракет средней дальности, что привело к денонсации ДРСМД». Кроме того, достигнута договоренность продолжить осуществление «Плана действий по повышению боевой готовности ОВС НАТО» (2014) и «Концепции передового присутствия и усиления» (2016), регламентирующих коалиционные подходы к наращиванию военного присутствия альянса на «восточном фланге». В соответствии с данными документами в Восточной Европе уже размещены свыше 10 тыс. военнослужащих и около 440 единиц боевой бронированной техники ВС внерегиональных стран НАТО.

В качестве приоритета военной политики Североатлантического союза задекларирована реализация американской инициативы «четыре тридцатки», предусматривающей приведение в 30-суточную готовность к применению 30 механизированных батальонов, 30 авиационных эскадрилий, 30 боевых кораблей государств блока. Руководство альянса объявило о фактическом завершении формирования соответствующего комплекта сил и средств, что позволит организации оперативно создавать крупные группировки войск (сил) на избранных направлениях.

Существенным шагом в адаптации блока к современным условиям признано развертывание в октябре 2019 года объединенного командования ОВС НАТО «Норфолк» (г. Норфолк, США), созданного для решения задач защиты океанских коммуникаций в Северной Атлантике, а также объединенного командования тыла (г. Ульм, ФРГ), предназначенного для организации всестороннего обеспечения войск (сил) и их перебросок в пределах Европейского ТВД. При этом вывод данных структур на уровень полной оперативной готовности запланирован к 2022 году.

В ходе заседания утвержден обновленный план обороны «Игл дефендер», предполагающий оказание военной помощи Польше и странам Балтии в случае внезапной агрессии против них. Турция, которая ранее блокировала принятие данного документа, сняла свое вето в обмен на обещание Германии и Франции рассмотреть вопрос о признании террористическими организациями курдских формирований на севере Сирии.

Важным вопросом саммита стало рассмотрение хода выполнения государствами альянса обязательств (приняты в 2014 году) выделить к 2024-му на менее 2 проц.



*Развертывание на уровень полной оперативной готовности командований НАТО, отвечающих за защиту океанских коммуникаций в Северной Атлантике, всестороннее обеспечение войск и их переброску в пределах Европейского ТВД, рассматривается как существенный шаг в адаптации блока к современным условиям*



ВВП на нужды обороны. Данная тематика является приоритетной для США, которые настойчиво добиваются «более справедливого распределения финансового бремени в рамках Североатлантического союза». По заявлению генерального секретаря НАТО на итоговой пресс-конференции, к настоящему времени совокупные военные расходы организации уже увеличились на 130 млрд долларов, превысив 1 трлн долларов. Еще через пять лет общий прирост ассигнований альянса на нужды обороны достигнет 400 млрд долларов.

В то же время Вашингтону не удалось добиться от ряда союзников (Германия, Италия, Бельгия) гарантий достижения установленных критериев в течение ближайших 5 лет. Следствием этого стали высказывания американского президента о возможном введении экономических санкций против государств, не выполняющих двухпроцентный норматив. Более того, Д. Трамп озвучил идею о дальнейшем увеличении объема обязательных военных расходов стран альянса до 3–4 проц. ВВП.

С учетом сложившейся ситуации важным достижением саммита считается принятие нового механизма формирования общего бюджета альянса (около 2,7 млрд долларов), предназначенного для финансирования его структур и реализации проектов в интересах всей организации. В результате доля Соединенных Штатов сократится с 22 до 16 проц., а вклад других стран увеличится (в частности, ФРГ – с 14 до 16 проц.). Кроме того, принято решение повысить в общем бюджете альянса долю затрат на обеспечение коалиционных операций и миссий, а также на эксплуатацию и обслуживание объектов инфраструктуры, органов военного управления альянса, командования дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией «Авакс-НАТО», системы воздушного наблюдения за наземной (надводной) обстановкой «Агс».

В соответствии с решениями Совета НАТО на высшем уровне важное место в союзнических планах будет отводиться нейтрализации вызовов со стороны международных террористических организаций, прежде всего на Ближнем Востоке и в Северной Африке. При этом Франция считает данное направление деятельности приоритетным для альянса. В связи с этим Париж поднимал вопрос о получении помощи со стороны блока в проведении своих операций в Сахаро-Сахельской зоне Африки.

Лидеры государств Североатлантического союза утвердили обновленный «План действий по борьбе с терроризмом», который предусматривает дальнейшее проведение учебно-тренировочных миссий (УТМ) НАТО в

Афганистане и Ираке, развитие технологий по нейтрализации самодельных взрывных устройств и компонентов ОМП, повышение совместных возможностей по борьбе с БПЛА, оказание помощи партнерам и наращивание международного сотрудничества в этой области.

В частности, участники встречи выступили за сохранение численности УТМ «Решительная поддержка» (около 18 тыс. человек) в ИРА и продолжение финан-



*Участники встречи выступили за дальнейшее проведение учебно-тренировочных миссий НАТО в Афганистане и Ираке*





сирования сил безопасности этой республики до 2024 года. Поддержаны планы США по активизации переговорного процесса с талибами.

Намечено также наращивать усилия в рамках УТМ НАТО (до 600 человек) по подготовке и оснащению силовых структур Ирака. Наряду с этим будет продолжено задействование самолетов ДРЛОУ «Авакс-НАТО» в интересах международной антитеррористической коалиции во главе с США по борьбе с ИГИЛ (запрещена в РФ).

Кроме того, предусматривается развивать партнерские связи, прежде всего с Иорданией, Тунисом и государствами Персидского залива. Для этого предполагается более активно использовать региональный центр «Стамбульской инициативы по сотрудничеству» в Кувейте, а также возможности регионального координационного центра НАТО «Юг» (г. Неаполь, Италия).

Важное место отводилось проблемам обеспечения технологического превосходства альянса над любым вероятным противником и недопущения отставания в этой области от России и Китая. Лидеры стран договорились активно оснащать ОВС НАТО средствами вооруженной борьбы на основе перспективных разработок (искусственный интеллект, гиперзвуковое оружие, квантовые и автономные боевые системы).

Одним из пунктов повестки саммита традиционно стал вопрос противодействия «гибридным» угрозам. Странам блока рекомендовано принять безотлагательные меры по борьбе с дезинформацией, повышению устойчивости функционирования органов управления и критически важных служб, раннему выявлению признаков «нелинейной» агрессии. Рассмотрена возможность наращивания потенциала НАТО в информационно-коммуникационном пространстве. Важная роль в этом отводится центру киберопераций альянса, формируемому в г. Монс (Бельгия).

В связи с этим признано необходимым предпринять дополнительные шаги по обеспечению энергетической безопасности стран блока. В первую очередь речь идет о развитии возможностей по стратегическому анализу и прогнозированию ситуации в этой сфере, защите объектов энергетической и транспортной инфраструктуры, снижении зависимости стран НАТО от поставок российских энергоносителей.



*Важное место отводилось проблемам обеспечения технологического превосходства Североатлантического союза над любым вероятным противником и недопущения отставания в этой области от России и Китая (на рисунке – макет перспективного европейского многоцелевого истребителя)*



*Кибербезопасность – одно из основных направлений деятельности НАТО по противодействию «гибридным» угрозам*



*По настоянию США в итоговой декларации саммита впервые закреплен тезис о нарастании угрозы для Запада со стороны Китая*

Главы государств и правительств признали космос новой «операционной средой» ОВС НАТО наравне с сушей, воздушным, морским и киберпространством. Основные усилия Брюссель планирует сосредоточить на обеспечении устойчивости функционирования и защите спутниковых систем. При этом ранее заявлялось об отсутствии у альянса намерений размещать на околоземной орбите наступательное оружие.

По настоянию США в итоговой декларации саммита впервые закреплен тезис о нарастании угрозы для Запада со стороны Китая. Особое внимание уделено вызовам, связанным с существенным развитием военного потенциала КНР и

лидерством в сфере предоставления услуг связи пятого поколения. Признается, что усиливающееся влияние Пекина и проводимая им внешняя политика «требуют коллективного реагирования». В качестве перспективного направления коалиционной политики определено вовлечение Китайской Народной Республики в заключение новых договоренностей по контролю над вооружениями.

Участники встречи выступили за дальнейшее расширение сотрудничества НАТО с Евросоюзом. В качестве приоритетов определены: взаимодействие в сферах реагирования на «гибридные» угрозы, повышение оперативности военных перевозок, борьба с терроризмом, оказание помощи партнерским государствам. При этом Вашингтон потребовал обеспечить доступ предприятий национального ВПК к участию в европейских военных программах в рамках инициативы ЕС «Постоянное структурированное сотрудничество».

Лидеры стран альянса подтвердили намерение продолжить политику «открытых дверей». Отмечен прогресс в процессе ратификации протокола о присоединении Северной Македонии к Вашингтонскому договору (подписан в феврале 2019 года). Необходимые процедуры до саммита не завершила только Испания. Несмотря на это, македонская делегация во главе с премьер-министром республики З. Заевым была допущена к участию в пленарном заседании на правах наблюдателя.

Участники встречи одобрили предложения Германии по созданию в НАТО экспертного совета высокого уровня («группы мудрецов») под руководством генерального секретаря. Его задачей станет выработка рекомендаций по урегулированию внутриблоковых противоречий и дальнейшему развитию организации.

*Таким образом, итоги саммита Североатлантического союза в Лондоне свидетельствуют о стремлении руководства альянса под давлением США направить усилия стран-участниц на сдерживание России и продвижение интересов Вашингтона в условиях формирования многополярного мира.* 🌐



# ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА И НАТО

Полковник А. БОКОВ

**Р**уководство ЕС и НАТО стремится к углублению двустороннего взаимодействия с целью укрепления позиций Запада в системе международной безопасности и продвижения интересов США и ведущих европейских стран в различных регионах мира.

Предпосылки для налаживания отношений между Североатлантическим союзом и «объединенной Европой» были сформированы в середине XX века. В 1954 году Великобритания, Италия, Франция, ФРГ и страны Бенилюкса (Бельгия, Нидерланды и Люксембург) подписали так называемый модифицированный Брюссельский договор, который предусматривал создание Западно-европейского союза (ЗЕС) и принятие его участниками обязательств по «сотрудничеству в интересах обеспечения безопасности вплоть до оказания взаимной помощи союзнику, подвергнутому вооруженной агрессии» (ст. 5).

Практически все государства – члены союза к тому времени уже входили в НАТО (Германия присоединилась к альянсу в 1955 году), развитие которой как ведущей военной структуры стран Запада отодвинуло эту организацию на второй план в решении вопросов коллективной безопасности.

Вместе с тем после изменения военно-стратегической обстановки в мире в начале 1990-х годов страны Западной Европы взяли курс на повышение самостоятельности в рамках НАТО. С этой целью они предприняли попытки усилить позиции ЗЕС в европейской системе безопасности, что выразилось в подписании членами союза Петербургской декларации (1994), предусматривавшей проведение автономных миротворческих и гуманитарных операций. В составе Западно-европейского союза были созданы собственные военизированные формирования: объединенный армейский корпус ЗЕС – «Еврокорпус», оперативное соединение сухопутных войск «Еврофор», оперативное соединение ВМС «Евромарфор». Под эгидой



*Руководство ЕС и НАТО стремится проводить скоординированный курс, направленный на укрепление военного потенциала стран-участниц*

организации проведено несколько операций на Балканах и в зоне Персидского залива.

Возрастающая активность европейцев в области обороны потребовала более тесного согласования деятельности ЗЕС с альянсом. Министры иностранных дел и обороны стран блока в ходе Берлинской сессии Совета НАТО (1996) приняли декларацию о сотрудничестве между Североатлантическим и Западно-европейским союзами.

В 1999 году функции ЗЕС почти в полном объеме перешли к Европейскому союзу. Данное событие было зафиксировано в итоговых документах саммита НАТО в Вашингтоне (1999). В них отмечалось, что приоритетом блока будет построение совместно с ЕС «общей системы безопасности на основе достижения единого понимания возникающих угроз и принятия согласованных мер по противодействию им, а также взаимодополняющего развития военных возможностей».

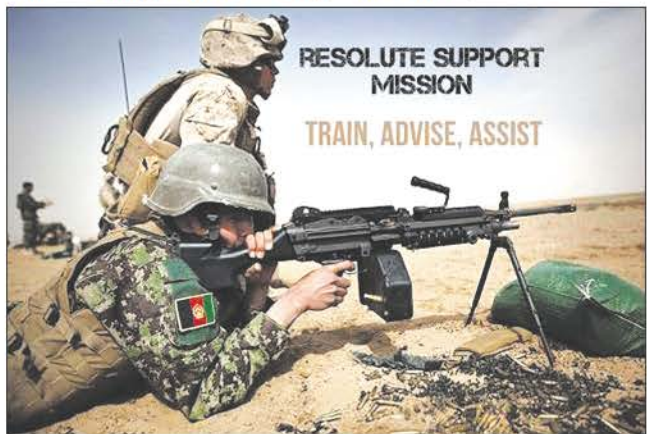
В последующие годы Европейский союз сосредоточился на формировании собственных сил реагирования (СР), позволяющих организации самостоятельно решать задачи в сфере кризисного урегулирования. На саммите ЕС в г. Копенгаген 13 декабря 2002 года было заявлено о готовности СР к проведению самостоятельных операций по поддержанию мира, оказанию гуманитарной помощи и эвакуации граждан.



*Решение о создании оперативно-тактического объединения сухопутных войск западноевропейских стран «Еврокорпус» было обусловлено стремлением НАТО, ЕС и ЗЕС создать новую систему коллективной безопасности в Европе после распада Организации Варшавского Договора и дезинтеграции СССР*

Однако на деле возможности этих формирований оставались чрезвычайно ограниченными, что прежде всего связано с недостатком сил и средств, а также с отсутствием системы оперативного планирования и руководства деятельностью войск (сил). В таких условиях руководство Евросоюза было вынуждено рассматривать возможность задействования при необходимости военного потенциала блока.

В интересах этого в марте 2003 года эти две организации подписали Соглашение об обеспечении гарантированного доступа Европейского союза к военному потенциалу НАТО (так называемые договоренности «Берлин плюс»),



*Примерами успешного взаимодействия ЕС и НАТО являются многонациональные операции в различных регионах мира*

которое сформировало долгосрочную основу для сотрудничества между ними. В нем, в частности, была закреплена возможность использования военно-политическими органами ЕС ресурсов альянса в интересах планирования и проведения операций.

Документ определил условия и порядок передачи в распоряжение Евросоюза сил и средств НАТО, использования элементов инфраструктуры блока, обмена разведывательной и оперативной информацией, а также требования по обеспечению режима секретности и оснащению органов военного управления Европейского союза

аппаратурой связи, отвечающей стандартам альянса. В свою очередь, руководство ЕС предоставило отдельным странам блока, не входящим в его состав (Норвегия), возможность участвовать с совещательным голосом во всех мероприятиях, проводимых по линии общей политики в области безопасности и обороны.

При штабе стратегического командования операций объединенных вооруженных сил НАТО сформирован отдел военного планирования и взаимодействия Европейского союза. В его задачи входит координация действий и поддержание постоянной связи руководства альянса с командованием континентов ЕС и его органами военного управления. На этот отдел также возложена функция участия в совместном стратегическом и оперативном планировании.

Примерами успешного совместного взаимодействия структур являются многонациональные операции по урегулированию ситуации в Косове, где полицейские силы Евросоюза тесно сотрудничают с группировкой КФОР. С 2007 по 2016 год совместно с Международными силами содействия безопасности



в Афганистане ЕС проводил полицейскую миссию по оказанию помощи в реформировании правоохранительных органов ИРА. Кроме того, в настоящее время механизм «Берлин плюс» задействуется в рамках военной операции Евросоюза в Боснии и Герцеговине «Алтея», возглавляет которую заместитель верховного главнокомандующего ОВС НАТО, а группировкой войск (сил) руководит представитель страны ЕС, внесший наибольший вклад в операцию.

В то же время до 2014 года сотрудничество между Североатлантическим и Европейским союзами оставалось ограниченным. Его развитию препятствовали противоречия между Турцией (член НАТО) и Кипром (входит в ЕС), в связи с которыми указанные страны блокировали большинство совместных инициатив. Кроме того, ведущие европейские государства (Франция и ФРГ) также чрезвычайно сдержанно относились к сближению Евросоюза с альянсом, пытаясь таким образом ограничить влияние США на оборонную политику в регионе.

Эскалация напряженности в Европе из-за событий вокруг Украины стимулировала кардинальные изменения в характере отношений между ЕС и НАТО.

В ходе заседания Европейского совета (28–29 июня 2016 года, г. Брюссель) главы государств и правительств стран-участниц поддержали необходимость укрепления связей с Североатлантическим союзом «в условиях беспрецедентных вызовов с Востока и Юга».

Данная позиция нашла отражение в Совместной декларации НАТО – Евросоюз, принятой на саммите альянса 6–7 июля 2016 года в Варшаве. В соответствии с документом признано целесообразным сосредоточить усилия на развитии взаимодействия между НАТО и ЕС в интересах решения следующих задач:

– повышение способности противостоять гибридным угрозам посредством обеспечения большей устойчивости стран-участниц к «неявному» воздействию;

– своевременный обмен информацией и разведывательными данными, а также взаимодействие в области стратегической пропаганды;

– расширение взаимодействия в сфере кризисного урегулирования путем совместной оценки обстановки, в кризисных зонах;

– тесная координация и взаимная поддержка действий в Средиземноморье и других регионах;

– углубление сотрудничества в сфере кибербезопасности, в том числе при проведении операций, миссий, а также мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП) войск (сил);

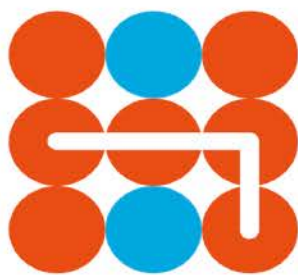
– обеспечение оперативной совместности вооруженных сил государств ЕС и НАТО, реализация многонациональных проектов в данной области;

– содействие обеспечению конкурентоспособности европейской оборонной промышленности, проведению перспективных НИОКР и углублению военно-технической кооперации;

– координация планов ОБП ОВС НАТО и СР ЕС, осуществление в качестве первого шага параллельного и скоординированного планирования соответствующих мероприятий на 2017 и 2018 годы;

– оказание помощи государствам-партнерам в обеспечении их возможностей в сфере безопасности и обороны.





# Hybrid CoE

*Эмблема Европейского центра передового опыта по противодействию гибридным угрозам (г. Хельсинки)*

В развитие указанных положений на Европейском совете (г. Брюссель, 14–15 декабря 2016 года) были утверждены совместные предложения генерального секретаря НАТО и высокого представителя ЕС по иностранным делам и политике безопасности. В соответствии с ними запланирована реализация конкретных мер по семи основным направлениям, которые рассмотрены ниже.

**Противодействие гибридным угрозам** должно обеспечиваться Европейским центром передового опыта (ЦПО) по противодействию гибридным угрозам в г. Хельсинки (начал свою работу в 2017 году), а также путем налаживания контактов с ЦПО НАТО в ряде областей: стратегической пропаганды (г. Рига), киберзащиты (г. Таллин) и энергобезопасности (г. Вильнюс). Решено также



*Между НАТО и ЕС достигнута договоренность о тесной координации деятельности при работе с государствами-партнерами с акцентом на Грузию, Молдавию и Украину, а также Иорданию, Марокко, Тунис и балканские республики*

координировать деятельность помощника генерального секретаря альянса – начальника объединенного управления разведки и безопасности Международного секретариата НАТО с соответствующими структурами Евросоюза.

**Оперативное сотрудничество**, в том числе в интересах обеспечения безопасности на море, предполагает расширение взаимодействия в вопросах материально-технического обеспечения и обмена информацией о надводной обстановке в ходе операций ВМС, а также совместное планирование мероприятий по борьбе с пиратством в Индийском океане и обеспечению военного присутствия в Средиземноморье.

**Кибербезопасность** выделена как отдельная стратегическая область взаимодействия Североатлантического и Европейского союзов, в рамках которой планируется:

- разработка единых механизмов, стандартов и процедур обеспечения киберзащиты;
- совершенствование способов и методик определения источников кибернападения, а также оптимизация системы обмена данными о киберинцидентах;
- взаимное приглашение экспертов организаций в качестве наблюдателей на профильные учения НАТО и ЕС, в частности «Сайбер коалишн» и «Сайбер зуроп».

**Развитие военных возможностей.** Органам управления НАТО и ЕС дано указание подготовить предложения по согласованию проектов в рамках инициатив альянса «Разумная оборона» и

Евросоюза «Объединение и совместное использование военных возможностей стран ЕС» (Гентская инициатива). При этом особое место занимают совместные программы по развитию систем дозаправки в воздухе, спутниковой связи, киберобороны и созданию беспилотных летательных аппаратов.

**Оборонная промышленность и научные исследования.** Предполагается рассмотреть возможные совместные меры поддержки предприятий военно-промышленного комплекса и активизации

НИОКР военного и двойного назначения.

**Проведение мероприятий оперативной и боевой подготовки.** Предусмотрено максимально синхронизировать процесс планирования учений, а также, в случае необходимости, обеспечивать их совместное проведение. При этом в планы заложена организация параллельных и скоординированных учений серии «Кризмекс/ЕЮ ПАСЕ» (первое из них состоялось в октябре 2017 года). Кроме того, на мероприятия ОБП ОВС альянса намечается приглашать экспертов из Европейской внешнеполитической службы и Еврокомиссии, а на учения Евросоюза – специалистов блока.

**Сотрудничество со странами-партнерами.** Достигнута договоренность о тесной координации деятельности НАТО и ЕС при работе с государствами-партнерами с акцентом на Грузию, Молдавию и Украину, а также Иорданию, Марокко, Тунис и балканские республики. Будет обеспечено согласование усилий по реформированию их секторов обороны и безопасности (пре rogатива Североатлантического союза) и проведению преобразований в политической, экономической и социальной сферах этих стран (с опорой на возможности ЕС).

В дальнейшем работа по конкретизации направлений практического сотрудничества с НАТО была продолжена. По итогам заседания Совета ЕС от 13 ноября 2017 года утверждены планы реализации 42 совместных проектов по семи направлениям. Основные усилия предусмотрено сосредоточить на борьбе с «гибридными» угрозами с акцентом на информационно-пропагандистскую деятельность и кибероборону, а также на упрощение порядка перемещения воинских подразделений и грузов в пределах Европейского ТВД.



*Взаимодействие между НАТО и ЕС осуществляется в интересах обеспечения оперативной совместности вооруженных сил государств двух организаций и реализация многонациональных проектов в данной области*

В развитие этих установок накануне саммита НАТО (11–12 июля 2018 года, г. Брюссель) руководством обеих организаций принята **очередная совместная декларация**, в которой подтверждены и скорректированы основные направления взаимодействия между двумя союзами на ближайшую перспективу:

- борьба с нелегальной миграцией;
- повышение эффективности противодействия гибридным угрозам, кибератакам и информационным операциям враждебных государств;
- содействие внеблочным странам в придании им способности противостоять современным вызовам;
- повышение оперативности воинских перевозок;



*Развитие военных возможностей НАТО и ЕС предполагает реализацию совместных программ по совершенствованию систем дозаправки в воздухе, спутниковой связи, киберобороны и созданию беспилотных летательных аппаратов*



***НАТО и ЕС планируют максимально синхронизировать процесс планирования учений, а также обеспечивать их совместное проведение***

- консолидация усилий в борьбе с терроризмом;
- предотвращение незаконного распространения оружия массового поражения и ракетных технологий;
- продвижение европейских гуманитарных ценностей и принципов гендерного равенства.

Анализируя достигнутый на сегодняшний день уровень взаимодействия между НАТО и ЕС необходимо отметить, что Евросоюз сохраняет зависимость от блока в вопросах обороны. В частности, собственные силы реагирования ЕС пока существуют только на бумаге. Выделяемые в них воинские формирования одновременно входят в состав сил универсального применения альянса, и их задействование по коалиционным планам имеет приоритет. Созданные же Евросоюзом боевые тактические группы сил реагирования (до 1 500 человек) также пока не подтвердили своей эффективности (на настоящий момент ни разу не задействовались по предназначению).

Кроме того, двойственность положения, когда большинство европейских стран, являющихся одновременно членами обеих организаций, планируют выделять одни и те же силы и средства

в состав ОВС НАТО и в силы реагирования ЕС, значительно снижает самостоятельность последнего в формировании независимого от альянса военного потенциала и позволяет Североатлантическому союзу активно влиять на политику Европейского союза в области безопасности и обороны.

При этом весомым фактором, сдерживающим развитие евроатлантического сотрудничества, является нежелание Вашингтона видеть Евросоюз сильным равноправным партнером в вопросах политики безопасности, а также стремление сохранить статус НАТО, а значит и Соединенных Штатов, в качестве единственного гаранта безопасности Европы. Европейская военная составляющая допускается американской стороной только как дополняющая альянс, а не как самостоятельная и независимая структура.

Определенное влияние на характер существующих противоречий также оказывает деятельность в рамках ЕС Европейского оборонного агентства, направленная на отстаивание интересов региональных производителей ВВТ и вызывающая раздражение у Вашингтона. Вместе с тем ряд стран НАТО продолжают ориентироваться на военно-техническое сотрудничество с США, предлагающими более выгодные, чем европейские компании, условия поставок вооружений. В первую очередь это касается «новых» членов альянса и Евросоюза. Для минимизации возможных негативных последствий конкурентной борьбы за получение контрактов на переоснащение ВС бывших социалистических стран в рамках двух организаций достигнута договоренность о координации их деятельности в данном направлении.

***Однако в целом, несмотря на имеющиеся в настоящее время противоречия, характер сотрудничества между ЕС и НАТО свидетельствует о стремлении руководства обеих структур продолжить скоординированный курс, направленный на укрепление их военного потенциала с целью усиления позиций и продвижения интересов Запада в различных регионах мира.*** 🌐





# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ И ВОЕННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СТРАН БАЛТИИ В ИНТЕРЕСАХ НАТО

Подполковник А. БАЧАЕВ

**К**омандование объединенных вооруженных сил Североатлантического союза в рамках реализации «Концепции передового присутствия и усиления НАТО» (2016) планомерно осуществляет подготовку территорий стран Балтии к приему и развертыванию группировки войск (сил) альянса на случай вооруженного конфликта с Российской Федерацией.

По оценкам ряда западных аналитических центров математического моделирования обстановки, в настоящее время Балтийский регион не является стратегическим плацдармом блока, так как в случае потенциального вооруженного конфликта с Россией вся территория Латвии, Литвы и Эстонии будет захвачена российскими войсками за 60 ч. В этой связи строительство гражданской и военной инфраструктуры в интересах НАТО носит исключительно пропагандистский характер. В то же время местная правящая элита активно продвигает данный процесс из личных экономических соображений – достижение максимальной прибыли на модернизации и возведении объектов, их сервисном обслуживании, а также «организации досуга для иностранных воинских контингентов».

Для получения подобных «заказов» руководство стран Балтии использует свой административный ресурс с целью формирования негативно-общественного мнения в отношении Российской Федерации. Для предотвращения «планов повторной оккупации» Прибалтики Вильнюс, Рига и Таллин готовы за счет западного финансирования возводить на своей территории любую инфраструктуру для дислокации и проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки иностранных подразделений стран – членов НАТО и государств-партнеров.

Основное внимание уделяется модернизации полигонов и учебных центров, а также созданию условий для обеспечения приема, развертывания и боевого применения в Балтийском регионе группировок альянса.

Первостепенное значение отводится развитию военных городков в районах населенных пунктов Адажи (Латвия), Рукла (Литва) и Тапа (Эстония), где с 2017 года на ротационной основе размещены многонациональные батальонные тактические группы НАТО общей численностью около 4 тыс. военнослужащих. В частности, ведутся активные работы по увеличению емкости казарменного фонда и его оборудованию учебными классами с симуляторами ВВТ, складскими и оружейными комнатами.

Кроме того, на территории учебных полигонов возводятся новые ангары, заглубленные и укрепленные хранилища, ремонтные мастерские, транспортная инфраструктура, тренажерные комплексы различного назначения со средствами компьютерного моделирования обстановки на театре военных действий и анализа результатов выполнения упражнений.

Данная модернизация в первую очередь обеспечивает расширение спектра обрабатываемых задач и увеличение численности привлекаемых сил и средств в



*Выгрузка американских танков M1A2 «Абрамс» для проведения учений на полигоне Адажи (Латвия)*



*Возведение боксов для военной техники на военном полигоне Тапа (Эстония)*



*Дислокация авиации стран НАТО на авиабазе Эмари (Эстония)*

рамках оперативно-боевой деятельности с использованием современных образцов боевой техники альянса.

Значимая роль отводится совершенствованию аэродромной сети стран Балтии. В настоящее время на авиабазах Лиелварде (Латвия), Зокняй (Литва) и Эмари (Эстония) завершаются работы по подготовке инфраструктуры к приему и размещению многоцелевых истребителей пятого поколения, бомбардировщиков и транспортной авиации ОБВС НАТО. Кроме того, на вооружение поступают современные трехкоординатные радиолокационные станции американского производства, средства радиотехнического и навигационного обеспечения полетов.

Задача контроля воздушного пространства в Латвии возложена на штаб авиабазы Лиелварде. Согласно программе развития национальных ВВС в марте

2018 года завершены приемочные испытания первой полученной из США (всего заказано три) мобильной станции радиолокационного обнаружения TPS-77 MRR, позволяющей ее развертывание на ранее не подготовленной позиции.

Воздушное пространство Литвы контролируют шесть радиолокационных постов (РЛП). Обзорно-трассовые РЛС гражданской системы управления воздушным движением (УВД) развернуты в районах н. п. Вильнюс, Клайпеда и Каунас. В рамках модернизации национальной системы ПВО в состав ВВС страны введены три новые станции радиолокационного обнаружения, а также планируется поставка зенитных ракетных комплексов малой дальности НАСАМС.

В Эстонии наблюдение за воздушной обстановкой возложено на силы и средства ВВС, организационно сведенные в радиотехнический батальон (авиабаза Эмари). Всего наблюдение за воздушной обстановкой ведут не менее 15 РЛП. На боевое дежурство поступают мобильные системы радиолокационного наблюдения с французским радаром ПВО средней дальности «Граунд Мастер-403».

Следует подчеркнуть, что в настоящий момент у руководства Латвии, Литвы и Эстонии вызывает обеспокоенность отсутствие зенитных ракетных комплексов (ЗРК) средней дальности по прикрытию национальной критической инфраструктуры, а также мест развертывания частей и подразделений ОВС НАТО от российских средств огневого поражения. В данном контексте прорабатываются планы по развертыванию на территории стран Балтии американских батарей ЗРК «Пэтриот» ПАК-3.

Командование ОБВС НАТО с учетом реализации намеченных планов по наращиванию прибалтийского сектора ПВО на ближнесрочную перспективу определило следующие основные задачи:



– обеспечить эффективный перехват тактических ракет, неуправляемых реактивных снарядов, маневрирующих баллистических объектов и аэродинамических целей на различных высотах путем модернизации старых и поставки новых комплексов ПВО;

– внедрить современные аппаратно-программные средства передачи и приема данных («Линк-16»);

– завершить установку терминалов автоматической системы управления ОБВС и объединенной системы ПВО НАТО «Аккс»;

– сформировать единую школу профессиональной должностной подготовки личного состава, привлекаемого к несению боевого дежурства по охране воздушного пространства.

В рамках операции блока по патрулированию воздушного пространства Латвии, Литвы и Эстонии «Балтик эр полисинг» на авиабазах Зокняй и Эмари базируется боевая авиация стран альянса (до десяти тактических истребителей). В качестве резервного аэродрома миссии используется авиабаза Лиелварде, на которой была проведена комплексная реконструкция в интересах приема авиации различного типа, включая истребители F-22 «Раптор» и F-35 «Лайтнинг-2», военно-транспортные самолеты C-130 «Геркулес» и стратегические бомбардировщики B-52H. Кроме того, объекты были оборудованы автоматической системой точной посадки летательных аппаратов, ангарами, авиаремонтными мастерскими, складами вооружения, местами хранения ГСМ, жидкого кислорода и азота. Суточная пропускная способность грузового терминала каждой авиабазы составляет до 2 тыс. человек и 1 тыс. т груза. Следует отметить, что в перспективе планируется переформатировать и расширить проводимую операцию «Балтик эр полисинг» с предоставлением



*В марте 2018 года были завершены приемочные испытания первой полученной из США мобильной многофункциональной РЛС контроля воздушного пространства TPS-77 MRR (авиабаза Лиелварде, Латвия)*

права развертывания контингентов ВВС государств – членов блока на авиабазах Зокняй и Эмари на долгосрочной основе.

Вместе с тем руководство НАТО активно задействует для переброски воинских формирований столичные гражданские аэропорты Вильнюс, Рига и Таллин.

Для отработки учебных задач нанесения воздушных ударов по наземным целям, в том числе самолетами стратегической бомбардировочной авиации, американскими специалистами в 2018 году в районе литовского н. п. Казлу-Руда был реконструирован и приведен к стандартам НАТО многофункциональный полигон. В частности, на объекте возвели макет населенного пункта, прицельную площадку для проверки точности бом-



*На латвийской авиабазе Лиелварде была проведена комплексная реконструкция в интересах приема авиации различного типа, включая истребители F-22 «Раптор» и F-35 «Лайтнинг-2», военно-транспортные самолеты C-130 «Геркулес» и стратегические бомбардировщики B-52H*



*Корабли ОВМС НАТО в пункте базирования  
Клайпеда (Литва)*



*Укладка железнодорожного полотна  
скоростной магистрали «Рэйл Балтика»*

бометания, подобие взлетно-посадочной полосы, рвы, капониры, окопы, а также наблюдательный пункт.

Кроме общепринятой аэродромной инфраструктуры руководство альянса рассматривает возможность в случае кризисной обстановки использовать высокоскоростные магистрали стран Балтии для приема самолетов альянса. Так, ежегодно в ходе многонациональных учений отрабатываются вопросы взле-

та и посадки тактической авиации на автомобильных шоссе, как правило, построенных еще в период СССР в интересах резервной взлетно-посадочной полосы.

Важное место в инфраструктуре НАТО занимает рижский морской порт и расположенная на его территории военно-морская база (ВМБ) Болдерая, которая является одной из ключевых точек разгрузки военно-морского транспорта альянса с личным составом, вооружением и военной техникой.

Для приема крупнотоннажных судов, обеспечения быстрой выгрузки войск с последующей их перевозкой различными видами транспорта в районы сосредоточения проводится модернизация причальных сооружений ВМБ и пунктов базирования в н. п. Лиепая, Вентспилс (Латвия), Клайпеда (Литва), Палдиски, Таллин (Эстония).

Главным гражданским инфраструктурным проектом стран Балтии является строительство скоростной железнодорожной магистрали «Рэйл Балтика» с общеевропейской шириной колеи по маршруту Варшава – Каунас – Рига – Таллин.

В военном плане новая дорога позволит повысить оперативность и удобство маневрирования силами НАТО вдоль потенциальной линии фронта, в качестве которой подразумевается российская граница. В соответствии с планом скорость движения по магистрали «Рэйл Балтика» составит до 120–160 км/ч на начальном этапе и до 250 км/ч по окончании всех работ.

*Таким образом, строительство новых и модернизация существующих объектов гражданской и военной инфраструктуры стран Балтии способствуют повышению возможностей НАТО по оперативной переброске войск (сил) как при проведении мероприятий оперативной и боевой подготовки, ротации контингентов многонациональных батальонных тактических групп, так и в случае возникновения в Балтийском регионе вооруженного конфликта. По оценке руководства альянса, ведущаяся подготовка инфраструктуры Латвии, Литвы и Эстонии к переброске и развертыванию воинских формирований усиления НАТО является важным элементом стратегического сдерживания Российской Федерации.*



# ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИЗРАИЛЯ

Подполковник Д. ЛИСЧЕНКО

**В**оенная промышленность Израиля располагает современной научно-исследовательской и высокотехнологичной производственной базой. Ее развитие осуществляется на основе государственных краткосрочных и долгосрочных планов за счет бюджетных средств, доходов от экспорта выпускаемой продукции, а также финансовой помощи главного стратегического союзника – США.

Особенностью системы управления военным производством страны является непосредственное участие министерства обороны (МО) на всех этапах жизненного цикла образцов ВВТ, начиная от разработки технических заданий и заканчивая снятием с вооружения. Кроме того, на структуры возложены функции контроля качества экспортной продукции, право ведения переговоров с иностранными заказчиками, выдача экспортных лицензий. За координацию деятельности компаний национального военно-промышленного комплекса (ВПК) в рамках военно-промышленной кооперации отвечает Агентство по сотрудничеству с зарубежными странами в сфере обороны и экспорта вооружений МО Израиля (СИБАТ). Продукция военной промышленности поставляется в более чем 50 стран мира.

Непосредственная организация процесса закупок продукции военного назначения (ПВН) для национальных вооруженных сил возложена на управление закупок и производства (МАНХАР), которое размещает заказы на предприятиях ВПК на основе результатов тендеров. Ключевым нормативно-правовым актом, регулирующим систему закупок в стране, является Закон об обязательных торгах от 1992 года. Так, в 2018 году было проведено более 7,6 тыс. тендеров, в результате чего промышленные предприятия получили около 30 тыс. заказов на сумму до 12 млрд долларов.

Для Израиля характерна практически полная отраслевая структура ВПК. Наиболее развиты ракетно-космическая, радиоэлектронная, бронетанковая и артиллерийско-стрелковая отрасли.

Всего в сфере производства ПВН насчитывается более 500 компаний (общая численность занятых около 150 тыс. человек). Непосредственными поставщиками ВВТ для вооруженных сил страны и зарубежных заказчиков являются 130 компаний. По формам собственности они представлены государственными и частными предприятиями, в том числе с привлечением иностранного, и в первую очередь американского, капитала. Большинство производителей ВВТ представляют собой малые и средние (до 100 человек) предприятия с различной долей участия государства.

Основная часть мощностей военной промышленности страны входит в состав двух государственных и одной частной корпорации.

Государственную корпорацию «*Израэль азроснейс индастриз*» формируют компании, занятые разработкой, производством, ремонтом и модернизацией ракетно-космических систем, систем противоракетной обороны, противотанковых и противокорабельных комплексов, БПЛА и другой авиационной техники (АТ), катеров, а также радиоэлектронного оборудования. Корпорация занимает ведущие позиции на мировом рынке модернизации различных типов АТ иностранного производства. Численность занятых составляет около 16 тыс. человек.

Корпорация «*Рафазль эдванс дефенс системз*» является государственной акционерной компанией. На ее предприятиях разрабатывается и производится широкая номенклатура вооружений, в том числе современные комплексы РЭБ, ПРО и ПВО наземного и морского



*Основная часть мощностей военной промышленности Израиля входит в состав двух государственных («Израэль азроснейс индастриз», «Рафазль эдванс дефенс системз») и одной частной корпорации («Элбит системз»)*



базирования, авиационное и противотанковое ракетное вооружение, бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО). Компания располагает зарубежными представительствами практически во всех регионах мира. В ней работает около 6,5 тыс. человек.

Частная корпорация «Элбит системз» занимается выпуском ракетного оружия, современных БПЛА, широкого спектра боеприпасов, авиационных и корабельных тренажеров, навигационного оборудования, электронно-оптических систем для гражданской и военной авиации, а также средств связи. Имеется около 20 дочерних компаний, работающих в том числе за рубежом. Численность персонала в корпорации около 12 тыс. человек.

**Ракетно-космическая промышленность** Израиля насчитывает пять производственных предприятий и одно ремонтное.

На заводе подразделения «Миссайлз энд спейс груп» корпорации «Израэль аэроспейс индастриз» в г. Лод налажено производство БРСД «Иерихон-3», ОТР «Иерихон» и «Лора», ПКР «Габриэль», ПТУР «Лахат» и «Нимрод», противоракет «Эроу», а также соответствующих пусковых установок и комплексов. Кроме того, здесь выпускаются трехступенчатые ракеты-носители «Шавит» и разведывательные спутники «Офек», «Эрос» и «Тексар».

На предприятии корпорации «Рафаэль эдванст дефенс системз» в г. Хайфа изготавливаются авиационные УР «Питон» и «Дерби», системы ПРО «Айрон Дом» с ракетами «Тамир» и комплексы «Дэвид Слинг» с ракетами «Станнер», ПТРК и ПТУР «Спайк», а также корабельные ЗРК с ЗУР «Барак».

На заводе той же корпорации в г. Йодефат совместно с американской «Локхид-Мартин» созданы мощности по производству авиационных управляемых ракет «Папай».

Предприятие корпорации «Элбит системз» в г. Рамат Хашарон изготавливает КР «Далила», а также ракеты LAR-160 и «Экстра», включая пусковые установки для них: наземные РСЗО «Линкс» и морские «Тригон». Кроме того, имеются мощности по производству ПТУР «Мапатс» (экспортное название «Тогер»).

На ее заводе в г. Лод налажен выпуск узлов и агрегатов ракет, а также ремонт ЗУР «Хок».

Основу **авиационной промышленности** составляют 17 производственных предприятий и четыре ремонтных. Израиль не располагает мощностями по выпуску боевых самолетов. В основном осуществляется установка БРЭО собственной разработки, а также ремонт и модернизация АТ.

Приоритетным направлением деятельности израильской авиационной промышленности является разработка и производство разведывательных, ударных и многоцелевых беспилотных летательных аппаратов. Объемы их выпуска полностью обеспечивают потребности национальных вооруженных сил и крупные экспортные поставки.

Завод компании «Аэронотикс дефенс системз» в г. Явне занимается разработкой и производством разведывательных БПЛА серий «Аэростар», «Орбитер» и «Доминейтор».

Предприятие подразделения «Малат дивижн» корпорации «Израэль аэроспейс индастриз» в г. Лод специализируется на выпуске летательных аппаратов типов «Рэйнджер», «Хантер», «Херон»/«Супер Херон», «Сёрчер» Mk 3, «Ай Вью-2» и серии «Бёрд Ай», а также ударных «Хароп» и «Гарпи».



*Пусковая установка комплекса противоракетной обороны «Айрон Дом»*



Завод корпорации «Элбит системз» в г. Хайфа разрабатывает и производит разведывательные БПЛА типа «Хермес-180/450/1500» и ударные («Скай Страйкер» и «Скайларк»). Производство ударных аппаратов семейства «Херон» также налажено на мощностях завода компании «Ювижн эйр» в г. Сапир.

Мини-БПЛА являются продуктами нескольких компаний: «Блюёрд аэросистемз» (разведывательные «Микро-Би», «Спайлайт» и «Бумеранг», ударный «Тандер-В»), «Иннокон» («Мини-Фэлкон», «Спайдер»), «Топ ай вижн» (семейство «Каспер»). «Стедикоптер», г. Мигдаль-ха-Эмек разрабатывает и производит БПЛА вертолетного типа «Блэк Игл».

Профиль подразделения «Лахав дивижн» корпорации «Израэль аэроспейс индастриз» – выпуск узлов и агрегатов для самолетов. Оно также способно выполнять работы по модернизации национальных («Кфир»), российских (МиГ, Су), французских (типа «Мираж») и американских (F-4, F-5, F-16) истребителей.

Отделение «Мата» этого подразделения производит компоненты вертолетной техники, занимается ремонтом и модернизацией вертолетов иностранного производства: УН-60 «Блэк Хок», АН-64 «Апач», СН-53, «Си Кинг», Белл-205/206/212/412, Ми-24, Ми-35, Ми-8 и Ми-17.

Компания «Бейт-Шемеш энджинз» располагает мощностями по выпуску реактивных двигателей для БПЛА и тактических ракет, а также по ремонту газотурбинных двигателей F100 (к самолетам F-15), J79 («Кфир», F-4), «Эллисон-250, -С20 и -С30» (к вертолетам Хьюз-500), Т700 (к вертолетам АН-64 «Апач» и УН-60 «Блэк Хок»).

Самое крупное предприятие по ремонту АТ принадлежит подразделению «Бедек авиэйшн груп», входящему в состав той же корпорации. Оно занимается ремонтом и модернизацией самолетов С-130, L-100, «Гольфстрим», «Уэстунд», «Челленджер», а кроме того, капитальным ремонтом и модернизацией двигателей для самолетов и вертолетов.



*Израиль является одним из лидеров в мире в области создания беспилотных летательных аппаратов различного типа и назначения*

Основу **бронетанковой промышленности** составляют 15 предприятий, пять из которых являются ремонтными.

На государственном предприятии, расположенном на военной базе «Тель-а-Шомер», налажен процесс окончательной сборки различных модификаций танков «Меркава» (в основном из компонентов национального производства), а также тяжелых боевых машин пехоты «Намер» (с использованием комплектного шасси производства США).

Предприятие компании «Кармор» выпускает бронетранспортеры серий «Вульф» и «Экстрим», а также БМБМ серий «Харикейн» и «Мантис».

На заводе компании «Аутомотив индастриз» (г. Назарет) налажено производство БМБМ «Шторм», а фирмы «Сеймар» в г. Петах-Тиква – «Генда». Кроме того, они также выпускаются фирмами «Гласан» (г. Саса) и «Глобал шилд» (г. Явне).

Мощности предприятия по ремонту бронетанковой техники фирмы «Нимда» в г. Тель-Авив позволяют проводить ремонт и модернизацию танков американской и советской разработки.

Завод компании «Рафаэль» в г. Хайфа разрабатывает и производит комплекты активной защиты «Трофи» для бронетанковой техники, устанавливаемые, в частности, на танки «Меркава» и БМП «Намер» национальных ВС.

В целом бронетанковая промышленность располагает достаточными возможностями по выпуску современной бронетанковой техники, обеспечивает национальные вооруженные силы и поставляет свою продукцию за рубеж.



*На государственном предприятии, расположенном на военной базе «Тель-а-Шомер», налажен процесс окончательной сборки различных модификаций танков «Меркава»*

Производство артиллерийско-стрелкового вооружения, являясь одной из ведущих отраслей военной промышленности Израиля, насчитывает восемь предприятий, два из которых специализируются на ремонте.

Артиллерийское вооружение – основная продукция завода компании «Солтам системз», принадлежащего корпорации «Элбит системз» в г. Йокнеам, на котором налажен выпуск 155-мм самоходных и буксируемых гаубиц, противотанковых пушек, 60, 81, 120 и 160-мм минометов. «Солтам системз» является одним из ведущих в мире производителей минометов с АСУ типа «Кардом».

На заводе компании «Израэль уэпонз индастриз» в г. Рамат Хашарон изготавливаются пулеметы «Негев» калибра 5,56 и 7,62 мм, 9-мм пистолеты-пулеметы «Узи», «Мини-Узи» и «Микро-Узи», штурмовые винтовки «Галил» и «Тавор» калибра 5,56 и 7,62 мм, полуавтоматические снайперские винтовки SR-99 и 9-мм пистолеты «Джерихо».

Кроме того, предприятие компании «Эмтан Кармель» в г. Кармель выпускает автоматические винтовки серии MZ, а фирмы «Сильвер шэдоу» – пистолеты-пулеметы и автоматические винтовки серии «Гилбо», а также 7,62-мм снайперские винтовки «Тимна».

Ремонтные заводы в городах Ашдод и Иерусалим способны ремонтировать широкую номенклатуру артиллерийского вооружения и стрелкового оружия для национальных ВС.

**Боеприпасная промышленность** насчитывает четырнадцать предприятий.

Так, относящиеся к корпорации «Элбит системз» обеспечивают выпуск всех необходимых видов боеприпасов для стрелкового оружия и артиллерии национальных вооруженных сил: 5,56, 7,62, 9 и 12,7-мм патронов, разнокалиберных снарядов и мин, ракет для РСЗО, управляемых авиабомб.

Несколько частных компаний, таких как «Эксплуатив индастриз» и «Фертилайзерс энд кемиклс», наладили производство взрывчатых веществ и порохов для снаряжения боеприпасов. Продукцией предприятия компании «Решев текнолоджиз» являются взрыватели и детонаторы.

В целом заводы боеприпасной промышленности способны полностью удовлетворить потребности национальных ВС.

**Судостроительная промышленность** Израиля представлена тремя производственными предприятиями и одним специализированным судоремонтным заводом.

Основу отрасли составляет судостроительная компания «Израэль шипьярдз». Являясь одной из наиболее крупных судостроительных и судоремонтных верфей в восточной части Средиземного моря, она способна выпускать ракетные катера типа «Нирит», «Двора» и «Супер Двора», а также патрульных – «Шальдаг».

На заводе компании «Рамта дивижн» корпорации «Израэль азроспейс индастриз» освоено выпуск малых сторожевых катеров, а предприятие корпорации «Элбит системз» занимается производством необитаемых надводных аппаратов.

В ближайшей перспективе в связи с отсутствием необходимости в строительстве крупных кораблей и судов для ВМС Израиля производственная база судостроения, скорее всего, не претерпит заметных изменений. Потребности ВМС в сравнительно крупных образцах военно-морской техники (корветы, дизель-электрические подводные лодки) будут по-прежнему удовлетворяться за счет импорта.

**Радиоэлектронная отрасль** относится к числу ведущих в военной про-





мышленности Израиля. Она насчитывает 28 предприятий. Наиболее крупное – завод подразделения «Элта системз» корпорации «Израэль аэроспейс индустриз» в г. Ашдод. Здесь выпускается широкая номенклатура радиолокационной техники, средств связи и аппаратуры РЭБ, таких как авиационные бортовые системы РЭБ и РТР EL/L-8300, подвесные контейнеры постановки помех EL/L-8222 и др. Данное предприятие является крупнейшим производителем радиолокационных средств в регионе. Среди ее продукции авиационные бортовые и корабельные РЛС, а также наземные РЛС ПВО и ПРО.

Предприятие подразделения «Тамам дивижн» той же корпорации в г. Яхуд изготавливает гиросtabilизированные контейнеры для БПЛА и самолетов, аппаратуру радиосвязи, приборы ночного видения и средства навигации.

К числу ведущих производителей профильной продукции отрасли относится компания «Элисра» корпорации «Элбит системз». Это средства связи (радиостанции CNR 900/9000, GRC-400 и другие), бортовые системы РЭП и РТР для кораблей («Тимнекс», «Эмеральд», «Натакс-2020») и летательных аппаратов («Лайт Спир»), авиационные системы дальнего обнаружения с ФАР, а также наземные станции РЭБ и РТР.

Радиолокационные средства также производит фирма «Рада электроник индустриз» в г. Бейт-Шеан. Основной ее продукцией являются тактические наземные РЛС.

Завод компании «Бёрд аэросистемз» (г. Херцлия) специализируется на выпуске средств РЭБ для авиации: бортовых электронно-оптических систем самообороны на базе РЛС (АМРС), а также авиационных контейнеров радиоэлектронной борьбы «Эршилд».



*Основу израильской судостроительной отрасли составляет судостроительная верфь «Израэль шипьярдс»*

Продукция предприятия корпорации «Рафаэль» (г. Хайфа) – авиационные контейнеры РЭП «Скайшилд» и «Лайтшилд».

Одним из важных направлений производственной деятельности предприятий ВПК страны является разработка и выпуск оптоэлектронных средств, которыми занимаются компании «Опгал оптроник индустриз», «Юни-скоуп оптикал системз», «Мепролайт» и «Оптитаск».

Акустические подводные системы обнаружения – специализация предприятий фирмы «ДСИТ солюшнс» (г. Гиват-Шмуэль) и «Андеруотер технолоджиз сентер» (г. Омер).

Заводы радиоэлектронной промышленности Израиля изготавливают также системы шифрования (компания «Орбит комьюникейшн системз», г. Нентанья) и коммуникационную аппаратуру («Нетлайн комьюникейшн технолоджиз», г. Тель-Авив, и «Коммтакт», г. Явне).

Развивается производство роботизированных наземных комплексов (компания «Роботим», г. Тель-Авив), систем управления огнем для стрелкового оружия (фирма «Смарт шутер», кибуц Ягур), устройств чрезстенного отображения обстановки («Камеротек», н. п. Кфар Неттер) и другой продукции.

Учебно-производственный центр «Сайбербит» корпорации «Элбит системз» в г. Раанана занимается разработкой программного обеспечения для подразделений киберопераций.

*Таким образом, военная промышленность Израиля характеризуется эффективной системой управления, высоким уровнем организации производства, выпуском высокотехнологичной и наукоемкой продукции, а также экспортной ориентацией. Предприятия ВПК являются основными поставщиком ВВТ для национальных вооруженных сил (до 75 проц. общего объема закупок). Израильское правительство активно способствует широкому участию компаний в совместных оборонных проектах с иностранными производителями вооружений.*



# АМЕРИКАНСКАЯ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «РЕЙТЕОН»

И. ТКАЧЁВ

**К**орпорация «Рейтеон» занимает одно из ведущих мест среди мировых производителей современных вооружения и военной техники (ВВТ). В качестве ее традиционной специализации выделяются разработка и выпуск ракетного оружия различных классов и радиоэлектронного оборудования военного назначения. По некоторым оценкам, компания является крупнейшим производителем управляемых ракет (УР) в мире. По данным американского министерства обороны за 2018 год, доля «Рейтеон» и «Локхид-Мартин» в поставках УР и боеприпасов вооруженным силам США достигла 97 проц.

Кроме того, первая имеет сильные позиции в разработке и производстве РЛС, автоматизированных систем боевого управления, средств связи, разведки и радиоэлектронной борьбы, вычислительной техники, а также блоков наведения для артиллерийских снарядов и авиационных бомб. В последние годы одним из важнейших направлений деятельности компании стало предоставление услуг в сфере обеспечения кибербезопасности.

Корпорация ведет свою историю от образованной в 1922 году небольшой фирмы по разработке и выпуску радиоэлектронных компонентов. В 40-х годах прошлого века она перешла от разработки первых систем наведения ракет к производству ракетного оружия. Существенному расширению возможностей компании по выпуску высокотехно-

# Raytheon

логических вооружений способствовало приобретению в 1997 году военных секторов корпораций «Тексас инструментс» и «Хьюз электроник» – лидеров в области производства военной радиоэлектроники и управляемого ракетного оружия. В дальнейшем, после серии слияний и поглощений других компаний, «Рейтеон» превратилась в крупную многопрофильную транснациональную корпорацию (штаб-квартира расположена в г. Уолтем, штат Массачусетс).

В последние годы «Рейтеон» занимает четвертое место в мире по объему продаж продукции военного назначения. Корпорация стабильно входит в тройку крупнейших подрядчиков как правительства США в целом (в 2018-м стоимость заключенных контрактов достигла 18,8 млрд долларов), так и Пентагона, на который приходится почти вся эта сумма (более 18,1 млрд).

Особенностью «Рейтеон» по сравнению с другими крупными американскими военно-промышленными корпорациями является наличие у нее развитого диверсифицированного портфеля заказов – по итогам 2018 года было заключено более 16 тыс. действующих контрактов. Она активно занимается освоением новых сфер деятельности. Ведется работа по модернизации и

расширению действующих предприятий, особенно в ракетном и радиоэлектронном секторах компании. Осваиваются технологии аддитивного выпуска, для новых цехов характерна высокая степень автоматизации производственных процессов.

В 2016–2017 годах корпорация приобрела несколько компаний, занимавших лидирующие позиции на



Организационная структура корпорации «Рейтеон»



рынке услуг, связанных с обеспечением информационной безопасности и противодействия киберугрозам, на основе которых было образовано на новое подразделение – «Форспойнт». В последние годы она стремится перейти от разработки и производства готовых компонентов систем ВВТ к деятельности по интеграции комплексных боевых систем различного назначения в том числе в новых для себя областях, таких как создание беспилотных летательных аппаратов, ИСЗ, боевой техники сухопутных войск и других.

Так, в сентябре 2019 года совместная компания «Рейтеон-Рейнметалл лэнд системз» предложила свой проект на объявленный командованием американских сухопутных войск конкурс по разработке боевой машины, которая должна заменить БМП «Бредли». Предполагается, что новый образец будет выпускаться в США на основе БМП «Линкс» немецкой компании «Рейнметалл» с применением компонентов производства «Рейтеон», в том числе комплекса активной защиты, тепловизионной системы третьего поколения, БПЛА «Койот» и системы обеспечения кибербезопасности.

В настоящее время проходят самые крупномасштабные за всю историю корпорации мероприятия по изменению ее организационной структуры. В 2019 году была достигнута договоренность и получено согласие акционеров на слияние к середине 2020 года с компанией «Юнай-



*Здание штаб-квартиры корпорации «Рейтеон» в г. Уолтем (штат Массачусетс)*

тед технолоджиз». Возможно, новый военно-промышленный гигант получит название «Рейтеон технолоджиз».

Корпорация в нынешнем виде организационно состоит из пяти подразделений, сформированных по направлениям их основной деятельности: «Миссайл системз», «Интегрейтед дефенс системз», «Спейс энд эрборн системз», «Интеллидженс, информейшн энд сёрвисез» и «Форспойнт».

Численность занятых составляет около 67 тыс. человек (за 2018 год она увеличилась почти на 5 проц.). Компания владеет или арендует помещения общей производственной площадью более 2,4 млн м<sup>2</sup>. Основная производственная, научно-исследовательская и опытно-конструкторская деятельность корпорации сосредоточена на 70 крупных объектах как на территории США, так и за ее пределами.

В 2018 году совокупный объем продаж «Рейтеон» увеличился на 6,7 проц., превысив 27 млрд долларов, при этом рост выручки наблюдался по всем отделениям

### ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ «РЕЙТЕОН» И ЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЗА 2018 ГОД (МЛРД ДОЛЛАРОВ)

Показатель деятельности	В целом	Подразделения				
		«Миссайл системз»	«Интегрейтед дефенс системз»	«Спейс энд эрборн системз»	«Интеллидженс, информейшн энд сёрвисез»	«Форспойнт»
Объем продаж	27,06	7,86	5,85	6,39	6,26	0,60
Доля в объеме продаж, проц.	100	29,1	21,6	23,6	23,5	2,2
Операционная прибыль	4,60	1,29	1,36	1,17	0,71	0,07
Доля в операционной прибыли, проц.	100	28,0	29,6	25,4	15,4	1,6
Портфель заказов по контрактам	42,42	13,97	11,56	10,12	6,23	0,53



*Сборка крылатых ракет морского базирования «Томахок» на заводе в г. Тусон (штат Аризона)*

корпорации. Ее руководство предполагает, что по итогам 2019 года он достигнет 31 млрд. Количество новых контрактов в 2018 году по сравнению с предыдущим периодом увеличилось на почти 5 млрд долларов (до более чем 32 млрд), в результате чего портфель заказов корпорации по состоянию на конец 2018 года превысил 42 млрд.

Несмотря на все сложности ведения бизнеса в сфере обороны и безопасности, «Рейтеон» продолжает оставаться коммерчески успешным предприятием – дивиденды по его акциям растут уже 14 лет подряд, по итогам 2018 года увеличившись еще на 8,8 проц.



*Калибровка боеголовки ЕКВ противоракеты GBI в заводской лаборатории*

Подразделение «Миссиль системз» является ведущим в структуре корпорации – в 2018 году его доля в общей выручке составила почти 30 проц. Занимается разработкой, выпуском, модернизацией, обслуживанием и ремонтом ракетного оружия и других средств поражения, в том числе высокоточных боеприпасов, а также БПЛА. Важное место в производственной линейке подразделения занимают радиоэлектронные компоненты УР, в том числе системы управления, наведения, навигации, передачи данных и другие. На его сборочных предприятиях изготавливается широкая номенклатура ракетного оружия, в том числе оперативно-тактические ракеты (ОТР) и крылатые ракеты морского базирования (КРМБ), ЗУР большой, средней и малой

дальности, противоракеты (ПР), авиационные ракеты классов «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», ПТУР и т. д.

Штаб-квартира и крупнейший сборочный завод подразделения расположены в г. Тусон (Аризона). На этом предприятии налажен серийный выпуск следующих оперативно-тактических КРМБ: «Томахок» RGM/UGM-109E; зенитных управляемых ракет большой дальности MIM-104 для ЗРК «Пэтриот» и «Стандарт-2», малой дальности RIM-7 «Си Спарроу» и RIM-116 «РАМ», а также ПЗРК FIM-92 «Стингер»; авиационных ракет классов «воздух – поверхность» (AGM-65 «Мейверик») и «воздух – воздух» (AIM-120 «Амраам», AIM-7 «Спарроу» и AIM-9X «Сайдвиндер») и противорадиолокационных (AGM-88 «Харм»); управляемых ракет AGM/BGM-176 «Гриффин», ПТУР BGM-71 «Тоу-2», управляемых боеголовок ЕКВ для противоракет GBI; управляемых авиабомб (УАБ) AGM-154 JSOW и GBU-53/B SDB II. В качестве генерального подрядчика подразделение осуществляет окончательную сборку зенитного артиллерийского комплекса ближнего ради-

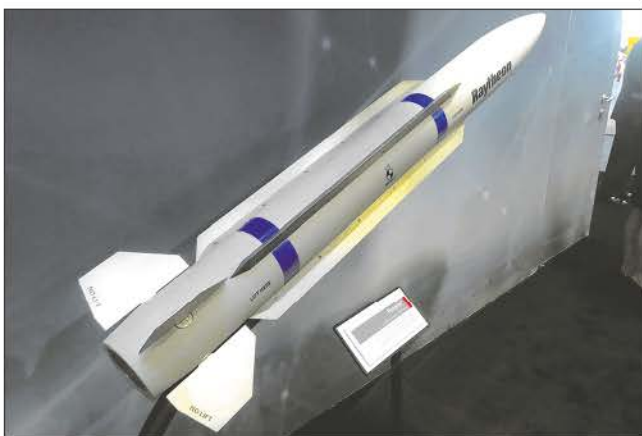


уса действия «Фаланкс», УАБ с лазерным наведением «Пейвуэй» и управляемых артиллерийских снарядов M982 «Экスカляр», а также совместно с корпорацией «Локхид-Мартин» проводит работы по модернизации ПТУР FGM-148 «Джавелин».

«Миссائل системз» занимается также созданием новых образцов ракетного оружия. С целью активизации этой сферы деятельности на комплексе «Рейтеон» в г. Тусон расширяются новые производственные и научно-исследовательские площади. Кроме сборочных цехов там размещаются высокотехнологичные лаборатории для проведения НИОКР в различных областях ракетостроения.

Так, согласно контракту с министерством обороны США проводятся исследования по отработке технологий, необходимых для создания оперативно-тактической крылатой ракеты воздушного базирования большой дальности с ядерной боевой частью (БЧ) по проекту LRSO (заключение договора на ее серийное производство возможно уже в 2022 году).

Ускоренными темпами ведутся работы по созданию баллистических ракет, получивших в корпорации наименование «ДипСтрайк». Они призваны заменить имеющиеся на вооружении ВС США и ряда других государств с 1991 года оперативно-тактические ракетные комплексы «Атакмс». Предполагается значительно увеличить дальность действия, повысить мощность БЧ и точность стрельбы нового образца. За счет уменьшения его габаритов предполагается вдвое увеличить боекомплект на пусковой установке (ПУ). Новые пусковые контейнеры уже интегрированы в существующие ПУ РСЗО HIMARS и MLRS. Первые испытательные пуски «ДипСтрайк» планировалось провести в 2019 году.



*Макет новой управляемой ракеты «Перегрин» класса «воздух – воздух»*

В 2019 году подразделение представило новую малогабаритную авиационную ракету «Перегрин» класса «воздух – воздух». По заявлению представителей «Рейтеон», она сочетает в себе дальность действия и автономность «Амраам» с высокой маневренностью «Сайдвиндер». Значительное улучшение массо-габаритных характеристик «Перегрин» было достигнуто за счет применения при ее производстве аддитивных технологий, а также благодаря миниатюризации систем обнаружения и наведения. Кроме того, на завершающей стадии находятся работы по модернизации УАБ AGM-154 JSOW, которая в результате установки на нее твердотопливного реактивного двигателя фактически превратилась в оперативно-тактическую крылатую ракету.



*Корпорация «Рейтеон» вносит значительный вклад в проведение НИОКР и создание продукции в интересах освоения космоса*



*Подготовка к испытаниям усовершенствованной версии УАБ AGM-154 JSOW-ER*



*Один из вариантов проекта гиперзвуковой ракеты, предлагаемого корпорацией «Рейтеон»*



*Ракетный завод «Рейтеон» в г. Хантсвилл (штат Алабама)*

Совместно с корпорацией «Нортроп-Грумман» в сотрудничестве с управлением перспективных исследований МО США (ДАРПА) по контракту стоимостью 200 млн долларов ведется разработка гиперзвуковой ракеты, оснащенной воздушно-реактивной силовой установкой.

Крупный завод подразделения «Миссائل системз» был построен в г. Хантсвилл (штат Алабама) на территории центра СВ США «Редстоун арсенал». Он специализируется на производстве ЗУР и ПР большой дальности. В настоящее время особое внимание уделяется ускоренным поставкам в ВМС США новой модификации корабельных ЗУР RIM-174 «Стандарт-6», в связи с чем линия по их производству выведена на максимальные темпы работы. Одновременно был существенно модернизирован и оснащен новыми средствами автоматизации производственный участок ПР большой дальности RIM-161 «Стандарт-3».

Подразделение «Интегретед дефенс системз» (штаб-квартира в г. Тексбери, Массачусетс) является признанным лидером в области интеграции зенитных ракетных комплексов и комплексов ПРО, а также разработки, производства, модернизации и обслуживания крупных радиолокационных станций, систем управления, связи, вычислительной техники и разведки, электронных систем для надводных кораблей и подводных лодок.

Крупнейшее предприятие подразделения – центр по разработке РЛС – находится в г. Эндовер (штат Массачусетс). В новом цеху данного завода разворачивается про-



изводство многофункциональных корабельных РЛС AN/SPY-6(v), предназначенных в первую очередь для интеграции в конструкцию эсминцев УРО типа «О. Бёрк» третьей серии.

Большое внимание уделяется разработке многофункциональной РЛС для ЗРК «Пэтриот» по программе LTAMDS для замены состоящих на вооружении станций AN/MPQ-65. В октябре 2019 года заключен контракт стоимостью 384 млн долларов на создание шести прототипов новых станций с целью начала их испытаний в 2022-м. Ведутся работы по модернизации многофункциональной мобильной РЛС AN/TPY-2 и созданию очередной версии трехкоординатной мобильной РЛС дальнего радиуса действия 3DELRR.

Входящее в состав «Интегретед дефенс системз» предприятие по выпуску интегральных микросхем имеет уникальные наработки в области создания арсенид-галлиевых (GaAs) и нитрид-галлиевых (GaN) полупроводниковых материалов. Оно получило сертификат управления тыла МО США, дающий право использовать свою продукцию в составе военной техники, главным образом РЛС различного назначения.

Подразделение «Спейс энд эрборн системз» (штаб-квартира в г. Мак-Кинни, Техас) занимается разработкой и производством бортового оборудования авиационной техники и ИСЗ, а также другой радиоэлектронной и электронно-оптической аппаратуры (в том числе систем связи, разведки, РЭБ) и лазеров. Основной завод подразделения, специализирующийся на производстве средств РЭБ, находится в г. Эль-Сегундо (штат Калифорния).

Одним из главных проектов, реализуемых в настоящее время на данном предприятии, является окончательная сборка контейнерной системы радиоэлектронного противодействия нового поколения AN/



*Цех окончательной сборки противоракет RIM-161 «Стандарт-3» в г. Хантсвилл*

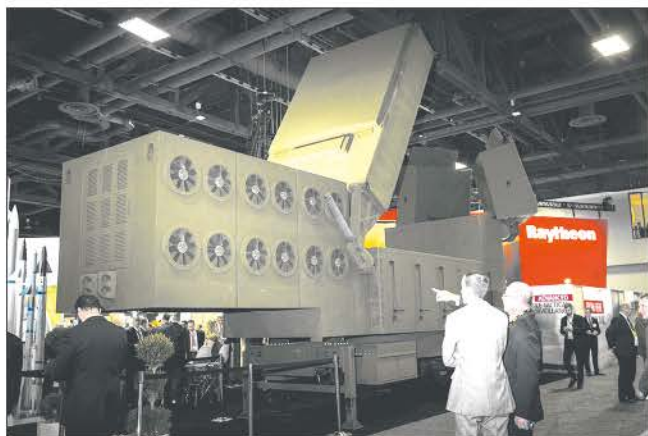
ALQ-249 для палубных самолетов РЭБ EA-18G «Гроулер» (разработана в рамках первого этапа программы NGJ – Next Generation Jammer).

Крупное предприятие по производству РЛС находится в г. Форест (Миссисипи). Здесь, в частности, проводится окончательная сборка многофункциональных станций с активной фазированной антенной решеткой, в том числе, AN/APG-79, которые устанавливаются на палубные истребители-бомбардировщики F/A-18E/F «Супер Хорнет» и самолеты РЭБ EA-18G «Гроулер». С января 2019 года завод приступил к выполнению контракта на поставку 98 РЛС усовершенствованной версии – AN/APG-79(v)4, предназначенных для размещения на F/A-18E/F «Супер Хорнет» морской пехоты США.

С 2018 года по контракту с ВВС страны «Спейс энд эрборн системз» приступило к разработке и выпуску бортовой опти-



*Монтаж станции AN/SPY-6(v) в центре по разработке РЛС*



*РТС LTAMDS на выставке-конференции СВ США AUSA в октябре 2019 года*

ко-электронной системы с распределенной апертурой EODAS нового поколения для многоцелевого истребителя F-35 «Лайтнинг-2». В августе 2019 года подразделение получило контракт стоимостью около 24 млн долларов на проведение за пределами США испытаний двух образцов подвижного лазерного боевого комплекса HELWS, предназначенного для борьбы с легкими БЛА.

Кроме того, на это предприятие возложено обслуживание и техническое сопровождение самолетов радиоэлектронной разведки ВВС Великобритании «Шэдоу» R.1, специальное оборудование для которых также было разработано и изготовлено компанией «Рейтеон».

Подразделение «Интеллидженс, информейшн энд сёрвисез» (штаб-квартира в г. Даллас, Виргиния) специали-

зируется на разработке и производстве (интеграции) систем наблюдения и разведки, сбора, обработки и хранения информации, наземных станций управления космическими аппаратами и БПЛА, систем управления воздушным движением и метеообеспечения, а также автоматизированных технических средств контроля обстановки в районах государственной границы. Оно же занимается вопросами обеспечения кибербезопасности военной техники и подготовкой специалистов различного профиля.

Подразделение «Форспойнт» (г. Остин, Техас) – самое молодое и небольшое в структуре компании. Оно было образовано в 2015 году с целью применения богатого опыта и наработок «Рейтеон» в сфере противодействия киберугрозам в области обороны и безопасности для гражданских правительственных и частных потребителей. Подразделение предлагает высокотехнологичные инженерные и консультационные услуги по вопросам предотвращения утечек информации, защите облачных данных, сетевой безопасности, сетевого экранирования, разработки систем поведенческого анализа, а также ряду других.

Корпорация испытывает сильную зависимость от количества и объема военных заказов, получаемых, как правило, в условиях жесткой конкуренции, а также от экспортных контрактов. В то же время ввиду важности роли, которую играют ракетное оружие и современные радиоэлектронные средства в повышении боевых возможностей войск, ее продукция чрезвычайно востребована всеми видами вооруженных сил США. От продаж ВВТ министерству обороны США и за рубеж компания получает более 90 проц. своей выручки (в 2018 году – 93 проц.). По итогам 2018 года она поставила правительству США продукции на сумму 18 млрд долларов (68 проц. совокупного объема продаж).



*Сборка контейнерной системы РЭБ AN/ALQ-249 на заводе в г. Эль-Сегундо (штат Калифорния)*





Основные усилия корпорации по расширению линейки продукции гражданского коммерческого назначения сосредоточены на развитии производственных мощностей и расширении клиентской базы «кибернетического» подразделения «Рейтеон». Так, в 2019 году крупное новое предприятие «Форспойнт» было открыто в г. Бостон (Массачусетс). Кроме того, широкое распространение во всем мире получили выпускаемые «Интеллидженс, информейшн энд сёрвисез» РЛС и другая аппаратура управления воздушным движением. Тем не менее в 2018 году на долю гражданских клиентов пришлось всего около 2 проц. объема продаж корпорации на сумму чуть более 0,5 млрд долларов.

В 2018 году «Рейтеон» поставила на экспорт товаров и услуг на сумму 8,11 млрд долларов (30 проц. объема продаж). Более 40 проц. экспортных поставок осуществлялось согласно правительственным контрактам по программе «Торговля продукцией военного назначения с зарубежными странами», остальные были совершены как прямые поставки по частным каналам. Корпорация имеет крупные дочерние компании в странах – основных покупателях своей продукции: Великобритании, Канаде, Австралии, Испании, которые не только функционируют в качестве ее зарубежных представительств, но также активно занимаются производственной и научно-исследовательской деятельностью.

*Таким образом, корпорация «Рейтеон» является одним из лидеров высокотехнологического сектора американского ВПК, обладает развитой производственной и научно-исследовательской базой, способной обеспечивать разработку и серийный выпуск высококачественных ВВТ, в первую очередь управляемого ракетного оружия и радиоэлектронных систем, для ВС США и их союзников. В последнее время ее руководство проводит мероприятия по наращиванию масштабов и расширению сфер деятельности компании как путем слияния с другими крупными поставщиками Пентагона, так и за счет переноса основного акцента в своей деятельности с разработки готовых компонентов вооружения на интеграцию комплексных боевых систем в новых для себя областях.*



*Отгрузка заказчику готовой многофункциональной РЛС с АФАР AN/APG-79*



*Лазерный боевой комплекс HELWS на базе легкого автомобиля повышенной проходимости MRZR*

Несколько совместных предприятий было образовано для реализации совместных проектов с компаниями из Германии, Франции, Норвегии и других стран. В последние годы отмечается значительная активизация связей корпорации со странами Ближнего Востока, в первую очередь Саудовской Аравией и ОАЭ, где также были образованы крупные филиалы «Рейтеон».



## ВОЕННАЯ ПОЛИЦИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ БОСНИИ И ГЕРЦЕГОВИНЫ

*Полковник Е. СЕРОВ*

**В**оенная полиция (ВП) Боснии и Герцеговины (БиГ) входит в состав вооруженных сил (ВС) республики и представляет собой правоохранительную структуру военного ведомства численностью 470 человек.

Организационно ВП БиГ включает батальон военной полиции бригады тактической поддержки (374 человека) и взводы ВП пехотных бригад (три взвода по 32 человека). Специализированные отделы по управлению данными подразделениями в органах военного управления всех уровней отсутствуют. Эту функцию (как дополнительную) выполняет один из офицеров оперативных отделов штабов основных командований и бригад.

Деятельность военной полиции предполагает выполнение следующих функций: охрана, поиск и задержание правонарушителей; патрулирование, сопровождение и обеспечение безопасности военного транспортного сообщения; предотвращение, вскрытие и документальное сопровождение расследований преступлений; несения караульной службы.

Компетенция ВП распространяется на военнослужащих и гражданский персонал министерства обороны и ВС страны, а также на лиц, проходящих

военную и иную подготовку, во время их пребывания на военных объектах и контролируемых территориях. Кроме того, она осуществляет контроль за гражданскими лицами во время их пребывания на военных объектах, так как те своими действиями могут нарушить установленный порядок или совершить противоправные действия (с последующей передачей правоохранительным органам).

На подразделения военной полиции возложены следующие задачи:

– физическая охрана штабов (до бригады включительно), высших офицеров ВС, высокопоставленных представителей руководства страны и глав иностранных делегаций в период их нахождения на военных объектах и в транспортных средствах, обеспечение безопасности



*Численность военной полиции БиГ составляет 470 человек*



**Организационная структура батальона военной полиции бригады тактической поддержки вооруженных сил БиГ**

которых относится к компетенции МО и ВС;

- обеспечение безопасной транспортировки (сопровождение) секретных документов, вооружения и военной техники, взрывчатых веществ;

- участие в охране и обороне объектов, имеющих особое значение для системы обороны, а также в обеспечении безопасности районов, зон и направлений действий войск;

- оказание помощи гражданским властям в ликвидации последствий природных и техногенных катастроф;

- конвоирование военнослужащих, лишенных свободы;

- сопровождение колонн, регулирование, контроль военного транспортного сообщения, документирование дорожно-транспортных происшествий с участием военнослужащих;

- контроль за поведением и соблюдением дисциплины военнослужащими в ходе их участия в общественных массовых мероприятиях;

- поиск военных, самовольно оставивших место службы, а также похищенного военного имущества;

- содействие следственным органам в проведении предварительных расследований преступлений, совершенных военнослужащими;

- сбор информации, касающейся вопросов безопасности, а также других сведений, относящихся к

компетенции МО, и передача их вышестоящему руководству, в том числе органам военной разведки;

- обеспечение безопасности членов иностранных военных делегаций;

- содействие проведению протоколно-представительских мероприятий.

В случае необходимости на военную полицию возлагаются дополнительные обязанности по усилению охраны объектов, имеющих особое значение для системы обороны БиГ, важных персон, противодействию проникновению вооруженных групп на объекты МО и ВС, участию в поддержании правопорядка на подконтрольных территориях.

Задачами ВП в чрезвычайных ситуациях являются:

- участие в обеспечении безопасности во время призыва резервного компонента ВС;



*Тренировка по задержанию диверсионной группы, пытавшейся проникнуть на охраняемый объект*



*Транспортные средства, состоящие на вооружении военной полиции БиГ*

– обеспечение безопасного перемещения транспортных колонн, предотвращение (во взаимодействии с правоохранительными органами) скопления людей на направлениях их следования;

– изучение районов перед размещением в них органов военного управления, а также после их убытия;

– осмотр объектов после оставления их органами военного управления для обнаружения забытых документов и военного имущества;

– участие в поиске и задержании лиц, уклоняющихся от выполнения воинских обязанностей.

В военное время основными задачами ВП являются:

– непосредственная охрана органов военного управления в районах дислокации и при перемещениях, а также курьеров, доставляющих секретную документацию;

– участие в ликвидации диверсионных групп;

– обеспечение безопасности районов ожидания, сосредоточения, а также маршрутов выдвижения к ним;

– выполнение ограничительных и иных запретных мер;

– оказание всесторонней поддержки международным военным миссиям;

– регулирование перемещения беженцев, вскрытие среди них внедренных групп противника;

– участие в предотвращении распространения пропагандистских материалов противостоящей стороны в районах ведения боевых действий;

– охрана военнопленных;

– осмотр объектов, в которых размещались штабы и подразделения противника, с целью поиска оставленных документов и иного важного военного имущества.

В настоящее время военная полиция БиГ, как и все вооруженные силы страны, находится на этапе реформирования. В связи с этим предусматривается проведение организационно-штатных мероприятий (после разблокирования Североатлантическим союзом

«Плана действий по подготовке БиГ к членству в НАТО»), а также улучшение технической оснащенности подразделений этой структуры (в рамках «Плана развития и модернизации ВС БиГ на период с 2017 по 2027 год» закупка средств для ВП отнесена к приоритетам первой очереди), что будет происходить по мере выделения финансовых средств и получения помощи извне.

В структуре штаба оперативного командования (ОК) ВС БиГ предполагается сформировать секцию военной полиции, на которую будут возложены функции планирования и координации применения ее сил и средств в мирное и военное время.

Батальон ВП намечается передать в прямое подчинение командующего ОК, при этом его оргштатная структура в целом останется без изменений. Предусматривается незначительное увеличение численности личного состава этого формирования (с 374 до 386 человек). Взводы ВП пехотных бригад останутся в их нынешнем виде.



## СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА АВСТРАЛИИ

Подполковник **О. ЧЕРНЯЕВ**

**А**встралия в настоящее время имеет боеспособные, хорошо обученные и оснащенные вооруженные силы (ВС). В соответствии с положениями доктринальных документов, защита национальной территории, обеспечение безопасности в Юго-Восточной Азии и Тихоокеанском регионе, а также содействие стабильности в Индо-Тихоокеанском регионе являются тремя основными оборонительными целями страны.

Сухопутные войска (СВ) страны – самый многочисленный вид вооруженных сил. На них возложены три стратегические задачи, которые являются также одними из основных для ВС в целом. К ним относятся: обеспечение национальных интересов и противодействие возникающим угрозам; защита и оказание помощи населению, включая иностранных граждан (более 1/3 населения страны составляют люди, рожденные за рубежом).

Для решения стратегических задач разработана система взаимосвязанных и взаимодополняющих направлений таких, как: ведение совместных боевых действий на суше, защита гражданского населения, обеспечение информационного превосходства, оказание помощи населению, развитие и укрепление местного потенциала.

С июля 2018 г. командующим СВ Австралии является генерал-лейтенант Р. Барр, который осуществляет общее руководство ими через штаб, дислоцированный в г. Канберра.

В настоящее время численность сухопутных войск 47 тыс. человек, в том числе: 31 тыс. – военнослужащие регулярных сил, 16 тыс. – военнослужащие резерва.

**Организационная структура.** В состав данного вида вооруженных сил входят 1-я дивизия и три командования (войсковое, сил специальных операций, вневойсковой подготовки резерва), включающие подразделения регулярных и резервных сил.

Следует отметить, что большинство подразделений австралийской армии, такие как полки и эскадроны, носят исторические названия, при этом по своему составу и численности они считаются батальонами и ротами.

**1-я дивизия** предназначена для проведения крупномасштабных наземных операций и мероприятий оперативной и боевой подготовки высокой интенсивности.

**Штаб дивизии** (дислоцирован в г. Брисбен) является оперативным органом управления наземного компонента командования объединенных операций ВС Австралии (Бангендор). При проведении операций силы и средства сухопутных войск передаются в его состав, а в особой обстановке (при возникновении чрезвычайной ситуации на территории страны или за ее пре-



Эмблема сухопутных войск Австралии



делами) личный состав штаба обеспечивает развертывание объединенных сил Австралии.

Также на штаб дивизии возложены задачи по развитию амфибийно-десантных сил страны.

В зависимости от конкретных задач в состав 1-й дивизии может быть включено различное количество подразделений регулярных сил и резерва. На текущий момент в ней имеются: командование десантных сил (Сидней), 1-й дивизионный полк связи (Брисбен), 2/30-я учебная группа (АВБ Баттерворт, Малайзия), 39-й батальон оперативного обеспечения (Сидней), центр боевой подготовки (Таунсвилл).

*Командование десантных сил* находится в стадии формирования и в настоящее время представлено одним подразделением – 2-м батальоном королевского австралийского полка (Таунсвилл), который в конце 2017 года достиг полной оперативной готовности и теперь может быть задействован в амфибийных операциях ВС Австралии.

В состав 2-го батальона входят штаб, роты «Альфа» (четыре взвода морской пехоты), боевого обеспечения (включает взвода снайперов-разведчиков, малых катеров, связи, отряд огневой поддержки), а также административная рота.

**Войсковое командование** является самым многочисленным объединением сухопутных войск Австралии, включающим формирования регулярных и резервных сил. Оно предназначено для управления подчиненными силами и средствами, а также



*Основу ударной мощи австралийских сухопутных войск составляют танки M1A1 «Абрамс»*

повышения их боевых возможностей. Его штаб дислоцирован в г. Сидней.

В состав войскового командования входят шесть бригад (1-я, 3-я и 7-я общевойсковые, 6-я боевого обеспечения, 16-я армейской авиации, 17-я материально-технического обеспечения), учебные заведения и подразделения регулярных сил, а также 2-я дивизия резерва.



1-я общевойсковая бригада (Дарвин) в своем боевом составе имеет: бронетанковый полк и батальон королевского австралийского полка, дислоцированные в г. Аделаида, а также 5-й батальон королевского австралийского полка, 8/12-й полк королевской австралийской артиллерии, 1-е полки связи и инженерный, а также батальон материально-технического обеспечения (МТО, г. Дарвин).



Боевая разведывательная машина ASLAV-25

3-я общевойсковая бригада (Таунсвилл) состоит из следующих подразделений: кавалерийского полка, трех батальонов королевского австралийского полка, полка королевской австралийской артиллерии, 3-го полка связи, инженерного полка и батальона МТО.

7-я общевойсковая бригада (Брисбен) представлена следующими подразделениями: легким конным полком, тремя батальонами королевского австралийского полка, полком королевской австралийской артиллерии, полком связи, инженерным полком и батальоном МТО.

6-я бригада боевого обеспечения (Сидней) включает: полки – радиоэлектронной разведки и радиоэлектронной борьбы (Кабарла), инженерно-строительный (Амберли), наблюдения и обнаружения целей (Брисбен), противовоздушной обороны (Вудсайд), а также разведывательный батальон (Брисбен) и группу инженеров (Сидней).

16-я бригада армейской авиации (Брисбен) в своем боевом составе имеет три полка армейской авиации (Дарвин, Таунсвилл и Сидней).





*Снайперы-разведчики в ходе учебно-боевой подготовки*

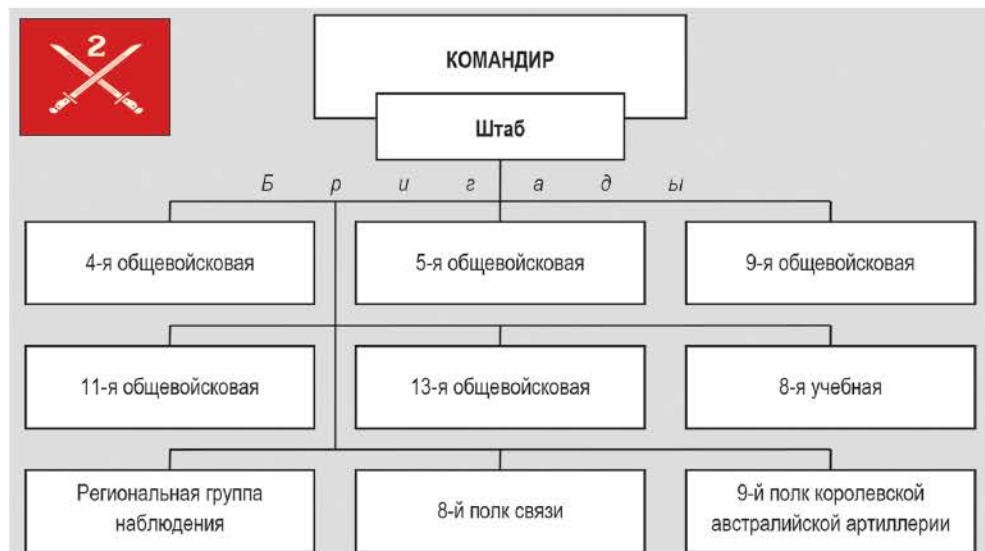
17-я бригада МТО (Сидней) состоит из эскадрона связи (Сидней), трех батальонов обеспечения войск, двух медицинских батальонов (Сидней, Брисбен) и одного медицинского батальона резерва (Аделаида), группы психологической помощи (Сидней), а также батальона военной полиции (Брисбен).

Подготовка военнослужащих СВ Австралии организована в следующих учебных заведениях и подразделениях: королевском военном колледже

(Канберра), учебных центрах – общевоинской подготовки (Пакапунял), подготовки специалистов МТО (Бандиана), армейской авиации (Оки), боевого обеспечения (Мельбурн). Имеется также группа разработки доктринальных документов (Пакапунял).

В боевой состав 2-й дивизии резерва (Сидней) входят следующие резервные формирования:

- 4-я общевоинская бригада (Мельбурн);
- 5-я общевоинская бригада (Сидней);
- 9-я общевоинская бригада;
- 11-я общевоинская бригада;
- 13-я общевоинская бригада;
- 8-й полк связи;
- 9-й полк королевской австралийской артиллерии;



*Структура 2-й дивизии резерва сухопутных войск Австралии*





– 8-я учебная бригада (Сидней, включает учебные полки – университетов Сиднея, Мельбурна, Нового Южного Уэльса, Аделаиды, Квинсленда (Брисбен), Западной Австралии (Перт)).

– региональная группа наблюдения.

**Командование сил специальных операций** предназначено для подготовки, управления и всестороннего обеспечения подчиненных подразделений, задействуемых в различных операциях для реализации национальных интересов Австралии. Штаб командования дислоцирован в г. Канберра.

В настоящее время командование в своем составе имеет следующие формирования: полки – специальной авиадесантной службы (Перт), командос резерва (Сидней), командос (Сидней), инженерный ССО (Сидней), эскадрон МТО ССО (Сидней), учебно-тренировочный центр (Сидней), центр парашютной подготовки (Нора).

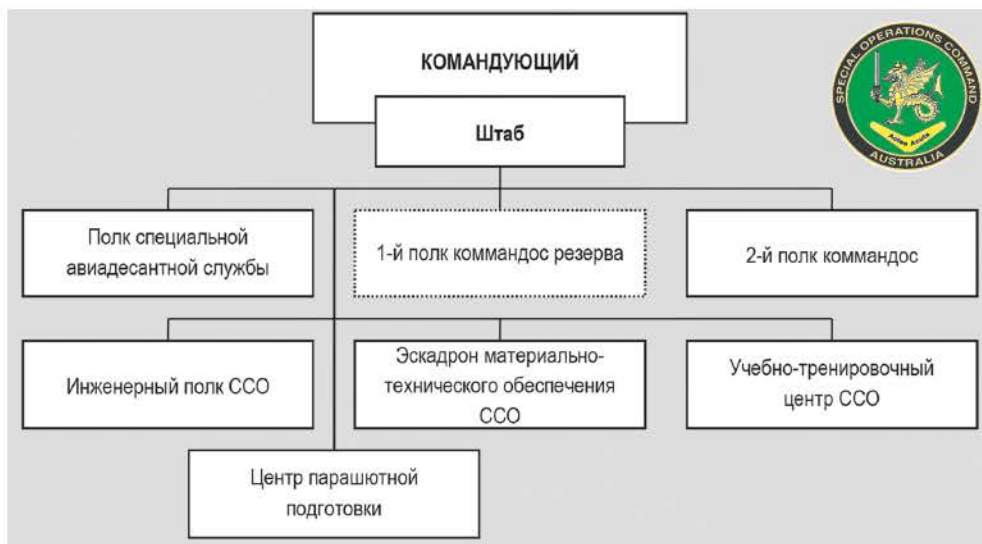
**Командование вневойсковой подготовки резерва** предназначено для подготовки молодежи в возрасте от 13 до 19 лет в интересах сухопутных войск Австралии.

Подготовка кадетов осуществляется по следующим основным направлениям: лидерство и управление, скалолазание, водное мастерство, огневая подготовка, навигация, радиосвязь, навыки выживания и медицинская подготовка.

В настоящее время в программу обучения внедряются инновационные дисциплины, такие как робототехника, передовые коммуникации, кибербезопасность и инжиниринг.



*Бойцы полка специальной авиадесантной службы во время действий в прибрежной зоне*



*Структура командования сил специальных операций сухопутных войск Австралии*



*На огневой позиции артиллерийский расчет 155-мм буксируемой гаубицы M777A2*

Армейские кадеты – ключевое звено программы взаимодействия с национальными сухопутными войсками. Они ежегодно участвуют в различных мероприятиях и соревнованиях (практические полевые занятия по военной подготовке, армейские соревнования по стрельбе, командные соревнования среди кадетских подразделений и других).

В составе командования вневойсковой подготовки резерва СВ Австралии имеются около 200 кадетских подразделений, которые сведены в бригады и батальоны, дислоцированные в шести штатах и на трех территориях.

Эта подготовка охватывает порядка 24 тыс. молодых людей, обучают которых около 4 500 инструкторов-военнослужащих ВС Австралии и добровольцев. Всего на территории страны развернуто 520 кадетских подразделений.

**Вооружение и военная техника.** Учитывая небольшую численность СВ страны, на их вооружении имеется довольно небольшое количество, по сравнению с армиями других стран, боевой техники.

Основным бронетанковым вооружением и техникой австралийской армии являются: танки M1A1 «Абрамс» (59 единиц), боевые разведывательные машины ASLAV-25 (257), бронетранспортеры M113AS4 (340) и M113AS3 (91), бронев автомобили «Бушмастер» (1 020) и «Хавкей» (10).

К противотанковому относятся: ПТРК FGM-148 «Джавелин» (92), 84-мм противотанковые гранатометы «Карл Густав» (577).

Артиллерия включает 155-мм буксируемые гаубицы M777A2 (54) и 81-мм минометы F2 (185).



*Бронев автомобиль «Бушмастер»*

Основу наземных сил ПВО составляют: зенитные ракетные комплексы RBS-70 (45 единиц), радиолокационные станции (РЛС) «Жираф» (3) и РЛС контрбатареи борьбы AN/TPQ-48 (30).

Инженерная и ремонтная техника представлена бронированными ремонтно-восстановительными машинами ASLAV-F (15) и ASLAV-R (17), бронированными ремонтно-эва-

ПОГОНЫ ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК АВСТРАЛИИ



*Курсант*



*Младший лейтенант*



*Лейтенант*



*Капитан*



*Майор*



*Подполковник*



*Полковник*



*Бригадный генерал*



*Генерал-майор*



*Генерал-лейтенант*



*Генерал*



*Стрельба по учебной  
воздушной цели  
из переносного ЗРК RBS-70  
(вверху) и РЛС «Жираф»  
на позиции (слева)*

квационными машина-  
ми M88A2 (13), танко-  
выми мостукладчика-  
ми «Бибер» (5), маши-  
нами разминирования  
«Хаски» (12) и MV-10  
(8).

Единственной амфи-  
бийно-десантной техни-  
кой являются десантные  
катера типа LCM-8 (15).

Каждый из них способен транспортировать за рейс с десантного корабля на берег один танк или 200 военнослужащих.

Армейская авиация имеет: разведывательно-ударные вертолеты ARH «Тигр» (22), транспортные вертолеты CH-47F «Чинук» (7), многоцелевые вертолеты MRH-90 «Тайпан» (47), S-70A-9 «Блэк Хок» (34) и B-206B-1 «Кайова» (41).

На вооружении состоят также разведывательные беспилотные летательные аппараты RQ-7B «Шэдоу» (15).

**Участие в различных операциях и миссиях.** Командование СВ Австралии активно привлекает личный состав к различным операциям и миротворческим миссиям.

В настоящее время около 1 000 военнослужащих австралийской армии размещены на территории иностранных государств, в частности в Ираке, Афганистане, ОАЭ, Филиппинах, Южном Судане, Палестине и на Синайском п-ове.

Руководство Австралии оказывает существенную поддержку правительству Ирака в борьбе против боевиков террористической организации «Исламское государство Ирака и Леванта» (запрещена в РФ). Так, в рамках операции «Окра» на иракской территории развернуто около 400 военнослужащих австралийской армии в составе оперативных групп «Таджи» и ССО ВС Австралии, а также коалиционных сил (операция «Непоколебимая решимость»).

На территории Афганистана подготовку подразделений национальных силовых структур осуществляют около 300 австралийских инструкторов, све-

денных в оперативную группу «Афганистан» – операция «Хайроуд». При этом они действуют в рамках учебно-тренировочной миссии НАТО «Решительная поддержка».

В рамках операции «Аккордеон» по обеспечению ведения боевых действий СВ ВС Австралии, планирования действий в чрезвычайной обстановке, а также по расширению региональных связей в

Ближневосточном регионе на территории ОАЭ находятся до 120 военнослужащих национальных сухопутных войск.

На территории Филиппин развернуто подразделение СВ (около 100 австралийских военнослужащих) в масштабе операции «Аугури». Цель операции – обмен опытом противодействия бандформированиям в условиях плотной городской застройки.

Многонациональные силы и военных наблюдателей на Синайском п-ове представляют 25 военнослужащих СВ Австралии. Согласно плану операции «Мазурка» они выполняют задачу патрулирования территории и решают оперативные вопросы.

В рамках операции «Аслан» в составе Миссии ООН в Республике Южный Судан действуют 20 австралийских офицеров, а отдела ООН по наблюдению за выполнением условий перемирия в Палестине – 10.

Кроме того, в рамках операции «Резолют» около 150 военнослужащих региональной группы наблюдения 2-й дивизии резерва СВ Австралии оказывают поддержку национальной пограничной службе в защите сухопутной границы прибрежной зоны. В частности, они патрулируют территорию на севере, северо-западе и северо-востоке страны.

**Мероприятия оперативной и боевой подготовки.** Для поддержания боеспособности сухопутных войск, обеспечения грамотной эксплуатации современных видов вооружения и военной техники, внедрения новых и



*Разведывательно-ударный вертолет «Тигр»*



*Австралийские спецназовцы в ходе выполнения боевой задачи в Афганистане*



*Десантный катер LCM-8 транспортирует с десантного корабля на берег танк M1A1 «Абрамс»*



*Австралийские пехотинцы в ходе учений*

отработки имеющихся форм и методов ведения боевых действий, а также для повышения слаженности подразделений личный состав австралийской армии регулярно задействуется в различных мероприятиях оперативной и боевой подготовки (ОБП), в том числе на территории третьих стран.

В 2019 году военнослужащие СВ Австралии приняли участие в следующих из них: «Босс лифт» (29 января – 4 февраля, Малайзия), «Ипэкс» (11 марта – 26 мая, Австралия), «Баликатан» (1–12 апреля, Филиппины), «Аусиндэкс» (2–16 апреля, Индия), «Химера» (24–25 апреля, Австралия), «Мейпл ризольв» (6–25 мая, Канада), «Чонг джу» (9–16 мая, Австралия), «Саузерн джакару» (19 мая – 3 июня, Австралия), «Паэкс»

(20 мая – 9 июня, Филиппины), «Галисман сейбр» (8–29 июля, Австралия), «Чапл годд» (31 июля – 6 августа, Таиланд), «Харии хамутук» (19 августа – 20 сентября, Восточный Тимор), «Кулендонг» (21–29 августа, Австралия), «Ковари» (28 августа – 5 сентября, Австралия), «Гидра» (4–14 сентября, Австралия), «Мобилити гардиан» (8–28 сентября, США).

ОБП проводится по национальным и совместным планам вооруженных сил стран – участниц Оборонного соглашения пяти держав (Австралия, Великобритания, Малайзия, Новая Зеландия, Сингапур), а также в рамках программы сотрудничества с НАТО и другими странами.

*Таким образом, командование ВС Австралии продолжает реализацию комплекса мер по оптимизации организативной структуры сухопутных войск (в частности, подразделений морской пехоты), перевооружению войск на современные образцы вооружения и военной техники, повышению интенсивности проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки. СВ обладают достаточно высоким боевым потенциалом и способны решать задачи по предназначению как на территории страны, так и за ее пределами. Участие личного состава австралийской армии в операциях и миротворческих миссиях вне национальной территории создает условия для приобретения военнослужащими боевого опыта.*

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕОПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ ВОИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США НА ТЕАТРЕ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ

Подполковник А. ВАСИЛЬЕВ

**В** современных условиях степень обеспеченности достоверной и актуальной геопространственной информацией (ГПИ) о физико-географических особенностях театров военных действий (ТВД) командиров и штабов ВС США всех уровней оказывает существенное влияние на ход вооруженной борьбы. Эти сведения широко используются при планировании и проведении операций, организации взаимодействия и управления, а также эффективного применения оружия и боевой техники.

За предоставление ГПИ командованию сухопутных войск (СВ) в составе межвидовой группировки войск (сил) на ТВД отвечают центры планирования геопространственного обеспечения (ЦПГО). На уровне армейского корпуса, дивизии и бригады схожие функции выполняют группы такого обеспечения.

В настоящее время в состав СВ США входят семь ЦПГО, каждый из которых поддерживает в актуальном состоянии набор геопространственных данных в соответствии со своей зоной ответственности:

- 60-й ЦПГО (г. Висбаден, Германия) – Европа и Россия;
- 132-й ЦПГО (АвБ Шоу, штат Южная Каролина) – Ближний и Средний Восток, Центральная Азия;
- 5-й ЦПГО (Форт-Шафтер, штат Гавайи) – Азиатско-Тихоокеанский регион;
- 517-й ЦПГО (г. Виченца, Италия) – Африканский регион;
- 512-й ЦПГО (Форт-Сэм-Хьюстон, штат Техас) – Центральная и Южная Америка;
- 543-й ЦПГО (Форт-Сэм-Хьюстон) – Северная Америка;

– 64-й ЦПГО (Форт-Брагг, штат Северная Каролина) – все регионы мира в соответствии с задачами сил специальных операций.

К основным задачам ЦПГО относятся:

- запрос и получение требуемых топографических карт, цифровых матриц рельефа (ЦМР), спутниковых снимков, а также других растровых и векторных

*Геопространственная информация содержит сведения о географическом положении и характеристиках природных и искусственных объектов и их границ на Земле, полученные средствами дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), картографирования и геодезии, а также картографическую, схематическую, геодезическую и сопутствующую продукцию*

данных из национального центра геопространственной разведки (НЦГР) МО США (г. Спрингфилд, штат Виргиния);

- анализ и обработка полученных геоданных;

- создание векторных слоев пространственных данных (дорожная сеть, ад-

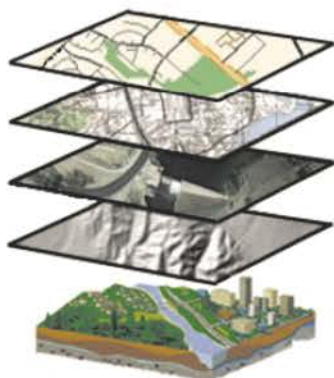
министративные границы, ограждения, гидрография, искусственные сооружения, рельеф местности и т. д.);

- разработка и публикация специализированной картографической продукции на серверах, распространение ее как на цифровых носителях, так и в бумажном виде всем заинтересованному подразделению.

Кроме этого, специалисты этого центра оказывают сопровождение массовых



Эмблема 60-го ЦПГО  
(г. Висбаден, Германия)



Специализированные слои векторных данных

Топографические карты

Материалы космической и воздушной съемки

Цифровая матрица рельефа

Цифровая модель местности

*Слои геопроостранственной информации, содержащейся в базе геопроостранственных данных ТВД*



*Специалисты группы геопроостранственного обеспечения готовят данные для формирования цифровой модели местности*

мероприятий государственной важности (олимпийские игры, чемпионаты мира и т. д.), принимают участие в деятельности оперативных центров на территории США по ликвидации последствий природных катастроф. Так, в 2017 году инженеры 543-го ЦПГО участвовали в работе объединенного оперативного центра по ликвидации последствий урагана «Харви» в Пуэрто-Рико.

В составе ЦПГО имеются три группы: управления, сбора и обработки данных, а также информационно-аналитическая.

Группа управления помимо организационных функций отвечает за взаимодействие центра со сторонними организациями и с инженерами геопроостранственного обеспечения, входящими

в состав штабов армейских корпусов, дивизий и бригад. Группа сбора и обработки данных поддерживает в актуальном состоянии базу геопроостранственных данных (БГД) ТВД, являющуюся главным хранилищем ГПИ группировки войск (сил) ВС США. На основании материалов, содержащихся в ней, информационно-аналитическая группа разрабатывает специализированную картографическую продукцию.

Источниками для БГД на ТВД являются НЦГР, центр геопроостранственного обеспечения сухопутных войск США (г. Александрия, штат Виргиния), а также некоторые другие национальные и иностранные службы и ведомства.

Эталонный образ базы автоматически реплицируется на технические средства нижних эшелонов (вплоть до пунктов управления бригад СВ) по защищенным каналам связи (глобальная информационно-управляющая сеть, сеть передачи засекреченной информации по протоколу Интернет «Сипрнет», тактические локально-вычислительные сети).

Вся геопроостранственная информация, содержащаяся в базе ЦПГО, подразделяется на четыре уровня:

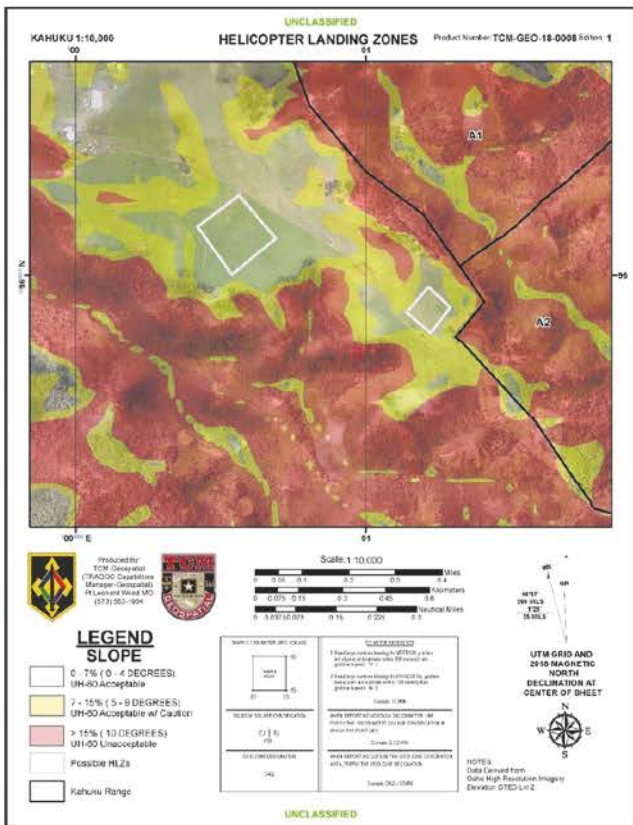
- стратегический (масштаб 1 : 1 000 000);
- оперативный (1 : 250 000 – 1 : 500 000);
- тактический (1 : 50 000, а также возможно использование масштаба от 1 : 10 000 до 1 : 100 000);
- городской (1 : 10 000 или крупнее).

В качестве базовых слоев для всех масштабов используются растровые карты (отсканированные геокодированные бумажные топографические карты и планы городов), цифровые матрицы рельефа с точностью до 30 м, а также материалы космической и воздушной съемки.

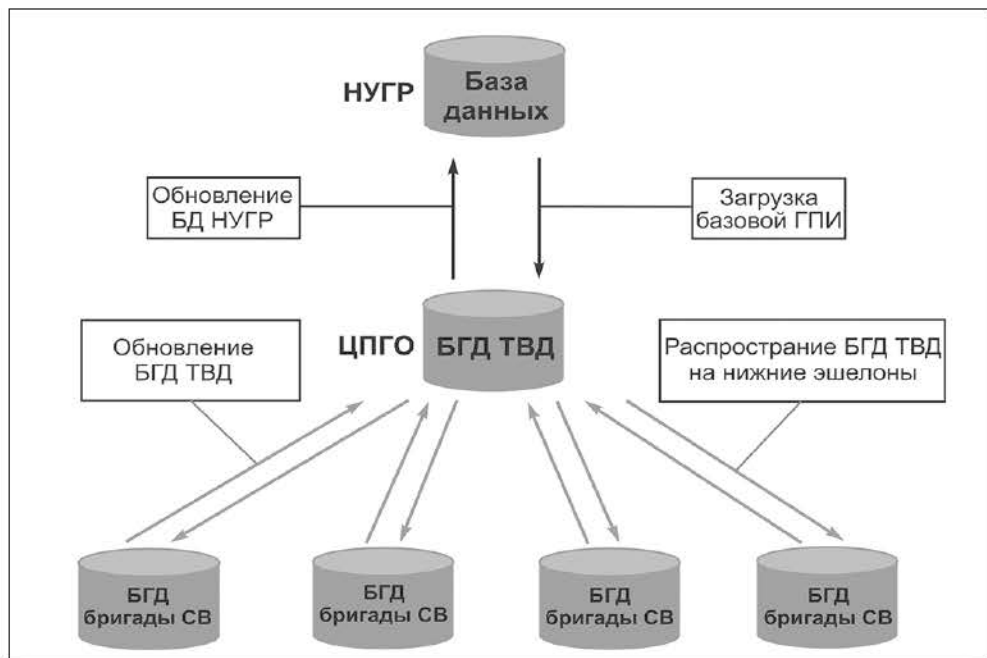


Спутниковые снимки используют в том случае, когда информации, содержащейся на топографических картах, либо недостаточно, либо она устарела. Для хранения ортофотоснимков применяется управляемая база изображений (Controlled Image Base), имеющих пространственное разрешение до 1 м. При этом командование сухопутных войск не рассматривает материалы видовой разведки как замену обычным топографическим картам.

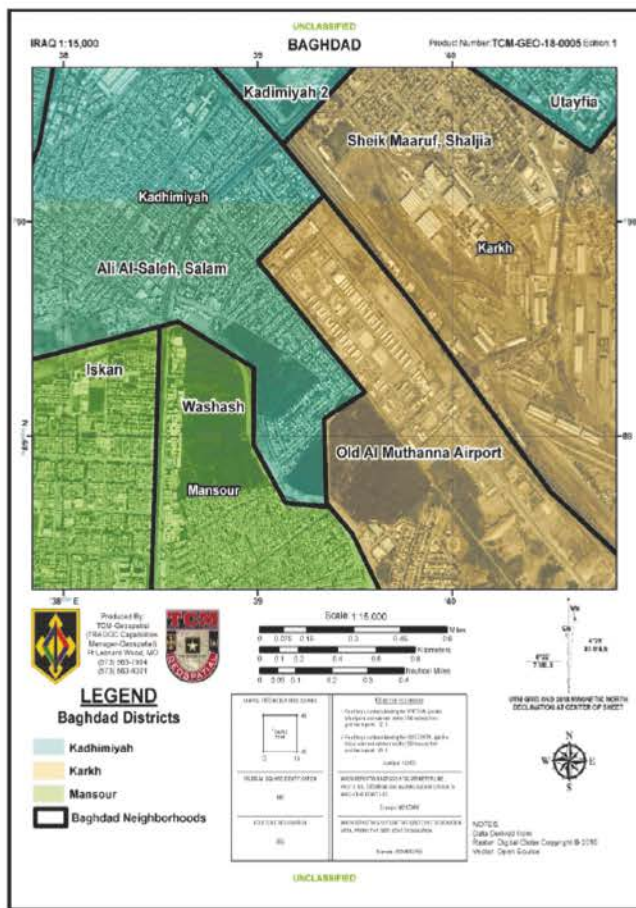
Специализированные слои векторных данных содержат геокодированные общегеографические и разведывательные сообщения об объектах местности, сведения о рельефе и гидрографии, а также другую информацию. В совокупности базовые и специализированные слои геоданных формируют цифровую модель местности, служащую средством информационной поддержки при принятии решений командирами всех уровней.



**Карта возможных мест посадки вертолетов в горной местности (масштаб 1 : 10 000)**



**Порядок распространения ГПИ среди подразделений СВ США на ТВД**



*Пример отображения на карте границ компактного проживания этнических групп (Ирак, масштаб 1 : 15 000)*

Подготовленная таким образом специалистами ЦПГО информация о местности поступает непосредственно в штабы армейских корпусов, дивизий и бригад сухопутных войск. На этом уровне за обработку ГПИ отвечают группы планирования обеспечения такой информацией.

На основании материалов, содержащихся в БГД ТВД, они создают специализированную картографическую продукцию, предназначенную для планирования и сопровождения операций. Кроме этого, используя программные средства геоинформационных систем, аналитики группы геопространственного

*Таким образом, можно отметить, что принятый порядок обеспечения геопространственной информацией командиров и начальников всех степеней сухопутных войск США позволяет эффективно решать широкий круг задач, связанных с анализом местности на предполагаемом ТВД. Централизованное хранение и распространение такой информации позволяет штабам всех уровней планировать операции на основании точных и актуальных данных.*

обеспечения решают следующие типы задач:

- оптимизация планов и маршрутов передвижения боевой техники;
- поиск оптимальных мест расположения командных пунктов с построением зон видимости вокруг них;
- определение секторов обстрела при планировании позиций огневых расчетов;
- координация и обеспечение безопасности полетов авиации и беспилотных летательных аппаратов при ведении воздушной разведки и нанесении авиаударов;
- выбор места посадки вертолетов в горных районах;
- планирование маршрутов подлета вертолетов для выполнения боевой задачи с учетом характера местности;
- расчет зон видимости с учетом рельефа местности и растительности при организации патрулирования;
- определение степени эффективности огневого поражения артиллерией подвижных объектов на сильно пересеченных территориях с построением профилей рельефа;
- определение зон устойчивого радиоприема и другие.

Помимо расчетных аналитических задач и задач, связанных с формированием отчетно-информационных картографических документов, специалисты группы ГПО занимаются сбором и обработкой данных об окружающей обстановке, полученных непосредственно в полевых условиях. Они также отвечают за загрузку этой информации в базу геоданных на театре военных действий, что позволяет постоянно поддерживать актуальность и важность информации, содержащейся в базе данных.



## ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ИСПАНИИ

*Подполковник Д. МАЛКИН*

**И**спанские военно-воздушные силы созданы в марте 1911 года. Во время Первой мировой войны страна придерживалась нейтралитета, поэтому ее ВВС использовались в основном для борьбы с различными повстанческими группами в колониальных владениях в Северной Африке.

Во время гражданской войны (1936–1939) одновременно существовали две военно-воздушные структуры: ВВС Испанской Республики и «национальная авиация» (ВВС генерала Ф. Франко).

Советский Союз в рамках военной помощи поставил Испанской Республике 648 самолетов: бомбардировщики СБ-2, истребители И-15 и -16 и другие. В рядах республиканских военно-воздушных сил сражались более 750 советских летчиков-добровольцев.

«Национальная авиация» получала поддержку от нацистской Германии и фашистской Италии, которые передали ей около 1 тыс. самолетов различного типа. Кроме того, совместно с франкистскими пилотами против республиканцев воевали летчики немецкого «Люфтваффе» из авиационного легиона «Кондор» и итальянские пилоты из экспедиционного корпуса фашистов. Основу истребительной авиации составляли итальянские «Фиат» CR-32 (более 400 единиц), а также германские «Хенкель» He-51 и «Мессершмитт» Vf.109; бомбардировочной – германские «Юнкерс» Ju-52 и «Хенкель» He-111, а также «Савойя» S.79 итальянского производства.

В гражданской войне удача сопутствовала генералу Ф. Франко, и после поражения республиканцев 9 ноября 1939 года ВВС Испанской Республики были ликвидированы.

Во время Второй мировой войны Испания формально оставалась нейтральным государством. Однако это не помешало ей направить для борьбы с Красной Армией на Восточный фронт «Синюю эскадрилью» национальных ВВС, которая воевала в составе 27-й истребительной авиагруппы



*Эмблема ВВС Испании*



*Истребители «Фиат» CR-32 (слева) и «Мессершмитт» Vf.109*



«Люфтваффе» на германских самолетах Вf.109-F2, -F4, FW190. Всего за время войны испанскими летчиками были сбиты или уничтожены на земле более 170 советских самолетов. Вместе с тем около 50 испанских летчиков воевали за Советский Союз.

По окончании Второй мировой войны Испания приступила к постепенному реформированию военно-воздушных сил, осуществляя закупки авиационной техники в США (самолеты F-86, T-33, F-4, F-5 и другие) и во Франции («Мираж-3», F.1 и другие).

Испанские авиационные формирования принимали участие в Ифнийском вооруженном конфликте<sup>1</sup>, боевых действиях НАТО против Югославии<sup>2</sup>, военной операции Североатлантического союза в Ливии<sup>3</sup>.

В настоящее время военно-воздушные силы Испании являются одним из видов национальных вооруженных сил, их численность составляет 20,5 тыс. военнослужащих. Общее руководство ВВС осуществляет главнокомандующий военно-воздушными силами<sup>4</sup> (подчиняется начальнику генерального штаба ВС и министру обороны страны), а непосредственное – его заместитель, начальник главного штаба ВВС.

На военно-воздушные силы Испании возложены следующие задачи: завоевание и удержание господства в воздухе, прикрытие важных объектов страны и группировок войск от ударов с воздуха, защита морских и воздушных коммуникаций в районах Иберийской Атлантики и Западного Средиземноморья, непосредственная авиационная поддержка сухопутных войск и сил флота, ведение воздушной разведки, выброска воздушных десантов, перевозка по воздуху войск и грузов. Руководство страны рассматривает ВВС как эффективный инструмент урегулирования кризисов, а также оказания помощи международным организациям за пределами национальной территории.

Авиационные формирования находятся в постоянной боевой готовности к выполнению возложенных на них задач. В случае возникновения непредвиденных обстоятельств, требующих принятия незамедлительных мер, часть самолетов и экипажей направляется в состав дежурных сил. Выполняя свои союзнические обязательства, Испания выделяет специально подготовленные подразделения ВВС в состав сил немедленного реагирования НАТО, а остальные авиационные части в случае необходимости будут использоваться для усиления объединенных вооруженных сил (ОВС) альянса. Испанские военно-воздушные силы привлекаются для обеспечения деятельности гражданского сектора экономики, в частности для контроля над состоянием окружающей среды, управления воздушным движением, транспортировки гуманитарных грузов, противодействия контрабанде наркотических веществ, обеспечения деятельности таможенной и метеорологической служб, а также для проведения поисково-спасательных операций.

Организационно в состав ВВС входят **основные силы и силы обеспечения**. К первым относятся соединения, части и подразделения, предназначенные для задействования в операциях как по национальным, так и коалиционным планам; ко вторым – формирования, отвечающие за ком-

<sup>1</sup> Боевые действия в 1957–1958 годах, проходившие между испано-французскими подразделениями и марокканской освободительной армией в Южном Марокко за владение территорией в районе г. Сиди-Ифни, являвшейся испанской колонией.

<sup>2</sup> В состав коалиционных сил были выделены шесть истребителей F-18, самолет-заправщик KC-130 и транспортный самолет C-212. Испанские истребители дислоцировались на авиабазе Авиано (Италия) и в мае 1999 года принимали участие в нанесении ракетно-бомбовых ударов по военным объектам на территории Сербии.

<sup>3</sup> Задействовались четыре F-18, два самолета-заправщика (B-707 и KC-130) и самолет БПА P-3В. Истребители дислоцировались на итальянской авиабазе Дечимоманну и привлекались к патрулированию ливийского воздушного пространства. Авиаудары по объектам инфраструктуры и позициям правительственных сил не наносились.

<sup>4</sup> С апреля 2017 года главнокомандующим ВВС является генерал авиации Хавьер Сальто Мартинес-Авьал.



## БОЕВОЙ СОСТАВ ВВС ИСПАНИИ

Наименование авиационной части	Авиабаза	Наименование эскадрильи	Количество и тип летательных аппаратов
<b>Боевое авиационное командование</b>			
11 смакр	Морон	111 иаз	12 «Тайфун»
		112 иаз	12 «Тайфун»
		113 иаз	11 «Тайфун»
		221 паэ	3 P-3B
12 акр	Торрехон	121 иаз	14 F-18
		122 иаз	15 F-18
14 акр	Альбасете	141 иаз	15 «Тайфун»
		142 иаз	15 «Тайфун»
15 акр	Сарагоса	151 иаз	14 F-18
		152 иаз	14 F-18
		153 иаз	8 F-18
31 такр	Сарагоса	311 таэ	5 C-130H, 2 A.400M
		312 таэ	5 KC-130H, 2 A.400M
35 такр	Хетафе	352 таэ	7 C-295
		353 таэ	6 C-295
47 смагр	Торрехон	472 аз	2 C-212, 1 «Фалкон» 900
<b>Авиационное командование общего назначения</b>			
37 такр	Вильянубла	371 аз	3 C-212
43 агр СГО	Торрехон	431 аз	10 CL-215
		432 аз	4 CL-215, 4 CL-415
45 тагр	Торрехон	451 аз	2 A310, 5 «Фалкон» 900
48 такр	Куатро-Вьентос	402 вэ	4 AS-332, 2 AS-532
	Хетафе	803 аз	7 AS-332, 3 CN-235 «Вигма»
49 акр ПСС	Сон-Сан-Хуан	801 аз	2 AS-332, 3 CN-235 «Вигма»
Центр картографии и аэрофотосъемки	Хетафе	403 аз	3 «Цессна» 560, 2 C-235
		409 аз	4 C-90
<b>Авиационное командование Канарских островов</b>			
23 учакр	Талавера	231 аз	19 SF-5B
42 учагр	Вильянубла	422 учаэ	15 F-33C
Воздушно-десантное училище	Алькантилья	721 учаэ	15 C-212
74 учакр	Саламанка	741 учаэ	15 C-101
		742 учаэ	8 CN-235
78 учвкр	Армилья	781 учвэ	8 S-76C
		782 учвэ	15 EC-120
79 учакр	Сан-Хавьер	791 учаэ	37 T-35C
		792 учаэ	45 C-101
<b>Командование тыла</b>			
54 акр	Торрехон	451 аз	1 C-212, 4 C-101



*Дислокация основных авиабаз  
военно-воздушных сил Испании*

плектование и подготовку личного состава, всестороннее обеспечение и содержание объектов военной инфраструктуры страны.

**Основные силы** включают три авиационных командования: боевое (Торрехон), общего назначения (Мадрид) и Канарских о-вов (Лас-Пальмас).

**Боевое командование** предназначено для планирования и проведения воздушных операций, контроля воздушного пространства страны, организации боевой подготовки частей и подразделений. В него входят

шесть авиакрыльев (три боевой авиации, смешанное, два транспортных), смешанная авиагруппа, две группы обеспечения боевых действий, рота специального назначения.

**Командование общего назначения** организует боевую подготовку частей и подразделений вспомогательных сил ВВС, оценивает их состояние и контролирует задействование по предназначению. В его состав входят три авиакрыла (два транспортных и поисково-спасательной службы), две авиагруппы (транспортная и сил гражданской обороны), центр картографии и аэрофотосъемки, а также ему подчинены все авиационные базы, военные аэродромы и городки.

**Авиационное командование Канарских о-вов** предназначено для обеспечения ПВО этой территории, оказания поддержки сухопутным войскам и ВМС в ходе боевых действий, осуществления воздушных перевозок в своей зоне ответственности. В его подчинении находится смешанное авиакрыло.

**Силы обеспечения** включают командования личного состава и тыла, а также экономическое управление.

На **командование личного состава** возложены задачи по решению кадровых вопросов, подготовке и обучению кадров, социальному и медицинскому обеспечению военнослужащих и гражданских специалистов.

Всего на вооружении ВВС Испании состоят 65 истребителей «Тайфун» и 85 американских F-18, три самолета базовой патрульной авиации P-3 и пять самолетов-заправщиков KC-130. К транспортным самолетам относятся: четыре A.400M, пять C-130H, 18 C-212 (еще более 30 на хранении), 13 C-295, восемь CN-235, два A-310, пять «Фалкон-900», 14 CL-215, четыре CL-415. Имеются также более 40 транспортных вертолетов: 17 AS-332, два AS-532, 15 EC-120, восемь S-76C.

Профессиональное обучение и подготовку кадров тоже осуществляет командование личного состава. Основным учебным заведением летного и инженерного состава является высшее военное авиационное училище (г. Сан-Хавьер, автономная область Мурсия), где курсанты обучаются в течение пяти лет. Первые три года слушатели изучают авиационную технику, астронавтику, электронику, воздушную навигацию и прочие дисциплины.



Выполнение специальных упражнений с опытными инструкторами позволяет определить потенциальную способность курсантов к освоению пилотирования и сделать вывод о целесообразности их дальнейшего обучения в качестве летчиков (штурманов) боевой или вспомогательной авиации. По итогам сдачи комплексных экзаменов слушатели переводятся на четвертый курс и приступают к занятиям в соответствии со специализацией в небольших группах, где приобретают необходимый опыт полетов на учебно-боевых самолетах. По выпуску из училища лейтенанты должны налетать не менее 80 ч (включая использование тренажеров).



*В среднесрочной перспективе тактические истребители «Тайфун» составят основу парка боевых самолетов ВВС Испании*

Помимо вышеуказанного вуза в Испании имеется военное авиационное училище (г. Леон, автономная область Кастилия и Леон), готовящее унтер-офицеров. Поступить в него могут рядовые, отслужившие не менее трех лет в ВВС. Срок обучения два года, после чего военнослужащие направляются в авиационные части. По истечении двух лет они имеют право (в возрасте до 30 лет) на общих основаниях продолжить образование в высшем военном авиационном училище. При этом обучение длится два года, а после выпуска они получают офицерское звание.

Кроме того, летный и технический персонал проходит курсы повышения квалификации и обучения на новых видах самолетов в центре боевой подготовки (23 учакр, н. п. Талавера-ла-Реаль, г. Бадахос) и учебном центре ВВС (74 учакр, н. п. Матакан, г. Саламанка).

Процесс боевого слаживания экипажей (циклами по 6 месяцев) организован в учебных центрах, подчиненных боевому авиационному командованию.

Подготовка экипажей вертолетов осуществляется в вертолетном училище (аэробаза Армилья), в состав которого входят две эскадрильи, оснащенные машинами EC-120 и S-76C.

Наземные авиационные специалисты готовятся как в военных, так и гражданских учебных заведениях, а также на специальных курсах, организованных на базе фирм, занимающихся разработкой, производством, ремонтом и обслуживанием авиационной техники.

Оперативная и боевая подготовка летного состава направлена главным образом на отработку задач обнаружения и уничтожения воздушного противника, в том



*Аэродром центра боевой подготовки ВВС (23 учакр, н. п. Талавера-ла-Реаль)*



*Самолет С-90 из состава центра картографии и аэрофотосъемки (вверху) и вертолет ЕС-120 (78 учвкр)*



числе в темное время суток и в сложных метеоусловиях, а также оказания авиационной поддержки сухопутным войскам, десантирования спецподразделений и проведения поисково-спасательных операций.

В настоящее время истребители ВВС Испании на регулярной основе привлекаются к охране воздушного пространства государств Восточной Европы, а патрульные самолеты участвуют в операциях стран ЕС «Атланта» (северо-западная часть Индийского океана) и «София» (южная часть Средиземного моря).

**Развитие ВВС** осуществляется путем совершенство-

вания органов управления и тыла, оргштатной структуры, закупки новой авиационной техники, а также модернизации имеющихся самолетов.

Для истребительной авиации в настоящее время реализуется программа принятия на вооружение истребителей «Тайфун» (до 2024 года должно поступить 72 самолета этого типа). Ожидается, что в среднесрочной перспективе они составят основу парка боевых самолетов ВВС страны. В середине 2019 года королевство официально присоединилось к франко-германской программе создания истребителя шестого поколения «Перспективная боевая авиационная система», предусматривающей совместную разработку и производство к 2040-му европейского боевого самолета для обновления имеющейся авиационной техники.

Для замены устаревших А-130Н реализуется программа закупки до 30 транспортных самолетов А.400М «Атлас» (в настоящее время поступили четыре летательных аппарата – ЛА), производимых европейской авиационной корпорацией «Эрбас дефенс энд спейс». Часть из них будет переоборудована в заправщики. Кроме того, осуществляется постепенная замена (по мере выработки технического ресурса) транспортных самолетов С-212 на новые С-295.

Рассматривается возможность приобретения шести NH-90 в качестве перспективных многоцелевых вертолетов до 2021 года, а к 2028-му на вооружение ВВС должны поступить 12 ЛА.

Кроме того, к 2021 году в боевой состав военно-воздушных сил предусматривается ввести четыре новых американских беспилотных летательных аппарата MQ-9 «Рипер».

*Таким образом, современные испанские ВВС способны вести боевые действия в воздухе, оказывать поддержку наземным войскам и осуществлять воздушные переброски ограниченного масштаба. Испанское командование поддерживает боеготовность тактических истребителей, обновляет парк военно-транспортной авиации и вертолетов. Авиационные формирования на регулярной основе задействуются в операциях и миссиях по планам НАТО и ЕС, а также принимают участие в значимых мероприятиях оперативной и боевой подготовки блока. ✦*





# ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТАХ ВС США

*Подполковник Д. СИМОНОВ*

**В** сфере авиационного вооружения и военной техники (ВВТ) одним из перспективных направлений развития является создание беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). При их производстве широко используются высокотехнологичные материалы и сплавы, применяются передовые разработки в области двигателестроения. Важное место занимает оснащение беспилотных летательных аппаратов электронно-вычислительными системами боевого управления (СБУ), навигации и связи, что повышает уровень боевой эффективности БПЛА. Следующим этапом совершенствования этих аппаратов является оснащение их системами управления на основе искусственного интеллекта (ИИ).

Опыт последних локальных войн и конфликтов в Ираке, Афганистане, Ливии, Сирии (высокая интенсивность, задействование разнородных сил, применение высокоточного оружия с высоким уровнем поражающего действия, использование высоких технологий и передовых технических разработок), показал, что Соединенные Штаты стремятся расширить области применения БПЛА (разведывательные, ударные, разведывательно-ударные, многоцелевые), увеличить их номенклатуру и повысить боевые возможности.

Одним из направлений развития военной беспилотной авиационной техники является снижение ее зависимости от человеческого фактора, повышение автономности функционирования. В этой связи военное руководство США рассматривает использование искусственного интеллекта (в том числе построенного на применении нейросетей) в СБУ в качестве одного из основных способов повышения боевой эффективности БПЛА. Соединенные Штаты планируют наделять беспилотные летательные аппараты функциями исходя из основных свойств ИИ, а именно вы-

полнять задачи, которые традиционно считаются прерогативой человека. По замыслу БПЛА должны гибко, почти «творчески», решать поставленные задачи с учетом накопленного «опыта», правильно интерпретировать исходные данные и, используя функции самообучения и анализа, «самостоятельно» принимать решение на выбор способа достижения целей. При этом на современном этапе предполагается участие человека в контроле за деятельностью ИИ.

США в качестве основных областей применения искусственного интеллекта в БПЛА рассматривают анализ и оценку обстановки, а также разведку, наблюдение и распознавание (Intelligence, Surveillance and Reconnaissance – ISR). При анализе и оценке обстановки использование ИИ существенно повысит возможности систем боевого управления (СБУ). Значительно возрастут способности СБУ по распознаванию целей в сложных боевых условиях, анализу обстановки и выдаче команд на применение вооружения. Кроме того, такие системы могут выполнять задачи по оценке погодных, климатических и экологических условий, прогнозированию и оценке уязвимостей в линиях снабжения противника, оценке и выбору сил и средств на выполнение боевой задачи. В мероприятиях по разведке, наблюдению и распознаванию использование БПЛА в дальнейшем будет играть все большее значение. Управление БПЛА, сбор и анализ получаемой от них информации, принятие решений на их дальнейшее использование планируется возложить на электронно-вычислительные системы с искусственным интеллектом.

В перспективе США планируют объединить БПЛА с «интеллектуальными» вычислительными системами на основе ИИ, которые будут работать с большими базами данных (Big data). Например, в качестве основы для таких баз данных



будут использоваться социальные сети (Фейсбук, Твиттер, Инстаграм) и интернет-блоги. Кроме того, ВВС США разрабатывают программное обеспечение, имитирующее поведение человека в социальных сетях, с целью проведения провокационных и заманивающих операций для выявления потенциально опасных субъектов, таких как представители террористических и преступных организаций.

Получаемая информация будет обрабатываться специальными алгоритмами ИИ, а результаты автоматически направляться на БПЛА, которые будут самостоятельно принимать решение на проведение тех или иных мероприятий в отношении выбранной цели (в

том числе уничтожение). Особого внимания заслуживает тот факт, что одной из желательных характеристик системы является гибкость, обусловленная алгоритмами обучения, чтобы обеспечить возможность изменения категорий целей и перераспределения задач по ним для использования в системе внутренней безопасности.

Другими словами, США планируют задействовать БПЛА с ИИ не только в интересах ВС для уничтожения военных и гражданских объектов государства-противника, но и в интересах организаций, обеспечивающих внутреннюю безопасность Соединенных Штатов (в том числе Федерального бюро расследований, секретной службы, агентства

национальной безопасности и других). Отмечается, что решение на уничтожение или подавление цели будет приниматься в том числе на основе «прогноза ее возможных действий» и «прогнозирования ответных реакций». Таким образом, можно предположить, что действовать подобная СБУ на основе ИИ будет «на опережение», что может привести к противоречиям с международным правом и законами самих Соединенных Штатов.

**Ведущие организации и проекты США в сфере разработки искусственного интеллекта.** Руководство вооруженных сил США при участии управления перспективных исследований министерства обороны (DARPA) активно привлекает к сотрудничеству компании гражданского сектора экономики для разработки электронно-вычислительных компонентов БПЛА. Особое внимание уделяется сотрудничеству с частными компаниями, офисы которых расположены в Кремниевой долине (штат Калифорния). В частности, к их числу относятся: компании «Гугл», «Айбизм» (IBM), «Циско» (CISCO), С3IoT, «Пси-



*Внешний вид БПЛА «Новая»*



*Пульт управления и контроля БПЛА «Новая»*

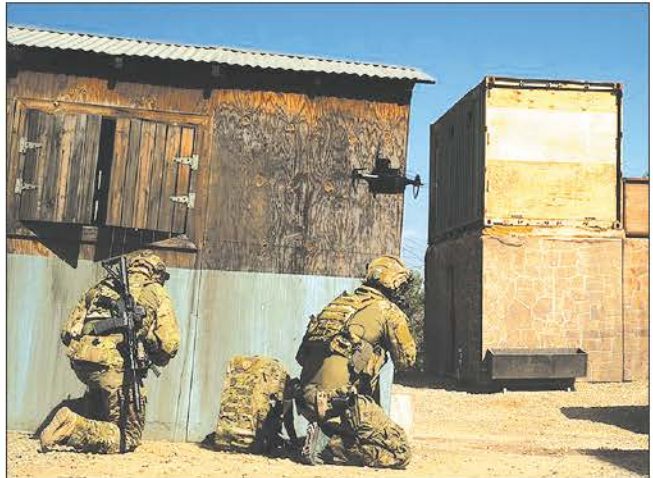


бернетикс» (Psibernetix), «Лейдос» (Leidos), NCI, «Саик» (SAIC), «Аеком» (AECOM), «Орбитал АТК» (Orbital ATK), САСІ, «Торч технолоджис» (Torch Technologies) и «Миллениум инжиниринг» (Millenium Engineering). Координацию работы в данном направлении осуществляет объединенный центр искусственного интеллекта (Joint Artificial Intelligence Center – JAIC) МО США, который начал свою работу осенью 2018 года.

В настоящее время JAIC руководит генерал-лейтенант Джек Шанахан. Кооперация военно-промышленного комплекса США с коммерческим сектором производства БПЛА организуется в том числе в связи с ожиданием роста мирового рынка беспилотных летательных аппаратов с совокупным годовыми темпами в 38,7 проц. до 2022 года. К 2025-му объем рынка ИИ в военной сфере составит около 18,82 млрд долларов США со среднегодовым темпом роста в 14,75 проц.

Большинство перечисленных компаний ведут разработку ПО, обеспечивающего кибербезопасность, в том числе электронно-вычислительных сетей, хабов и БПЛА ВВС США. Работа в этом направлении становится все более актуальной по мере автономизации аппаратов, объединения их в одну сеть и внедрения тактики использования БПЛА в боевых порядках типа «рой».

Компания «Псибернетикс» (штат Огайо) в интересах ВВС США разработала и в настоящее время тестирует ПО искусственного интеллекта «Альфа» (ALPHA). Данное ПО предназначено для установки на беспилотные летательные аппараты, которые будут вести воздушные бои. Таким образом, Соединенные Штаты стремятся расширить области применения БПЛА и



*Ведение видовой тактической разведки с помощью БПЛА «Нова»*

использовать их не только в качестве разведывательных ЛА, но и в качестве истребителей.

Аналогичные разработки ведутся компанией С3ЮТ. Главное отличие разработок этой компании заключается в том, что разрабатываемое программное обеспечение с ИИ планируется устанавливать на уже имеющиеся боевые самолеты F-16 и самолет ДРЛОУ E-3 «Авакс» в качестве ПО поддержки анализа и оценки технического состояния авиационного оборудования для снижения трудовых временных и финансовых затрат на обслуживание ЛА. В дальнейшем его намечается использовать и на БПЛА.



*БПЛА «Нейрала»*

Одним из наиболее дорогих (около 7,5 млрд долларов США) совместных проектов ДАРПА и компании «Гугл» является «Мавен» (Maven). В рамках данного проекта ПО с ИИ осуществляет анализ больших объемов видеоматериала, поступающего с разведывательных БПЛА, его обобщение и представление оператору-аналитику обработанной информации для последующего формирования «базы целей», предназначенных для уничтожения. Конечная информация передается в виде целеуказания на ударные БПЛА.

Компания «Шилд ЭйАй» (Shield.AI, г. Сан-Диего, Калифорния) разработала программно-аппаратный комплекс, состоящий из БПЛА «Нова» (Nova) и обеспечивающего его работу ПО с ИИ «Хайвмайнд» (Hivemind).



*БПЛА «Пердикс» на пусковой установке*

Данный квадрокоптер предназначен для ведения разведки (в том числе сбора информации об окружающей обстановке, состоянии и рельефе местности, погодных условиях) и передачи параметрической и визуальной информации оператору на пульт управления и контроля. Программное обеспечение позволяет БПЛА реализовывать эти задачи автономно и «самостоятельно» определять приоритетную из них, принимая решение на выбор способа выполнения такой задачи.

Аналогичный проект реализован компанией «Нейрала Брэйн» (Neurala Brain). Созданный ею БПЛА «Нейрала» (Neurala) выполняют схожие с аппаратом «Нова» задачи, однако помимо этого их ПО способно распознавать и идентифицировать цели (человека), используя алгоритм распознавания лиц (Face ID).

Особым направлением развития способов применения БПЛА являются американские проекты по отработке и совершенствованию тактики действия беспилотных летательных аппаратов типа «рой». Она заключается в увеличении их количества (до нескольких десятков) и взаимозаменяемости для достижения поставленной задачи. Управление такой сложной структурой построения боевого порядка БПЛА будет осуществляться с помощью ПО искусственного интеллекта. В частности, тактика применения «рой» отрабатывается с использованием малоразмерных БПЛА «Пердикс» (Perdix).

ВВС США планируют также внедрять элементы ИИ в боевые летательные аппараты не только с целью повышения их боевых возможностей, но и для выполнения задач частичного замещения функций второго пилота (штурмана). Для этого в начале 2019 года началась разработка нового ПО с ИИ «Скайборг» (Skyborg). Первые испытательные полеты БПЛА, ос-



*Беспилотный летательный аппарат XQ-58 «Валькирия»*



*Беспилотный тактический истребитель QF-16 в полете*

нащенных программным обеспечением «Скайборг» (на борту экспериментального XQ-58A «Валькирия» (Valkyrie) и QF-16), запланированы на 2021 год, а самолетов (предположительно F-16, F/A-18E/F и F-22A) – на 2023-й. Новые программные разработки позволят в целом обеспечить автоматизированное решение задач по оценке и анализу воздушной обстановки.

Особенностью этого алгоритма является возможность обработки значительных объемов данных, что позволяет вести распознавание целей среди множества изучаемых объектов. Кроме того, данное ПО способно к самообучению, что повышает его возможности по распознаванию и идентификации даже в условиях использования объектом мероприятий маскировки.

*Таким образом, военно-политическое руководство США ввиду изменения характера современных войн стремится в кратчайшие сроки нарастить боевую мощь своих вооруженных сил, принимая на вооружение высокотехнологичную военную технику, в том числе БПЛА. Оснащение их ПО с элементами искусственного интеллекта повышает возможности БПЛА по выполнению традиционных для них задач наблюдения и разведки, уничтожения техники и живой силы противника и в то же время расширяет области их применения (ведение воздушных боев, контроль и диагностика технического состояния летательных аппаратов).*

*Для выполнения этих технически сложных задач США продолжают привлекать гражданские высокотехнологичные компании и будут стремиться увеличить финансирование подобных проектов и расширять производственные возможности военно-промышленного сектора экономики. ✦*



# ПЕРСПЕКТИВЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ФРАНЦИИ ДО 2030 ГОДА

Подполковник **И. КАМОВ**

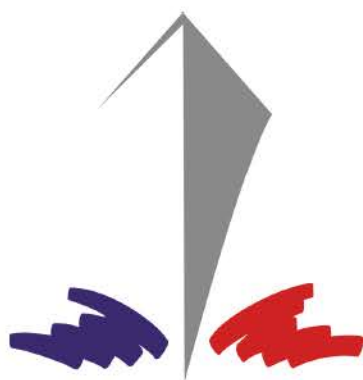
**В**ооруженные силы Франции развиваются в соответствии с программой, рассчитанной до 2025 года. В ней определены основные направления военного строительства, способствующие эффективному противостоянию текущим и будущим вызовам безопасности страны. Ключевые положения, а также развитие французских ВМС до 2030 года представлены в *плане «Меркатор»*, который презентовал начальник штаба ВМС адмирал К. Празюк летом 2018-го.

«Современный мир более опасный и непредсказуемый, чем раньше. Мы каждый день сталкиваемся с этим как на море, так и на суше: иностранные государства наращивают свои арсеналы, поведение отдельных игроков становится все более агрессивным, продолжается процесс распространения технологий. Французы подвергаются террористическим атакам на своей территории. Наше общество тоже меняется: мы являемся свидетелями цифровой революции, баланс между рабочей и личной сторонами нашей жизни нарушен, рынок труда переживает глубокую трансформацию.

Парламент республики принял новый закон о военном строительстве, представленный министром обороны. Данная программа амбициозна, инновационна и предусматривает выделение в наше распоряжение крупных средств. Она уже позволила нарастить наш военный потенциал и будет способствовать дальнейшему его укреплению. Ключевой же целью настоящего плана является определение основных направлений сосредоточения усилий для развития военно-морских сил Франции.

В 2030 году, как и сегодня, от Бреста до Южно-Китайского моря, будь то обеспечение безопасности судоходства или защита подводных кабелей, наши ВМС будут оставаться незаменимыми для обороны страны и непрерывной защиты наших сограждан и их интересов во всех районах Мирового океана.

Но нам необходимо подготовиться к борьбе с еще более серьезными угрозами. Для сохранения лидирующих позиций придется упрочить, а в некоторых областях и вовсе завоевать преимущество с опорой на технологии и инновации. При этом на рубеже 2030-х годов, как и в настоящее время, наш боевой и передовой флот должен опираться прежде всего на свой личный состав – выдающийся, опытный, подготовленный и успешный.



**MARINE  
NATIONALE**

*Эмблема ВМС Франции*



Этот план – ваш план. Каждый моряк к 2030 году будет играть свою особую роль в его реализации. И если капитан только прокладывает путь, то ведет корабль его экипаж»\*.

Согласно утвержденной концепции развитие военно-морских сил должно осуществляться по **четырем базовым направлениям**. Во-первых, надо сделать акцент на эффективную кадровую политику. В связи с этим необходимо сосредоточиться на решении трех основных задач: качественный отбор кандидатов, их подготовка и создание условий, способствующих повышению мотивации военнослужащих к продолжению службы на флоте.

*Второй «опорой»* станет сохранение технологического превосходства за счет использования инновационных решений. На данном направлении особое внимание будет уделено внедрению систем искусственного интеллекта в комплексы сбора и обработки информации, а также обеспечению принятия решений. Кроме того, необходимо улучшить защищенность наземных систем управления и связи, бортового оборудования кораблей и судов от кибернетических атак.

*В-третьих*, обеспечение «оперативного превосходства» ВМС Франции над флотами других стран за счет глубокой модернизации имеющихся и поставок новых видов вооружения и военной техники (ВВТ).

К 2030 году планируется значительно обновить надводный и подводный флот. Основу морских сил общего назначения составят фрегаты (ФР) типа «Аквитания», среднего водоизмещения проекта FDI, а также многоцелевые атомные подводные лодки (ПЛА) проекта «Барракуда». Глубокую модернизацию пройдут эсминцы (ЭМ) УРО типа «Форбен», самолеты базовой патрульной авиации «Атлантик-2», самолеты дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОУ) Е-2С «Хокай», палубные истребители «Рафаль-М». На вооружение будут приняты новые образцы ВВТ (противокорабельные ракеты (ПКР) FMAN, управляемые ракеты (УР) FMC класса «воздух – земля» и «Метеор» класса «воздух – воздух»). Новая программа военного строительства также предполагает широкое внедрение дистанционно управляемых средств, в частности роботизированных тральщиков SLAM-F и беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) вертикального взлета и посадки. Особое внимание будет уделено развитию средств контроля морской обстановки в территориальных водах и исключительной экономической зоне Франции.

Так, в рамках программы «Авсимар» планируется разработка самолетов морского наблюдения нового поколения, которые должны заменить самолеты «Фалкон-50» и «Фалкон-200». Намечено также строительство патрульных кораблей и катеров. Обновление затронет и морской компонент сил специальных операций национальных ВС. Боевые пловцы получают модернизированные средства передвижения под водой, в том



*Согласно концепции развития французских военно-морских сил эффективной кадровой политике придается первостепенное значение*

\* Вступительное слово адмирала К. Празюка к плану «Меркатор».



*Фрегат типа «Аквитания»*



*Концептуальный облик фрегата типа FDI*

числе человекоуправляемые торпеды, которые можно будет использовать с борта новых ПЛА.

**Многоцелевые фрегаты типа «Аквитания»**, строящиеся в рамках совместной франко-итальянской программы «Фремм», предназначены для противолодочной и противовоздушной обороны, уничтожения надводных кораблей и нанесения ударов по наземным объектам в глубине территории противника. Всего в составе ВМС Франции планируется иметь восемь ФР: шесть в противолодочном варианте и два в версии ПВО, которые поставляются на замену устаревших ЭМ типа «Турвиль» (3 единицы) и «Жорж Лег» (7), а также эсминцев УРО типа «Кассард» (2).

В состав вооружения каждого фрегата входят два восьмичековых модуля установки вертикального пуска (УВП) А-70 «Сильвер» с крылатыми ракетами морского базирования (КРМБ) «Скалп-Н», две восьмиконтейнерные УВП А-43 с зенитными управляемыми ракетами (ЗУР) «Астер-15», восемь пусковых установок (ПУ) ПКР ММ-40 «Экзосет» блок 3, 76-мм артиллерийская установка (АУ) «Супер Репид», две 20-мм АУ, два спаренных 324-мм торпедных аппарата (ТА) с торпедами МУ-90, вертолет NH-90. На ФР в версии ПВО вместо УВП с КРМБ будут установлены две восьмиконтейнерные УВП А-50 с ЗУР «Астер-30» и усовершенствованная РЛС обнаружения воздушных целей.

В 2019 году флоту поставлен последний фрегат в противолодочном варианте. ФР в версии ПВО планируется передать национальным ВМС в 2021 – 2022 годах.

В октябре 2019-го в арсенале судостроительного объединения «Нэйвал групп» в г. Лорьян состоялась церемония первой резки стали для головного французского многоцелевого фрегата **нового поколения проекта FDI**.





Перспективные ФР представляют собой корабли меньшего размера, чем «Аквитания». Особенностью их архитектуры является «водопрорезающая» форма носовой части. Полное водоизмещение корабля составляет 4 500 т, длина – 122 м, ширина – 18 м. Энергетическая установка дизельная (четыре дизеля общей мощностью 42 900 л. с.), наибольшая скорость хода 27 уз, дальность плавания 5 000 миль на скорости 15 уз, автономность 45 сут. Экипаж 125 человек с возможностью размещения дополнительно еще 28.

Вооружение перспективных фрегатов будет включать восемь пусковых установок ПКР ММ-40 «Экзосет» блок ЗС, две восьмиконтейнерные УВП с ЗУР «Астер-15, -30», одну 76-мм и две 20-мм АУ, четыре 324-мм ТА, в ангаре обеспечено базирование вертолета NH-90, а также беспилотного летательного аппарата вертикального взлета и посадки. В состав радиоэлектронного вооружения войдут новый многофункциональный радиолокационный комплекс «Си Файр-500», имеющий антенну с активной фазированной решеткой в интегрированной мачте, автоматизированная система боевого управления «Сетис», подкильная гидроакустическая станция (ГАС) «Кинг-клип» Мк11 и буксируемая ГАС «Каптас-4», комплекс связи «Акилон», навигационные комплексы «Иксблю Маринз» и «Иксблю Нетанс», а также комплекс радиоэлектронной борьбы «Сентинел».

Всего для национальных ВМС планируется построить пять ФР проекта FDI. Они заменят состоящие в настоящее время на вооружении фрегаты типа «Лафайет». Передача первого корабля намечена на 2023 год. Завершить поставку всей серии намечается к 2030 году.

В июле 2019 года начался постепенный вывод из состава флота многоцелевых атомных подводных лодок типа «Рубис». На предприятии компании «Нэйвал групп» в г. Шербур в настоящее время ведутся работы по снятию вооружения и атомного реактора с ПЛА «Сафир». На смену им строятся шесть лодок **проекта «Барракуда»**.

Новые корабли обладают повышенной акустической скрытностью за счет установки элементов звукопоглощающего («безэхового») покрытия с применением высококачественной клеевой основы, которая предположительно использовалась на французских ПЛАРБ типа «Триумфан». Наряду с этим бесшумность лодки обеспечивается малыми массо-габаритными характеристиками, а также конфигурацией органов управления и конструкцией движителей. Подводное водоизмещение подлодок составляет 5 300 т, ширина корпуса – 8,8 м. Данные показатели в сочетании с водометным движителем, снижающим возмущения водной толщи от кавитационного эффекта, компактной рубкой, «плавно интегрированной» в архитектуру корпуса, Х-образным хвостовым оперением, а также с общим энерго-



*12 июля 2019 года в арсенале французского судостроительного объединения «Нэйвал групп» в г. Шербур состоялась официальная церемония спуска на воду головной многоцелевой атомной подводной лодки «Сюффрен» проекта «Барракуда». Лодку планируется передать ВМС Франции в 2020 году*



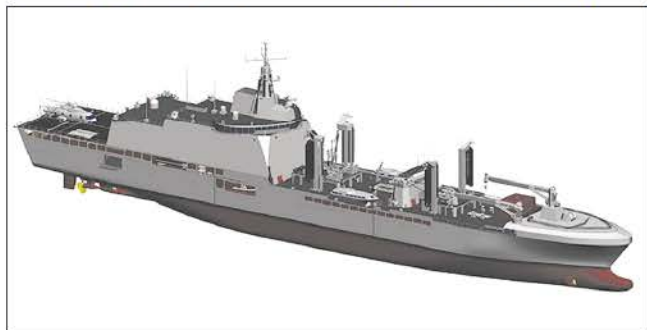
*Эсминец УРО «Форбен» (проект «Горизонт»)*

того, Х-образная конфигурация размещения кормовых стабилизаторов и рулей, не возвышающихся над линией корпуса, способствует уменьшению эффективной поверхности радиолокационного отражения в надводном положении благодаря чему заметно уменьшится дальность их обнаружения бортовыми поисково-прицельными радиолокационными средствами противолодочных самолетов противника.

Вооружение новых лодок будет включать четыре носовых торпедных аппарата калибра 533 мм. В боезапас (20 единиц) войдут тяжелые торпеды F21 «Артемис», ПКР SM-39 «Экзосет» блок 2 и КРМБ «Скалп-Н». Кроме того, на них планируется устанавливать зенитный ракетный комплекс подводного базирования АЗСМ с зенитной управляемой ракетой класса «воздух – воздух» средней дальности «Мика-VL» с двухдиапазонной инфракрасной головкой самонаведения. Размещаемая в защитной стартовой капсуле, она также может запускаться из 533-мм ТА. Кроме того, в лодке будет до 12 военнослужащих со снаряжением в специальном модуле, прикрепляемом к корпусу ПЛА.

Головной корабль данной серии (ПЛА «Сюффрен») спущен на воду в июле 2019 года. Передать его флоту намечается в 2020-м, а ввести в состав боеготовых сил – в 2021-м. В дальнейшем национальным ВМС будет передаваться одна лодка этого типа каждые два года с завершением поставок в 2029 году.

Наряду со строящимися фрегатами типа «Аквитания» и FDI основу надводного флота составят два эсминец УРО проекта «Горизонт». Чтобы они







*Эскиз перспективного универсального транспорта снабжения*

узлом (парогенераторы объединены в единый модуль с водо-водяным реактором К-15 мощностью 150 МВт, размещенным на многоярусной амортизационной платформе) позволяют снизить уровень акустической шумности ПЛА до 45–50 дБ в режиме «подкрадывания», которая будет лишь незначительно превышать показатели современных дизель-электрических подводных лодок. Кроме

того, соответствовали современным требованиям, предусмотрена модернизация. Усовершенствование уже прошел ЭМ УРО «Форбен». В ходе работ, длившихся около десяти месяцев, обновлено оборудование (двигатели, боевые и электронные системы), модернизирована РЛС большой дальности S-1850М. Повышены противоздуш-

## ПЛАНИРУЕМЫЙ БОЕВОЙ СОСТАВ ВМС ФРАНЦИИ К 2030 ГОДУ

Тип ВВТ	Кол-во по состоянию на 2019 год	Кол-во по состоянию на 2030 год
<b>Подводные силы</b> 		
ПЛАРБ типа «Триумфан»	4	4
ПЛА типа «Рубис»/«Сюффрен»	5	6
<b>Надводные силы</b> 		
АВМА «Шарль де Голль»	1	1
ДВКД типа «Мистраль»	3	3
Корабли 1-го ранга	17	15
Фрегаты типа «Флореаль»	6	6
Средства противоминной борьбы	16	15–17
Универсальные транспорты снабжения	3	4
Патрульные корабли	14	19
Исследовательские и опытовые суда	5	5
БПЛА	–	1 на корабль
<b>Авиация ВМС</b> 		
Истребители «Рафаль-М»	40	40
Самолеты ДРЛОУ E-2C/D	3	3
Самолеты БПА «Атлантик-2»	22	18
Самолеты морского наблюдения	13	13
Вертолеты NH-90	36	27
Легкие вертолеты	43	51
БПЛА SDAM	–	15
<b>Войска СпН</b> 		
Быстроходные катера ECUME	15	15
Катера повышенной защищенности	–	12
Многоцелевые автомобили VLTP-P	–	80
Автомобили VFS	–	60

ные возможности корабля – установлены три дистанционно управляемые 20-мм пушки «Нарвал». В феврале 2019 года начаты аналогичные работы на ЭМ УРО «Шевалье Поль». Модернизация позволит продлить срок службы эсминцев до 2027-го.

Основой развития вспомогательного флота является программа «Флот-лог», предусматривающая замену трех устаревших универсальных транспортов снабжения (УТРС) типа «Дюранс». В соответствии с контрактом, заключенным в январе 2019 года, планируется строительство четырех судов снабжения. Длина корпуса корабля составит 194 м, водоизмещение – 31 000 т, экипаж – 130 человек, запас хода – 8 000 морских миль на скорости 20 уз, вместимость – 1 500 т груза и 13 000 м<sup>3</sup> горюче-смазочных материалов, а также 190 человек. Первые два УТРС нового поколения поступят в ВМС до 2025 года, оставшиеся два – к 2030-му.



*Самолет базовой патрульной авиации «Атлантик-2»*

В июле-августе 2019-го морской авиации переданы первые два (из 18 запланированных) модернизированных (стандарт 6) **самолета базовой патрульной авиации «Атлантик-2»**. Улучшение включает оснащение машин новой РЛС «Сёрч Мастер» с фазированной антенной, системой «Стан», обеспечивающей прием и обработку сигналов от радиогидроакустических буев, новой навига-

ционной консолью. На самолеты также устанавливаются оптоэлектронная станция МХ-20 «Уэскам» и новая боевая система «Лоти-НГ». Она будет использоваться для создания тактической карты на основе данных, собранных различными системами самолета. Модернизация повысит возможности поддерживать морской компонент стратегических ядерных сил Франции в боеготовом состоянии и вести борьбу с подводными лодками и надводными кораблями противника. Ожидается, что поставки всех машин стандарта 6 будут завершены к 2024 году. Реализация программы позволит продлить их эксплуатацию до 2030-го.

Еще одним важным шагом по повышению боевых возможностей авиации ВМС Франции станет усовершенствование **палубных самолетов ДРЛОУ до версии E-2D**. Эти машины будут оснащены РЛС AN/APY-9 с электронным сканированием. В отличие от предшествующих вариантов новый самолет сможет координировать удары с воздуха по воздушным, наземным и надводным целям. Самолет E-2D позволит принимать и обрабатывать большой объем данных от различных источников. Операторы будут иметь новые рабочие станции, системы спутниковой связи и другие средства, обеспечивающие расширенную осведомленность об обстановке. До 2030 года предусматривается завершить обновление всех трех имеющихся на вооружении самолетов E-2C.



*Важным шагом по повышению боевых возможностей авиации ВМС станет усовершенствование палубных самолетов ДРЛОУ E-2C до версии E-2D*

В январе 2019 года официально стартовала программа **модернизации истребителей «Рафаль»** до стандарта F4. Она включает усовершенствование РЛС RBE2 с АФАР, модуля дальнего радиолокационного наведения «Талиос», разведывательного модуля «Реко-НГ», а также комплекса связи и дисплеев на шлеме пилотов. На самолет установят новый блок управления двигателем.

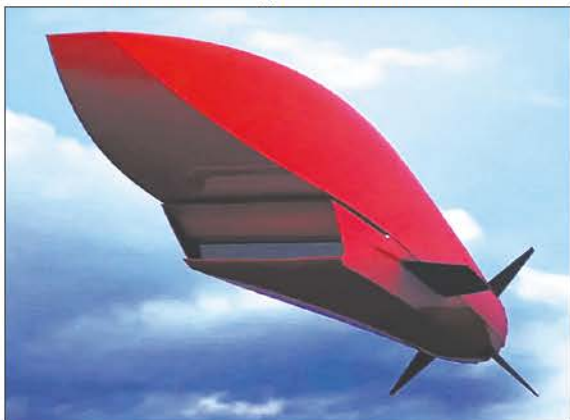


*Подготовка к взлету истребителя «Рафаль-М» с палубы многоцелевого авианосца «Шарль де Голль»*

Кроме того, летательные аппараты смогут нести современное вооружение, включая УР класса «воздух – воздух» нового поколения «Мика-ИГ» и высокоточные авиабомбы ААСМ массой до 1 000 кг. В дополнение к обновлению программного и аппаратного обеспечения модернизация до уровня F4 предполагает интеграцию автоматизированной системы помощи в прогнозировании и диагностике, облегчающей сервисное обслуживание самолетов. Палубные истребители «Рафаль-М» получают более точную систему для посадки на авианосцы даже в сложных метеоусловиях.

Наряду с модернизацией имеющихся и строительством новых надводных и подводных кораблей, а также самолетов и вертолетов планируется разработка современных видов вооружения. Так, Францией совместно с Великобританией реализуется программа создания **управляемых ракет морского и воздушного базирования (FMAN/FMC)**, которые должны заменить существующие ПКР «Экзосет», а в перспективе – КРМБ «Скалп-Н» и УР «Скалп-ЕГ» класса «воздух – земля».

В 2020 году МО страны планирует подписать контракт на строительство для национальных ВМС первых семи самолетов морского наблюдения нового поколения, разрабатываемых в рамках программы «Авсисмар». Перспективные самолеты, которые получают наименование «Альбатрос», заменят восемь «Фалкон-50М» и пять «Фалкон-200» («Гардиан»), применяемых для наблюдения за надводной обстановкой (борьба с пиратством, незаконным оборотом оружия и наркотиков, контроль рыболовства) в территориальных водах и исключительной экономической зоне, в том числе за пределами континентальной части Франции. В 2025 году предусматривается заключение допол-



*Франция и Великобритания реализуют программу создания управляемых ракет морского и воздушного базирования (FMAN/FMC)*



VSR-700



SLAM-F



*Командование ВМС Франции уделяет особое внимание оснащению сил флота робототехническими комплексами различного назначения, включая беспилотные летательные аппараты и роботизированные системы противоминной борьбы*

которая будет использовать дистанционно управляемые или действующие по заранее составленной программе в автономном режиме небольшие тральщики, несущие автономные подводные аппараты для поиска, идентификации и уничтожения мин.

нительного соглашения на поставку еще шести самолетов «Альбатрос». Первые три машины предполагается передать авиации флота в 2024–2025-м.

Особое внимание уделяется оснащению ВМС Франции **дистанционно управляемыми комплексами**, включая беспилотные летательные аппараты вертикального взлета и посадки (программа SDAM) и роботизированные системы противоминной борьбы (SLAM-F).

К 2030 году планируется иметь 15 БПЛА для размещения по одному на борту кораблей первого ранга (восемь фрегатов типа «Аквитания», пять – FDI, два эсминца УРО типа «Форбен»). Они будут решать разведывательные задачи и применяться для ведения противолодочной борьбы. Данные аппараты разрабатываются на базе гражданской версии вертолета «Кабри» G2/VSR-700 французской компании «Гимбал». Контракт на постройку первых образцов намечено заключить до 2025 года. Беспилотными летательными аппаратами различного типа намечено также оснастить патрульные корабли и катера, подразделения охраны и обороны военно-морских баз и других объектов, войска специального назначения ВМС.

В рамках программы SLAM-F совместно с Великобританией разрабатывается перспективная система противоминной борьбы, ко-



Всего на вооружении ВМС Франции к 2030 году планируется иметь 1 200 дистанционно управляемых аппаратов, включая БПЛА, автономные подводные аппараты и наземные робототехнические комплексы.

И наконец, четвертое направление предполагает реализацию крупных «структурных» проектов. В частности, программой развития вооруженных сил предусмотрены строительство **атомных ракетных подводных лодок третьего поколения** на замену существующим лодкам типа «Триумфан» (программа SNLE3G) и разработка (совместно с ФРГ) **нового самолета базовой патрульной авиации** (Патмар Фютюр), который должен быть принят на вооружение ВМС после завершения эксплуатации самолетов «Атлантик-2». В рамках повышения боевых возможностей морской авиации намечено начать научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию **перспективного многоцелевого атомного авианосца** на смену АВМА «Шарль де Голль», а также разработку **боевого самолета нового поколения** вместо состоящих в настоящее время на вооружении палубных истребителей «Рафаль-М».



*Перспективный облик французской ПЛАРБ третьего поколения*



*В рамках повышения боевых возможностей морской авиации намечено начать НИОКР по созданию перспективного многоцелевого атомного авианосца на смену АВМА «Шарль де Голль»*

*Военно-морские силы Франции развиваются в соответствии с программой строительства национальных вооруженных сил, рассчитанной до 2025 года, и планом «Меркатор» – до 2030-го. Из бюджета были выделены значительные средства. По мнению военного руководства, французские ВМС к указанному сроку могут подняться на новый качественный уровень и значительно повысить боевое могущество в случае реализации утвержденной концепции их развития, которая осуществляется по четырем основным направлениям: эффективная кадровая политика; сохранение технологического превосходства за счет использования инновационных решений; обеспечение «оперативного превосходства» ВМС Франции над флотами других стран за счет глубокой модернизации имеющихся и поставок новых видов ВВТ, а также реализация крупных «структурных» проектов, среди которых прежде всего строительство атомных ракетных подводных лодок третьего поколения на замену существующим.*

# ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ «ХОЛЛАНД» ВМС НИДЕРЛАНДОВ

*А. БЕРЕГОВОЙ*

**В** программах кораблестроения многих зарубежных стран в последние годы отмечается рост популярности проектов патрульных кораблей (ПК), специально предназначенных для действий в прибрежной зоне. Согласно действующей конвенции ООН по морскому праву (UNCLOS III) значительно увеличилась ширина патрулируемой прибрежной зоны многих государств (граница континентального шельфа достигает 350 миль). Это обстоятельство, а также жесткие бюджетные ограничения заставили большинство из них, включая Нидерланды, отказаться от продолжения серийного строительства кораблей устаревших проектов.

К началу 2000-х годов количество кораблей в составе ВМС этой страны снизилось до десяти единиц: четыре фрегата (ФР) УРО типа «Зе Зевен Провинсиен» и шесть – «К. Доорман» (тип «М»). Анализ их преимуществ и недостатков, проведенный зарубежными специалистами с целью достижения соответствия современным требованиям, способствовал определению технического облика новых кораблей, которые предназначены для выполнения патрульных функций как в

своей исключительной экономической зоне (ЕЕЗ) в Северном море, так и с достаточной автономностью в удаленных районах океанской и морской зоны, прежде всего у Карибских о-вов, находящихся в ведении Королевства Нидерланды. Эти положения были закреплены в морской стратегии «Маринештуди-2005».

В результате строительство очередных четырех ФР типа «М» было отложено, а средства перенаправлены на финансирование проектирования и постройки десантного транспорта-дока (ДТД) «К. Доорман» и четырех патрульных кораблей типа «Холланд». В 2012 и 2013 годах в состав ВМС вошли эти четыре ПК, последний из которых – «Гронинген», во второй половине 2015-го был направлен в район Африканского Рога (Сомали) для участия в международной операции по противодействию морскому пиратству.

В разработке проекта и строительстве ПК типа «Холланд», который кардинально отличался от предыду-



*Эскизный проект патрульного корабля типа «Холланд»*





ших кораблей, участвовали компании «Деймен шелде нейвел шипбилдинг» и «Талес Нидерланды». Одно из основных требований, предъявляемых к нему, – сокращение численности экипажа до 50 человек (на 100 меньше, чем у ФР типа «М»), что предопределило улучшение системы боевого управления.

В рамках контракта на постройку серии ПК типа «Холланд», подписанного 20 декабря 2007 года, первые два корабля были построены на верфи «Дамен» в г. Флиссинген, а еще два – ее дочерней компанией в г. Галац (Румыния), что позволило им уложиться в бюджет. Особенностью данного проекта является интегрированная мачтовая конструкция IM-400 (компании «Талес»), внутри которой размещены средства обнаружения и связи, а также ходовая рубка, смещенная в сторону кормы корабля.

Интегрированную мачту стали устанавливать уже после передачи кораблей флоту, для чего приходилось возвращать их на верфи. Ввод всех ПК в состав ВМС (за исключением «Фрисланд») стал возможен только после интеграции радиоэлектронных средств (РЭС) и завершения испытаний. С августа 2014 года все четыре корабля находятся в состоянии полной боеготовности.

Из-за необходимости действий прежде всего в удаленных регионах Мирового океана основные размерения корпуса ПК «Холланд» в сравнении с ФР типа «М» были увеличены (длина до 108 м и водоизмещение до 3 800 т). В то же время особенности выполнения задач в прибрежной зоне, связанные с угрозами пиратских и террористических атак с применением гранатометов и другого оружия, предъявляли повышенные требования к живучести корпуса и общекорабельных механизмов. Эти требования воплотились в использовании ударостойких переборок, бронированных стекол, создании водонепроницаемой и пожароустойчивой герметичной зоны на большей площади корабля, а также в



*Строительство патрульных кораблей типа «Холланд» велось на верфях в Нидерландах и Румынии*

дублировании основных систем, включая разнесение главных дизелей и вспомогательных дизель-генераторов.

В целях снижения заметности корпус и надстройки имеют серо-голубой цвет. Следует отметить, что стелт-технологии в проекте не используются.

Главная энергетическая установка (ГЭУ) построена по комбинированной дизель-электрической схеме (CODOE). Два основных дизельных двигателя типа MAN 12V 28/33 (мощность каждого 5 400 кВт) сопряжены с главным редуктором компании «Ренк», который вращает два винта диаметром 3,2 м, имеющих регулируемый шаг. Вспомогательный режим РТИ (Power-Take-In) реализуется с помощью двух газовой-электрических двигателей (ГЭД), питающихся от дизель-генераторов (3 x 968 кВт), подключенных к редуктору. Этот режим используется при патрулировании в районе со скоростью 15 уз, что обеспечивает максимальную дальность плавания 5 000 миль. Корабль развивает максимальную скорость до 22 уз. Носовое подруливающее устройство позволяет обойтись без буксира при швартовке, а вместе с активными успокоителями качки способствует стабилизации положения.



### Размещение основного вооружения и РЭС на корабле типа «Холланд»

Интегрированная система управления общекорабельными системами и механизмами ИПМС производства фирмы «Имтек марин» (Нидерланды) обеспечивает выбор режима ГЭУ, средств пожаротушения, а также контроль за состоянием других систем. Управление ИПМС осуществляется с помощью новой беспроводной сети обмена сообщениями с точками доступа по всему кораблю, минуя типовые пульта в машинном отделении и боевом информационном центре. Эта же компания поставляет подсистему «интегрированный ходовой мостик», позволяющую одному оператору выполнять навигационные, метеорологические и другие штурманские функции. Ходовую вахту могут нести два человека.

В рубке корабля расположены боевой информационный центр (БИЦ) и ходовой

мостик, которые разделены прозрачными перегородками. При необходимости могут использоваться глухие шторы. Аналогичную конфигурацию БИЦ имеют ФР типа «Индепенденс» ВМС США.

Перед пультами операторов, размещенными в три ряда, установлены четыре больших экрана, на которых отображается панорамная картина тактической обстановки, получаемая от электронно-оптических средств системы «Гейткипер», находящихся в мачте. В третьем ряду находятся пульта управления системой ИПМС и отдельный – дистанционного управления 30-мм АУ типа «Марлин». Управление также может осуществляться с многофункциональных пультов операторов (МФП) во втором ряду. Оператор каждого МФП имеет доступ к трем большим экранам отображения обстановки.

Система боевого управления (СБУ) корабля построена на базе единой платформы для национальных ВМС «Севако». Программное обеспечение для нее было разработано компанией CAMS/Force Vision. Это значительно упрощает взаимодействие участников боевых действий, обучение и тренировку специалистов. Все основные средства освещения надводной и воздушной обстановки, а также связи размещены в мачтовой конструкции типа ПМ-400.

Интегрированная мачта типа ПР-400 – герметичная конструкция пирамидальной формы, к боковым стенкам которой крепятся антенны



Подготовка вертолета NH-90 NFH к взлету с палубы патрульного корабля типа «Холланд»



основных РЭС корабля. Для облегчения обслуживания оборудования внутри нее в центре имеется проход от нижних палуб до верхних уровней мачты. По заявлению разработчиков («Галес»), она обладает рядом преимуществ по сравнению с традиционными конструкциями. Это отсутствие влияния взаимных помех различных средств при одновременной работе, эргономичность и экономичность при установке и обслуживании.

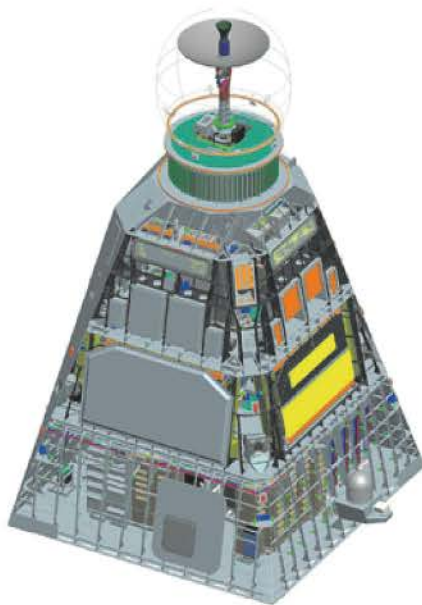
Ключевым средством обнаружения воздушных и надводных целей (ВЦ и НЦ) является многофункциональная РЛС «Смиле» (в экспортном варианте «Си Мастер-400») с электронным сканированием, которая имеет четыре неподвижные активные фазированные антенные решетки (АФАР) в центральной части мачты. Работая в дециметровом S-диапазоне (НАТО E/F – 15–20 см), она обеспечивает эффективную дальность обнаружения ВЦ – до 70 км и НЦ – до 250 км (до 1 000 целей). Станция применяется для управления стрельбой 76-мм АУ «Компакт», а также для прихода вертолета NH-90.

Для обнаружения НЦ на малой и средней дальности предназначена РЛС «Систар» («Си Вотчер-100») X-диапазона (НАТО I/J – 2,7–6 см), которая оптимизирована для обнаружения плавающих мин, лодок, катеров и боевых пловцов, что особенно важно при проведении операций в прибрежной зоне.

Оптико-электронная система наблюдения «Гейткипер» (дальность действия от 15 м до 8 км) формирует панорамную картину тактической обстановки путем сбора информации от четырех комплектов, размещенных по углам мачты и состоящих из трех ИК- и такого же количества ТВ-камер каждый. Она передает собранные данные в СБУ, которые затем отображаются на пультах операторов и широких экранах в БИЦ корабля.

Все средства связи интегрированы в единую антенную систему «Икас», которая впервые была установлена на корабле ВМС Нидерландов. В нее входят антенны систем спутниковой связи, опознавания «свой–чужой», приемо-передающих станций всех основных радиодиапазонов и средств радиоразведки. «Икас» также обеспечивает внешний обмен данными через СОД стандарта «Линк-16/22».

Кроме мачтовых РЭС имеются и другие средства освещения обстановки,



*Размещение антенн радиоэлектронных средств в интегрированной мачте типа IP-400*

включая навигационные и гидрологические. Несмотря на то что их параметры оптимизированы для работы в прибрежной зоне, эти средства эффективно дополняют работу других участников при действиях в составе соединения.

В отличие от значительного набора радиоэлектронных средств вооружение корабля мало соответствует его задачам. Оно включает носовую 76-мм АУ «Компакт» для поражения надводных и береговых целей на средней дальности. Есть также 30-мм дистанционно управляемая артустановка «Марлин» мод. 584, предназначенная для отражения атак групп катеров (обе производства компании «ОТО Мелара»).

По диагонали надстройки симметрично размещены 12,7-мм установки «Хитроле», которые тоже управляются дистанционно с отдельного пульта в БИЦ.

Кроме этого, по бортам установлены турели для стрельбы из 7,62-мм пулеметов и водяные пушки. Учитывая то, что ПК выполняет прежде всего полицейские функции, под взлетно-посадочной площадкой размещена надувная лодка с жестким корпусом. В корме находятся рампа и слип, позволяющие производить ее спуск и подъем при состоянии моря до 5 баллов. В вырезе левого борта (типа «альков») располагаются два быстросходных катера досмотровой группы



*Патрульные корабли типа «Холланд» принимают участие в операциях ОБМС НАТО*

и сил спецопераций. Они спускаются и поднимаются с помощью шлюп-балки, имеющей два захвата.

На корабле предусмотрен медпункт и лазарет на две койки. Каюты разделены на офицерские, старшинские и для остального личного состава. В случае проведения эвакуационных операций ПК может принять на борт до 100 человек, которые будут размещены в помещении на уровне G – под ангаром. Автономность по запасам до 24 сут.

На «Холланд» оборудована единая для всего экипажа столовая. Рацион включает ряд инноваций, направленных на исключение дополнительного снабжения и предполагающих использование разогреваемых полуфабрикатов вместо традиционно приготовляемой горячей пищи. Имеется также буфет.

Возможно размещение двух стандартных 6-м контейнеров под взлетно-посадочной полосой на палубах уровней H и J. Их погрузка и выгрузка обеспечивается с помощью 10-т крана по правому борту.

Все находящиеся в строю корабли (четыре единицы), приписанные к основной военно-морской базе Ден Хелдер (Северная Голландия), принимали участие в ряде операций, проводимых в составе ОБМС НАТО, включая совместные с США действия по пресечению наркотрафика в 2014 году в районе побережья Карибского моря, что стало подтверждением их возможности действовать вдали от баз.

Наиболее сложным испытанием для ПК «Гронинген» явилось участие в антипиратской операции у побережья Сомали в августе 2015 года, которая продолжалась четыре месяца. После этого было принято решение увеличить количество коек в некоторых каютах с четырех до шести для возможного размещения на борту до 100 человек. В это число входят экипаж вертолета с группой обеспечения, морские пехотинцы, разведгруппа и другие подразделения.

Постройка корабля и оснащение его современным радиоэлектронным оборудованием с использованием современных материалов и технологий потребовали значительных средств. Из всей суммы, выделенной на программу (467,8 млн евро или 675 млн долларов США), на строительство было израсходовано свыше половины (240 млн в ценах 2007 года). По оценкам зарубежных экспертов, наиболее уязвимым местом кораблей данной серии является низкий потенциал в плане установки новых типов оружия, что лишает их возможности действовать автономно в боевых условиях и требует дополнительного прикрытия других кораблей. Это было учтено в проектах последующих патрульных кораблей ВМС Великобритании (типа «Ривер» второй подсерии). Данный проект также послужил основой создания базового патрульного катера (OPC – Offshore Patrol Cutter) береговой охраны США, представленного компанией «Боллинджер шипьярд».

*Таким образом, многоцелевые патрульные корабли типа «Холланд» военно-морских сил Нидерландов обеспечивают постоянную охрану границ прибрежной зоны и удаленных территорий королевства, а также участвуют в совместных операциях ОБМС НАТО, в том числе невоенного характера. При этом стоимость жизненного цикла этих ПК значительно ниже, чем у аналогичных кораблей других стран.* ✈



НИГЕРИЙСКИЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР «ЭЗУГВУ» с усиленной противоминной защитой (колесная формула 4 x 4) создан национальной оборонной корпорацией «Дайкон». Экипаж три человека, в десантном отделении могут разместиться восемь экипированных пехотинцев. Бронирование корпуса обеспечивает защиту личного состава, основных узлов и агрегатов от пуль стрелкового оружия и осколков некоторых типов артиллерийских боеприпасов, а также от подрыва на фугасном взрывном устройстве мощностью в тротиловом эквиваленте до 7 кг под днищем и до 12 кг под колесом. По сообщениям западных военных СМИ, БТР построен на шасси чешского автомобиля повышенной проходимости «Татра». Он имеет независимую подвеску и дизельный двигатель WD615 с турбонаддувом мощностью 380 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч. Модернизированная подвеска машины обеспечивает плавность хода в условиях бездорожья. В комплект вооружения входят 12,7- и 7,62-мм пулеметы. В ближайшее время намечается поставить в сухопутные войска Нигерии до 130 БТР «Эзугву».





ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ F/A-18C «ХОРНЕТ» ВВС ИСПАНИИ разработан американской корпорацией «Боинг». Его основные тактико-технические характеристики: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 25 400 кг (пустого – 10 460 кг), максимальная скорость полета  $M = 1,8$ , практический потолок 15 200 м, радиус действия 740 км, перегоночная дальность с тремя подвесными топливными баками 3 200 км. Силовая установка состоит из двух двухконтурных турбореактивных двигателей F404-GE-400 максимальной тягой на форсаже 71,2 кН. Вооружение: встроенная шестиствольная 20-мм пушка M61A1 «Вулкан» (боекомплект 570 снарядов), на девяти узлах подвески (два на законцовках крыла, три подфюзеляжных и четыре подкрыльевых) могут размещаться УР АГМ-65 «Мейверик» класса «воздух – земля», AIM-120 «Амраам», AIM-7 «Спарроу» и AIM-9 «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух», управляемые и неуправляемые бомбы (максимальная боевая нагрузка 7 000 кг), контейнерные станции оптико-электронной разведки и РЭБ. Длина самолета 17,1 м, высота 4,7 м, размах крыла 12,3 м, площадь крыла 37,2 м<sup>2</sup>.





**КИТАЙСКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ «ЮНЬИН»** (экспортное обозначение «Клауд Шэдоу»), разработанный национальной авиационно-космической корпорацией AVIC, впервые был показан на авиасалоне в г. Чжухай (КНР) в ноябре 2016 года. БПЛА оснащен турбореактивным двигателем WP-11C и спроектирован в двух комплектациях: разведывательно-ударной (максимальная скорость полета 550 км/ч, масса полезной нагрузки до 400 кг, шесть узлов подвески) и разведывательной (620 км/ч и 200 кг соответственно). По оценке западных военных специалистов, «Юньин» является первым китайским беспилотником, выполненным с применением технологий малозаметности (стелс). Основные характеристики аппарата: практический потолок 14 000 м, максимальная продолжительность полета 6 ч, радиус действия 250 км, максимальная взлетная масса 3 200 кг, длина 9 м, высота 3,7 м, размах крыла 17,8 м.



ФРЕГАТ «БРЕТАНЬ» ВМС ФРАНЦИИ (бортовой номер D655, типа «Аквитания») заложен в 2015 году на верфи корпорации DCNS (г. Лорьян), спущен на воду 16 сентября 2016-го и вошел в состав флота страны 18 июля 2018 года. Построен в рамках франко-итальянской программы FREMM в противолодочном варианте. Его полное водоизмещение 6 096 т, длина 142 м, ширина 19,7 м, осадка 5,4 м. Экипаж 94 человека, в том числе 22 офицера и 14 членов авиагруппы. Предусмотрена возможность дополнительного размещения 37 человек. Главная энергетическая установка, выполненная по схеме CODLOG, включает газотурбинный двигатель LM2500 G4 мощностью 32 МВт и четыре дизель-генератора (8,4 МВт). Наибольшая скорость хода 27,5 уз, дальность плавания 6 000 миль при скорости 15 уз. Вооружение: два восьмичеечных модуля УВП А-70 «Сильвер» с КРМБ «Скалп-Н», две восьмиконтейнерные УВП А-43 с ЗУР «Астер-15», восемь ПУ ПКР ММ-40 «Экзосет» блок 3, 76-мм АУ «Супер Рапид», две 20-мм АУ, два 12,7-мм пулемета, два трехтрубных 324-мм ТА с торпедами MU-90. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС Hermes 3-D, две навигационные РЛС Scanter 2001, РЛС управления огнем NA-25XP, подкильная ГАС TUS 4110CL, гидроакустический комплекс CAPTAS с буксируемой ГАС активно-пассивного типа. Фрегат оборудован вертолетной площадкой и ангаром для противолодочного вертолета NH-90.



## В США СОВЕТ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ ОТНОШЕНИЯМ ОПРЕДЕЛИЛ ВОЗМОЖНЫЕ УГРОЗЫ В 2020 ГОДУ

Возможность вооруженной конфронтации России и стран НАТО, а также кризис в американо-китайских отношениях из-за Тайваня в будущем году маловероятны, гораздо больше американцев беспокоят киберугрозы и угрозы терактов. С таким утверждением выступила 18 декабря нью-йоркская организация Совет по международным отношениям в 12-м ежегодном докладе «Обзор приоритетных проблем, которые можно предотвратить».

«Из 30 потенциальных проблем, перечисленных в нынешнем исследовании, лишь две считаются маловероятными в будущем году, – говорится в документе. – К ним относятся военная конфронтация России и государств – членов НАТО и кризис в отношениях между США и Китаем из-за Тайваня. Несмотря на это, они включены в перечень, из-за того что они могли бы иметь важное значение для Соединенных Штатов».

На первые места в перечне возможных угроз авторы доклада поставили крупную кибератаку с тяжелыми последствиями, теракт с большим числом жертв, а также конфронтацию с Ираном или КНДР. «Угроза кибератаки на критически важные объекты инфраструктуры США, в том числе на системы, используемые для подсчета голосов, занимает первое место в списке уже второй год подряд, – отмечается в исследовании. – Обеспокоенность по поводу возможности теракта в Соединенных Штатах с



большим числом жертв стоит на втором месте. Крупная конфронтация с Ираном или Северной Кореей вызывает наибольшую озабоченность среди международных проблем».



Как отметили авторы доклада – руководитель центра превентивных действий Пол Стейрс и генерал Джон Весси, «в исследовании перечислено большее число потенциальных проблем на 2020 год, чем когда-либо прежде, что, вероятно, отражает существующую озабоченность положением дел в мире».

Совет по международным отношениям – одна из старейших в США некоммерческих организаций, занимающихся сферой международных отношений была учреждена в 1921 году. Ее членами являются около 4,9 тыс. бывших высокопоставленных государственных чиновников, сотрудников разведки, а также представителей банковских и научных кругов.

## ПОДПИСАН ВОЕННЫЙ БЮДЖЕТ США

Президент США Дональд Трамп утвердил 20 декабря военный бюджет на 2020 финансовый год (начался 1 октября 2019-го). Он составляет 738 млрд долларов, что на 3,1 проц. больше по сравнению с 2019 финансовым годом (716 млрд). На базовые нужды Пентагона выделяется 635 млрд долларов, 71,5 млрд направляется на продолжение военных операций в Афганистане, Сирии, Йемене и противодействие террористам в других странах. Сумма в размере 31,5 млрд идет на поддержание боеготовности ядерного оружия и его модернизацию по линии американского министерства энергетики, а



также на другие оборонные нужды. Кроме того, в документе прописано создание космических сил как самостоятельного рода войск США.

На военную помощь Украине, в том числе предусматривающую поставки крылатых ракет для системы береговой обороны и противокорабельных ракет, предполагается выделить 300 млн долларов, что на 50 млн больше, чем было заложено в бюджете на 2019 финансовый год.

Пентагону запрещается сокращать численность своего контингента в Южной Корее до уровня менее 28,5 тыс. человек, если только министр обороны не заверит конгресс в том, что это отвечает американским интересам и «не подорвет безопасность союзников» в регионе.

Бюджет предусматривает антиросийские санкции по ряду пунктов: в отношении газопроводов «Северный поток-2» и «Турецкий поток», а также в рамках включенного в текст «Акта о защите гражданского населения Сирии, который предполагает введение рестрикций за поддержку сирийских правительственных сил в ходе «гражданской войны».



В очередной раз продлевается эмбарго на прямое сотрудничество с Москвой в военной области, а правительству США запрещается признавать воссоединение Крыма с РФ. Для противодействия России выделяется 734 млн в рамках так называемой Европейской инициативы сдерживания.

Согласно документу администрация обязана уведомлять конгресс о наме-

рении выйти из Договора по открытому небу (ДОН) и Договора о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (ДСНВ, неофициальное название СНВ-3). «Относительно соглашений по контролю над вооружениями требуется уведомление конгресса и период 120-дневного ожидания до объявления о намерении выйти из ДСНВ и ДОН. В отношении второго документа также требуется проведение консультаций с союзниками», – отмечается в источнике.

## СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКИЙ СОЮЗ НАРАЩИВАЕТ ОБОРОННЫЕ РАСХОДЫ

Суммарные «оборонные расходы стран НАТО вырастут на 130 млрд долларов в 2020 году и на 400 млрд в 2024-м по сравнению с 2016 годом». Об этом генеральный секретарь Североатлантического союза Йенс Столтенберг заявил по прибытии на саммит НАТО в Лондон (3–4 декабря). «Такое увеличение оборонных расходов беспрецедентно, оно делает НАТО сильнее», – сказал он.

По материалам НАТО, объем военных расходов всех 29 государств альянса в 2019 году достиг 987 млрд долларов в фиксированных ценах 2015-го. Совокупный военный бюджет организации в 2018 году составил 930 млрд долларов. По оценкам натовских экспертов, суммарный оборонный бюджет альянса с 2016 по 2019 год вырос на 74 млрд долларов – с 913 млрд до 987 млрд.

Согласно решению саммита НАТО в Уэльсе в сентябре 2014 года в течение 10 лет, то есть к 2024 году, все страны-участницы должны вывести свои военные бюджеты на уровень в 2 проц. ВВП. В соответствии с распространенными Североатлантическим союзом в конце ноября статистическими материалами, в 2019 году военные бюджеты США, Великобритании, Болгарии, Греции, Румынии, Латвии, Литвы и Эстонии превысили 2 проц. ВВП, а Польши находится точно на отметке в 2 проц.

Белый дом настаивает на том, что европейские члены страны-участницы должны увеличить финансирование этой организации, а также начать тратить на оборонные расходы не менее 2 проц. своего ВВП в соответствии с обязательствами, которые они

взяли на себя перед НАТО. Трамп назвал крайне несправедливым то обстоятельство, что США тратят на оборонные нужды 4-4,3 проц., а Германия – всего 1-1,2 проц., при том что ее ВВП намного меньше американского.



На пресс-конференции в Брюсселе 29 ноября в преддверии саммита Столтенберг, отвечая на вопросы журналистов, заявил, что НАТО повышает военные расходы «не для того, чтобы доставить удовольствие Трампу». Как ранее объяснил генсек, военные расходы альянса в 20 раз больше, чем у РФ не потому, что силы альянса в 20 раз менее эффективны, а в связи с тем, что западная техника стоит дороже, а военные получают больше.

### ПЕНТАГОН ИСПЫТАЛ БАЛЛИСТИЧЕСКУЮ РАКЕТУ НАЗЕМНОГО БАЗИРОВАНИЯ

Пентагон испытал 12 декабря 2019 года баллистическую ракету (БР) наземного базирования. Об этом говорится в заявлении, которое распространила пресс-служба военного ведомства. Как уточняется в документе, речь идет о «прототипе баллистической ракеты наземного базирования в неядерной конфигурации». БР выпущенная с базы ВВС США Ванденберг (штат Калифорния), совершила полет над Тихим океаном. «Ракета стартовала со стационарного пускового стенда



и упала в океан, пролетев более 500 км. Собранные в результате испытания данные и извлеченные при этом уроки будут использованы при разработке будущего ракетного потенциала промежуточной дальности», – говорится в заявлении.

Ранее предполагалось, что США могут провести 12 декабря на базе Ванденберг испытание БР средней дальности. России и США до недавних пор запрещалось заниматься разработкой таких вооружений в соответствии с двусторонним Договором о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (ДРСМД). Однако это соглашение утратило силу 2 августа в связи с выходом из него Соединенных Штатов.

18 августа прошла испытание новейшая модификация крылатой ракеты «Томахок» с использованием установок вертикального пуска Mk 41 (аналогичные УВП размещены в Румынии и должны быть еще развернуты в Польше). Это было первое испытание Соединенными Штатами крылатой ракеты наземного базирования на дальность, превышающую установленную ДРСМД.

Между тем весной 2019 года представители военного ведомства заявляли, что испытания БРСД наземного базирования на дальность, запрещенную договором, намечается провести не только в августе, но и в ноябре.



По свидетельству официальных лиц Пентагона, проверку должна была проходить «совершенно новая ракета», схожая с БРСД «Першинг-2» (это оружие было уничтожено к 1991 году в рамках выполнения этого соглашения). Но ноябрьское испытание не состоялось.

### РОСТ ОБЪЕМА ПРОДАЖ ВООРУЖЕНИЙ КРУПНЕЙШИМИ КОМПАНИЯМИ США

Объем продаж вооружений и военных услуг 100 крупнейших компаний мира составил в 2018 году 420 млрд

долларов, что на 4,6 проц. больше, чем в предыдущий период. Об этом говорится в опубликованном 9 декабря докладе Стокгольмского международного института исследований проблем мира (СИПРИ).



В статистику включены данные о 100 ведущих производителях ВВТ. Доля компаний США в топ-100 составляет (в проц.) 59, России – 8,6, Великобритании – 8,4, Франции – 5,5.

В документе также говорится, что с 2002 года объем военных продаж возрос на 47 проц. (в статистику не включены данные по Китаю из-за их отсутствия).

В первой сотне крупнейших военно-промышленных компаний доминируют компании США, уходящие в отрыв от конкурентов, что является наметившейся тенденцией. Впервые с 2002 года все первые пять строчек рейтинга занимают американские – «Локхид-Мартин», «Боинг», «Нортроп-Грумман», «Рейтеон» и «Дженерал дайнэмикс». В 2018 году на них пришлось 35 проц. всего объема продаж компаний из рейтинга топ-100 крупнейших производителей, или 148 млрд долларов. Объем же всех американских компаний, присутствующих в рейтинге, составил 246 млрд долларов, или 59 проц. общего показателя, что на 7,2 проц. больше, чем в 2017 году.



Ключевым моментом в развитии военной промышленности США в 2018 году стала растущая тенденция к консолидации производителей вооружений. «Американские компании готовятся к новой программе военной модернизации, объявленной президентом Трампом в 2017-м, – отмечает директор программы вооружений и военных расходов СИПРИ Од Флеран. – Наиболее крупные из них сливаются, чтобы иметь возможность производить новое поколение систем

вооружений и таким образом занять более выигрышную позицию для получения контрактов от правительства США».

## АФРИКАНСКИЙ СОЮЗ ОТКРОЕТ В ЕГИПТЕ ЦЕНТР ПОСТКОНФЛИКТНОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ

Центр постконфликтного восстановления и развития Африканского союза (АС) откроется в Египте. Об этом сообщил в декабре 2019 года новостной портал «Аш-Шурук». Соглашение о размещении его штаб-квартиры в Каире было подписано главой МИД АРЕ Самехом Шукри с председателем комиссии АС Мусой Факи Махаматом на полях прошедшего в г. Асуане первого форума по устойчивому миру и развитию на Африканском континенте.



Идея создания подобного центра была выдвинута президентом председательствующего в текущем году в АС Египта Абделем Фаттахом ас-Сиси еще в июне 2018 года и одобрена главами МИД континентального сообщества в феврале. В его задачи помимо реконструкции пострадавших от войн государств входит предотвращение повторного возникновения конфликтов в странах, пытающихся восстановиться от их последствий. Кроме того, он займется наращиванием потенциала и возможностей их государственных учреждений, с тем чтобы властные структуры могли выполнять возложенные на них функции по установлению стабильности и прочного мира в том числе путем реализации перспективных экономических проектов.

Выступая на открытии форума, египетский лидер указал на то, что «предотвращать конфликты и кризисы, нужно прежде всего с помощью превентивной дипломатии и посредничества путем урегулирования появляющихся разногласий». Встречу в Асуане

он назвал «региональной и континентальной платформой для дискуссий и диалога», которая поспособствует «созданию всеобъемлющей и прочной архитектуры мира и безопасности в Африке параллельно с усилиями по достижению устойчивого развития».

Асуанский форум, который продлился два дня, был посвящен вопросам развития Африки, проблемам энергетической безопасности, борьбы с экстремизмом и терроризмом, а также нелегальной миграции. В его работе приняли участие представители ООН, АС, главы государств, правительств и официальные делегации стран – членов этой организации.

### ВЬЕТНАМ ОПУБЛИКОВАЛ «БЕЛУЮ КНИГУ ПО ВОПРОСАМ ОБОРОНЫ»

Министерство национальной обороны Вьетнама опубликовало очередное издание «Белой книги по вопросам обороны» 2019 года. В этом 135-страничном документе излагаются основополагающие подходы к обеспечению национальной обороны страны в свете складывающейся стратегической обстановки в мире, а также в регионе Юго-Восточной Азии. В нем подчеркивается приверженность страны принципам самообеспечения, и в частности ее обязательство придерживаться политики «Трех нет», о которой говорилось в «Белых книгах» предыдущих изданий. В частности, документ 2019 года подтверждает, что Вьетнам не будет вступать в военные альянсы с другой стороной, не будет объединяться с одной страной против другой и не допустит иностранных военных баз на своей земле.

Более того, оборонная политика Вьетнама, изложенная в новой «Белой книге», расширена еще на один пункт и в настоящее время трансформирована в политику «Четырех нет». Дополнительный четвертый пункт предусматривает отказ от применения Хан-

ем силы или угрозы применения силы в международных отношениях.

«Белая книга по обороне», которая является четвертой публикацией в стране с момента выхода первоначального документа в 1998 году, состоит из трех частей: политика национальной обороны в свете стратегической обстановки; строительство национальной обороны; развитие Народной вьетнамской армии, милиции и сил самообороны.



В числе приоритетов, содержащихся в документе, упомянуто продолжение развития оборонных и дипломатических связей с международным сообществом, внедрение современного оборудования, требование продолжать повышать самообеспеченность Вьетнама путем «создания и совершенствования вооружений и техники» и обеспечивать уровень инвестиций в оборону, который «соответствует экономическому развитию страны».

Как отмечается в «Белой книге», 15 августа 2017 года в структуре ВНА было создано киберкомандование, которое должно сыграть ключевую роль в защите национального суверенитета в киберпространстве и противодействовать информационной войне.

### СЕЙМ ЛИТВЫ СНИЗИЛ ВОЗРАСТ ПРИЗЫВА В АРМИЮ

Сейм (парламент) Литвы снизил возраст призыва на обязательную срочную армейскую службу с 19–26 до 18–23 лет. Это предложение депутаты на пленарном заседании 12 декабря поддержали единогласно при одном воздержавшемся.

«Нововведение будет способствовать тому, чтобы призывники не отрывались от учебы, работы, семьи, реализации своих жизненных планов и обязательств, которые к 26 годам, как





правило, уже сформировались», – отметили инициаторы поправок к закону о воинской службе.

Как ранее утверждал министр обороны Раймундас Кароблис, снижение призывного возраста негативно на комплектовании подразделений скажется не должно.

В 2015 году Литва, ссылаясь на обострение геополитической ситуации, восстановила отмененную в 2008-м срочную службу в армии. Сначала утверждалось, что она вводится временно на пять лет, чтобы подготовить достаточный резерв, однако затем парламент решил, что призыв будет постоянным. Политики предлагают также сделать его всеобщим.



Сейчас армия Литвы ни по финансовым, ни по инфраструктурным возможностям не в состоянии принять всех лиц призывного возраста. Для определения тех, кому предстоит служить срочные девять месяцев, проводится компьютерная лотерея. В ежегодном сводном списке новобранцев бывает около 31 тыс. лиц призывного возраста. На срочную службу из этого числа берут примерно 3,8 тыс. человек.

## О СТРОИТЕЛЬСТВЕ СТАМБУЛЬСКОГО КАНАЛА КАК АЛЬТЕРНАТИВЕ ПРОЛИВУ БОСФОР

Морское сообщение через проектируемый к западу от Босфора Стамбульский канал не будет подпадать под действие конвенции Монтрё,

регулирующей проход военных кораблей через турецкие проливы. С таким заявлением выступил 26 декабря президент Турции Тайип Эрдоган в Анкаре. «Стамбульский канал не имеет отношения к конвенции Монтрё. Мы проектируем новый канал как альтернативу для морского сообщения через Босфор. Только за последние два года в проливе произошла 41 авария с судами. Да и нельзя забывать катастрофы прошлого», – сказал Эрдоган.



Турция планировала приступить к строительству канала протяженностью 51 км в 100 км к западу от Стамбула еще в 2018 году. Приблизительная стоимость проекта 10 млрд долларов. Завершить работы предполагается в 2023 году, когда будет отмечаться 100-летний юбилей со дня основания Турецкой Республики.

Этот проект был впервые анонсирован Эрдоганом перед выборами в 2011 году. Предполагается, что канал сможет пропускать около 160 судов в день, включая танкеры чистой грузоподъемностью до 300 тыс. т. На сегодняшний день через пролив Босфор проходит 53 тыс. судов в год.

Конвенция Монтрё 1936 года, которая восстановила суверенитет Турции над проливами Босфор и Дарданеллы из Черного моря в Средиземное, была принята на Конференции о режиме Черноморских проливов, проходившей с 22 июня по 21 июля в этом швейцарском городе. Документ сохраняет свободу прохода через проливы только за торговыми судами. При этом его режим различен для военных кораблей черноморских и нечерноморских государств. Так, при условии предварительного уведомления властей Турции первые могут проводить через проливы в мирное время свои военные корабли любого класса. Для других же стран введены существенные ограничения по классу и тоннажу этих судов.

## ТОКИО ОПРЕДЕЛИЛ МЕСТО БАЗИРОВАНИЯ И ЗАДАЧИ НОВЫХ САМОЛЕТОВ MV-22 «ОСПРЕЙ»

Военное ведомство Японии приняло решение разместить на базе сухопутных войск в г. Кисарадзу на восточном берегу Токийского залива все 17 закупаемых в США военно-транспортных самолетов (ВТС) с укороченным взлетом и посадкой (УВП) MV-22 «Оспрей». Администрация этого города дала 25 декабря согласие на эту инициативу японского военного ведомства. Но разрешение дано пока только на пять лет.



В настоящее время Япония приобрела уже четыре таких самолета, однако они пока находятся в США. Предполагается, что эти машины будут обслуживать мобильные амфибийные силы, создаваемые по образцу американской морской пехоты. Новые подразделения по решению японского командования предполагается использовать в первую очередь для защиты своих отдаленных островов в Восточно-Китайском море. Вот почему со временем MV-22 «Оспрей» будут переведены из Кисарадзу на новую базу в префектуре Сага на о. Кюсю в этом районе.



Пентагон в октябре 2018 года уже разместил пять своих MV-22 «Оспрей» на базе американских ВВС Йокота, которая также находится в черте префектуры Токио. К 2024 году там будет

развернуто в общей сложности десять таких машин. Еще 24 MV-22 уже размещены на о. Окинава, где они используются морской пехотой США.

Военно-транспортные самолеты с УВП MV-22 «Оспрей» могут перебрасывать от 24 до 32 пехотинцев на расстояние более 1 600 км с крейсерской скоростью свыше 440 км/ч. В силах самообороны Японии эти машины заменяют устаревшие транспортные вертолеты CH-46.

## ГРУЗИЯ НАЧИНАЕТ СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО БОЕПРИПАСОВ

Власти Грузии активно работают над вопросом производства боеприпасов для огнестрельного оружия, которым займется государственный военный научно-технический центр (НТЦ) «Дельта». Об этом 7 декабря 2019 года сообщили в пресс-службе оборонного завода.



«Ведется активная работа в связи с производством грузинских боеприпасов. Новое предприятие сумеет обеспечивать силовые ведомства республики продукцией высшего качества – как боевыми, так и учебными, холостыми патронами. Это крайне положительно скажется на готовности Грузии ответить возможным вызовам», – сказано в сообщении пресс-службы.

Идея начала производства патронов принадлежит министру обороны Ираклию Гарибашвили. Впервые он озвучил ее в начале сентября во время утверждения правительства Грузии под руководством премьер-министра Георгия Гахарии в парламенте.

История НТЦ «Дельта» берет свое начало с середины XX века. В нынешнем виде центр существует с 2010 года. Он объединил шесть научно-исследовательских институтов и Тбилисский авиационный завод.



«Дельта» является собственностью МО Грузии.

Одной из первых разработок обновленного центра стали БМП «Лазика» и серия броневедомостей «Дидгори». Сегодня центр производит следующую продукцию: боевые машины и универсальные боевые модули, минометы, гранатометы, беспилотники, а также винтовки, пистолеты, глушители, бронезилеты, каски, специальное снаряжение. Бронезилеты и каски приняты на вооружение грузинской армии, а остальная продукция продается за рубеж.

## ЗАРУБЕЖНЫЕ МИССИИ ВС ЧЕХИИ В 2021–2022 ГОДАХ

Вооруженные силы Чехии планируют в 2021–2022 годах сохранить свое участие в зарубежных миротворческих операциях примерно на прежнем уровне. Об этом сообщил 24 декабря министр обороны республики Лубомир Метнар.



«Предполагается, что в 2021–2022 годах чешские военнослужащие будут задействованы в тех же международных миротворческих миссиях, что и в текущий период, – отметил он. – Их участие сохранится примерно на нынешнем уровне. Произойдет реструктуризация национального контингента в Афганистане, задействованного в операции «Решительная поддерж-

ка», проходящей под эгидой Североатлантического союза».

Из этой страны через несколько месяцев будет отозвано подразделение, осуществляющее охрану крупнейшей американской авиабазы Баграм, расположенной севернее Кабула. Чешские военнослужащие, как подчеркнул министр, сосредоточатся на обучении афганских солдат и служащих сил безопасности. В Афганистан будет направлено подразделение военных медиков-хирургов.



В натовской миссии «Решительная поддержка» задействовано более 300 чешских военнослужащих. ВС республики в эту страну могут направить до 390 военных. Еще 20 сержантов и офицеров военной полиции осуществляют охрану здания чешского посольства в Кабуле.

Минобороны, по словам Метнара, представит в первой половине 2020 года на одобрение правительства и последующее утверждение парламентом планы направления чешских военнослужащих в состав зарубежных миссий на последние два года. Кроме Афганистана, они задействованы в Ираке, на Синайском п-ове, Мали, Голанских высотах и прибалтийских странах.

## В БУНДЕСВЕРЕ БУДЕТ СОЗДАН ИНСТИТУТ ВОЕННЫХ РАВВИНОВ

Военные раввины впервые появятся в вооруженных силах ФРГ (бундесвер). В их задачи будет входить обеспечение религиозных служб прежде всего для евреев, служащих в армии. Об этом говорится в опубликованном 1 декабря 2019 года сообщении германского правительства.

Власти ФРГ и Центральный совет евреев в Германии (ЦСЕГ) достигли договоренности о заключении соответствующего государственного соглашения, которое было подписано 20 декабря 2018 года.





Ранее в Минобороны проинформировали, что «спустя примерно 100 лет в вооруженных силах снова будут нести службу военные раввины». Президент ЦСЕГ Йозеф Шустер со своей стороны заявлял, что «набор военных раввинов является признаком укрепления доверия еврейской общины к бундесверу как части демократического общества. В настоящее время в вооруженных силах Германии этот контингент насчитывает 250–300 человек.



В планах оборонного ведомства улучшить ситуацию с обеспечением религиозных служб и для военнослужащих – мусульман. Однако пока из-за отсутствия центрального института для исламских учреждений и течений в ФРГ по причинам правового характера невозможно заключить аналогичный государственный договор. Тем не менее исламских духовных лиц власти рассчитывают привлекать за счет приглашений иного, частного характера.

### ЗА 10 ЛЕТ В АФГАНИСТАНЕ ПОГИБЛИ И БЫЛИ РАНЕНЫ БОЛЕЕ 100 ТЫС. МИРНЫХ ГРАЖДАН

Более 100 тыс. мирных жителей были убиты или получили ранения в результате террористических актов или боевых действий за минувшие 10 лет в Афганистане. Такие данные

привел 26 декабря специальный представитель генерального секретаря ООН в Афганистане, глава миссии ООН по содействию Афганистану (МООНСА) Тадамичи Ямамото. Он пояснил, что «все эти люди были убиты или ранены с момента, когда МООНСА начала в 2009 году систематически регистрировать жертвы среди мирных жителей республики».



Ямамото призвал все заинтересованные стороны «к поиску путей для незамедлительного прекращения насилия и достижения мира в Афганистане». В этой связи представитель генсека ООН с сожалением отметил, что одна из основных враждующих в стране партий – радикальное движение «Талибан» (запрещено в РФ), до сих пор отказывается пойти на прямые переговоры с официальными афганскими властями.



Осенью 2018 года США начали фактически сепаратные переговоры с талибами. Правительство в Кабуле участия в них не принимало и лишь постфактум оповещалось о результатах американской стороной. По итогам девяти раундов встреч спецпредставитель США по Афганистану Залмай Халилзад в начале сентября 2019 года подтвердил достижение с ними принципиальной договоренности о мире, предусматривавшей вывод более 5 тыс. американских военнослужащих из Афганистана. Однако затем президент Дональд Трамп объявил об отмене тайно готовившейся встречи с афганским коллегой и лидерами движения «Талибан».

Это решение было принято после осуществленного в Кабуле сторонниками движения теракта, в результате которого погибли 12 человек, в том числе военнослужащий США.

### В ЯПОНИИ СОКРАЩЕНО ЧИСЛО ВЕДОМСТВ С РЕЖИМОМ ОСОБОЙ СЕКРЕТНОСТИ

Правительство Японии приняло решение сократить с 70 до 28 число министерств и ведомств, на которые распространяется действие закона о режиме повышенной секретности. Соответствующее постановление было утверждено 10 декабря 2019 года на заседании кабинета министров.

В частности, из списка ведомств с режимом повышенной секретности вычеркнуты Генеральная прокуратура и Национальное налоговое управление. В то же время в перечне остаются Главное полицейское управление, МИД, Совет национальной безопасности.

Свое решение власти объясняют тем, что в течение последних пяти лет режим повышенной секретности практически не вводился в отношении документов тех ведомств, которые сейчас исключили из перечня. Одновременно правительство было вынуждено прислушаться к критике со стороны общественных организаций и партий оппозиции. По их мнению, чрезмерно широкое применение закона о секретности нарушает права средств массовой информации. Руководство страны осуждает также за произвольное введение режима государственной тайны в отношении документов, не носящих на самом деле секретного характера.

В соответствии с законом от декабря 2014 года правительство имеет право присваивать статус государственного секрета различной информации, касающейся в основном внешней политики, обороны, контрразведки и борьбы с терроризмом. Документы такого рода могут держаться в тайне в течение 30 лет с возможностью продления этого срока.

В настоящее время в Японии зарегистрирован 581 документ с повышенным грифом секретности. Разглашение подобной информации может грозить тюремным заключением на срок до 10 лет.

### В 2019 ГОДУ В МИРЕ ПОГИБЛИ БОЛЕЕ 70 СОТРУДНИКОВ СМИ

75 сотрудников СМИ были убиты в 26 странах мира с начала 2019 года. Об этом говорится в опубликованном 13 декабря в Женеве ежегодном докладе неправительственной организации «Пресс эмблем кампэйн» (ПЭК). Это меньше по сравнению с предыдущим периодом, когда погибли 113 человек. Как отмечает ПЭК, сокращение числа жертв среди работников прессы «обнадёживает, однако предстоит сделать гораздо больше» для обеспечения их безопасности. Организация напоминает, что в 2019 году многие журналисты получили ранения, были помещены под стражу, подверглись угрозам и нападениям.



Первые три строчки в списке по числу жертв в истекшем году заняли Мексика (13 погибших), Афганистан (8) и Пакистан (8). Далее следуют Сирия (6), Гондурас (5) и Филиппины (4). Среди стран, где зафиксирована гибель журналистов, названы также Украина, Великобритания, Индия, Бразилия, Гаити, Индонезии и ряд других.



По данным ПЭК, за минувшие 10 лет погибли 1 174 работников СМИ. Организация «решительно осуждает эти гнусные нападения на журналистов и призывает власти передать виновных в руки правосудия», подчеркивая, что «безнаказанности быть не должно».

«Пресс эмблем кампэйн», созданная в 2004 году, обладает консультативным статусом при ООН. Источником информации для ее докладов служат сообщения прессы, ООН и неправительственных организаций.

### АВСТРАЛИЯ

\* Военное ведомство страны выбрало беспилотный летательный аппарат (БПЛА) MQ-9B «Скай Гардиан» большой продолжительности полета производства компании «Дженерал атомикс аэронотикл системз» для оснащения своих вооруженных сил.



В рамках проекта «Эйр-7003», который планируется рассмотреть в правительстве в 2021–2022 годах, будет разработано предложение о приобретении таких БПЛА на сумму 1,3 млн австралийских долларов (884 млн долларов США).

### БОЛГАРИЯ

\* По сообщению генсека НАТО Й. Столтенберга, власти страны предложили руководству альянса разместить на своей территории новый координационный центр ВМС блока в Черном море, перенеся его с территории Великобритании. По утверждению премьер-министра Б. Борисова, он должен играть «сдерживающий» характер, так как София, хоть и поддерживает усиление НАТО в Черном море, выступает исключительно «за мир и согласие в регионе и за стабильные отношения со всеми странами, включая Турцию и Россию».

\* Правительство выделило дополнительно 16 млн левов (около 8 млн евро) в бюджет министерства обороны на 2019 год для закупки двигателей для восьми истребителей МиГ-29. По словам премьер-министра страны, «они будут использоваться, пока Болгария не получит новые самолеты F-16». В 2019-м София оплатила поставки восьми тактических истребителей F-16 (см. рисунок) на сумму 1,2 млрд долларов. Ожидается, что первые шесть из них придут



в страну до конца 2023 года, а остальные – в начале 2024-го.

\* Согласно заявлению премьер-министра, республика заинтересована в приобретении у Норвегии списанных подводных лодок для усиления своих военно-морских сил. Ранее Болгария закупила у США партию самолетов F-16, что позволило ей в 2019 году поднять свои военные расходы выше требуемой НАТО отметки в 2 проц. ВВП.

### ГЕРМАНИЯ

\* Правительство ФРГ одобрило в 2019 году экспорт вооружений на рекордную для страны сумму – около 7,95 млрд евро. Предыдущий ценовой рекорд – 7,86 млрд – был установлен в 2015-м, после чего 3 года подряд показатели сокращались. В сравнении с 2018 годом прирост составил 65 проц. Самые крупные поставки вооружений были одобрены для Венгрии (1,77 млрд евро), Египта (802 млн) и США (483 млн евро).

\* Министерство обороны республики заявило, что танк нового поколения, разрабатываемый совместно с Францией в рамках основной наземной боевой системы MGCS (Main Ground Combat



System), поступит в бундесвер в 2035 году. Его создание предполагает несколько этапов: демонстрация технологий (2019–2025), представление опытного образца (2024–2027), реализация (2028) и поставка готовых машин в войска (2035).

### ДАНИЯ

\* Копенгаген заявил о готовности увеличить финансирование арктических программ из оборонного бюджета на трехлетний период на 1,5 млрд датских крон (220 млн долларов), что втрое больше, чем планировалось ранее. Как отметила премьер-министр М. Фредериксен, данные средства пойдут на укрепление оборонительных возможностей страны в арктическом регионе на фоне «возрастания российской угрозы». Основная часть выделенных средств будет направлена на наблюдение за воздушным пространством и организацию слежения за российскими подводными лодками рядом с Гренландией.

## ИНДИЯ

\* Военное ведомство республики получило на свои нужды в 2020 году 228 млрд индийских рупий (3,18 млрд долларов) на закупки ВВТ для трех видов войск и береговой охраны. В частности, совет по оборонным закупкам министерства DAC (Defence Acquisition Council) выделил на приобретение для ВМС страны шести самолетов базовой патрульной авиации P-8I «Нептун» на сумму около 1,8 млрд долларов. Они пополнят уже имеющийся парк из 12 аналогичных самолетов.

\* По сообщению индийских СМИ, запланирован перенос сроков передачи авианосца типа «Викрант» водоизмещением 37 500 т ВМС республики с 2020 года на 2022-й в связи с нарушением графика его испытаний.



\* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», министерство обороны Индии за последние пять лет подписало более 180 контрактов на сумму 1 960 млрд индийских рупий (27,5 млрд долларов). В качестве своей крупнейшей за период с 2014 года военное ведомство выделило сделку стоимостью в 450 млрд рупий (6,3 млрд долларов), заключенную в 2015-м с государственными верфями «Мазагон докъярдс» и «Гарден рич шипбилдерс энд инжинирингс» на строительство семи фрегатов проекта P-17A.

## ИРАН

\* По сообщению агентства Тасним, ВМС республики в перспективе получат на вооружение новый разведывательно-ударный беспилотный летательный аппарат «Симург». Его заявленная дальность полета 1 500 км, продолжительность нахождения в воздухе до 24 ч, практический потолок от 4,5 до 7,5 км.

\* ВМС страны объявили о массовом производстве запускаемых с подводных лодок крылатых ракет «Джаск» собственной разработки, которые, по словам командующего этим видом ВС контр-адмирала Х. Ханзади, «позволят поражать цели на большей, чем это представляют противники государства, дальности».

\* ВМС республики представили беспилотный летательный аппарат морского базирования с вертикальным взлетом и посадкой собственной разработки под названием «Пеликан-2». БПЛА, оснащенный четырьмя моторами для перемещения в вертикальной плоскости и мощным пропеллером, может совершать взлет с движущихся



военных кораблей с целью патрулирования и проведения рекогносцировки.

## ИСПАНИЯ

\* По сообщению газеты «Паис», власти США планируют на 50 проц. увеличить свое военное присутствие на испанской военно-морской базе Рота в провинции Кадис (автономное сообщество Андалусия), которая должна стать главной американской ВМБ на юге Европы. Предложение предусматривает увеличение числа развернутых в Роте эсминцев типа «О. Бёрк» с четырех до шести, замену нынешних судов более современными, оснащенными вертолетами, а также размещение на базе дополнительно 600 военнослужащих. Данные изменения не приведут к превышению лимита разрешенного американского персонала на базе: 4,2 тыс. военнослужащих и 1 тыс. гражданских лиц.

## ИТАЛИЯ

\* СМИ республики сообщают об увеличившемся числе правонарушений, совершаемых американскими военнослужащими. Речь идет о ситуации в г. Виченце, где на военной базе находятся 12 тыс. солдат США. Там постоянно происходят инциденты, связанные с избиениями ими местных жителей после посещения баров и ночных клубов. Так, только за 2018 год полицией было составлено более 500 протоколов о подобных правонарушениях.

## КАНАДА

\* Премьер-министр Дж. Трюдо принял решение усилить воздушную и морскую составляющие НАТО, передав для выполнения задач в рамках этой организации шесть истребителей и один фрегат. Обладая небольшими вооруженными силами, Канада в основном предоставляет свою территорию для проведения учений альянса, например при отработке задач в арктических условиях.

## КИПР

\* Вооруженные силы ООН по поддержанию мира на Кипре объявили о завершении властями турецкой и греческой общин работ по расчистке 18 территорий площадью в 21 га, которые Служба Организации Объединенных Наций по вопросам разминирования признала свободными



от мин. О разминировании этих зон в феврале 2019 года договорились президент Республики Кипр Н. Анастасиадис и лидер турок-киприотов М. Акынджи.

### КИТАЙ

\* В республике состоялась официальная церемония ввода в эксплуатацию ВМС НОАК первого построенного в КНР авианосца, получившего наименование «Шаньдун». Он станет головным в серии, включающей шесть планируемых к постройке кораблей. В настоящее время предполагается, что основное авиационное крыло «Шаньдуна» будет состоять из палубных истребителей J-15.

\* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», в республике разрабатывается новый истребитель, имеющий малозаметные характеристики, в конструкции которого будут широко применяться перспективные композиционные материалы. Согласно газете «Глобал таймс» с этой целью в сентябре 2018 года была создана объединенная группа специалистов – представителей Шэньянского проектно-конструкторского института корпорации «Авик» и отдела военных проектов Института производственных технологий корпорации «Авик».

\* По информации государственной газеты «Глобал таймс», КНР освоила серийное производство самолета специального назначения Y-9,



разработанного компанией «Шаньси», что «позволит отслеживать в воздухе любые передвижения противника». Эта серия включает самолеты: дальнего радиолокационного обнаружения и управления, базовой патрульной авиации, радиотехнической разведки, разведки средств связи, радиоэлектронного противодействия и психологической борьбы.

\* По сообщению газеты «Вашингтон таймс», ВМС НОАК провели испытания баллистической ракеты морского базирования, способной достичь любой точки на территории Соединенных

Штатов. Дальность ее действия составляет 12 000–14 000 км, а боеголовка несет до десяти разделяющихся головных частей индивидуального наведения.

### ЛАТВИЯ

\* Министерство обороны республики заключило новый контракт на поставку одноразовых 84-мм противотанковых гранатометов AT4 шведского производства. Данный заказ является третьим размещенным в рамках семилетнего рамочного соглашения, подписанного в 2017 году между компанией «Сааб бофорс дайнэмикс» и вооруженными силами Латвии. Закупка гранатометов намечена на 2021 год.

### ЛИТВА

\* Согласно заявлению командующего вооруженными силами (ВС) генерал-лейтенанта В. Рупшиса, численность активного и подготовленного резерва республики составит 30 тыс. человек. По его словам, из общего состава исключается добровольческая служба охраны края – 4,9 тыс. человек, а активный резерв будет



включать лица, прошедшие срочную службу по призыву, а также уволенные в запас профессиональные военные. Через пять лет они должны будут пройти переподготовку и оставаться в этой категории еще 10 лет.

\* Министерством обороны подписан контракт стоимостью 3 млн евро на приобретение в Великобритании партии противогазов для вооруженных сил Литвы и Латвии. Первая закупила 9 тыс. противогазов и 15 тыс. противогазных фильтрующих коробок, а вторая – 14 тыс. противогазов и столько же фильтрующих коробок. Сроки поставок противогазов март – апрель 2020 года.

\* Сейм (парламент) республики единогласно одобрил план участия ВС в 2020–2021 годах в 11 международных операциях, в том числе впервые в зоне Персидского залива. В 2019 году Литва задействовалась в следующих военных миссиях: в Афганистане, Ираке, Косово, Мали (миссии ООН и ЕС), у берегов Сомали, на Украине, в ЦАР и операции в Средиземном море по сдерживанию потока нелегальных мигрантов. Всего республика планирует направить в течение двух лет в состав международных миссий более 200 военнослужащих.

\* Сейм (парламент) республики снизил возраст призыва на обязательную срочную армейскую службу с 19–26 до 18–23 лет. По мнению депутатов, это позволит призывникам не отрываться от учебы, работы, семьи и реализации своих жизненных планов. В 2015 году Литва, ссылаясь на обострение геополитической ситуации, восстановила отмененную в 2008 году срочную службу в армии.

\* Согласно заявлению командующего вооруженными силами генерал-лейтенанта В. Рупшиса, ВС республики вынуждены внести определенные коррективы в планы боевой подготовки в связи с сокращенным военным бюджетом на 2020 год. В его первоначальном варианте ассигнования на военные нужды составляли 1,027 млрд евро, а в доработанном правительством проекте они были уменьшены до 1,017 млрд. Оборонный бюджет 2019 года достиг 967 млн евро.

## МОЛДАВИЯ

\* Молдавия направила на военную базу в г. Печ в самопровозглашенном Косово взвод легкой пехоты для участия в миротворческой операции НАТО под эгидой ООН. По словам премьер-ми-



нистра И. Кику, это подразделение представлено 40 профессиональными военнослужащими, имеющими опыт проведения миротворческих операций за рубежом.

## МЬЯНМА

\* По сообщению газеты «Таймс оф Индия», республика получила от Нью-Дели прошедшую модернизацию дизель-электрическую подводную лодку «Синдхувир» советского проекта 877ЭКМ, которая находилась в эксплуатации с 1988 года. ВМС Мьянмы, которые планируют создать собственный подводный флот, используют переоборудованную ДЭПЛ для обучения моряков.

## ПОЛЬША

\* Войска специального назначения республики получили в свое распоряжение четыре вертолета «Блэк Хок» для проведения спецопераций. Соглашение об их приобретении на сумму 683,4 млн золотых (180 млн долларов) было подписано в январе 2019 года. Документ предусматривает также обучение и передачу логистического пакета с запчастями и оборудованием для наземного обслуживания.

## НОРВЕГИЯ

\* Вооруженные силы королевства получили первые 155-мм самоходные гаубицы (СГ) К9 южнокорейского производства. Основную часть



техники (24 СГ) запланировано получить в 2020 году и завершить их поставки в 2021-м. Кроме самих гаубиц контракт предусматривает поставки шести бронированных машин транспортировки боеприпасов К10, боеприпасов, тренажеров, сопутствующего оборудования, а также обучение и полную техническую поддержку СГ на весь период их службы. Соответствующим договором предусмотрен опцион еще на 24 гаубицы.

## РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* По сообщению агентства Рёнхап, вооруженные силы США вернули Республике Корея контроль над четырьмя военными базами после длительных споров об устранении загрязнения местности в результате использования этих объектов. Речь идет о базах Кэмп-Игл и Кэмп-Лонг в г. Вонджу, территории базы Кэмп Маркет в г. Бупхён, а также Кэмп Хоуви в г. Тондучхон.

\* Министерство обороны республики намерено разработать и принять на вооружение новый зенитный ракетный комплекс L-SAM, способный перехватывать северокорейские баллистические ракеты на высоте 40–60 км. Южнокорейские специалисты полагают, что он может быть поставлен на вооружение к 2028 году.

\* Первый беспилотный летательный аппарат RQ-4 «Глобал Хок» производства США поставлен на вооружение РК. Как сообщает агентство Рёнхап, его применение значительно усилит возможности Сеула по сбору разведывательной информации о КНДР. Согласно подписанному в 2011 году соглашению, США поставят в республику четыре таких БПЛА. Остальные три придут на Корейский п-ов в первой половине 2020 года.

## СИНГАПУР

\* Министр обороны Соединенных Штатов М. Эспер и глава военного ведомства Сингапура Н. Хэнь подписали соглашение, предоставляющее американским военным кораблям и самолетам право на использование аэродромов и военно-морских баз республики еще на 15 лет – до 2035 года. Предыдущий договор действовал с 1990 года. В свою очередь, ВВС этой страны по-

лучили возможность использовать тихоокеанскую территорию Штатов – аэродромы на о. Гуам – для подготовки пилотов истребителей F-15.

### США

\* По сообщению пресс-службы Пентагона, численность космических сил США, официально учрежденных в декабре 2019 года, составляет 16 тыс. человек, ранее проходивших службу в ВВС. В ведомстве подчеркнули, что в ближайшее время будет выбрана форма и геральдическая символика космических сил, а также переименован ряд баз ВВС.

\* Согласно заявлению президента Д. Трампа, странам – участницам НАТО следует выделять на оборонные расходы не 2 проц. ВВП, а 4. Однако это маловероятно в ближайшее время: в 2019 году только восемь стран альянса выделяли по 2 проц. на оборону, а в 2014-м таких стран было всего три.

\* По мнению командующего ВВС страны в регионах Тихого и Индийского океанов генерала Ч. Брауна, Соединенным Штатам необходимо разместить в Азиатско-Тихоокеанском регионе ракеты средней и меньшей дальности. Ранее Пентагон заявлял, что пока не принималось никаких решений о производстве и развертывании ракет средней и меньшей дальности, тем более об их размещении за пределами американской территории.

\* По сообщению пресс-службы МО, США поставят Великобритании, Нидерландам и Объединенным Арабским Эмиратам новейшую версию вертолета AH-64E производства компании «Боинг» стоимостью 564,5 млн долларов. При этом количество вертолетов, которое должна получить каждая из этих стран, не уточняется. Завершение работ по контракту ожидается к 1 марта 2025 года. Отмечается, что одновременно будут модернизированы до уровня AH-64E все ранее разработанные модификации вертолета AH-64 ВВС страны.

\* По информации Пентагона, 372 истребителя F-16 «Файтинг Фалкон» оснастят новейшими радиолокационными станциями с активной фазированной антенной решеткой производства компании «Нортроп-Грумман». Работы в рамках соглашения стоимостью 1,008 млрд долларов должны завершиться к маю 2027 года. На вооружении ВВС страны состоят 790 машин данного типа.

\* Управление перспективных исследований министерства обороны США (ДАРПА) представило инновационную программу NOMARS (No Manning Required Ship) создания необитаемого надводного аппарата для выполнения задач в морской акватории в течение длительного периода времени. По мнению разработчиков, ее реализация позволит обеспечить ему такие существенные преимущества, как меньшие габариты и стоимость, большие безопасность на море, устойчивость к волнению и выживаемость на ТВД.

\* ВМС США заключили контракт с компанией «Дженерал дайнэмикс» почти на 300 млн долларов на проведение работ по модернизации системы управления пуском баллистических ракет на американских и подводных лодках Великобритании. Большая часть работ по данному контракту должна быть выполнена к 30 декабря 2024 года.

\* Пентагон заключил с компанией «Локхид-Мартин» контракт стоимостью 7 млрд долларов на продолжение технического обслуживания многоцелевых истребителей пятого поколения



F-22, которое планируется завершить к концу 2032 года. На вооружении ВВС страны состоят 177 машин данного типа.

\* ВВС США намерены возобновить закупки истребителей F-15 в новой модернизированной конфигурации F-15EX, разработкой которой занимается американский концерн «Боинг». В 2020 году планируется приобрести восемь таких истребителей. Ранее было объявлено о закупках до 200 машин. Уточняется, что F-15EX должен заменить устаревший парк стоящих на вооружении F-15C. В дальнейшем предполагается закупать 18–24 истребителя ежегодно.

\* ВВС страны реализуют программу CERP (Commercial Engine Replacement Programme), предусматривающую оснащение бомбардировщиков B-52H «Стратофортресс» новыми двигателями. Согласно прогнозу информационно-аналитического центра «Джейнс», стоимость контракта в рамках тендера по этой программе может составить 11 млрд долларов. По данным «Джейнс», на вооружении ВВС находится 76 самолетов B-52H: 58 на боевом дежурстве и 18 в резерве.

\* Американская корпорация «Локхид-Мартин» получила контракт от ВВС США стоимостью 988,8 млн долларов на разработку гиперзвуковой ракеты ARRW (Air-Launched Rapid Response Weapon) воздушного базирования. Достижение ею начальной оперативной готовности запланировано на 2022 год. Ожидается, что разработанный компанией гиперзвуковой комплекс будет развивать скорость не менее 5М, что позволит ему эффективно преодолевать ПРО противника. Кроме ВВС собственные программы по созданию гиперзвукового оружия имеют военно-морские силы страны.

\* ВМС страны заключили самый дорогой в истории судостроения контракт стоимостью более 22,2 млрд долларов на строительство девяти многоцелевых атомных подводных лодок (ПЛА) типа «Виргиния» новой модификации – блок 5. Документ предусматривает ввод всех заказанных ПЛА в строй с 2025 по 2029 год. Подводные лодки такого типа (18 единиц) уже включены в состав ВМС и еще десять находятся на разных этапах строительства. Являясь основой подводного



флота, они способны поражать подводные лодки, надводные корабли, наземные цели, а также проводить специальные операции. По мнению американских экспертов, строительство новых ПЛА станет ответом ВМС США на растущую военную мощь Китая.

\* Пентагон намерен провести масштабные испытания боевых лазеров мощностью 300 кВт в 2023 году и 500 кВт в 2024-м для оценки их способности сбивать крылатые ракеты. В случае если они пройдут успешно, военное ведомство закажет разработку боевой лазерной установки мощностью 1 МВт.

\* Компания «Рейтеон» реализует проект создания боевой лазерной установки на автомобильном шасси в рамках контракта на сумму 13,1 млн долларов. Отмечается, что она будет применяться в качестве системы обеспечения безопасности аэродромов от ударных беспилотников. По информации компании, завершить ее тестирование планируется до ноября 2020 года. В настоящее время сумма контракта по созданию боевой передвижной лазерной установки возросла почти до 37 млн долларов.

\* Согласно итогам опроса, проведенного по заказу фонда и Института имени президента Рейгана, почти половина участвовавших в нем военнослужащих и членов их семей (46 проц.) рассматривают Россию в качестве союзника США. Несмотря на то что большинство американцев по-прежнему считает Москву одним из главных противников Вашингтона, результаты этого исследования дают основания предположить о постепенном изменении этой точки зрения особенно среди американских военнослужащих и членов их семей.

\* Сухопутные войска (СВ) подписали с компанией «Рейнметалл» контракт стоимостью 11 млн долларов на проведение НИОКР по созданию комплекса активной защиты «Страйк Шилд». Согласно заявлению руководства СВ США, его испытания должны начаться в октябре 2020 года.

\* США ведут переговоры со Швейцарией о покупке за 40 млн долларов 22 списанных истребителей F-5 «Тайгер», которые Пентагон планирует использовать для обучения летчиков навыкам воздушного боя. Вместе с тем поставка самолетов в случае подписания контракта намечена на 2021 год. Они были введены в эксплуатацию 35 лет назад. Не так давно США уже купили у Швейцарии 44 F-5 «Тайгер».

\* Американские авианосцы в перспективе получат на вооружение транспортную версию конвертоплана V-22 «Оспрей» (его модификация получила обозначение CMV-22B), которая должна



заменить устаревшие палубные транспортные самолеты C-2A (поступили на вооружение в 1965 году). ВМС США в 2019-м заказало поставку 39 таких конвертопланов. Согласно планам первые серийные образцы должны поступить на флот в 2021 году.

\* По информации пресс-службы Пентагона, ВС страны закупили на сумму 803,9 млн долларов более 2,7 тыс. бронеавтомобилей JLTV (Joint Light Tactical Vehicle) с целью замены устаревших многоцелевых машин семейства HMMWV (High Mobility Multipurpose Wheeled Vehicle). Главный подрядчик – компания «Ошкош дефенс» – должна выполнить контракт до 31 января 2022 года. При этом часть бронеавтомобилей JLTV предназначена для Черногории. Они станут первыми новыми образцами американской техники, поставленными этой балканской стране.

\* Армия США заключила контракт на 16,5 млн долларов с компанией «Роботик рिसёрч» на поставку электронных браслетов слежения, закрепляемых на ботинках военнослужащих. Утверждается, что они должны информировать солдат о местонахождении друг друга в местах,





где невозможно использование GPS-связи либо имеется плохой сигнал, например, в подземных сооружениях и внутри помещений.

### ТУРЦИЯ

\* Согласно заявлению президента Т. Эрдогана во время церемонии спуска на воду первой подводной лодки (ПЛ) «Пири Рейс» национального производства на военной верфи Гельджук, республика намерена к 2027 году построить всего шесть таких подводных лодок. Их масса 1 850 т, длина 68,3 м, ширина 6,3 м и команда состоит из 40 человек. Вторая подлодка, которая находится на стадии технического оснащения, предположительно будет спущена на воду в 2022 году. ПЛ, оснащенные современными торпедными комплексами, могут уничтожать объекты противника на суше, ставить минные заграждения и наносить ракетные удары.

\* По сообщению турецко-кипрской газеты «Хавадис», Анкара планирует превратить в военно-морскую базу старый порт туристического городка Трикомо, расположенный в северной части Кипра. Там же возможно строительство склада боеприпасов.

\* Британское издание «Гардиан» сообщает, что Анкара намерена ускорить создание собственного истребителя в рамках программы TF-X, так как Вашингтон не собирается продавать республике истребители F-35. Перспективный истребитель TF-X разрабатывается турецкой авиастроительной корпорацией TAI совместно с корпорацией «BAE системз». Первый полет его прототипа запланирован на 2023 год, а первые поставки в войска намечены на 2028-й.

\* Вооруженные силы республики принимают на вооружение новый ударный БПЛА «Сонгар» национальной разработки. Он оснащен стрел-



ковым оружием (штурмовая винтовка, пулемет, возможно, 40-мм гранатомет) и способен сбрасывать небольшие бомбы. Масса БПЛА почти 25 кг, дальность действия 16 км, высота полета 2,8 км. Квадрокоптер оборудован дневной/ночной камерой, которая передает видео в режиме реального времени. Управляет аппаратом оператор с помощью специального пульта.

### УКРАИНА

\* Украина заключила контракт с США на поставку второй партии противотанковых ракетных комплексов «Джавелин» (первую партию составили 37 пусковых установок и 210 ракет на сумму



47 млн долларов). Речь идет о приобретении 150 ракет, десяти пусковых установок к ним и связанного с ними оборудования на сумму почти 40 млн долларов.

### ФИНЛЯДИЯ

\* Согласно заявлению премьер-министра С. Марин, республика намерена не входить в военные блоки и продолжит прежнюю линию во внешней политике и политике безопасности. По ее словам, правительство будет заботиться о поддержании обороноспособности страны и об обеспечении ее достаточными для этого ресурсами.

### ФРАНЦИЯ

\* По словам министра обороны Флоранс Парли, Соединенные Штаты не должны навязывать союзникам по альянсу вооружения производства США под предлогом атлантической солидарности. Глава французского военного ведомства подчеркнула, что «нельзя допустить, чтобы ст. 5 устава НАТО превращалась под давлением Вашингтона в «статью F-35», которая обязывала бы страны-участницы покупать вооружение. Одновременно она указала, что нельзя обеспечивать безопасность Европы без диалога с Россией.

### ХОРВАТИЯ

\* Для вооруженных сил республики планируется закупить 84 американские боевые машины пехоты M2A2 «Брэдли» той модификации, которая применялась в операции «Буря в пустыне» (Ирак, 1991). Из них 60 поступят на вооружение механизированного батальона, а остальные 24 будут использованы в качестве запчастей. Вся технику США передает безвозмездно в рамках программы, направленной на замену в странах Восточной и Южной Европы ВВТ «советских образцов».

### ЧЕХИЯ

\* Министерство обороны подписало соглашение о поставках восьми американских многоцелевых вертолетов UH-1Y и четырех ударных AH-1Z стоимостью почти 650 млн долларов. Новая

техника должна заменить в вооруженных силах советские/российские вертолеты Ми-35, Ми-8 и Ми-17. Кроме самих вертолетов, Чехия получит бортовые комплексы обороны, другое оборудование, а также пулеметы. Всего в перспективе республика планирует приобрести 30–35 новых вертолетов для замены всей советской техники.

\* Минобороны республики подписало контракт стоимостью 1,94 млрд крон (около 76 млн евро) на покупку для национальных ВВС двух турбовинтовых военно-транспортных самолетов CASA C-295MW производства европейской компании «Эрбас милитэри» (штаб-квартира находится в Мадриде). Одновременно было заключено соглашение на модернизацию четырех находящихся в чешских ВВС самолетов CASA C-295M, первый из которых был поставлен в 2010 году.

### ШВЕЙЦАРИЯ

\* Армия страны получит в период с 2023 по 2025 год 100 боевых разведывательных машин (БРМ) на базе нового броневедомоцикла «Игл»



(6 x 6) производства отделения корпорации «Дженерал дайнэмикс». Полная боевая масса БРМ 15 т, длина 7 м, вместимость 14 военнослужащих.

\* В республику поступают средневысотные беспилотные летательные аппараты (БПЛА) большой продолжительности полета «Гермес-900» производства израильской компании «Элбит системз». Она заключила контракт со швейцарским правительством на поставку шести БПЛА стоимостью около 200 млн долларов в ноябре 2015 года. Максимальная взлетная масса «Гермес-900» 970 кг, масса полезной нагрузки 300 кг, высота полета 9 000 м, продолжительность до 30 ч. Планируется, что БПЛА будут выполнять задачи наблюдения и оказания помощи в случае стихийных бедствий.

### ШВЕЦИЯ

\* Парламент королевства продлил миссию военных инструкторов численностью от 75 до 150 человек в Ираке в рамках международной борьбы с террористической группировкой «Исламское государство» (запрещена в РФ) на 2020 год. Они прибыли на Ближний Восток по приглашению иракской стороны в августе 2015 года. Эксперты миссии, в частности, проводят инструктаж по вопросам оказания медпомощи, разминирования и химзащиты.

\* В стране впервые с 1987 года проводятся масштабные учения гражданской обороны, которые, по утверждению главнокомандующего ВС М. Бюдена, «весьма своевременны на фоне возросшей военной угрозы». В ходе этих мероприятий, которые будут проходить в течение всего 2020 года, на муниципальном и региональном уровне, а также в рамках отдельных ведомств, включая правительство, намечается отработать вопросы поддержания наиболее важных функций общества в условиях войны.

### ЭСТОНИЯ

\* По сообщению минобороны республики, США направят на развитие военного сотрудничества со странами Балтии 175 млн долларов, из которых 50 млн будут впервые выделены на развитие их противовоздушной обороны. В настоящее время контроль за воздушным пространством этих стран осуществляют союзники по НАТО. С 2004 года, сменяясь каждые четыре месяца, четверка истребителей дислоцируется на авиабазе Зокняй. С апреля 2014 года другую часть миссии (еще четыре истребителя) разместили в Эстонии на авиабазе Эмари.

### ЯПОНИЯ

\* Женщина-офицер капитан 1 ранга Михо Отани впервые в истории японского военного флота стала командиром боевого корабля (экипаж 300 человек), оснащенного многофункциональной системой управления оружием «Иджис». В 2018 году под командованием капитана 1 ранга Рёко Адзума также впервые в истории находились четыре боевых корабля, включая крупнейший в ВМС страны эсминец-вертолетоносец «Идзумо». Ранее минобороны страны разрешило военнослужащим-женщинам становиться пилотами боевых самолетов.

\* По сообщению газеты «Файнэншл таймс», Токио рассматривает британскую компанию «БАэ системз» в качестве возможного партнера по программе разработки нового истребителя для замены в 2035 году состоящих на вооружении F-2. Возможность привлечения британцев к данному проекту вызывает серьезную обеспокоенность Вашингтона, который оказывает давление на Токио с целью выбора американской корпорации «Локхид-Мартин». Та предлагала Японии совместно участвовать в создании истребителя, представляющего собой гибрид двух самолетов этого класса – F-22 и F-35.

\* По сообщению газеты «Иомиури», процесс передислокации авиабазы морской пехоты США Футэмма из одного района японской префектуры Окинава в другой может затянуться на срок до десяти лет. Первичный график работ предусматривал, что перенос военного объекта завершится в 2022 финансовом году или немного позднее. Одна из причин такой отсрочки – необходимость серьезных ресурсных и временных затрат при подготовке новой базы.

**Армения.** 19 декабря 11 человек получили травмы разной степени тяжести в результате обрушения военкомата в Ереване. Инцидент произошел из-за того, что провалился пол одного из помещений на первом этаже здания. На место ЧП выехали отряды Центра спасательных работ особого значения, два боевых расчета Ереванского спасательного управления, группа оперативного реагирования Национального центра кризисного управления, психолог и медики.

**Афганистан.** 9 декабря восемь военнослужащих Афганской народной армии (АНА) погибли в результате взрыва заминированного автомобиля около блокпоста в провинции Гильменд на юге Афганистана. Подрыв был совершен террористом-смертником.

\* 10 декабря пять сотрудников сил безопасности погибли, еще 21 получил ранения в ходе минометного обстрела штаб-квартиры полиции боевиками радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) в провинции Кундуз на севере страны. В момент нападения сотрудники правоохранительных органов и разведывательных служб проводили оперативное заседание.

\* 11 декабря два человека погибли, 73 получили ранения в результате подрыва заминированного автомобиля рядом с колонной сил НАТО вблизи авиабазы Баграм (провинция Парван). В сообщении об инциденте отмечается, что все пострадавшие являлись мирными жителями. Вместе с тем пресс-служба министерства обороны Грузии информировала, что в этом теракте пострадали пять миротворцев республики, участвующих в миссии «Решительная поддержка». Состояние их здоровья оценивается как стабильное. По данным агентства Пажвок, целью нападавших была не автоколонна, а крупнейшее медицинское учреждение войск альянса и вооруженных сил США в Афганистане.

\* 13 декабря девять афганских военнослужащих были убиты боевиками радикального движения «Талибан» в уезде Карабах (провинция Газни). Агентство Синьхуа, в свою очередь, сообщило, что в результате нападения радикалов погибли 25 военнослужащих.

\* 23 декабря американский военнослужащий был убит в Афганистане в ходе боестолкновения. Об этом сообщила Эй-би-си со ссылкой на министерство обороны США. Место его гибели не указано. По данным телекомпании, в 2019 году в этой стране погибли 20 американских военнослужащих – это максимальный показатель за последние пять лет.

\* 24 декабря 15 военнослужащих АНА были убиты в результате нападения боевиков на совместную военную базу армии и управления национальной безопасности страны в уезде Давлат-Абад (провинция Балх). Другие подробности произошедшего не приводились.

\* 26 декабря 10 афганских военнослужащих погибли и семеро были ранены при нападении боевиков радикального движения «Талибан» на армейскую базу близ н. п. Бангала в той же провинции.

\* 26 декабря шесть военнослужащих погибли и трое получили ранения в результате взрыва в провинции Балх на севере страны, когда неподалеку от военной базы сработало взрывное устройство, заложенное в автомобиль.

\* 27 декабря 10 десять военнослужащих АНА были убиты в ходе атаки боевиков радикального движения «Талибан» на аванпост в провинции Гильменд. Еще четверо получили ранения.

\* 30 декабря 14 афганских военнослужащих погибли, еще пятеро получили ранения вследствие атаки талибов одного из контрольно-пропускных пунктов (КПП) в провинции Джаузджан на севере страны.

\* 1 января 23 афганских военнослужащих погибли в результате серии нападений боевиков «Талибан» (запрещено в РФ) на армейские КПП в северных провинциях Кундуз, Балх и Тахар.

**Болгария.** 16 декабря два человека погибли, двое были ранены в ходе инцидента на строительной площадке хранилища ядерных отходов АЭС «Козлодуй». По информации телеканала Нова ТВ, на рабочих обрушились металлические конструкции



## ПРОИСШЕСТВИЯ

возводимого корпуса хранилища. Контроль за обеспечением безопасности на стройплощадке осуществлял болгаро-германский консорциум «Национальное хранилище радиоактивных отходов», который строит объект с 2017 года.



**Буркина-Фасо.** 24 декабря четыре военнослужащих, три жандарма и 35 мирных жителей, включая 31 женщину, были убиты в результате одновременного и скоординированного нападения нескольких групп вооруженных боевиков на г. Арбинда и находящуюся там армейскую базу в северной провинции Сум. В память гражданских и военных жертв этого теракта в стране был объявлен 48-часовой траур.

\* 25 декабря 10 военнослужащих погибли в ходе нападения боевиков

из засады на воинское подразделение в провинции Сум на севере страны. Армейский патрульный отряд был атакован в районе н. п. Халлале.

**Венесуэла.** 22 декабря вооруженные сторонники оппозиции совершили нападение на расположенную на юге страны воинскую часть и похитили хранившееся там оружие. Как сообщил министр обороны Венесуэлы Владимир Падрино Лопес, в результате атаки один военнослужащий был убит. По данным компетентных органов республики, преступники, которые осуществили ее, скрылись на бразильской территории с похищенным оружием – 40-мм ручным гранатометом и девятью автоматами Калашникова АК-103. Как полагают в Каракасе, помимо Бразилии к организации этого нападения причастны Перу и Колумбия. Министр связи и информации Венесуэлы Хорхе Родригес еще 14 декабря заявил, что представители венесуэльской оппозиции планировали атаковать: штаб-квартиру имени Великого маршала Сукре и командование 53-го подразделения Национальной гвардии (штат Сукре). По словам министра, это должно было произойти 15 декабря, а необходимые средства были получены из Колумбии.

**Грузия.** 24 декабря сотрудники службы госбезопасности по обвинению в получении взятки задержали начальника штаба S-3 4-й артиллерийской бригады Западного командования МО за то, что он за деньги обещал гражданину Грузии отправить в Афганистан для участия в миротворческой миссии «Решительная поддержка». Уголовное дело возбуждено по статье «получение взятки», что карается лишением свободы на срок от шести до девяти лет.

**Индия.** 16 декабря один индийский военнослужащий убит в результате обстрела со стороны Пакистана на линии контроля между двумя странами. Вооруженный инцидент произошел в округе Бандипора на территории бывшего индийского штата Джамму и Кашмир. Реагируя на обстрел, военнослужащие Индии открыли ответный огонь.

**Индонезия.** 18 декабря два индонезийских военнослужащих погибли во время нападения отряда сепаратистов в провинции Папуа на востоке страны. Инцидент произошел, когда военные находились на окраине одной из местных деревень.

**Ирак.** 9 декабря шесть иракских военнослужащих получили ранения в ходе обстрела военной базы, расположенной неподалеку от международного аэропорта Багдада. По официальным данным, по территории объекта были выпущены четыре ракеты. На базе в это же время находились американские военные, но никто из них не пострадал.

\* 23 декабря два иракских военнослужащих погибли и один офицер получил ранения в результате подрыва заминированного автомобиля в г. Эль-Каим, расположенном в провинции Анбар на западе страны.

\* 28 декабря гражданский служащий МО США погиб, несколько американских и иракских военнослужащих получили ранения при ракетном обстреле военной базы, расположенной рядом с г. Киркук на севере страны. Позже неподалеку от базы была обнаружена пусковая установка, из которой, предположительно, могли быть выпущены ракеты.

**Иран.** 7 декабря иранский военнослужащий застрелил трех полицейских на юге страны. Инцидент произошел в портовом г. Бендер-Ленге (провинция Хормозган). Открывший стрельбу военный задержан. Причины происшествия выясняются.

**Йемен.** 27 декабря повстанцы из йеменского движения «Ансар Аллах» (хуситы) нанесли удар баллистической ракетой типа «Бадр» по лагерю 19-й бригады пограничной службы в г. Бир-Аскаре провинции Наджран. В результате, по их утверждению, в рядах саудовской армии есть десятки погибших и раненых, включая офицеров. По словам официального представителя «Ансар Аллах», атака стала «законным и естественным ответом на преступления саудовского режима». В возглавляемой Эр-Риядом аравийской коалиции пока никак не комментируют эту информацию.

**Кения.** 5 января погиб один американский военный служащий и два гражданских служащих МО США были ранены при нападении боевиков радикальной исламистской группировки «Аш-Шабаб» на аэродром при военно-морской базе Манда-Магогони в округе Ламу на северном побережье страны, которую наряду с кенийскими войсками используют силы США. Атака была отбита совместными действиями кенийских и американских военных. При нападении боевиков на аэродром был причинен ущерб шести гражданским самолетам. Ранее агентство Ассошиэйтед Пресс со ссылкой на кенийскую полицию передало, что два самолета «Цессна», один из которых принадлежал США, два американских вертолета и несколько американских транспортных средств были уничтожены на ВПП аэродрома Манда.



**Колумбия.** 12 декабря три военнослужащих получили ранения в результате подрыва начиненного взрывчаткой грузового автомобиля в муниципалитете Кубара (центральный департамент Бояка). Водитель грузовика направил его в сторону военной базы, однако взрывчатка детонировала раньше времени. По предварительным данным, к атаке причастны члены леворадикальной повстанческой группировки «Армия национального освобождения», которые активно действуют в этом районе.

**Ливия.** 4 января 30 курсантов погибли, 33 получили ранения в ходе авиаудара по военному колледжу в Триполи. По утверждению представителей Правительства национального согласия (ПНС) Фаиза Сараджа, авианалету подвергся жилой квартал Эль-Хадба эль-Хадра ливийской столицы, где расположено учебное заведение. ПНС возложило ответственность за гибель курсантов на силы, лояльные командующему Ливийской национальной армией (ЛНА) Халифу Хафтару. Официальные лица ЛНА 5 января опровергли причастность к нападению и призвали ООН расследовать этот инцидент.

**Литва.** 10 декабря в Вильнюсе военный на служебном автомобиле стал причиной происшествия. Машина во время заправки откатилась от колонки, врезавшись в газовый резервуар, в результате чего оторвался заправочный шланг. Предполагается, что военнослужащий не поставил машину на ручной тормоз. Из-за утечки газа в радиусе 300 м пришлось эвакуировать людей и перекрыть движение автомобилей.

\* 12 декабря литовские военнослужащие в ходе плановой тренировки обнаружили в лесу в Таурагском районе сумку, в которой находились 12 тротильных брикетов, два артиллерийских снаряда и три капсулы. На место находки прибыли полиция и антитеррористическая группа «Арас». Все содержимое сумки было отправлено на нейтрализацию.

**Мали.** 6 января пять военнослужащих правительственной армии Мали погибли в центральной части страны, попав в устроенную вооруженными боевиками засаду, которые привели в действие самодельное взрывное устройство. По ним также был открыт интенсивный огонь. Кроме того, уничтожено четыре армейских транспортных средства. Инцидент произошел в районе Алатона, расположенном между н. п. Сегу и границей с Мавританией.

**Мексика.** 16 декабря армейский внедорожник перевернулся на трассе, соединяющей столицу страны – г. Мехико с г. Керетаро. В ходе ДТП получили травмы восемь военнослужащих, находившихся в машине. Состояние как минимум одного из по-

страдавших оценивалось как тяжелое. По словам водителя внедорожника, он потерял управление транспортным средством, когда попытался избежать столкновения с автомобилем, перекрывшим дорогу.

\* 17 декабря один военнослужащий погиб, еще один был ранен, когда патруль национальной гвардии Мексики подвергся нападению в районе Венадо-де-Иостири в штате Гуанахуато в центральной части страны.



\* 10 декабря 71 военнослужащий погиб, 12 получили ранения, еще 30 пропали без вести в результате нападения террористов на армейский лагерь в районе пос. Инат на западе страны вблизи границы с Мали. Несколько десятков боевиков подошли к лагерю небольшими мобильными группами, окружили его и обстреляли из минометов. Столь значительные потери вызваны тем, что снаряды попали в склад с боеприпасами и в хранилище с топливом.

\* 26 декабря погибли семь национальных гвардейцев и семь жандармов, когда колонна машин, в которых они находились, попала в засаду, устроенную террористами в районе Тиллабери на западе страны. Военнослужащие осуществляли охрану групп, проводивших работу среди избирателей в департаменте Абала.

**Нигерия.** 8 января были убиты около 20 военнослужащих в результате нападения боевиков на северо-востоке Нигерии. Террористы ворвались в г. Монгуно (штат Борно), выдавая себя за представителей вооруженных сил страны. Боевики переметались на пикапах, на которых были установлены крупнокалиберными пулеметами. Они атаковали охраняемую автоколонну на окраине города, направив автомобиль, начиненный взрывчаткой, в одну из армейских машин, вследствие чего произошел взрыв и та загорелась. Около 1 тыс. человек пришлось покинуть свои дома и стать беженцами, более 750 жилых домов было уничтожено. Ответственность за преступление взяли на себя боевики «Боко Харам» (организация, деятельность которой запрещена в РФ).

**Сингапур.** 21 декабря в результате атаки хакеры похитили личные данные порядка десятков тысяч сотрудников компаний – поставщиков МО страны. Они получили доступ к данным частного исследовательского медицинского института и компании «ST лоджистик», которые содержали информацию о служащих министерства обороны и вооруженных сил страны. Были похищены личные данные о 98 тыс. служащих исследовательского института, включая их имена, номера телефонов, электронные адреса, дату рождения и адреса проживания. Кроме того, в руки хакеров попала личная информация почти 2,5 тыс. сотрудников «ST лоджистик». В сообщении министерства уточняется, что эти данные уже могли оказаться в открытом доступе в Интернете. 21 декабря МО Сингапура уведомило об инциденте всех военнослужащих, кого затронуло это происшествие.

**Сирия.** 17 декабря погибли три военнослужащих сирийской армии, 20 получили ранения при отражении нескольких атак боевиков различных группировок в районе н. п. Мешерфа (провинция Идлиб). Пять военных были ранены в этот же день при нападении боевиков на позиции правительственных войск около н. п. Мелькия (Алеппо).

\* 18 декабря 12 сирийских военнослужащих получили ранения при отражении нападения боевиков в районе н. п. Умм-Халахиль и Зарзур в провинции Идлиб.

\* 19 декабря боевики сбросили с беспилотного летательного аппарата взрывное устройство на высоте Наби-Юнис (1 км восточнее г. Хан-Шейхуне провинции Идлиб). В результате взрыва два сирийских военнослужащих получили ранения.

**Сомали.** 23 декабря семь военнослужащих погибли при нападении боевиков группировки «Аш-Шабаб» на армейскую базу в районе Гуф-Гадуд Бурей на юго-западе

республики. В ходе боестолкновения боевиками были сожжены несколько военных и гражданских автомобилей.

**США.** 6 декабря на базе американских ВВС (штат Флорида) была объявлена тревога из-за сообщений о заложенной на ее территории бомбе. Жители прилегающих районов были эвакуированы. Информация о взрывном устройстве, якобы заложенном на территории, оказалась ложной, заявили в тот же день представители командования 45-го космического крыла ВВС. «Отбой тревоги на базе ВВС США Патрик. Сотрудники служб безопасности, саперы и пожарные установили, что на данный момент этому району ничего не угрожает», – говорилось в заявлении.

\* 27 декабря около 10 человек получили ранения в результате взрыва, прогремевшего на авиастроительном заводе концерна «Бичкрафт» в г. Уичито (штат Канзас), выпускающим как гражданские, так и военные самолеты. На территории предприятия взорвался баллон со сжиженным азотом. Жертв нет. Пострадавшие были доставлены в больницы. На месте взрыва работают спасатели и сотрудники полиции.

**Таиланд.** 25 декабря предъявлены обвинения двум военнослужащим в убийстве 16 декабря трех мирных жителей в южной провинции Наратхиват. Военные заявили, что инцидент произошел из-за того, что они ошибочно приняли гражданских лиц за боевиков. Подобные случаи редко расследуются в стране, но начальник местной полиции заявил, что двое военнослужащих сами сдались властям. Им были предъявлены обвинения в убийстве, однако на время расследования их освободили под залог. Власти выплатили по 500 тыс. батов (почти 16,6 тыс. долларов) в качестве компенсации семьям мирных людей, которые были застрелены по ошибке.

\* 27 декабря стало известно, что офицер ВМС страны Бейрет Бурерак, принимавший участие в спасении 12 школьников из футбольной команды «Лесные вепри» и их тренера из пещеры Тхам Луанг, скончался от заражения крови. Это произошло во время спасательной операции в июле 2018 года. В ВМС отметили, что офицер проходил курс лечения, однако его состояние резко ухудшилось и он умер.

**Украина.** 9 декабря на позициях 28-й бригады произошел подрыв склада боеприпасов 2-й механизированной роты, который расположен в одном из разрушенных зданий в н. п. Красногоровка. В результате один военнослужащий погиб, а другой получил ранения. Причиной взрыва послужила диверсия, совершенная прибывшими националистами с целью дестабилизации обстановки в период проведения встречи глав государств «нормандского формата» в Париже.

\* 17 декабря на Донбассе на дороге от г. Северодонецк по направлению к н. п. Баровское микроавтобус «Фольксваген-Т2» врезался в дерево. В машине находились четыре украинских военнослужащих в состоянии алкогольного опьянения. Все они получили травмы, в том числе двое тяжелые. Все были доставлены в больницу Северодонецка. Позже один из них скончался.

\* 16 декабря при погрузке танка Т-64 на железнодорожную платформу на станции Рубежное Луганской области боевая машина опрокинулась при съезде с трала. В результате травмы получили два военнослужащих 14-й бригады ВСУ. Авария произошла по вине механика, который нарушил требования безопасности.

\* 18 декабря командир роты 59-й бригады ВСУ поступил в больницу г. Артемовск Донецкой области с ножевыми ранениями, нанесенными ему подчиненным военнослужащим. В ходе проверки установлено, что в вечернее время, после проведения инструктажа, перед тем как заступить на боевое дежурство, между ними произошла ссора, в ходе которой солдат несколько раз ударил ножом ротного. Причиной происшествия стал отказ рядового выполнять приказы командира.

\* 5 января один военнослужащий погиб, а другой был тяжело ранен в результате подрыва армейского грузовика ГАЗ-66 с украинскими военными на mine (предположительно противотанковой ТМ-62) в районе н. п. Золотое-5. В этот же день в одном из разведывательных батальонов на одном и том же опорном пункте произошло два подрыва военных на своих же минах. Один человек погиб, трое получили ранения.

**Франция.** 2 января сход снежной лавины привел к гибели одного военного и тяжелым травмам для другого. Инцидент произошел в департаменте Изер. Лавина сошла вниз на несколько сотен метров с высоты 2 400 м в горном массиве Бельдон. Оба военнослужащих из воинских частей, расположенных недалеко от Гренобля, катались в этом районе на лыжах вне проложенных трасс. Их нашли на поверхности лавины. Первого из них, в возрасте 20 лет, спасателям не удалось реанимировать, он скончался на месте. Второй военный, его ровесник, получил множественные тяжелые телесные

## ПРОИСШЕСТВИЯ

повреждения и был срочно доставлен вертолетом в госпиталь Гренобля. Один из них служил в батальоне альпийских стрелков, другой – в полку горной артиллерии. Горной жандармерией региона велось расследование по факту произошедшего.

**Япония.** 5 декабря рядом с рисовым полем в пос. Кин на о. Окинава местные жители обнаружили сигнальную ракету, и еще два аналогичных предмета нашли там же на следующий день. Рядом с поселком расположен тренировочный лагерь американских военных, где в эти дни проходили учения. Информации о пострадавших в результате инцидента не поступало. Власти префектуры острова, где сосредоточено большинство военных объектов США, расположенных в этой стране, готовят протест американскому командованию. Это связано с тем, что военнослужащие США в ходе парашютных учений, предположительно обронили несколько сигнальных ракет, которые могли послужить причиной возгорания строений и получения травм местными жителями.

\* 10 декабря было совершено покушение на бывшего главу военного ведомства страны Токуитиро Тамадзаву в г. Морнока на северо-востоке о. Хонсю. Экс-министр был ранен из пистолета и доставлен в госпиталь, где ему оказали помощь. Покушавшийся сам явился в полицейский участок с оружием и был арестован.

\* 6 января ядовитые субстанции были обнаружены в колодце, расположенном рядом с базой американских ВВС Йокота, которая находится в черте префектуры Токио. В сообщении об этом инциденте отмечается, что высокая концентрация вредоносных веществ была обнаружена еще в январе прошлого года, после чего столичные власти через МО Японии потребовали у американской стороны разъяснений по данному вопросу. Ответа от командования США так и не поступило. Концентрация вредоносных веществ в воде превышала установленную норму в 19 раз. В то же время подчеркивается, что колодец не использовался по прямому назначению, а служил точкой мониторинга состояния грунтовых вод в окрестности базы Йокота. Среди обнаруженных там субстанций, были опасные синтетические кислоты.

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

**Иран.** 25 декабря истребитель МиГ-29 ВВС страны, вылетевший с военной базы в провинции Ардебиль, потерпел крушение на северо-западе ИРИ. Пилот самолета погиб.

**Ливия.** Правительство национального согласия (ПНС) премьера Фаиза Сараджа утверждает, что 7 декабря им удалось уничтожить боевой самолет ВВС Ливийской национальной армии (ЛНА) фельдмаршала Халифы Хафтара. По их данным, истребитель МиГ-23 был сбит турецким комплексом ПВО «Хисар», поставленного силами ПНС Анкарой, неподалеку от военной базы Ярмук в районе Каср Бен-Гашир в 20 км к югу от Триполи. В свою очередь, представители ЛНА сообщили о потере 7 декабря из-за технических неполадок одного из своих истребителей, наносивших удары в окрестностях страны. Пилот катапультировался и приземлился на парашюте на территории, контролируемой силами ПНС. Управлявший летательным аппаратом генерал-майор Амер аль-Джакам был взят в плен боевиками из г. Эз-Завия. Позднее в сети появились кадры с захваченным пилотом, который предстает на них без видимых ранений и побоев. Между тем на опубликованных сторонниками ливийского правительства фотографиях видно, как пленившие генерала бойцы ПНС глумятся и издеваются над ним, не прибегая к физическому воздействию.

**Судан.** 2 января потерпел крушение военно-транспортный самолет Ан-12, следовавший в Хартум. Он разбился через 5 минут после вылета из аэропорта Эль-Генейны, административного центра Западный Дарфур, в нескольких километрах от взлетно-посадочной полосы. В регион Ан-12 привез медикаменты и продовольствие и совершал обратный рейс в суданскую столицу. На борту самолета находились 18 человек – семь





## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

членов экипажа из числа военных, среди которых четыре офицера, а также восемь гражданских лиц, включая четверых детей и трех судей. Все погибли. Этим же бортом должны были лететь министр юстиции и генеральный прокурор страны, но в последний момент они отказались от полета по рабочим обстоятельствам. Начато расследование обстоятельств крушения самолета.

**Тайвань.** 2 января потерпел крушение многоцелевой вертолет УН-60М «Блэк Хок». Машина с 13 пассажирами и членами экипажа вылетела с авиабазы Суншань в Тайбэе на базу в уезде Илань на северо-востоке острова, где военные должны были принять участие в торжествах по случаю Нового года. Через 10 минут после вылета вертолет пропал с экранов радаров и упал в лесистой местности в районе горы Улай. Погибли восемь человек, в том числе высокопоставленные военнослужащие, включая начальника генштаба Тайваня 63-летнего генерал-полковника Шэнь Иммина. Среди погибших два генерал-майора, подполковник, майор, капитан и два старших сержанта. Еще пять человек получили ранения. Оба пилота, которые характеризовались как опытные летчики, также погибли.



**Франция.** 6 декабря военный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) потерпел крушение в ходе испытательного полета в районе г. Истр на юге Франции. Аппарат под названием «Патроллер» с размахом крыла 18 м, разработанный авиастроительной корпорацией «Сафран», взлетел с базы французских ВВС и упал у н. п. Сен-Митр-ле-Рампар. В результате инцидента никто не пострадал. Зона происшествия БПЛА была немедленно оцеплена спецподразделением, прибывшим с авиабазы. Начато расследование причин случившегося. Эти аппараты предназначены для наблюдения и разведки местности с целью координации действий сухопутных войск.

**Чехия.** 2 января один из пяти многоцелевых истребителей «Грипен» национальных ВВС не смог вылететь с авиабазы (АВБ) в литовском г. Шяуляй. Самолеты возвращались в Чехию после завершения своего участия в миссии НАТО по обеспечению охраны воздушного пространства прибалтийских стран. Они вылетели с эстонской АВБ Эмари и первую посадку для дозаправки совершили в Шяуляе. Там и была выявлена неисправность одного из них. В чем конкретно она заключалась, не сообщается.

**Чили.** Военно-транспортный самолет С-130 «Геркулес» ВВС страны потерпел крушение в ночь с 9 на 10 декабря (по московскому времени). На его борту находились 17 членов экипажа и 21 пассажир. Он вылетел из Пунта-Аренаса на антарктическую базу имени президента Эдуардо Фрея Монтальвы. Через 78 минут судно перестало выходить на связь. По данным представителей чилийских ВВС, находящийся на борту персонал должен был провести осмотр трубопровода, поставляющего топливо на базу. Спустя семь часов после потери радиоконтакта самолет считается потерпевшим крушение. Помимо национальных сил, в поиске выживших участвовала авиация Аргентины и Уругвая. 12 декабря ВВС республики подтвердили, что нашли обломки «Геркулеса» и останки всех людей, находившихся на борту. Власти Чили объявили 14 и 15 декабря днями траура по пассажирам и экипажу С-130, который разбился по пути в Антарктиду.



**Кипр.** 14 ноября в водах Средиземного моря в пределах исключительной экономической зоны Республики были проведены организованные министерством обороны страны однодневные поисково-спасательные учения «Немесис-2019», в которых приняли участие подразделения шести государств: Кипра, Великобритании, Греции, Израиля, США и Франции. Местом их действий стала бутафорская нефтяная платформа, где спецподразделения отрабатывали свои действия в чрезвычайных ситуациях, в том числе в условиях захвата платформы террористами. В этих учениях были задействованы 16 единиц морской техники, 4 самолета и вертолета.

**Китай.** Антитеррористические учения стран Ассоциации государств стран Юго-Восточной Азии (АСЕАН) и их диалоговых партнеров завершились в конце ноября 2019 года в КНР. Был блокирован район, занятый условными террористами, и освобождены «заложники», сообщила пресс-служба Восточного военного округа (ВВО), представители которого приняли участие в этих мероприятиях. В ходе активной фазы маневров подразделение специального назначения ВВО совместно с группами, сформированными из военнослужащих стран-участниц, провели предварительную разведку района, занятого условными боевиками, с применением БПЛА, вскрыли каналы связи условных террористов, осуществили полевую рекогносцировку объектов штурма. Кроме того, отрабатывались высадка тактического воздушного десанта и вооруженное патрулирование. Военнослужащие провели инженерную разведку для поиска и уничтожения взрывоопасных предметов. От ВВО на учения привлекались около 40 человек – офицеры штаба, которые работали на многонациональных пунктах управления, и военнослужащие подразделений специального назначения. Спецназ округа участвовал в тренировках по захвату здания и автомобиля и спасению условных заложников, а снайперы этого подразделения – в тренингах по командной тактике, наблюдению за целями, снайперскому огню.

**Литва.** 10 декабря 2019 года в стране прошли масштабные учения по гражданской обороне с участием представителей 14 учреждений и ведомств, на которых они отрабатывали совместные действия по реагированию на чрезвычайные ситуации. Главными местами этих мероприятий стали Вильнюсский международный аэропорт и одна из крупнейших в стране столичная Сантаришкская университетская клиника с ее Центром инфекционных заболеваний. Согласно сценарию один из пассажиров, прибывший в Вильнюс самолетом, оказался зараженным опасным инфекционным заболеванием, перешедшим во время полета в острую форму. Именно в столице должны были приземляться все лайнеры, на борту которых фиксируется экстренная медицинская ситуация, вне зависимости от того, какой из аэропортов Литвы является местом назначения рейса. В течение 5 ч в учениях участвовало около 250 человек, в том числе более 100 заранее проинструктированных волонтеров.

**Пакистан.** ВВС страны провели в конце ноября 2019 года масштабные командные учения с участием трех провинциальных командований. «В маневрах участвовали все типы самолетов, находящихся в распоряжении ВВС, – говорится в заявлении. – Была отработана концепция быстрого развертывания для ведения наступательных действий с помощью истребителей и сил специального назначения». «Учения подтвердили оборонительные возможности ВВС Пакистана», – указывается в пресс-релизе.

**Саудовская Аравия.** ВМС КНР и Саудовской Аравии провели (начиная с 20 ноября) трехнедельные учения в г. Джидда на восточном побережье Красного моря. Совместные учения «Лазурный меч» на саудовской военно-морской базе короля Фейсала были организованы из-за участвовавших случаев нападения на нефтяные танкеры в Персидском заливе и другие топливно-энергетические объекты королевства. Сотрудничество ВМС двух стран направлено на укрепление взаимного доверия и предотвращение случаев, связанных с морским терроризмом и пиратством. Пекин направил на эти учения спецподразделение морской пехоты «Цзяолун» («Водяной дракон») ВМС Народно-освободительной армии Китая. Саудовские вооруженные силы были представлены 2-й бригадой спецназа Западного флота ВМС королевства. Флот базируется в г. Джидда.

**США.** Совместные маневры «Пасифик вэнгард» ВМС США, Канады, Австралии и Республики Корея (РК) прошли с 20 по 28 ноября в районе о. Гуам. В акваторию острова прибыли более 1 500 моряков из четырех стран. РК и Канада направили на учения по одному кораблю, Австралия – несколько фрегатов, эсминец и подлодку. ВМС США были представлены тремя кораблями. Цель мероприятий состояла в совершенствовании общих возможностей реагировать на изменяющуюся обстановку в регионе. В ходе учений прошли артиллерийские стрельбы и были отработаны действия по отражению

атак самолетов и подводных лодок условного противника. Япония не принимала участия в маневрах из-за ухудшения отношений с Сеулом.

**Таиланд.** Совместные военные учения под кодовым названием «Золотая пантера» армейских подразделений республики и Великобритании прошли с 13 ноября по 1 декабря в северо-восточной провинции Накхонратчасима. Их целью являлось укрепление военного потенциала путем обмена знаниями и опытом между сторонами. Военные в ходе общения могли узнавать традиции, культуру и обычаи своих стран в целях укрепления сотрудничества в сфере безопасности. В маневрах приняли участие 160 тайских и 120 британских военнослужащих из специализированного гуркхского батальона. Совместные учения Таиланда и Великобритании проводятся во второй раз.

**Швеция.** Масштабные учения гражданской обороны (ГО) прошли в стране впервые с 1987 года. По словам главнокомандующего шведской армией Микаэля Бюдена, они весьма своевременны на фоне возросшей военной угрозы. Маневры начались в ноябре 2019-го и будут проходить весь 2020-й. В ходе них на муниципальном и региональном уровне, а также на уровне отдельных ведомств, включая правительство, отрабатываются вопросы поддержания наиболее важных функций общества в условиях войны. Учения ГО разделены на четыре этапа. Один из них приходится на май 2020-го, когда будут проходить военные маневры «Аврора-2020».

**Эстония.** Крупные международные учения НАТО по кибербезопасности «Сайбер коалишн» прошли на территории республики со 2 по 6 декабря. К маневрам было привлечено почти 700 специалистов по кибербезопасности, военных и правительственных чиновников, а также представителей бизнеса из 27 стран НАТО, и еще шесть государств – партнеров по ЕС. Впервые участие в учениях приняла Япония, которая станет единственным представителем из азиатских стран. Отрабатывались действия по предотвращению кибератаки на жизненно важные системы государственного управления, а также взаимодействие экспертов на внутрисредоточном и международном уровне. Учения «Сайбер коалишн» проходят в Эстонии в седьмой раз.

**Япония.** 9 ноября крупномасштабные учения на случай аварии на атомной электростанции прошли в префектуре Нингата. В маневрах, в рамках которых отработывалась эвакуация из-за аварии на АЭС, приняли участие свыше 160 тыс. человек. По сценарию в префектуре происходит мощное землетрясение, которое вызывает аварию на АЭС «Касивадзаки-Карива», что приводит к необходимости экстренной эвакуации населения из близлежащих районов. В тренировках также задействовались подразделения сил самообороны страны и береговая охрана, которая отработывала эвакуацию людей морем.

\* 8 ноября крупнейшие в истории страны учения по отражению возможных кибератак во время летней токийской Олимпиады 2020 года прошли в японской столице. В них приняли участие около 5 тыс. специалистов. Сценарий нынешних мероприятий предполагал, что непосредственно перед открытием игр компьютерные террористы предприняли попытки вызвать масштабные отключения электроэнергии, сбоя в системах связи. Итоги нынешних тренировок будут проанализированы и использованы при выработке инструкций по предотвращению ущерба от подобных нападений. Учения по отражению и предотвращению кибератак на важнейшие объекты национальной инфраструктуры проводятся в Японии ежегодно. В них задействуются эксперты полиции, вооруженных сил, других правительственных служб, а также частных компаний. Олимпиада в Токио пройдет с 24 июля по 9 августа 2020 года, а Паралимпиада – с 25 августа по 6 сентября.

\* 9 декабря силы самообороны Японии и ВМС США провели совместные учения в префектуре Кагава (юго-западный о. Сикоку) с привлечением транспортно-десантных самолетов (ТДС) с коротким/вертикальным взлетом и посадкой «Оспрей». Отмечается, что на этих учениях впервые применялись данные летательные средства. Ранее полеты ТДС проходили над самым южным о. Окинава и центральном о. Хонсю.

\* Японо-американские командно-штабные учения «Ямасакура» прошли с 9 по 16 декабря на военной базе Асака на севере Токио. В ходе них на компьютерах разыгрывался вариант отражения комплексного нападения со стороны воображаемого противника. Он включал меры против вражеского десанта и массированных диверсионных действий в крупных городах, а также ведение кибернетической и электронной войны. В тренировках были задействованы в том числе объекты на южных островах Кюсю и Окинава. Учения «Ямасакура» регулярно проводятся с 1982 года, кроме того, в них участвовали наблюдатели от вооруженных сил Австралии и Канады.

### РОССИЙСКИЕ ОБЪЕКТЫ В СИРИИ НАДЕЖНО ЗАЩИЩЕНЫ

Силы ПВО России в Сирии за 2019 год уничтожили 53 беспилотных летательных аппарата (БПЛА) и 27 ракет реактивных систем залпового огня, запущенных террористами по российским объектам в арабской республике. Об этом сообщил 24 декабря министр обороны РФ Сергей Шойгу на итоговой коллегии военного ведомства с участием президента РФ Владимира Путина.

«Российские военные объекты надежно прикрыты системой ПВО и комплексами РЭБ», – сообщил Шойгу.

В свою очередь, сирийские ПВО с 2015 года отразили 83 воздушных удара сил коалиции, возглавляемыми США, Израилем, а также террористами. «Было уничтожено 217 крылатых ракет, 38 управляемых авиабомб и 25 БПЛА. В отличие от комплексов «Пэтриот» в Саудовской Аравии сирийские ПВО сбивают не менее 72 проц. высокоточных средств поражения и беспилотных летательных аппаратов в каждом массированном ударе», – подчеркнул Шойгу.

«При этом наряду с современными российскими «Панцирями» и «Буками» основу противовоздушной обороны Сирии составляют устаревшие советские С-75, С-125 и С-200, восстановленные и модернизированные при участии российских специалистов», – пояснил министр.

Что касается других российских объектов в Сирии, глава военного ведомства отметил, что на сегодняшний день в местах дислокации нашей группировки создана современная военная и социальная инфраструктура. В частности, в 2019 году на аэродроме Хмеймим введены в эксплуатацию защитные укрытия для самолетов оперативно-тактической авиации, а в порту Тартус построен судоремонтный комплекс.

## ОПРОСЫ

### КОРЕЙЦЫ ХОТЯТ ОБЪЕДИНИТЬСЯ

По меньшей мере 74,2 проц. жителей Сеула считают, что Республика Корея (РК) и КНДР должны объединиться, сообщило 25 декабря 2019 года агентство Рёнхван со ссылкой на опрос, организованный правительством этого города.

В исследовании, которое проводилось с 25 ноября по 3 декабря, приняла участие 2 тыс. жителей столицы. Согласно полученным данным, 25,6 проц. опрошенных ожидают объединения двух стран в течение ближайших 20 лет. При этом 17 проц. заявили, что слияние РК и КНДР невозможно.

Отвечая на вопрос об отношениях государств Корейского п-ова, 39,5 проц. респондентов высказали надежду на их улучшение. Вместе с тем 12,4 проц. участников исследования прогнозировали их ухудшение. Кроме того, около 70 проц. опрошенных усомнились в возможности денуклеаризации Северной Кореи.

В сентябре 2018 года президент Республики Корея Мун Чжэ Ин посетил Пхеньян, где подписал с лидером КНДР Ким Чен Ыном совместную декларацию о сотрудничестве, а министры обороны двух стран заключили соглашение о снижении военной напряженности.

## НА ОБЛОЖКЕ



### АМЕРИКАНСКИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ БОМБАРДИРОВЩИК В-2А «СПИРИТ»

Разработан корпорацией «Нортроп-Грумман». Первый полет опытного образца состоялся осенью 1989 года. Силовая установка (СУ) – четыре ТРДД F118-GE-100 фирмы «Дженерал электрик» и две вспомогательные СУ, предназначенные для проведения наземных проверок и запуска двигателей. Основные ТТХ: экипаж два-три человека, максимальная взлетная масса 181,4 т (пустого – 56,7 т), максимальная скорость полета 960 км/ч, практический потолок 15 240 м, перегоночная дальность (с одной дозаправкой в воздухе) 18 300 км, радиус действия 8 150–11 670 км. Длина самолета 21 м, высота 5,2 м, размах крыла 52,4 м, площадь крыла 477,56 м<sup>2</sup>. Вооружение: до 16 ядерных бомб В-61 или В-83, 16 КР AGM-129, управляемые и неуправляемые бомбы различных калибров, авиационные кассеты, морские мины.

## О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ СПОРЕ СССР И ЯПОНИИ

*США оказывали в 50-е годы прошлого века давление на Токио в период ведения переговоров о восстановлении дипломатических отношений с СССР и выступали против каких-либо уступок по территориальному вопросу. Об этом 26 декабря сообщила газета «Асахи» со ссылкой на попавшие в ее распоряжение рассекреченные документы МИД Японии.*

*Согласно этим записям, в августе 1955 года во время встречи в Вашингтоне с госсекретарем США Джоном Даллесом глава МИД страны Мамору Сигэмицу передал тому бумаги с информацией, касающейся советско-японских переговоров. «Мы были бы рады услышать о мирных переговорах между Японией и СССР», – сказал тогда Даллес. Сигэмицу ответил ему, что к тому моменту особого прогресса в этом вопросе достигнуть не удалось.*

*В переданных документах были данные о позиции Москвы на переговорах, в том числе по территориальной проблеме с Токио и вступлению страны в ООН. Тогда же на встрече в Вашингтоне Даллес заявил, что Японии не следует идти ни на какие уступки Советскому Союзу. «Суть в терпении, а уступки являются решительными претензиями на японскую территорию», – сказал госсекретарь.*

*Как отмечает газета, на тот момент США демонстрировали явные признаки беспокойства по поводу распространения коммунистической идеологии и не доверяли администрации японского премьер-министра Итиро Хатоямы, который был настроен вести переговоры с Москвой. Кроме того, в стране были сильны антиамериканские настроения, в связи с тем что японская рыболовецкая шхуна в 1954 году оказалась в районе проведения испытания американской водородной бомбы на атолле Бикини.*

*Тем не менее, к моменту подписания Совместной декларации с СССР под давлением США и натиском в японских политических кругах сторонников жесткой линии в отношении переговоров с Москвой Токио отказался смягчить свои территориальные претензии на южную часть Курильских о-вов. В результате этот вопрос тогда не был урегулирован, заключает издание.*

*В Совместной декларации от 19 октября 1956 года заявлялось о прекращении пребывания двух государств в состоянии войны, восстановлении дипломатических и консульских отношений. Кроме того, Советское правительство согласилось передать Японии о. Шикотан и ряд мелких необитаемых островов Малой Курильской гряды (включены в состав Советского Союза по итогам Второй мировой войны) с условием, что фактический их переход под контроль Токио будет произведен после заключения мирного договора. Декларация была ратифицирована парламентами обоих государств 8 декабря 1956 года.*

*В ответ на заключение Японией и США в 1960 году договора о безопасности СССР аннулировал обязательства по передаче островов. В памятной записке Советского правительства от 27 января того же года говорилось, что эти острова будут переданы Японии только при условии вывода всех иностранных войск с ее территории.*

## ЗАЯВЛЕНИЕ

## ЙЕНС СТОЛТЕНБЕРГ: ЧЕРНОЕ МОРЕ ИМЕЕТ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ НАТО

*Североатлантический союз считает Черное море стратегически важным для себя регионом и намерена усилить свое присутствие в нем, заявил 9 января генсек блока Йенс Столтенберг на совместной пресс-конференции с премьер-министром Румынии Лудовиком Орбаном.*

*«Черное море имеет стратегическое значение для НАТО. Мы намерены продолжать усилить свое присутствие в этом регионе, – заявил Столтенберг. – Три страны-участницы являются прибрежными государствами Черного моря – это Турция, Болгария и Румыния, еще две – Грузия и Украина – стали ценными партнерами альянса».*

*В этой связи Столтенберг напомнил, что альянс способствовал открытию морской военной академии на Украине в прошлом году, а также пообещал проводить большие военных учений с государствами-партнерами.*

### БОЛЕЕ 2 МЛН ЧЕЛОВЕК ПОСЕТИЛИ МУЗЕЙ БЫВШЕГО КОНЦЛАГЕРЯ СМЕРТИ АУШВИЦ-БИРКЕНАУ В 2019 ГОДУ

Польский государственный музей на месте бывшего немецкого нацистского концентрационного лагеря смерти Аушвиц и Аушвиц – II-Биркенау в Освенциме в 2019 году побил рекорд посещаемости. Это место памяти и скорби посетили 2 320 тыс. человек со всего мира, что почти на 170 тыс. больше, чем в рекордном 2018 году. С историей Аушвиц-Биркенау посетителей познакомили более 340 гидов, работающих на 21 языке.

В этом концлагере фашистами были уничтожены в газовых камерах и сожжены в крематориях свыше 1 млн евреев и советских военнопленных, а также представителей польской интеллигенции. По разным данным, всего в лагере погибли от 1,5 до 2 млн человек разных национальностей, в том числе около 15 тыс. советских граждан. Аушвиц-Биркенау был освобожден 27 января 1945 года. В боях за освобождение лагеря и соседнего городка Освенцим погибли свыше 200 наших солдат и офицеров.

Создание музея на месте бывшего концлагеря началось в 1947 году. Его площадь составляет 190 гектаров. С 2013 года в музее действует российская выставка «Трагедия. Мужество. Освобождение». Она занимает большую площадь в двухэтажном бараке номер 14 и тематически разделена на три части. Первая рассказывает о судьбах тысяч советских военнопленных, убитых в газовых камерах; вторая посвящена трагедии гражданского населения. Третий раздел демонстрирует историю освобождения лагеря в документах, фотографиях и свидетельствах очевидцев.

## ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ: ПЕРЕСМОТР ЗАКОНА ОБ ИЗМЕНЕ

Британское правительство намерено решительно пересмотреть средневековый закон об измене от 1351 года с целью наказания тех, кто передает государственные секреты «враждебным государствам». Об этом сообщила 20 декабря газета «Таймс» со ссылкой на источники.

Архаичное законодательство может быть, как отмечает издание, изменено в соответствии с сегодняшними реалиями и в связи с обеспокоенностью на Западе действиями России и Китая. Новые законодательные меры разрабатываются для того, чтобы «предоставить службам безопасности юридические полномочия, которые необходимы им для противодействия растущей угрозе враждебных государств в настоящее время и в будущем». Предусматривается регистрация всех иностранных агентов, находящихся в Соединенном Королевстве, как это уже практикуется в США и Австралии. Это и другие предложения станут частью пакета мер безопасности, которые «усложнят деятельность противника» на территории Великобритании.

Официальные лица рассматривают возможность применять положения нового закона экстерриториально, что позволило бы британской внешней разведке МИ-6 активнее действовать за рубежом для защиты страны от «враждебных субъектов». Это предоставит агентам спецслужбы больше возможностей для самостоятельной работы. «Таким образом, будут воплощены в жизнь обязательства, взятые на себя бывшим премьер-министром Терезой Мэй после атаки в Солсбери. Будут объединены новые и обновленные полномочия, наши спецслужбы получат права, в которых они нуждаются, чтобы бороться с нарастающими угрозами со стороны враждебных государств», – говорится в распространенных недавно пояснениях к тронной речи в парламенте королевы Елизаветы II.

«Атака» в английском городке Солсбери 4 марта 2018 года наглядно демонстрирует грязные и провокационные методы работы британских спецслужб. Лондон выступил с утверждением, что Москва с высокой долей вероятности причастна к данному инциденту. Какому именно – к отравлению перебежчика путем нанесения боевого нервно-паралитического вещества семейства «Новичок» на дверную ручку дома его проживания. Россия категорически отвергла все спекуляции на этот счет, указав, что программ разработки такого вещества ни в СССР, ни в РФ не существовало.

### ЗАБЫТЫЕ ПАТРИОТЫ: ПЕНТАГОН ОБВИНЯЮТ В ОТРАВЛЕНИИ СВОИХ СОЛДАТ

*В США после публикации ряда материалов о заболевших раком бывших военнослужащих разгорелся скандал. Конгрессмены попросили руководство Пентагона разобраться в ситуации и объяснить, как это могло произойти.*

*Согласно статистическим данным, от онкологических заболеваний сегодня страдают более 110 тыс. американских военнослужащих. Это число огласил департамент здоровья страны. Все они проходили службу в Афганистане и на Ближнем Востоке (Ираке, Сирии). Часть ветеранов уже умерли, другие продолжают медленно умирать.*

*Чудовищную и трагическую статистику выявили эксперты одного американского издательства, исследовавшие здоровье тех военнослужащих США, что принимали участие в боевых действиях в Афганистане и Ираке в 2001–2015 годах. В госпиталях штата Виргиния резко возрос контингент пациентов с раком мочевого пузыря, простаты и печени. Как оказалось, причиной стало токсичное ракетное топливо, с помощью которого в расположении воинских частей в больших объемах сжигались мусор и отходы.*

*Утилизировать американским военным приходилось много чего, включая трупы людей и животных. Попутно выяснилось, что пожарная пена, использовавшаяся для тушения этих костров, тоже вызвала онкологические заболевания. Огромные ямы под открытым небом, куда сваливали все, что нужно уничтожить – пластик, оружие, химические вещества, человеческие останки, реактивное топливо, а также карьеры с десятками тонн отходов стали нормой в практике американских военных на Ближнем Востоке.*

*Пентагон пока никак не комментирует выявленные факты. Удовлетворять ходатайства по выплате пособий по инвалидности МО тоже не торопится – из 11 тыс. обратившихся повезло только 2 тыс. В ноябре 2019 года в конгрессе США внесли на рассмотрение законопроект, обязывающий власти признать, что военные подверглись воздействию токсинов. Но даже если такой закон примут, денег больные ветераны не получат, а в лучшем случае смогут использовать его, чтобы подкрепить обращение в суд с иском к правительству, подвергнутому опасности их здоровье и жизнь. При этом оборонный бюджет страны на 2020 год составил 738 млрд долларов. Там есть статья военной помощи Украине, но ни слова о лечении раковых заболеваний у своих военнослужащих.*

*В Пентагоне не отрицают сам факт «ядовитой» проблемы, но помогают ветеранам не торопятся. Судебные тяжбы длятся десятилетиями, а компенсации, если удастся отсудить, обычно получают уже родственники умерших к тому времени солдат.*

*28 декабря 2019 в Ираке погиб американец – гражданский служащий МО США. Военно-политический истеблишмент Соединенных Штатов пришел в неописуемую ярость. Президент Трамп, госсекретарь Помпео, министр обороны Эспер заявили на весь мир, что ни одна смерть американского гражданина не останется без ответа. А в это время в их стране, их же солдаты-патриоты, «защитавшие» американскую демократию на дальних рубежах, продолжают умирать десятками тысяч. Но это в Вашингтоне никто не замечает.*

## ПРЕСТУПЛЕНИЕ БЕЗ НАКАЗАНИЯ

### США ОТВЕТСТВЕННЫ ЗА ГИБЕЛЬ 12 МИРНЫХ ГРАЖДАН СИРИИ

*Возглавляемая США коалиция по борьбе с террористической организацией «Исламское государство» (запрещена в РФ) признала гибель 12 мирных граждан в результате ударов по боевикам на территории Сирии. Об этом говорится в распространенном 2 января сообщении пресс-службы объединенного центрального командования ВС США. «В ноябре 2019 года рассмотрено более 87 таких сообщений за предыдущие месяцы и получено 47 новых, – обратили внимание в штабе ОЦК. Завершено расследование 52 происшествий. Информация четырех отчетов признана точной. В них подтверждена гибель 12 гражданских лиц». При этом 48 дел не являются достоверными, отметили в пресс-службе.*

*Штаб коалиции регулярно публикует отчеты о жертвах среди мирного населения в результате ее действий в Сирии и Ираке.*

\* Новый проект поправок в конституцию в сфере децентрализации власти, который президент Владимир Зеленский направил в конце декабря 2019 года на утверждение Верховной рады (ВР), вновь не содержит положения об особом статусе Донбасса, включая лишь ряд редакторских правок и уточнений. Президент в этом документе подтвердил унитарность государства, отказавшись от любой формы его федерализации. Еще в 2015 году ВР по предложению главы страны Петра Порошенко направила в конституционный суд документ, который включал в себя и нормы об особенностях самоуправления Донбасса. Против предоставления особого статуса данному региону выступила значительная часть депутатов ВР. В начале сентября 2019 года Зеленский поручил завершить реформу децентрализации и провести на новой административной основе местные выборы в 2020 году. Сейчас предполагается, что особый статус Донбасса будет определен отдельным документом. 18 декабря президент Владимир Зеленский продлил еще на год действия закона «Об особом порядке местного самоуправления в отдельных районах Донецкой и Луганской областей», который еще называют законом об особом статусе Донбасса. Спикер парламента Дмитрий Разумков заявил тогда, что парламент после Нового года намерен разработать соответствующий документ.



\* Потери экономики Украины от гражданской войны на юго-востоке страны в 2014–2015 годах достигли 150 млрд долларов. Об этом сообщил 12 декабря 2019 года в «Фейсбуке» министр развития экономики, торговли и сельского хозяйства Тимофей Милованов. «Прямые потери в 2014–2015 годах составили 15–20 проц. ВВП. По оценкам, общие потери государства находятся на уровне от 50 до 150 млрд долларов», – написал министр.

\* Небоевые потери силовых структур Украины в Донбассе за пять лет превысили боевые, составив 3 379 человек против 3 031. Об этом 10 января сообщил бывший главный военный прокурор страны А. Матиос в интервью изданию Цензор.НЕТ. Он подтвердил, что совокупно все силовые структуры республики в 2014–2019 годах потеряли в этом регионе погибшими и умершими от болезней 3 379 человек. Кроме того, Матиос подтвердил, что по небоевым причинам были ранены и травмированы 10 718 силовиков, по боевым – 11 694. «Армия и силовые структуры – часть нашего общества со всеми его проблемами. В разрезе халатности, безопасности, плохой управляемости и так далее», – пояснил он. По мнению Матиоса, для уменьшения небоевых потерь следует «немедленно создать систему военной юстиции». В этой связи подвергся критике план ликвидировать военную прокуратуру, в которой, по его мнению, есть «крайняя необходимость». В сентябре 2019 года ВР приняла закон о реформировании генпрокуратуры Украины, который среди прочего предусматривает ликвидацию военной прокуратуры.

\* Боевые потери украинской стороны в Донбассе с начала 2019 года составили 97 человек. Об этом сообщил генеральный штаб Вооруженных сил Украины (ВСУ) в своем ответе на запрос Би-би-си, обнародованном 18 декабря. По информации военного ведомства, в истекшем году были ранены 499 украинских военнослужащих, еще «78 бойцов получили другие повреждения». Небоевые потери составили 77 человек. Это данные на 17 декабря. В 2018 году боевые потери ВСУ в Донбассе были большими – 110 человек, в 2017-м – 198.

\* Генштаб ВСУ намерен в 2020 году активизировать обучение военнослужащих ведению боевых действий в городских условиях. Об этом заявил 18 декабря 2019 года представитель главного управления подготовки ВСУ подполковник Владислав Пономарев. Для отработки ведения боя в условиях города в Львовской



области (Яворовский полигон) сооружается специальный объект, где будут созданы макеты городской инфраструктуры, такие как торговый центр, гостиница, станция технического обслуживания автомобилей, банк, а также шахта. Еще один учебный комплекс планируют построить в центре подготовки подразделений в Николаевской области. «В 2019 году две батальонно-тактические группы прошли обучение по программе «Подготовка для действий в городе», – заявил Пономарев. – Срок обучения одного подразделения две недели». «Есть решение начальника ГШ ВС Украины Руслана Хомчака, чтобы каждая бригада, которая прибывает для восстановления боеспособности после бригадных или командно-штабных учений, еще две недели проходила подготовку по указанной программе», – добавил он. «В следующем году по этой программе запланировано подготовить от 8 до 12 батальонных тактических групп», – сказал Пономарев. По его словам, начальник Генштаба ВСУ согласовал продолжение финансирования учебного комплекса по отработке действий в городе.

\* Вооруженные силы Украины в течение 2019 года вынудили по территории Луганской народной республики (ЛНР) более 17 тыс. боеприпасов, в том числе 655 артиллерийских снарядов и 5 366 мин, нарушив тем самым режим прекращения огня 1 100 раз. Об этом сообщил 30 декабря представитель прес-

службы управления Народной милиции ЛНР на брифинге в агентстве Луганскинформцентр. По его словам, в течение года в результате обстрелов со стороны украинских силовиков были разрушены и повреждены 44 здания и объекта инфраструктуры ЛНР. Целенаправленно обстреливались важные социальные объекты,



школы, больницы, подчеркнул он. В результате обстрелов ВСУ территории ЛНР погибли двое и получили ранения 15 мирных жителей республики, из них двое детей. По фактам этих преступлений генеральной прокуратурой ЛНР возбуждено более 320 уголовных дел. В Европейский суд по правам человека (ЕСПЧ) и Международный уголовный суд (МУС) направлены свыше 500 материалов с доказательствами преступлений украинских силовиков против населения Донбасса.

\* Верховная рада создаст временную следственную комиссию (ВСК) по расследованию событий, которые происходили во время Иловайской и Дебальцевской операций в Донбассе. С соответствующим предложением к парламенту обратилась рабочая группа по вопросам пропавших без вести, а также военных и гражданских заложников (пленных), заседание которой состоялось в офисе главы государства. Об этом сообщила 13 декабря 2019 года пресс-служба президента Украины. Иловайский и Дебальцевский котлы стали для Киева тяжелейшим ударом. Информация по ним до сих пор засекречена. Тем не менее генпрокуратура республики начала расследование против экс-президента Петра Порошенко и ряда военачальников, которых обвиняют в отдаче «преступных приказов», приведших к большому жертвам. Бои за Иловайск шли с 7 августа по 3 сентября 2014 года. В них, по данным украинских экспертов, погибли около тысячи военных ВСУ. В то же время в августе 2019 года ГШ ВС Украины опубликовал данные, согласно которым 220 военнослужащих погибли, 44 были ранены, 40 пропали без вести и 13 находятся в плену. Интенсивные бои в районе Дебальцево происходили в июле 2014 года и январе-феврале 2015-го. По данным генштаба, с 15 января по 18 февраля 2015 года здесь погибли 110 военнослужащих, были ранены 270, взяты в плен 7 и пропали без вести 18. За все время боев в Дебальцевском котле, по утверждению официального Киева, погибли 136 военных и был ранен 331.

\* В 2019 году на подконтрольной Киеву территории Донецкой области на 17 проц. выросли отчисления на военный сбор, введенный в 2014 году. На Украи-

не до сих пор не отменен этот налог, который составляет 1,5 проц. зарплаты жителя страны. Таким образом, жители Мариуполя, Краматорска, Славянска и других городов и сел области финансируют покупку пушек, пулеметов, снарядов и патронов, которые потом украинские военные используют при обстрелах Донецка, Горловки, Ясиноватой, Докучаевска и сел ДНР. Звучит кощунственно, но по факту это так. В прошлом году в Донецкой области было собрано более 597 млн гривен (1 млрд 552 млн рублей). Лидерами по уплате военного сбора являются Мариуполь – 182 млн гривен, Покровск (до переименования – Красноармейск) – 81 млн и Славянский район – 72 млн.

\* Государство профинансировало нужды вооруженных сил Украины в 2019 году в размере около 17 млрд гривен. Об этом на брифинге по оборонным закупкам рассказал 26 декабря заместитель министра обороны Украины по вопросам европейской интеграции Анатолий Петренко. «В 2019 году мы расходовали в рамках бюджетного ресурса 16 млрд 790 млн гривен на всё. Он профинансирован государством для нужд вооруженных сил в полном объеме на 100 проц. Успешность или эффективность нашего исполнения этого бюджета составляет 99,3 проц., причем 0,7 проц. – это те контракты, по которым продолжается изучение состояния дел, принимая во внимание риски, требующие их нейтрализации», – сказал Петренко. Озвученные цифры – это только лишь прямые расходы на содержание армии. В целом же военный бюджет Украины в 2019 году составил 136 млрд гривен.

\* Верховная рада приняла 19 декабря 2019 года в первом чтении Закон № 2247 «О внесении изменений в ряд законодательных актов Украины относительно воинских званий военнослужащих», упраздняющий некоторые генеральские звания в ВСУ. Соответствующее решение было принято в ходе пленарного заседания украинского парламента. Данный документ является продолжением Закона № 0906, предполагающим некоторые изменения в званиях сержантского и старшинского состава. В этом законопроекте предлагается внести изменения и дополнения в уставы ВСУ и закон «О воинской обязанности и военной службе» относительно установления новых воинских званий высшего офицерского состава согласно принятым в ведущих странах НАТО. В ходе голосования инициативу поддержали 267 депутатов из 382 присутствующих, законопроект был принят в первом чтении и взят за основу.

\* Воинское звание генерала-полковника в вооруженных силах Украины будет упразднено в рамках реформирования армии страны. Соответствующий законопроект 19 декабря 2019 года в первом чтении приняла ВР. Перечень высших офицерских званий по возрастанию будет представлен следующим образом: бригадный генерал, генерал-майор, генерал-лейтенант, а звание генерал-полковник заменено на генерал. Кроме того, на флоте между капитаном первого ранга и контр-адмиралом будет установлено звание командор-адмирал. Президент Украины Владимир Зеленский в конце ноября 2019 года подписал закон, который отменил в армии воинские звания прапорщика, мичмана, старшего прапорщика и старшины. Вместо них введены звания штаб-старшина, мастер-старшина, старший мастер-старшина и главный мастер-старшина. Кроме того, упразднено название «полк», которое было заменено на «бригаду».

\* 29 декабря на линии соприкосновения в районе н. п. Горловка прошел обмен удерживаемыми лицами между Киевом и Донбассом. По предварительной информации, в республике Донбасса были возвращены 124 человека, в том числе в Луганскую народную республику – 63, украинская сторона заявила о возвращении ей 76 человек. Все лица, переданные Киевом Донецкой народной республике (ДНР) в рамках обмена пленными, подвергались пыткам. Об этом 30 декабря заявила омбудсмен ДНР Дарья Морозова. «Не было ни одного человека, который не сказал, что к нему применялись методы незаконного дознания. То есть люди подтвердили, что в отношении них применялись пытки», – цитирует ее Донецкое агентство новостей. Треть возвращенных в ДНР подвергались истязаниям в украинском плену. Об этом 30 декабря сообщил главный врач Луганской республиканской клинической больницы Олег Вольман. По его словам, 20 пациентов сообщили о том, что в плену они подвергались «пыткам, воздействию током, физическому и психологическому насилию». У ряда пациентов уже выявлены патологии, полученные в результате физического воздействия.

\* Возобновление переговоров о ситуации в Донбассе в рамках саммита лидеров «нормандской четверки» (Россия, Германия, Франция, Украина), который состоялся в Париже 9 декабря, каждый пятый украинец считает событием 2019 года. Об этом свидетельствуют результаты опроса, проведенного украинской социологической группой «Рейтинг» и обнародованного 23 декабря. Кроме того, 48 проц. опрошенных назвали событием года взаимное освобождение и возвращение на родину групп граждан, которые ранее были либо арестованы, либо осуждены на территории двух стран, а еще 44 проц. назвали событием года выборы президента Украины. Опрос в котором приняли участие 2,5 тыс. респондентов, проводился в период с 13 по 17 декабря. Ошибка репрезентативности исследования не превышала 2 проц.

\* По мере приближения к очагу боевых действий на Донбассе украинцы все меньше хотят вступления в НАТО. Об этом свидетельствуют данные социологического опроса, проведенного в декабре 2019 года по заказу национального совета по телевидению и радиовещанию Центром прикладных исследований. В целом, опросив 2 035 респондентов из всех регионов Украины, социологи пришли к выводу о том, что вступление в альянс поддерживают 50,3 проц. населения страны. «Наиболее активно вступление в НАТО поддерживают жители западного региона – 69 проц. В центральном регионе поддержка НАТО составляет 49 проц., на севере – 55 проц., на востоке – 43 проц., на юге – 29 проц., на Донбассе также 29 проц. Наименьшая поддержка, если смотреть по областям, зафиксирована в Луганской области – порядка 16 проц., наивысшая – во Львовской области – почти 80 проц.», – заявил глава Центра прикладных исследований Андрей Каракуц. При этом за внеблоковый статус Украины выступили 18 проц. опрошенных. 9 проц. считают, что гарантировать безопасность может формирование военного союза с Россией и другими странами СНГ и еще более 20 проц. назвали другие варианты, в том числе создание военного союза с США.

\* С 2014 года в рамках реализации гуманитарного проекта «Эвакуация 200» поисковыми группами вывезено из района боевых действий в Донбассе 1 736 тел, 865 транспортировано к местам окончательного захоронения и переданы родственникам погибших. Об этом сообщил начальник управления гражданско-военного сотрудничества ВСУ. По его словам, за 5 лет в ВСУ сообщили о 525 без вести пропавших военных. На сегодня таких остается 71 и уже есть 28 положительных результатов ДНК, что позволит уменьшить число военных, которые считаются без вести пропавшими.

\* Закон о госбюджете Украины на 2020 год предусматривает, что финансирование сектора безопасности и обороны вырастет на 33,8 млрд гривен по сравнению с текущим годом и составит 5,45 проц. ВВП. Об этом говорится в пространном в декабре 2019 года пресс-службой СНБО заявлении секретаря Совета национальной безопасности и обороны республики Алексея Данилова. Он также напомнил о принятом центральным советом СНБО еще 2 ноября решении о предложениях к проекту закона о госбюджете Украины на 2020 год по статьям, связанным с обеспечением национальной безопасности и обороны, которое было введено в действие указом президента №795/2019. Так, этот документ, ставший основой для соответствующих бюджетных показателей, предусматривает финансирование потребностей сектора безопасности и обороны Украины в объеме не менее 246 млрд гривен.

\* Верховная рада Украины приняла в декабре 2019 года законопроект, согласно которому в категорию лиц, имеющих право на получение статуса участника боевых действий, попадают члены неофициальных вооруженных формирований, не подчинявшихся МО или МВД Украины. «Законопроектом предлагается предоставить статус участника боевых действий добровольцам, а именно лицам, которые добровольно защищали и защищают независимость, суверенитет и территориальную целостность Украины, непосредственно выполняли и выполнят боевые задания в зонах проведения антитеррористической операции (АТО) и операции объединенных сил (ООС)». Для получения такого статуса необходимо будет иметь показания лишь трех свидетелей, которые подтвердят непосредственное участие лица в так называемой АТО или ООС. По результатам голосования законопроект был поддержан большинством – 329 из 398 депутатов проголосовали «за».



## Февраль 1945 года

3 февраля войска 1-го Белорусского фронта форсировали реку Одер в районе Кюстрина.

4 февраля в Ливадии (близ Ялты) состоялась Крымская (Ялтинская) конференция руководителей трех союзных во Второй мировой войне держав антигитлеровской коалиции – СССР, США и Великобритании: председателя СНК СССР И. В. Сталина, президента США Ф. Д. Рузвельта и премьер-министра Великобритании У. Черчилля при участии министров иностранных дел, начальников высших штабов и других лиц.

В ходе встречи были согласованы военные планы союзников по окончательному разгрому агрессора, определено их отношение к Германии после ее безоговорочной капитуляции и намечены основные принципы общей политики касательно послевоенной организации мира. Руководители трех стран решили, что после разгрома германских вооруженных сил войска каждой из них оккупируют определенную часть (зону) Германии. Предусматривалось создание союзнической администрации



Главы СССР, США и Великобритании (справа налево) на Крымской (Ялтинской) конференции в 1945 году



70 лет спустя, в 2015 году, в Ялте был открыт памятник, посвященный встрече руководителей трех союзных во Второй мировой войне держав

и «контрольного механизма в Германии», участие Франции в решении германской проблемы на правах четвертой союзной державы (конкретное урегулирование вопросов относительно безоговорочной капитуляции Германии, зон оккупации, «контрольного механизма» осуществлялось в 1944–1945 годах Европейской консультативной комиссией и было зафиксировано в ряде соглашений, утвержденных правительствами СССР, США, Великобритании и в последствии Франции).

На конференции была достигнута договоренность о превращении Германии в демилитаризованное, демократическое, миролюбивое государство, выражена решимость разоружить и распустить все ее вооруженные силы, ликвидировать генеральный штаб, военную промышленность, наказать военных преступников, отменить фашистские законы, запретить нацистскую партию.

По заявлению участников встречи, конечной целью было уничтожение германского милитаризма и нацизма, обеспечение гарантий того, что «Германия никогда больше не будет в состоянии нарушить мир всего мира».

В то же время главы государств подчеркнули, что после искоренения нацизма и милита-

ризма германский народ сможет занять достойное место в сообществе наций.

На Крымской конференции обсуждался вопрос о репарациях с Германией, было принято решение о создании международного учреждения, имеющего целью сохранение мира, – Организации Объединенных Наций (ООН) и постоянного органа при ней – Совета Безопасности (СБ). Ее участники договорились о созыве 25 апреля 1945 года в г. Сан-Франциско (США) учредительной конференции Объединенных Наций для выработки Устава ООН. Было определено, что при решении кардинальных вопросов мира организация будет руководствоваться принципом единогласия держав – постоянных членов СБ ООН.

Крымская конференция приняла «Декларацию об освобожденной Европе», в которой союзные державы заявили о стремлении согласовывать свои действия при решении политических и экономических проблем, возникающих в этом регионе. Предусматривалась необходимость уничтожения остатков нацизма и фашизма в освобожденных странах, а также создание демократических учреждений по собственному выбору народов.

Отдельным соглашением руководителей трех держав предполагалось вступление Советского Союза в войну против Японии через два-три месяца после капитуляции Германии и окончания войны в Европе при условии сохранения существующего статуса Монгольской Народной Республики, возвращения Советскому Союзу Южного Сахалина со всеми прилегающими к нему островами, передачи СССР Курильских о-вов и выполнения ряда других условий. На Крымской конференции было также принято решение о создании постоянного механизма для взаимных консультаций – периодических совещаний министров иностранных дел. Работа конференции завершилась 11 февраля. 70 лет спустя, в 2015 году, в Ялте был открыт памятник, посвященный встрече руководителей трех союзных во Второй мировой войне держав. Следует отметить, и это тоже важно, что его намечалось открыть еще 10 лет назад, но Киев всячески этому противился. Так уже начали переписывать историю, и в ее новую трактовку Ялтинская конференция с ее мировым значением совсем не вписывалась.

**8 февраля** войска 1-го Украинского фронта начали Нижнесилезскую операцию. В ходе боевых действий, завершившихся 24 февраля, были уничтожены крупные немецкие гарнизоны в городах Глогау и Бреслау.

**10 февраля** войска 1-го и 2-го Белорусских фронтов начали Восточно-Померанскую стратегическую операцию. В результате нее были разгромлены свыше 15 дивизий и 5 бригад, 6 дивизий и 3 бригады уничтожены. Выход советских войск к побережью Балтийского моря на участке от Данцигской до Штеттинской бухты обеспечивал фланг главной стратегической группировки на берлинском направлении. Польскому народу было возвращено все польское Поморье.

**13 февраля** войска 2-го Украинского фронта завершили ликвидацию буда-



*13–14 февраля 1945 года англо-американская авиация совершила ничем не оправданные и жестокие по своей сути бомбардировки Дрездена. Город был превращен в руины, погибли свыше 135 тыс. человек, тысячи людей были ранены и пострадали от ожогов*



пештской группировки противника и полностью освободили Будапешт. Более 138 тыс. гитлеровцев было взято в плен. В ознаменование этого события Президиум Верховного Совета СССР учредил медаль «За взятие Будапешта». При освобождении западной части Будапешта – Буды, вместе с воинами Красной Армии доблестно сражался Будапештский добровольческий полк. Он состоял из венгерских солдат и офицеров, перешедших на нашу сторону.

13–14 февраля англо-американская авиация осуществила бомбардировку Дрездена в Восточной Германии. Для того чтобы смягчить неблагоприятный резонанс



*Это не Освенцим, это Дрезден после его варварской бомбардировки в феврале 1945 года англо-американской авиацией*

от поражения союзных войск в Арденнской операции 1944–1945 годов и продемонстрировать силу, командование западных союзников в январе 1945-го подготовило воздушную операцию под кодовым наименованием «Удар грома». В ней целью массированного удара с воздуха был выбран Дрезден, хотя важных военных объектов в городе не было.

Англо-американская авиация совершила три налета на Дрезден. Первый из них (13 февраля) начался в 22.13 по местному времени и продолжался 16 мин. Второй и третий были осуществлены 14 февраля соответственно в 01.23 (продолжительность 20 мин) и в 12.12 (11 мин). Нападение

началось с налета 150 британских бомбардировщиков, за которыми следовали другие волны в несколько сотен самолетов. В авиаударах участвовали 1 400 бомбардировщиков и до 1 000 истребителей. Было сброшено 3 749 т бомб, в том числе около 2 800 т зажигательных. В ходе последнего налета бомбардировка сопровождалась действиями сотен истребителей, летчики которых с малых высот расстреливали людей, уцелевших после ночных рейдов. В результате налетов в городе начались повсеместные пожары, продолжавшиеся несколько суток, что также было причиной массовой гибели мирных жителей и получения ими тяжелых увечий. Было сознательно убито свыше 135 тыс. человек, многие тысячи людей были ранены и пострадали от ожогов. Потери были особенно велики из-за того, что город был переполнен беженцами, спасавшимися от наступающих советских войск. По свидетельству очевидцев, было невозможно сосчитать всех погибших, поскольку большинство из них сгорело без остатка. В настоящее время, под влиянием Вашингтона, определенные круги пытаются приуменьшить количество жертв в ходе этих бомбардировок. Тем не менее Дрезден был превращен в руины (разрушено около 35,5 тыс. зданий), уничтожены и пострадали памятники культуры (в том числе сгорело 197 бесценных полотен Дрезденской галереи). По признанию западных специалистов, этот центр культуры стал одним из городов, подвергшихся наиболее значительным разрушениям за весь период войны в Европе. Бомбардировка Дрездена не была обусловлена военной необходимостью. Она преследовала цель уничтожить объекты инфраструктуры города, вызвать панику среди населения районов, намеченных для занятия советскими войсками.

Сдано в набор 20.12.2019. Подписано в печать 24.01.2020.  
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.  
Заказ 0024-2020. Тираж 3010 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



ГЕРМАНСКАЯ КОМПАНИЯ «РЕЙНМЕТАЛЛ» продемонстрировала опытный образец 130-мм перспективного танкового орудия на выставке AUSA 2019, которая состоялась в США в IV квартале 2019 года. По мнению зарубежных военных специалистов, данное орудие значительно улучшит огневые характеристики современных танков. Гладкоствольная пушка с длиной ствола 55 клб имеет массу (без монтажных компонентов) 3 000 кг. Характерной особенностью этого проекта является сохранение массы орудия и его установки, несмотря на увеличение калибра. Разработчики считают, что новое орудие сохранит общую архитектуру предшественника. В частности, конструкция разделена на ствол, казенную часть, противооткатные устройства и другие компоненты. Ствол получает зарядную камеру больших размеров, соответствующую габаритам новых боеприпасов. Компания «Рейнметалл» разрабатывает в настоящее время соответствующие боеприпасы для использования их со 130-мм пушкой. Инженерами уже предложены бронебойный и осколочно-фугасный снаряды, бронепробиваемость и могущество которых будут существенно превосходить 120-мм аналог. Проводятся также НИОКР в целях создания необитаемой башни со 130-мм орудием с автоматом заряжания.

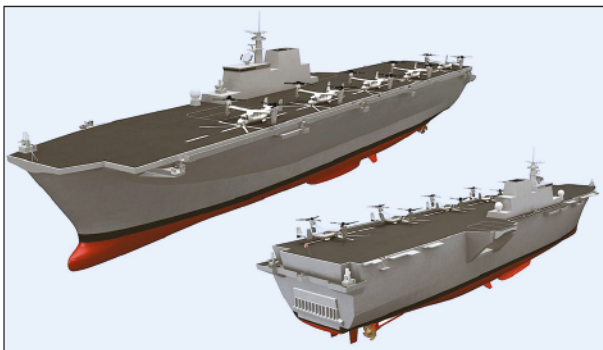


АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «БЕЛЛ ГЕЛИКОПТЕР» ведет разработку многоцелевого беспилотного летательного аппарата (БПЛА), получившего название V-247 «Виджилант». Впервые полноразмерный макет БПЛА был представлен еще в 2018 году на выставке «Модерн дэй марин», развернутой на базе морской пехоты США Куантико. Перспективный аппарат выполнен по схеме конвертоплан, что, по мнению специалистов фирмы, упростит его эксплуатацию на авианесущих кораблях. «Виджилант» будет способен нести полезную нагрузку (ПН) массой до 5 900 кг, его максимальная скорость горизонтального полета составит 560 км/ч, максимальная взлетная масса – 13 000 кг, боевой радиус – 830 км, продолжительность

полета с ПН 270 кг – 11–15 ч, размах крыла по концам лопастей винтов – 20 м. Для увеличения продолжительности полета имеется система дозаправки в воздухе типа «шланг – конус». На четырех точках подвески предполагается размещать легкие торпеды Mk 50, управляемые ракеты AGM-114 «Хеллфайр» и JAGM, средства видовой и радиолокационной разведки, РЭБ, а также дополнительные топливные баки.



ЯПОНСКАЯ СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «ДЖАПАН МАРИН ЮНАЙТЕД» в конце 2019 года на выставке вооружения и военной техники DSEI представила свой проект десантно-вертолетного корабля-дока (ДВКД), разработанного в инициативном порядке в интересах военно-морских сил страны. В рекламных целях для обозначения проекта применяется аббревиатура FLHD (Future Landing Helicopter Dock). ДВКД предназначен для переброски ВВТ, личного состава и грузов, а также для обеспечения гуманитарных операций. Основные ТТХ корабля: длина 220 м, ширина полетной палубы 38 м, осадка 7 м, стандартное водоизмещение 19 000 т, скорость до 24 уз, десантовместимость до 500 морских пехотинцев. На полетной палубе могут базироваться пять транспортно-десантных самолетов короткого/вертикального взлета и посадки MV-22 «Оспрей». Внутренние ангары предназначены для размещения пяти летательных аппаратов и 20 боевых бронированных машин. Загрузка техники осуществляется своим ходом по трапам. В корме оборудована док-камера для двух десантно-высадочных средств типа LCAC. В грузовых отсеках предлагается развернуть полевой госпиталь. Проект предусматривает наличие ракетно-артиллерийского и стрелкового вооружения, включая 20-мм ЗАК «Фаланкс» Mk 15, ЗПК «Си Рам» с ЗУР RIM-116RAM. По периметру корабля возможно размещение пулеметов для защиты от быстроходных малоразмерных катеров.



## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

НА РАКЕТНОМ ПОЛИГОНЕ УАЙТ-СЭНДС (штат Нью-Мексико) сухопутных войск США 4 ноября 2019 года состоялись очередные испытания американского перспективного пилотируемого многоразового транспортно-космического корабля (МТКК) CST-100 «Старлайнер», разрабатываемого корпорацией «Боинг» в рамках программы Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА). В ходе теста была проведена комплексная проверка всех систем, призванных обеспечить отвод в сторону пилотируемого отсека и спасение экипажа в случае возникновения нештатной ситуации при старте ракеты-носителя (РН).

Во время испытаний были запущены четыре двигателя системы спасения и двигатели системы ориентации. Они обеспечили отвод капсулы от пускового комплекса на высоту около 1 400 м. При спуске аппарата включилась парашютная система, причем один из трех парашютов не раскрылся. Капсула успешно приземлилась на надувные подушки через 78 с после старта.



В конце 2019 года специалистами НАСА был проведен первый испытательный полет МТКК «Старлайнер» в беспилотном варианте с целью попытки стыковки в автоматическом режиме с Международной космической станцией.

Аппарат был запущен 20 декабря с Восточного ракетного полигона ВВС США на мысе Канаверал (штат Флорида) при помощи РН «Атлас-5». После старта он не смог выйти на расчетную орбиту и 22 декабря совершил посадку на территории полигона Уайт-Сэндс.

В обоих случаях присутствие экипажа на борту МТКК имитировал человекоподобный манекен, подключенный к системе датчиков.



**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

