

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



9. 2023

**Основные итоги Вильнюсского саммита
Североатлантического союза**

Призрачный нейтралитет Швеции

**Реализация военно-биологических
программ США**

**Космические программы
Норвегии в Арктике**

**Турецкая экспансия
на Балканах**

**Программа СВ Франции
«Скорпион»**



**Военные БПЛА
Республики Корея**

**Итоги оперативной и боевой
подготовки ОБВС НАТО в 2022 году**

*** Эскадренный миноносец «Кайо Дуильо» ВМС Италии**

ОРМУЗСКИЙ ПРОЛИВ



США усиливают двумя десантными кораблями военную группировку в Ормузском проливе для защиты международного судоходства от угрозы, якобы исходящей от Ирана, об этом заявило объединенное центральное командование Пентагона.

Универсальный десантный корабль «Батан» и десантный транспорт-док «Картер Холл» будут выполнять задачи в регионе вместе с эсминцем УРО «Томас Хаднер», истребителями F-16 и F-35, об отправке которых было объявлено ранее.

В ведомстве назвали принятое решение «ответом на недавние попытки Тегерана угрожать свободному потоку торговли».

Ранее американские власти заявляли о фактах перехвата иранскими военными коммерческих судов. В частности, 6 июля говорилось о захвате в Персидском заливе, вероятно, контрабандистского судна. Еще ранее сообщалось о том, что Корпус стражей исламской революции якобы захватил в Оманском заливе нефтяной танкер под флагом Маршалловых Островов. Позднее агентство ISNA со ссылкой на иранскую армию сообщило, что ВМС страны задержали в акватории неизвестное судно-нарушитель, которое является нефтяным танкером, по-видимому, принадлежащим США. Также 5-й американский оперативный флот (ОФ) заявлял о захвате Тегераном в Ормузском проливе нефтяного танкера под флагом Панамы. Министерство обороны Ирана в свою очередь опровергло сообщение Пентагона о том, что военно-морские силы исламской республики попытались захватить два нефтяных танкера в указанном районе и открыли огонь по одному из них в международных водах у берегов Омана.

Ормузский пролив, пролив между Аравийским п-овом и побережьем Ирана, имеет особое стратегическое значение, поскольку соединяет Оманский залив на юго-востоке с Персидским заливом на юго-западе. Северное побережье пролива принадлежит Ирану, а южное – Объединенным Арабским Эмиратам и Оману. Его длина около 195 км, а ширина 54–116 км. Глубина судоходной части 27–229 м. В проливе введено разделение путей движения судов установлением между ними зоны безопасности. Для этого пролив поделен на два транспортных «канала» шириной по 2,5 км каждый, находящихся друг от друга 5-км «буферной зоне». В Ормузском проливе находится порт и главная военно-морская база ВМС Ирана Бендер-Аббас. Конвенция ООН по морскому праву (1982 года) в отношении данной акватории предусматривает осуществление свободы судоходства в целях непрерывного и быстрого транзита судов и прохода военных кораблей через пролив.

В настоящее время через него осуществляется более 20 проц. мировых поставок нефти по морю. Эта транспортная артерия является основным морским путем, позволяющим практически в полном объеме осуществлять экспорт нефти из Саудовской Аравии, Объединенных Арабских Эмиратов, Кувейта и Ирака в третьи страны – в частности, Японию, США и страны Западной Европы. Катар экспортирует свой сжиженный природный газ тоже исключительно через этот пролив.



С учетом особой важности этого морского пути и для обеспечения безопасности нефтяных коммуникаций и беспрепятственного прохождения судов в регионе постоянно находятся военные корабли 5 ОФ ВМС США, который базируется в Бахрейне и несет боевое дежурство в водах Индийского океана и Персидского залива.

Тегеран, с целью избежать негативных последствий транспортировки «черного золота» через Ормузский пролив, ввел в эксплуатацию терминал для экспорта нефти на берегу Оманского залива в Джаске. Это первый подобный иранский объект, использование которого не требует от танкеров проход через пролив. По данным западных СМИ, Иран также проложил к терминалу в Джаске трубопровод длиной в 1 тыс. км из провинции Бушер на юго-западе страны. Иранские власти обещали нарастить объем перекачиваемой нефти до 1 млн б/с. Пока его мощность составляет 350 тыс. баррелей.

Иран в начале августа с целью демонстрации обороноспособности своих вооруженных сил и способности действовать в международных водах провел военные учения в Персидском заливе в районе островов Большой и Малый Томб и Абу-Муса, принадлежность которого у Тегерана оспаривают Объединенные Арабские Эмираты.

Как отмечает иранское агентство ИРНА, их цель – продемонстрировать «авторитет и боевую готовность ВМС Ирана обеспечивать безопасность в Персидском заливе и на иранских островах». В маневрах приняли участие различные подразделения иранских войск при поддержке воздушно-космических сил. В учениях были задействованы новые корабли, оснащенные ракетами с дальностью полета 600 км, отмечает ИРНА. На некоторых островах, в том числе на Абу-Мусе, были развернуты баллистические ракеты «Фатх» и крылатые ракеты «Кадир» с дальностью стрельбы 120 и 300 км соответственно. В учениях также были задействованы беспилотные надводные и летательные аппараты.

Отправка на Ближний Восток дополнительных американских истребителей F-16 и F-35, а также десантных кораблей не означает подготовку к войне с Ираном. Об этом заявил 18 июля руководитель пресс-службы госдепартамента США.

«В свете сохраняющихся угроз и в координации с нашими партнерами и союзниками министерство обороны увеличивает свое присутствие для повышения возможностей по мониторингу Ормузского пролива и прилегающей акватории. Мы призываем Иран немедленно прекратить дестабилизирующие действия, которые угрожают свободной торговле по этому критически важному морскому пути», – добавил чиновник госдепа.

В свою очередь президент Ирана Ибрагим Раиси заявил, что присутствие американских военных на Ближнем Востоке нарушает безопасность в регионе. По его словам, американцы «думают о своих интересах, а не об интересах стран региона».

На рисунке а: * Государственные флаги Ирана и США * Американские десантные корабли в Ормузском заливе



Примечательно, что в течение XX века Иран ни разу не воспользовался своим географическим преимуществом, позволяющим ему контролировать и при необходимости закрывать судоходство через Ормузский пролив. Такой шанс у Тегерана был 17 октября 1973 года, когда все арабские страны – члены ОПЕК, а также Египет и Сирия объявили эмбарго на поставки нефти странам Запада, поддержавшим Израиль в ходе Войны Судного дня, начавшейся 6 октября 1973 года.

Эксперты считают, что сейчас ситуация крайне обострилась и на Ближнем Востоке может начаться новая война.

Согласно Конвенции ООН по морскому праву от 1982 года, Ормузский пролив имеет статус международного водного пути и страны, прилегающие к нему, не имеют право ограничивать прохождение судов и танкеров других стран.

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

*Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации*



**№9 (918)
2023 год**

*Издается с декабря
1921 года*

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия

Афанасьев С. В.

Бердов А. В.

Блинков Ю. В.

Воропаев В. И.

Галкин Д. В.

Голубков Н. И.

Долинин М. О.

Дятлов В. Н.

Какунин А. С.

Нестёркин В. Д.

(зам. главного
редактора)

Попов А. В.

Сидоров А. Г.

Сторонин Д. В.

Шишов А. Н.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2023

• МОСКВА •
ФГБУ «РИЦ «КРАСНАЯ
ЗВЕЗДА» МО РФ

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВИЛЬНЮССКОГО САММИТА
СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО СОЮЗА
Полковник С. ПУШКИН 3
- ЭВОЛЮЦИЯ ДОКТРИНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК США
Майор И. МАЯКОВ 12
- ПРИЗРАЧНЫЙ НЕЙТРАЛИТЕТ ШВЕЦИИ
Полковник В. НЕСТЁРКИН 15
- ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКСПАНСИЯ ТУРЦИИ
НА БАЛКАНАХ
Полковник Ю. БАГРОВ 20
- РОЛЬ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ США
В РЕАЛИЗАЦИИ ВОЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
И. ГОРЕЛОВ, кандидат медицинских наук;
И. НОВИКОВА, кандидат медицинских наук 25
- О ПЕРЕСМОТРЕ ВОЕННО-ДОКТРИНАЛЬНЫХ
ДОКУМЕНТОВ ЯПОНИИ
Майор И. ИЛЬИН 31
- ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ
С. АВДЕЕВА 34

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- ИНЖЕНЕРНАЯ РАЗВЕДКА ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКОГО
ЗВЕНА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США
Полковник С. КОРЧАГИН 38
- ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК
ФРАНЦИИ «СКОРПИОН»
Полковник К. СУНОРЧИН 45
- ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛЕВОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ЯПОНИИ
Полковник И. ЛИВАНОВ,
С. КОВАЛЕВ 48
- ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ**
- УКРАИНСКАЯ САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА «БОГДАНА»
Полковник Н. ДИВЕЕВ 51

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- КОСМИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ НОРВЕГИИ В АРКТИКЕ
Капитан 2 ранга Г. КОМОВ 53
- ПРОИЗВОДСТВО БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ
АППАРАТОВ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ
С. ДОНЦОВА 58

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

- ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ОПЕРАТИВНОЙ И БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ
ОБЪЕДИНЕННЫХ ВМС НАТО В 2022 ГОДУ
Капитан 1 ранга С. БУРОВ 65

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Слюнина Т. М.

Литературный
редактор

Петрушина А. Д.
Романова В. В.

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.)

СТРОИТЕЛЬСТВО ФРЕГАТОВ ТИПА «РОНАРХ»
ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ФРАНЦИИ

Капитан-лейтенант П. АЛМАЗОВ,

О. БЕРЕГОВОЙ 76

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Конгресс США приступил к рассмотрению проекта военного бюджета на 2024 финансовый год	85
Пентагон планирует развернуть на о. Гуам новую систему ПРО	85
Австрия и Швейцария намерены присоединиться к европейской системе ПВО и ПРО	86
Парламент Франции принял закон о военном планировании до 2030 года	86
Австралия модернизирует военные базы в интересах Пентагона	87
Вашингтон продолжает вооружать Тайвань	87
Словацкие САУ поступают на вооружение украинской армии	88
Бразильские пилоты осваивают шведские истребители «Грипен»	89
Израиль увеличивает свой парк истребителей F-35	89
Иран ввел в строй первую стратегическую базу беспилотников	90
Американская мини-подлодка достигла начальной боеготовности	90
Германский концерн «Рейнметалл» извлекает выгоду из конфликта на Украине	91
В США падает престиж военной службы	91
Бундесвер сталкивается с проблемами комплектования личным составом	92

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 93

ПРОИСШЕСТВИЯ 101

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 104

УЧЕНИЯ 105

ТОЧКА ЗРЕНИЯ 106

ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ 107

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 107, 109

ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ 108

ОПРОСЫ 109

ПОДРОБНОСТИ 109

АГОНИЯ РЕЖИМА 110

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ 111

БЕЗ ГРИФА 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Индийский оперативно-тактический ракетный комплекс «Прахар»

* Патрульный корабль «Сумитра» ВМС Индии

* Разведывательный корабль «Уфук» ВМС Турции

* Французский тактический истребитель «Рафаль» F4.1

НА ОБЛОЖКЕ

* Эскадренный миноносец УРО «Кайо Дуильо» ВМС Италии

* Ормузский пролив

* Новые концепции, технологии, исследования, разработки



ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ВИЛЬНЮССКОГО САММИТА СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО СОЮЗА

Полковник С. ПУШКИН

Очередная сессия Совета НАТО на уровне глав государств и правительств стран альянса состоялась в г. Вильнюс 11–12 июля с. г. Повестка дня формировалась в условиях проведения Вооруженными Силами Российской Федерации специальной военной операции (СВО) на Украине и под традиционно жестким контролем Вашингтона. В связи с этим основные решения в ходе встречи касались адаптации блока к противодействию «агрессивной России» и наращивания поддержки киевского режима. Особое внимание также было уделено нейтрализации вызовов со стороны Китая.

В рамках подготовки к саммиту Соединенные Штаты и их европейские союзники пытались создать благоприятный фон для демонстрации эффективности западной помощи вооруженным силам Украины (ВСУ), однако данный замысел фактически был сорван из-за провала широко разрекламированного украинского контрастступления.

К участию в отдельных заседаниях привлекались Швеция в статусе страны-кандидата, Украина, а также наиболее важные для Брюсселя партнеры (Босния и Герцеговина, Грузия, Молдавия), Европейский союз и государства Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР) – Австралия, Новая Зеландия, Республика Корея и Япония.

Генеральный секретарь НАТО Й. Столтенберг¹ 11 июля на предвещающей встречу в верхах пресс-конференции преподнес в качестве «исторического результата» еще не начавшегося саммита согласие президента Турции Р. Эрдогана «как можно скорее» направить в Великое национальное собрание (парламент) на ратификацию протокол о присоединении Швеции к Вашингтонскому договору 1949 года. По его мнению, это «пойдет на пользу безопасности всех союзников по блоку и сделает альянс намного сильнее». Основным препятствием для Анкары является нежелание Стокгольма выдать турецкой стороне курдских боевиков (королевство готово экстрадировать не всех из запрашиваемых лиц).

Парламент Турции, по словам Р. Эрдогана, приступит к рассмотрению указанного вопроса только после завершения летнего перерыва, то есть не ранее 1 октября 2023 года. Кроме того, примерно в те же сроки венгерский законодательный орган начнет обсуждение протокола о присоединении Швеции



Эмблема Вильнюсского саммита НАТО

¹ Полномочия Й. Столтенберга в качестве генерального секретаря НАТО были продлены 4 июля с. г. еще на один год – до 1 октября 2024 года.



к НАТО. Таким образом, завершение процедуры вступления Стокгольма в блок следует ожидать осенью текущего года. Нельзя исключать, что сроки ратификации венграми и турками соответствующих документов могут затянуться, а присоединение Швеции к Североатлантическому союзу произойдет в ходе юбилейного саммита организации в 2024 году.

Решения по Украине в целом не носили прорывного характера. Для демонстрации готовности Запада последовательно расширять сотрудничество с Киевом проведено первое совещание в рамках нового механизма взаимодействия – «совет НАТО – Украина»² (СНУ), на котором присутствовал глава республики В. Зеленский. Особенностью данного формата заявлены «равные права всех членов СНУ при выработке решений на основе консенсуса». Отмечено, что отдельные союзники не смогут блокировать работу данного органа, как это было ранее с комиссией НАТО – Украина.

В ходе обсуждения евроатлантических устремлений Киева лидеры государств блока ограничились подтверждением перспектив вступления республики в Североатлантический союз. Вопреки настоятельным требованиям В. Зеленского, участники встречи отказались установить конкретные сроки присоединения Украины к организации. Вместе с тем принято решение отменить для Киева выполнение обязательного для стран-кандидатов этапа, предусматривающего реализацию «Плана действий по подготовке к членству».

Несмотря на это, график интеграции республики в альянс не установлен, а соответствующее приглашение присоединиться к Вашингтонскому договору предусмотрено направить только «при согласии всех союзников и когда сложатся подходящие для этого условия». Одновременно подчеркнута необходимость продолжения Киевом «демократических преобразований и реформирования сектора безопасности».

С целью сгладить неудовлетворительные для украинских властей итоги обсуждения вопроса о приеме в Североатлантический союз одобрена долгосрочная программа помощи республике в укреплении военного потенциала (объем финансирования – не менее 500 млн долларов США ежегодно). В ее рамках первоочередные усилия планируется направить на содействие Украине в наращивании боевых возможностей ВСУ, их переводу на стандарты блока и ускоренное оснащение вооружением и военной техникой западного производства. Кроме того, предусматривается активизировать помощь Киеву в развертывании защищенных систем связи, наращивании возможностей по противодействию БПЛА, обеспечении горючим и смазочными материалами. Одновременно подчеркнута готовность Запада оказывать содействие Украине «столько, сколько потребуется».



С августа 2023 года намечено организовать подготовку украинских летчиков к пилотированию истребителей F-16 и других самолетов западного производства

Десять государств альянса (Бельгия, Великобритания, Дания, Канада, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния) и Швеция подписали декларацию о намерениях создать «авиационную коалицию». Первоначальная задача – организовать с августа 2023 года подготовку украинских летчиков к пилотированию истребителей F-16 и других самолетов за-

² Создан по аналогии с Советом Россия – НАТО и заменил комиссию НАТО – Украина.



падного производства. Одновременно предусматривается продолжить проработку вопроса о предоставлении республике соответствующей авиатехники.

Одним из ключевых пунктов повестки дня саммита стало предоставление Киеву «гарантий безопасности» после завершения конфликта. Вашингтон проинформировал союзников о согласованных в рамках «Группы семи» (США, Великобритания, Германия, Италия, Канада, Франция, Япония) соответствующих принципов. Предполагается обеспечить защиту Украины «по израильской модели» за счет помощи в укреплении обороноспособности, но без обязательств по военному вмешательству в случае «повторного нападения России». Одновременно намечено сосредоточиться на поставках вооружения и военной техники (ВВТ), подготовке военнослужащих, обмене развединформацией, восстановлении ВПК на двусторонней основе.

В итоговой декларации саммита подтверждено определение Российской Федерации в качестве «наиболее прямой и значительной угрозы коалиционной безопасности». В адрес нашего государства выдвинуты обвинения в развязывании агрессии против Украины, наращивании военного присутствия вдоль восточных границ блока, намерении разместить ядерное оружие в Белоруссии, провоцировании нестабильности на Ближнем Востоке и в Северной Африке.

В то же время заявлено, что Североатлантический союз якобы не стремится к конфронтации с РФ и будет «скоординированно и ответственно» реагировать на недружественные действия со стороны Москвы. При этом в качестве условий для восстановления отношений с нашей страной указаны «отказ Российской Федерации от агрессивного поведения и полное соблюдение норм международного права». Одновременно подчеркнута готовность НАТО к поддержанию открытыми каналов связи с РФ для «снижения рисков, предотвращения эскалации и повышения транспарентности».

В развитие тематики нейтрализации угроз со стороны России одобрен очередной «Всеобъемлющий обзор в сфере сдерживания и обороны». В документе обобщены результаты деятельности по наращиванию военного потенциала НАТО и определены направления дальнейшего развития объединенных вооруженных сил блока на ближайшую перспективу.

Главной целью коалиционного военного строительства декларируется способность ОВС альянса вести «интенсивные боевые действия во всех операционных средах против сопоставимого по мощи противника, обладающего



В ходе саммита ряд государств блока и партнеров анонсировали очередные пакеты военной помощи Украине



оружием массового поражения». Это будет достигаться за счет поддержания сбалансированного сочетания обычных и ядерных сил, средств противоракетной обороны, а также посредством развития потенциала в космической и кибернетической сферах. Кроме того, Североатлантический союз намерен полагаться на ядерное оружие (ЯО) как на ключевой фактор предотвращения агрессии.

С учетом этого стратегические ядерные силы США рассматриваются Брюсселем в качестве высшей гарантии безопасности НАТО, а независимым ядерным силам Великобритании и Франции отводится «собственная роль в сдерживании» потенциальных противников. Заявлено о намерении продолжить модернизацию коалиционного ядерного потенциала, а также «предоставление членами блока самолетов-носителей, национальных подразделений и военной миссии в поддержку ядерных миссий Североатлантического союза». Одновременно подчеркнута необходимость «более широкого участия государств-членов в обеспечении механизмов распределения ядерного бремени».

На этом фоне Договор о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО) определен в качестве «важнейшего элемента предотвращения распространения ЯО» и «краеугольного камня» глобального режима контроля над вооружениями. При этом отмечено, что реализация «ядерных миссий НАТО» якобы в полной мере соответствует положениям ДНЯО. Одновременно Договор о запрещении ядерного оружия характеризуется как «идущий в разрез с политикой ядерного сдерживания НАТО и не соответствующей ей, а также противоречащий существующей архитектуре нераспространения и не учитывающий текущую обстановку в области безопасности».

По итогам саммита также утверждены новые региональные планы обороны «Север» (для Атлантики и европейской Арктики), «Центр» (страны Балтии и Центральной Европы) и «Юго-Восток» (регион Средиземного и Черного морей), которые обеспечивают комплексную подготовку коалиционных органов управления и войск (сил) к крупномасштабным военным действиям против РФ, а также для борьбы с терроризмом. По заявлению генерального секретаря НАТО Й. Столтенберга, данные документы являются «самыми всеобъемлющими со времен холодной войны», и предполагают задействование в случае необходимости до 300 тыс. военнослужащих, сил флота и боевой авиации.

Приняты решения продолжить оптимизацию командно-штабной структуры ОВС альянса, переход на новую систему боевой готовности, совер-



Принято решение продолжить наращивание военного присутствия на «восточном фланге», включая доведение при необходимости состава восьми многонациональных батальонных тактических групп до бригадного уровня



шенствование ядерного потенциала НАТО, развитие интегрированной системы ПВО/ПРО, наращивание военного присутствия на «восточном фланге» (включая доведение при необходимости состава восьми многонациональных батальонных тактических групп до бригадного уровня), подготовку ОВС блока к проведению многосферных операций. В части, касающейся возможностей в сфере ПВО/ПРО, подчеркнута необходимость нейтрализации всего спектра угроз от «простых БПЛА до гиперзвуковых ракет».



Латвия, Литва, и Эстония подписали декларацию о сотрудничестве, облегчающую доступ коалиционной авиации в воздушное пространство стран Балтии

Коалиционным органам военного управления поручено заранее сформировать комплекты сил и средств для развертывания в назначенных районах в случае вооруженного конфликта, приступить к освоению соответствующих ТВД. Особое внимание уделить организации всестороннего обеспечения, в частности, бесперебойному снабжению группировок войск топливом.

Утверждены новые требования к силам первоочередного задействования (СПЗ) блока. В частности, предписывается сократить временные нормативы развертывания СПЗ с 45 до 30 сут, включить в их состав подразделения для действий в киберпространстве.

Латвия, Литва, и Эстония подписали декларацию о сотрудничестве, облегчающую доступ коалиционной авиации в воздушное пространство стран Балтии, а также призвали союзников нарастить профильные возможности за счет размещения дополнительных сил и средств ПВО в регионе. Кроме того, Болгария и Румыния согласовали планы сформировать новое региональное командование сил специальных операций по аналогии с уже созданными органами управления ССО «Центр» (штаб в Дании) и «Юг» (в Венгрии).

Генеральный секретарь НАТО Й. Столтенберг представил отчет о военных расходах стран НАТО, согласно которому совокупный объем выделяемых на эти цели средств с 2014 года вырос на 450 млрд долларов и достиг 1,264 трлн долларов. Для сохранения указанной динамики приняты новые обязательства в данной сфере, которые фактически продублировали требования, принимавшиеся на Уэльском саммите блока (2014). При этом минимальный порог ассигнований на оборону определен на уровне не менее 2 проц. ВВП (ранее указанный показатель был как максимум), из которых 20 проц. должны быть направлены на закупки ВВТ и проведение НИОКР.

Попытки США продавить решение об увеличении затрат на нужды ВС до 2,5 проц. ВВП не увенчались успехом, так как в настоящее время двухпроцентному критерию соответствуют только 11 государств (Польша – 3,90 проц., США – 3,49, Греция – 3,01, Эстония – 2,73, Литва – 2,54, Финляндия – 2,45, Румыния – 2,44, Венгрия – 2,43, Латвия – 2,27, Великобритания – 2,07, Словакия – 2,03 проц.). При этом 13 стран НАТО признают неспособность достичь соответствующего показателя даже в среднесрочной перспективе.

Согласован перечень мер по противодействию гибридным угрозам со стороны РФ. Основные усилия намечено направить на ведение контрпропаганды, снижение зависимости от российских энергоносителей, дальнейшее сокращение численности российских дипломатов за рубежом.

Принято решение активизировать коалиционную деятельность в сферах кибербезопасности и космической разведки. При этом предусмотрено нара-



тить усилия по оказанию помощи союзникам в случае атак на информационно-коммуникационные сети. С целью расширения возможностей НАТО по нейтрализации соответствующих угроз запущен новый механизм реагирования на киберинциденты. Подтвержден тезис о возможности задействования ст. 5 Вашингтонского договора в случае атаки на коалиционную кибернетическую или космическую инфраструктуры.

Участники саммита согласовали дополнительные меры по защите критически важной подводной инфраструктуры. Одобрено создание профильного центра при командовании ОВМС НАТО (Нортвуд, Великобритания), который будет отвечать за организацию обмена данными о соответствующих угрозах и координацию деятельности по их нейтрализации.

Союзники зафиксировали начало практического функционирования центра оборонных инноваций, предназначенного для поддержки НИОКР в военной сфере, а также специализированного инвестиционного фонда (объем – около 1 млрд долларов). При этом объявлено о запуске трех «стартапов» (энергетическая устойчивость, обнаружение и наблюдение, безопасный обмен информацией) на его средства. В текущем году центр намерен отслеживать до 30 проектов, каждый из которых может получить грант в размере до 100 тыс. евро (в перспективе возможно увеличение ассигнований до 300 тыс. евро). Кроме того, органам управления блока поставлена задача до конца текущего года разработать планы действий альянса по развитию био- и квантовых технологий.

В ходе встречи одобрена «Стратегия цифровой трансформации НАТО», призванная способствовать функциональной совместимости средств разведки, наведения и поражения, а также улучшению осведомленности об обстановке во всех операционных средах и совершенствованию процедур принятия решений.

Главы государств и правительств утвердили план развития военно-промышленного потенциала стран Североатлантического союза, который должен обеспечить ускоренное восполнение запасов вооружения и существенное увеличение резервов боеприпасов. На начальном этапе приоритет отдается артиллерийским боеприпасам.

Соединенные Штаты использовали встречу в Вильнюсе для втягивания «глобальных» партнеров НАТО из АТР в сдерживание Китая. Лидеры государств блока обвинили Пекин в деятельности, наносящей ущерб безопасности альянса (гибридные операции, кибератаки, дезинформация и др.), углублении стратегического партнерства с Россией, а также в отсутствии транспарентности в вопросах развития военного потенциала. Кроме того, достигнута договоренность добиваться от КНР осуждения «агрессии» РФ против

Украины и отказа от предоставления летальной помощи Российской Федерации. Одновременно подчеркнуто намерение повысить коалиционную готовность к реагированию на недружественные шаги Китая.

В рамках отдельного заседания с участием глав Австралии, Новой Зеландии, Республики Корея и Японии признано целесообразным объединить



По итогам саммита заявлено о необходимости координации со странами Азиатско-Тихоокеанского региона шагов по сдерживанию Китая



усилия для нейтрализации «системных вызовов» безопасности со стороны КНР, которая «стремится подорвать основанный на правилах миропорядок». Вместе с тем вопрос об открытии в Токио офиса связи НАТО не обсуждался из-за позиции Франции, выступившей против такого предложения.

На этом фоне заявлено о необходимости координации со странами АТР шагов по сдерживанию Китая. Особое внимание – повышению осведомленности о внешней и военной политике Пекина, снижению зависимости от китайских инвестиций, противодействию «вредоносной» деятельности КНР в киберпространстве, борьбе с дезинформацией.

В интересах практической реализации коалиционной концепции «Один партнер – один план» на полях саммита утверждены «Индивидуальные адаптированные программы партнерства» с Республикой Корея и Японией. В соответствии с документами предусматривается дальнейшее развитие отношений с Сеулом и Токио в различных в сферах, в том числе в области борьбы с терроризмом, контроля над вооружениями, передовых (прорывных) технологий, устойчивости к внешнему воздействию, защите цепочек поставок продукции.

Одновременно принято решение нарастить взаимодействие с Боснией и Герцеговиной и Грузией в интересах их подготовки к евроатлантической интеграции, а также с Молдавией и Сербией. Подтверждены перспективы вступления в альянс Тбилиси, но при условии выполнения республикой «Плана действий по подготовке членству в НАТО».

Признано целесообразным активизировать контакты Брюсселя с Африканским союзом, Советом сотрудничества арабских государств Персидского залива, Иорданией, Ираком, а также наращивать помощь Тунису и Мавритании в развитии национальных силовых структур для борьбы с терроризмом на «южном фланге» альянса. При этом Совету Североатлантического союза поручено к апрелю 2024 года провести всестороннюю оценку угроз, исходящих с Ближнего Востока и из Северной Африки, а также выработать меры по их нейтрализации. Кроме того, намечено рассмотреть перспективы открытия в г. Амман офиса связи блока.

Согласованы приоритеты взаимодействия между НАТО и ЕС, особенно в контексте поддержки Украины, противодействия РФ и КНР. Важными направлениями совместной деятельности станут защита критической инфраструктуры, развитие прорывных технологий, использование космоса, повышение оперативности воинских перевозок, нейтрализация гибридных угроз, ведение стратегической пропаганды.



Для обеспечения безопасности в ходе саммита были приняты беспрецедентные меры безопасности



ЗАЯВЛЕННЫЕ ПЛАНЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ УКРАИНЕ

Страна	Состав пакета военно-технической помощи
Австралия	– 30 броневедомостей «Бушмастер»
Великобритания	– более 70 боевых бронированных машин и другой техники; – боеприпасы для танков «Челенджер-2»; – 65 млн долларов на восстановление и ремонт поставленного ранее вооружения
Германия (общий объем – 770 млн долларов)	– 25 танков «Леопард-1А5»; – 40 БМП «Мардер»; – две пусковые установки ЗРК «Пэтриот»; – пять БРЭМ «Бергепанцер-2»; – 25 тыс. 155-мм артиллерийских снарядов (в том числе 5 тыс. дымовых боеприпасов); – тактические разведывательные БПЛА «Луна»; – комплексы противодействия БПЛА; – средства разминирования; – медицинское оборудование
Канада (общий объем – 411 млн долларов)	– видеокамеры высокого разрешения для установки на БПЛА «Байрактар»; – курсы для младшего офицерского состава ВСУ на базе Королевского военного колледжа Сан-Жан (г. Сан-Жан-Сюр-Ришелье, провинция Квебек); – 37 млн долларов на закупку ГСМ, сухих пайков, комплектов медпомощи для ВСУ; – 2 млн долларов на обеспечение кибербезопасности критически важной инфраструктуры
Норвегия (общий объем – 240 млн долларов)	– две пусковые установки ЗРК НАСАМС (не входят в указанную сумму); – 1 тыс. миниатюрных БПЛА «Блэк Хорнет»; – 150 тыс. комплектов сухих пайков; – около 140 млн долларов на программы НАТО по поддержке страны в течение ближайших пяти лет
Франция	– управляемые ракеты большой дальности «Скалл-ЕГ» (оценочно, до 50 единиц)
Япония	– системы борьбы с БПЛА

Скорректированы подходы к оказанию давления на Белоруссию и Иран с целью отказа Минска и Тегерана от поддержки специальной военной операции ВС РФ на Украине.

Кроме того, намечено проработать вопрос об открытии при отделении ООН в г. Женева представительства Североатлантического союза, что, по мнению Брюсселя, позволит расширить взаимодействие блока с международными институтами.

Для демонстрации вклада блока в борьбу с глобальными вызовами согласованы меры по снижению выбросов парниковых газов в результате деятельности ОВС НАТО. Подписан меморандум о создании в Канаде (г. Монреаль) центра передового опыта по наблюдению за изменением климата и обеспечению безопасности. Кроме того, одобрены «Доклад о влиянии изменений климата на коалиционную безопасность», «Обновленные подходы блока к противодействию незаконной торговли людьми», «Политика альянса в сфере защиты детей в ходе вооруженных конфликтов», «Политика НАТО в области защиты культурных ценностей».

По итогам сессии принято решение провести в 2024 году в г. Вашингтон юбилейный саммит альянса, приуроченный к 75-летию создания блока.

В целом руководство НАТО придает прошедшему саммиту характер «прорывной» встречи, по итогам которой осуществлено закрепление на доктринальном уровне преобразований Североатлантического союза в глобальную организацию, нацеленную на противодействие России и Китаю – главным конкурентам Запада.

Основные тезисы совместного заявления лидеров стран «Группы семи» в поддержку Украины (г. Вильнюс, 12 июля 2023 г.)

«Группа семи» подтверждает свою приверженность сохранению свободной, независимой, демократической и суверенной Украины в пределах международно признанных границ, способной обеспечить собственную безопасность



и противостоять агрессии в будущем. Намерены оказывать помощь Киеву в его конфликте с Москвой столько, сколько потребуется.

Начинаем консультации с Украиной, чтобы формализовать нашу поддержку посредством обязательств и договоренностей в области безопасности. Каждый участник «Группы семи» будет работать с Украиной над конкретными двусторонними долгосрочными обязательствами и договоренностями в области безопасности в следующих целях:

а) поддержание способности ВСУ защищать страну в настоящее время и сдерживать «российскую агрессию» в будущем путем поставок современных вооружений и военной техники (для борьбы на суше, в воздухе и на море). Приоритетное внимание – средствам ПВО, дальнобойной артиллерии, РСЗО, бронетехнике, боевой авиации, а также повышению оперативной совместимости ВСУ с вооруженными силами евроатлантических партнеров;

– развитие военно-промышленного комплекса Украины;

– подготовка украинских вооруженных сил;

– обмен разведывательными данными;

– оказание помощи в сферах кибербезопасности и борьбы с гибридными угрозами;

б) укрепление экономической стабильности, в том числе энергетической безопасности Украины;

в) обеспечение неотложных материально-технических и финансовых потребностей Киева, обусловленных конфликтом с Москвой, и создание условий для проведения эффективных государственных реформ.

В случае «вооруженной агрессии» со стороны РФ в будущем участники «Группы семи» готовы немедленно провести консультации с Украиной, чтобы определить дальнейшие шаги. Намерены оперативно предоставить Киеву помощь в области безопасности, включая передачу современной военной техники, а также экономическую поддержку. Возможно обсуждение других потребностей украинской стороны в рамках реализации ее права на самооборону в соответствии со ст. 51 Устава ООН.

В дополнение к изложенному «Группа семи» продолжит добиваться привлечения России к ответственности. Эта работа предполагает создание условий, чтобы «цена агрессии» для Москвы возрастала (посредством санкций и мер экспортного контроля), а также преследование лиц, причастных к совершению военных преступлений. Поддерживаем соответствующие усилия Международного уголовного суда.

Подтверждаем, что «замороженные» российские активы не будут разблокированы до тех пор, пока Москва не компенсирует Киеву нанесенный урон. Считаем необходимым создать международный механизм возмещения ущерба Украине.

Со своей стороны Киев обязуется:

– внести вклад в евроатлантическую безопасность и нарастить меры контроля за получаемой военно-технической помощью;

– усилить борьбу с коррупцией, провести реформирование правоохранительных органов, судебной системы, государственного управления, секторов безопасности и экономики;

– продолжить военную реформу, наладить гражданский контроль над вооруженными силами, повысить эффективность функционирования министерства обороны и ВПК страны.

Евросоюз и его государства-члены готовы внести свой вклад в эти усилия.

Другие страны, которые захотят принять участие в данной работе, могут в любое время присоединиться к планам «Группы семи».

Указанные меры поддержки будут осуществляться, пока Украина движется по пути интеграции в евроатлантическое сообщество. 



ЭВОЛЮЦИЯ ДОКТРИНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК США

Майор **И. МАЯКОВ**

В октябре 2022 года президент США Дж. Байден утвердил новую Стратегию национальной безопасности, определяющую концептуальную и правовую базу для стратегического военного и внешнеполитического планирования на государственном уровне. На основе этого документа администрацией Белого дома к настоящему времени подготовлены и приняты Стратегия национальной обороны, Ядерная стратегия и Стратегия противоракетной обороны, фиксирующие ключевые направления военного строительства на ближайшую и среднесрочную перспективу. Главной чертой указанных документов является закрепление курса Вашингтона на комплексное сдерживание России и Китая.

Российская Федерация рассматривается как источник наиболее «острой, прямой, реальной» угрозы для Соединенных Штатов, Китайская Народная Республика – как «наиболее значимый» стратегический соперник США на ближайшие десятилетия, стремящийся изменить мировой порядок с опорой на экономическую, военную и технологическую мощь. К другим «постоянным» источникам угроз отнесены КНДР, Иран и террористические организации.

В каждом из документов подчеркивается, что в среднесрочной перспективе Белый дом будет вынужден впервые противостоять одновременно двум круп-



Титульные листы Стратегии национальной безопасности (слева) и Стратегии национальной обороны США (справа)

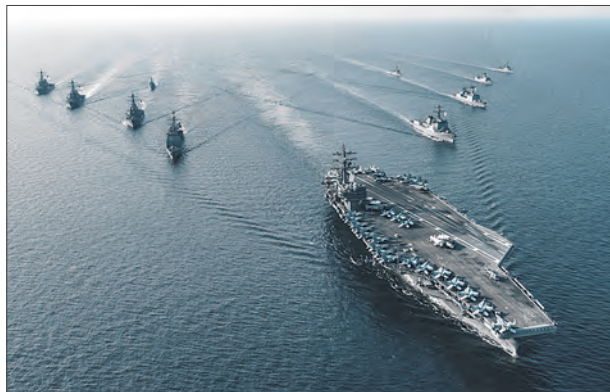
ным ядерным державам, располагающим современным стратегическим наступательным потенциалом. Главными целями США в Стратегии национальной безопасности определены удержание мирового лидерства и достижение победы в глобальном соперничестве XXI века.

Региональные приоритеты расставлены в следующем порядке:

- Азиатско-Тихоокеанский регион – соперничество с КНР;
- Европа – сдерживание Российской Федерации;
- постсоветское пространство – евроинтеграция Украины, Грузии, Молдавии, продвижение американских интересов в Центральной Азии и Закавказье;
- Латинская Америка – поддержка «демократических процессов» (Венесуэла, Никарагуа и Куба);
- Ближний Восток – противодействие Ирану;
- Африка – выстраивание «партнерства XXI века»;
- Арктика – защита интересов Соединенных Штатов в условиях активной региональной деятельности Российской Федерации.

В качестве основных путей достижения указанных целей рассматриваются:

- создание сильных военно-политических и экономи-



В Азиатско-Тихоокеанском регионе политика США будет направлена на соперничество с КНР



ческих коалиций (используется термин «стратегия действий на 360°»);

– наращивание возможностей ВС США как «основного гаранта обеспечения американского превосходства»;

– инвестирование в основные национальные источники мощи и влияния Соединенных Штатов.

Особая ставка делается на использование подконтрольных США союзов и альянсов. К ним отнесены: НАТО, трехстороннее партнерство в области безопасности АУКУС (Австралия, Великобритания, США), четырехсторонний диалог по безопасности» КУАД (Австралия, Индия, США, Япония) и разведсообщество «Пять глаз» (Австралия, Великобритания, Канада, Новая Зеландия, США). Значительная роль отводится ведущей позиции Вашингтона в «Группе семи» и динамичному сотрудничеству с Евросоюзом.

В документе отмечается, что характер дальнейшей американской политики в отношении России будет в значительной степени зависеть от «траектории войны на Украине».

В Стратегии национальной обороны перед Пентагоном ставятся следующие задачи:

– сдерживание вероятной агрессии против Соединенных Штатов, их союзников и партнеров;

– поддержка американских вооруженных сил в готовности одержать победу в возможных военных конфликтах в Европе и АТР;

– защита страны в условиях возрастающих угроз во всех операционных средах (на суше, в воздухе, на море, в космосе и кибернетическом пространстве);

– строительство современных мощных вооруженных сил.

В интересах решения данных задач Минобороны страны должно руководствоваться следующими подходами:

– использование американских преимуществ в различных сферах противоборства на всех ТВД, развитие сил общего назначения и эффективных сил ядерного сдерживания;



Характер дальнейшей американской политики в отношении России будет в значительной степени зависеть от «траектории войны на Украине»

– нейтрализация замыслов противников за счет активного противодействия в тесной координации с союзниками и партнерами;

– реформирование ВС США путем внедрения инновационных технологий (в том числе на основе искусственного интеллекта (ИИ) и квантовых вычислений), создания автономных роботизированных комплексов, «некинетических» средств поражения, а также подготовки высокопрофессиональных кадров.

В Ядерной стратегии акцентируется внимание на многогранном характере современных вызовов, поскольку ядерные силы вероятных противников дополняются наступательными возможностями в информационном, космическом и киберпространстве.

Исходя из данной оценки, определены основные задачи:

– стратегическое сдерживание;

– защита союзников и партнеров;

– выполнение своих функций по прямому предназначению в случае провала политики сдерживания.



С целью удержания мирового лидерства США особую ставку делают на использование подконтрольных им союзов и альянсов



Космическим системам разведки и передачи данных отводится ключевая роль в обеспечении максимально оперативного принятия решений в системе ПВО/ПРО

Следует отметить, что вместо конкретных условий применения ядерного оружия (ЯО) в документе приводятся «размытые» формулировки – «при крайних обстоятельствах», «для защиты жизненно важных интересов США, их союзников и партнеров», а также в случае совершения против них «стратегических атак» (термин не раскрывается).

В отличие от предыдущей стратегии Д. Трампа версия Дж. Байдена насыщена обещаниями стремиться к снижению роли ЯО в обеспечении национальной безопасности и к повышению порога его применения. При этом объясняется неготовность Соединенных Штатов принять на себя обязательство «не использовать ядерное оружие первым».

Новая Стратегия ПРО в отличие от прежней версии, в которой остро ставилась проблема противодействия крылатым ракетам и гиперзвуковому оружию, впервые акцентирует внимание на важности борьбы с беспилотными летательными аппаратами. Это обосновывается тем, что они могут применяться внезапно, скрытно и причинять ущерб, сравнимый с крылатыми ракетами, контингентам ВС США на передовых ТВД, а в перспективе – объектам на континентальной части Соединенных Штатов.

Комплексная оборона США будет по-прежнему основываться на принци-

пе стратегического сдерживания (то есть угрозой противнику взаимным гарантированным уничтожением ядерными средствами). При этом в целях решения приоритетной задачи ПРО – по защите национальной территории – Пентагон продолжит разработку «Перехватчика следующего поколения», который планируется развернуть в штатах Аляска и Калифорния. Продолжится поиск вариантов борьбы с разделяющимися головными частями баллистических ракет и маневрирующими боевыми блоками. Для заблаговременного обнаружения крылатых ракет планируется развернуть загоризонт-

ные РЛС.

В интересах противовоздушного/противоракетного прикрытия американских войск (сил) на театрах военных действий предусматривается эшелонированное построение средств ПВО/ПРО. С этой целью предполагается максимально задействовать противоракетный потенциал Канады, союзников и партнеров в Европе, на Ближнем Востоке и в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Принципиально новым моментом является постановка вопроса о том, что современные средства поражения большой дальности «стирают границы между стратегической ПРО (защита территории США) и нестратегической противоракетной обороной (на ТВД)». В связи с этим требуется построить интегрированную ПВО/ПРО, способную нейтрализовать все аэродинамические и баллистические средства нападения. Данный подход предусматривает обеспечение функциональной совместимости используемых систем. Повышенное внимание намечено уделить интеграции всех информационно-разведывательных средств в единый контур боевого управления ПРО для обеспечения максимально оперативного принятия решений. Ключевая роль в этом процессе отводится космическим системам разведки и передачи данных.

В целом новые редакции доктринальных документов Соединенных Штатов в полной мере отражают курс администрации Белого дома на конфронтацию с Россией и Китаем. При этом Вашингтон делает ставку на подконтрольные американцам альянсы и коалиции, развитие стратегического наступательного потенциала, наращивание группировок ВС США в Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе.



ПРИЗРАЧНЫЙ НЕЙТРАЛИТЕТ ШВЕЦИИ

Полковник **В. НЕСТЁРКИН**

В июне 2022 года Швеция совместно с Финляндией подали заявку на вступление в Североатлантический союз. Вторая в апреле 2023-го стала 31-м членом НАТО, заявка же первой, пытающейся окончательно покончить с двухсотлетним нейтралитетом, пока не получила официального одобрения Турции и Венгрии.

Швеция, объявив в 1834 году нейтралитет, взяла на себя политические и юридические обязательства не принимать участия в войнах между другими государствами и не оказывать помощь воюющим сторонам. Правила для нейтральных государств были кодифицированы в 1907 году на Гаагской конференции в конвенциях «О правах и обязанностях нейтральных держав и лиц в случае сухопутной войны» и «О правах и обязанностях нейтральных держав и лиц в случае морской войны». В документах говорится о неприкосновенности территории, запрете прохождения иностранных войск через их территории, производить и передавать вооружение и военную технику (ВВТ) воюющим государствам. Запрещены также военные действия в территориальных водах нейтральных государств.

Королевство в последний раз принимало участие в боевых действиях (1813–1814) в составе антинаполеоновской коалиции, последняя же ее война с Россией в 1808–1809 годах завершилась присоединением Финляндии к Российской империи. Ранее русско-шведские войны происходили довольно часто: 1495–1497; 1554–1557; 1570–1582; 1590–1595; 1610–1617; 1656–1658; 1700–1721 (Северная война); 1741–1743; 1788–1790.

Шведский нейтралитет не закреплен в конституции, однако именно этот статус помог королевству стать одной из развитых стран мира, несмотря на все более декларативный характер данного статуса. Это подтверждается всей внешней политикой данного государства за последнее столетие. Примеров тому множество.

Так, в статье «Отклики войны» в журнале «Нива» (№ 5 за 30 января 1916 года) автор утверждал: «Шведское правительство громко говорит о поддержании нейтралитета и в то же время всеми силами делает этот нейтралитет возможно более

***Швеция** – государство в Северной Европе (конституционная монархия, глава государства – король). Расположена на Скандинавском п-ове, омывается водами Балтийского моря, сухопутная граница с Норвегией и Финляндией. Площадь 447,4 тыс. км², население в 2022 году 10,52 млн человек. Многонациональная страна с разнообразным этнокультурным, религиозным, расовым и национальным составом. Коренное население – шведы, более 80 проц.*

благоприятным для Германии и враждебным для нас. Ее политика скользит по наклонной плоскости, и лишь мощное проявление русской военной силы на северо-западном фронте может предотвратить более активное выступление шведских дипломатов к весне». Речь идет о Первой мировой войне, когда шведский военно-морской флот охранял от нападения русских и английских подводных лодок торговые суда с углем, закупаемым Германией в Швеции.

В ходе советско-финской войны (1939–1940) вместо традиционного нейтралитета Стокгольм провозгласил Швецию «невоюющей» страной, что означало отказ страны от участия в боевых действиях, но предоставление финнам разного рода помощи. Тогда более 8 тыс. человек вступили в шведский добровольческий корпус в составе финской армии. Советский посол в Стокгольме А. Коллонтай приложила немалые усилия, чтобы удержать Швецию от ее участия в боях силами регулярной армии.

В годы Второй мировой войны Швеция получила от «нейтрального» статуса немалую прибыль золотом, поставляя в Германию с 1940 по 1944 год железную и медную руду, подшипники, металлопрокат, оружие, станки, пиломатериалы, продовольствие и сельхозпродукцию. Шведские СМИ называли тогда эту войну «европейской освободительной». После нападения Германии на Советский Союз в королевстве сформировались добровольческие батальоны (Svenska frivilligbataljonen), действовавшие в составе войск гитлеровской коалиции (на ее стороне воевали около



Король Швеции Густав V справа (король Швеции с 1907 по 1950 год), Геринг в середине и Густав Адольф слева (внук короля Густава V – во время Второй мировой войны вел активные переговоры с представителями Третьего Рейха, в том числе с Адольфом Гитлером)

12 тыс. шведов). Примечательно письмо короля Швеции Густава V Адольфу Гитлеру, написанное осенью 1941 года с пожеланиями «дорогому рейхсканцлеру дальнейших успехов в борьбе с большевизмом». Стокгольм разрешил немцам транзит войск через свою территорию, предоставил свои территориальные воды для германских кораблей и подводных лодок, а также свои базы для складирования военного имущества и угля. Кроме того, на королевских военных заводах и верфях выполнялись военные заказы Германии (строительство кораблей, танков, самолетов и т. д.).

Однако в последний год войны Швеция переориентировалась с негласного союза с Германией на союз с странами антигитлеровской коалиции.

После окончания Второй мировой войны «нейтральный» Стокгольм в годы «холодной» войны вплоть до середины пятидесятых годов прошлого века помогал Западу вести диверсионную деятельность против СССР, осуществляя

поддержку антисоветского подполья и «лесных братьев» в Прибалтике.

Швеция практически одновременно с РФ (09.05.1994 и 22.06.1994) в рамках программы «Партнерство ради мира» активно сотрудничает с НАТО, в том числе принимает участие в совместных военных учениях, а в 1997 году стала членом Совета евроатлантического партнерства. В 2002-м правительство страны пересмотрело доктрину в области безопасности и «сохраняя принцип нейтралитета», выразило готовность участвовать в поддержании мира и безопасности на планете вместе с Европейским союзом, НАТО и ООН.

О размывании нейтралитета Швеции свидетельствует решение Стокгольма в 2011 году выступить на стороне международной коалиции, ведущей войну с Ливией, приняв участие в обеспечении бомбардировок этой страны. Так, предложение правительства выделить на эти цели истребители «Грипен» парламент королевства одобрил подавляющим большинством. В том же году шведы начали делиться данными своей радиоэлектронной разведки с Агентством национальной безопасности США о властных структурах России, ее внутренней и энергетической политике.

В 2013 году парламент Швеции утвердил предложение правительства об участии авиационной группы истребителей «Грипен», минного тральщика и более сотни военнослужащих в составе резервного компонента сил первоочередного задействования НАТО. А на саммите НАТО в Великобритании в 2014 году было решено с государствами, поддерживающими тесные отношения с альянсом (Швеция, Австралия, Грузия, Иордания, Финляндия), развивать расширенное партнерство. Кроме того, Финляндия и Швеция подписали с блоком соглашения, определяющие юридические основы для приема и размещения войск (сил) НАТО на территориях данных государств в случае кризисов, ликвидации последствий природных бедствий и катастроф, проведения совместных учений и транзитных перебросок. Эти договоренности облегчили процедуру допуска вооруженных формирований альянса в воздушное, наземное и морское пространство Финляндии и Швеции на время проведения многонациональных учений. Более того, эти вопросы нашли продолжение в соглашении между Швецией и США, подпи-



санного в октябре 2022 года, об обеспечении безопасности границ королевства на период его вступления в Североатлантический союз. Оно предоставляет более широкие возможности двум государствам для проведения совместных военных операций «в неопределенный и сложный период подачи заявки на членство в НАТО». Одновременно прорабатываются возможности принятия нового соглашения о военном сотрудничестве, которое регулирует правовые условия присутствия американских войск на территории Швеции и обеспечивает их доступ на военные объекты королевства.

В сентябре 2020 года было подписано соглашение о военном и военно-техническом сотрудничестве между Швецией, Финляндией и Норвегией. Аналогичный шведско-норвежско-датский договор был подписан в 2021 году.

Еще одним серьезным шагом отхода Стокгольма от политики нейтралитета стала директива министерства обороны «Основные задачи вооруженных сил Швеции на 2021–2025 годы» (принята в декабре 2020 года задолго до начала специальной военной операции (СВО) России на Украине. В ней отмечается «резкое ухудшение политической обстановки в Европе», «повышение вероятности вооруженного нападения на королевство», в связи с чем «Швеция должна быть готова совместно с ЕС и НАТО вести интенсивные боевые действия на своей территории». Видимо, эта откровенная лож основывалась на знании Стокгольмом планов англосаксов втянуть Россию в конфликт с Украиной и о ее якобы стремлении захватить Европейский континент. Нейтралитет Швеции не помешал ей также активно присоединиться к антироссийским санкциям.

Приверженность «нейтралитету» Швеция продемонстрировала на учениях «Аврора-2023», которые были проведены на ее территории (17.04–11.05.2023)



На территории Швеции с 2017 по 2023 год проходят учения «Аврора» с участием стран НАТО и стран-партнеров



Миротворческая миссия Швеции в Сомали



На севере Швеции организуются учения, в ходе которых ведутся испытания вооружений стран НАТО и партнеров в условиях экстремально холодной погоды, а также отрабатывается взаимодействие подразделений

с участием более 26 тыс. военнослужащих НАТО из Великобритании, Германии, Дании, Латвии, Литвы, Норвегии, Польши, США, Франции, Финляндии (вступила в блок 4 апреля с. г.), Эстонии, а также Швеции, Австрии и Украины. В ходе мероприятий оперативной и боевой подготовки отрабатывались противодействия вооруженному нападению на королевство.



Танк Strv 122 (шведская модификация германского «Леопард-2А5»)



Гусеничная боевая машина пехоты CV 90



Пусковая установка ЗРК МІМ-23 «Хок»

Руководство страны никогда не рассматривало нейтралитет в качестве препятствия для своего участия в урегулировании конфликтов в различных регионах мира под эгидой НАТО, ЕС и ООН. При этом особое внимание Стокгольмом уделялось миротворческой деятельности в Северной Африке, на Ближнем Востоке и Балканах (Конго, Южный Судан, Сомали, Косово). Для решения таких задач королевство выделяет незначительное количество шведских миротворцев.

Согласно действующим международным конвенциям, статус нейтрального государства не позволяет производить ВВТ и поставлять ее воюющим сторонам. Это требование Швеция давно выхолостила собственной практикой в сфере международной торговли оружием. Так, ее военный промышленный комплекс (ВПК), обладая передовыми технологиями и имея прочные связи с Великобританией, США и Германией, позволяет совместно с ними разрабатывать современные противотанковые управляемые ракеты «Нлав», которые применяла Украина против российских войск.

ВПК Швеции производит вертолеты, подводные лодки, корабли и радары для бортовых систем раннего предупреждения, танки, самоходные гаубицы и переносные зенитные ракетные комплексы, которые поступают в Индию, Пакистан, Южную Африку, Латинскую Америку, Нидерланды, Соединенные Штаты и Великобританию. Стокгольм активно сотрудничает с таким ведущим мировым производителем, как американская «Дженерал электрик», что дает возможность участвовать в международных программах по разработке и производству авиационных двигателей, осуществлять выпуск комплектующих для двигателей истребителей F-35 и F-16, а также самолетов граж-



данской авиации корпораций «Боинг» и «Эрбас».

Управление материального обеспечения министерства обороны королевства намерено в течение нескольких лет закупить дополнительное количество ракет к американским ЗРК «Пэтриот». Ранее конгресс США дал разрешение на экспорт в королевство до 300 таких ракет. Контракт на закупку четырех ЗРК был заключен в 2018 году. Первый из них получен в 2021-м, остальные три поставлены в 2023 году.

Нейтралитет Швеции окончательно превратился в фикцию после решения ее правительства передать Украине 10 танков «Леопард-2А5» (Strv 122 – шведская модификация танка «Леопард-2А5»), 50 БМП CV 90, зенитные ракетные комплексы «Хок» и IRIS-T, а также неопределенное количество 155-мм самоходных гаубиц FH77 BW L52 «Арчер».

Политическая элита королевства давно стремилась интегрироваться в альянс вопреки требованиям большинства шведов сохранить нейтральный статус. В связи с этим власти страны задолго до начала СВО стали откровенно лгать о якобы многочисленных случаях нарушения российскими самолетами воздушного пространства королевства и дрейфах подводных лодок в его прибрежных водах. Такая пропаганда ложилась на благодатную почву и постепенно меняла отношение шведов к этой проблеме. А после начала СВО на Украине граждане Швеции, не понимая сути конфликта и роли англосаксов в его провоцировании (предусмотрительный выход Великобритании из Европейского союза и настойчивое в течение 8 лет уничтожение русскоязычного населения Донбасса), сочли, что ее нейтралитет больше не является гарантией безопасности. Социальные опросы показали, что 47 проц. (июнь 2022 года) респондентов выступили за интеграцию королевства в НАТО.

Следует подчеркнуть, что Вашингтон заключил с большинством стран альянса двухсторонние соглашения, которые предусматривают условия нахождения на их территории американских вооружен-



Пусковая установка ЗРК IRIS-T



155-мм самоходная гаубица FH77 BW L52 «Арчер»

ных формирований. Видимо, это связано с растущими противоречиями внутри НАТО. В этих условиях Соединенные Штаты, не сумев реализовать планы по уничтожению России и завладения ее ресурсами, используют для достижения собственной экономической стабильности ресурсы Европейского и Североатлантического союзов.

Возвращаясь к Швеции, отметим, что ее нейтралитет, который всегда носил двойственный и размытый характер, навсегда исчез после подачи заявки на вступление в НАТО. Казалось бы, членство в этой организации гарантирует стране полную безопасность. Вместе с тем оно ограничивает возможности Стокгольма, особенно с учетом последних двусторонних соглашений с Соединенными Штатами, проводить самостоятельную внешнюю политику и политику в области безопасности. В этих условиях шведское королевство не сможет избежать всех политических и экономических последствий своей интеграции в Североатлантический союз. 🌐



ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ЭКСПАНСИЯ ТУРЦИИ НА БАЛКАНАХ

Полковник **Ю. БАГРОВ**

Руководство Турецкой Республики (ТР) считает Балканы зоной своих особых геополитических интересов, что обусловлено демографическими, историческими, культурными, религиозными и экономическими факторами. С XIV до начала XIX века Османская империя с помощью военной силы захватила почти весь Балканский полуостров. В этот период коренные народы как насильно, так и с использованием «мягкой силы» были обращены в ислам, христиан выселили из традиционных районов проживания и подвергли гонениям. Так завоеватели навязывали свои обычаи и культуру. Наибольшее распространение мусульманство получило в Боснии и Герцеговине (БиГ), некоторых районах Албании и Северной Македонии.

В XIX веке местное население активизировало борьбу за независимость. Освободительное движение привело к Балканским войнам (1912–1913), в результате которых границы Турецкой Республики переместились на современные рубежи, а за ее пределами оказалось значительное количество турецкого населения.

Анкара широко использует историческое наследие для продвижения национальных интересов. При этом политика республики на балканском направлении активизировалась после прихода к власти в 2002 году Партии справедливости и

развития, насаждающей идею «османского наследия». Руководство страны заявляет о своей ответственности за судьбу меньшинств, являющихся частью исламского мира, и подчеркивает готовность обеспечить их защиту. Президент Р. Эрдоган в ходе визитов в государства региона обращается к проживающим там соотечественникам с призывами сохранять родной язык и культуру, воспитывать детей в соответствии с национальными традициями.

Турецкие власти последовательно создают систему, которая предоставит возможность вмешиваться во внутренние дела стран полуострова. Отмечается также их стремление выработать особый международно-правовой механизм, обеспечивающий в будущем безопасность мусульманских общин на Балканах. Кроме того, Анкара инвестирует крупные суммы в инфраструктурные, энергетические и гуманитарные объекты, что допускает ее участие в наиболее перспективных проектах. Республика заключила соглашения о свободной торговле со всеми балканскими странами, получила доступ к трудовым ресурсам и региональному рынку сбыта.

Для влияния на образовательные и культурные сферы государств полуострова Турция широко использует «мягкую силу» и публичную дипломатию.

В местных СМИ популяризируются достижения республики в области культуры, науки, технологий и общественного устройства. На региональных телевизионных каналах транслируются турецкие сериалы и фильмы, в сюжете которых в определенной манере изложены различные исторические события. В частности, в БиГ популярен кинофильм «Скрытые лица: Босния», где главными героями выступают боснийские спецназов-



Карта Османской империи (XVII век)



цы, прошедшие подготовку в Турции. Они мстят сербским офицерам, якобы участвовавшим в массовых убийствах мусульман в ходе «Боснийской войны».

Эффективным инструментом продвижения интересов Анкары на полуострове является фонд «Маариф», созданный в 2016 году по инициативе Р. Эрдогана. Официальная миссия организации – обучение, присуждение грантов, открытие культурных и учебных центров, библиотек, а также научно-исследовательская работа и публицистская деятельность на территории иностранных государств.

На полуострове работает Турецкое агентство по сотрудничеству и координации (ТИКА), которое сосредоточено на реализации гуманитарных инициатив. Руководство структуры заявляет о планах значительного увеличения числа проектов на Балканах, в том числе по сохранению общего исторического и культурного наследия. Важным направлением деятельности ТИКА является реставрация памятников османского периода. Большое внимание Анкара уделяет укреплению своего влияния в Албании, Боснии и Герцеговине, а также в самопровозглашенной республике Косово. Повышенный интерес к ним обусловлен наличием значительного количества мусульман: Албания – 65 проц., Босния и Герцеговина – 51 проц., Косово – 80 проц. населения.

Турецкое руководство утвердило свои позиции в **Албании** и приобрело влияние на наиболее важные сферы деятельности государства. В значительной степени этому способствовало двустороннее сотрудничество в экономической области. Анкара планирует нарастить ежегодный товарооборот с Тираной с 600 млн до 1,5 млрд долларов США и увеличить количество национальных компаний, работающих на территории балканской республики до 900 (в настоящее время – около 500).

Турция принимает участие в модернизации международного аэропорта в г. Влёра. Специалисты компании «Туркиш эрлайнс» привлечены к созданию государственного авиационного предприятия, которое будет иметь статус национального перевозчика.



Приоритетными направлениями сотрудничества Турции с Албанией в оборонной сфере являются обучение персонала ВС и перевооружение армии

Власти республики оказывают Тиране военную помощь. Приоритетными направлениями сотрудничества в оборонной сфере являются обучение персонала ВС и перевооружение армии. Албанские военнослужащие из состава военной полиции и береговой охраны проходят специальные курсы в Турции, значительное внимание здесь уделяется обучению операторов беспилотных летательных аппаратов.

В рамках модернизации албанских ВС Анкара выделяет Тиране безвозмездную финансовую помощь на приобретение вооружения и военной техники турецкого производства. На данные средства к концу 2023 года намечено закупить броневые автомобили «Буран», «Кирпи», «Кобра», малоразмерные беспилотные летательные аппараты «Каргу», «Серче» и автоматические винтовки МРТ-76. Албания стала первой страной региона, начавшей переговоры о приобретении многоцелевых БПЛА «Байрактар» на сумму 8,3 млн долларов. Поставку техники в количестве 10 единиц намечено завершить до конца 2023 года.

В Тиране на постоянной основе работает военная миссия ТР (40 человек).



7,62-мм автоматическая винтовка МРТ-76



БПЛА «Байрактар»

Турецкие специалисты обучают личный состав ВМС и сил специального назначения (СПН) Албании, содействуют в оснащении их снаряжением и вооружением, организуют лечение представителей ВС республики в своих госпиталях.

Министерство обороны ТР ассигновало около 30 млн долларов на модернизацию ВМБ Паша-Лиман. В ближайшей перспективе предусматривается расширение ее возможностей по базированию и техническому обслуживанию боевых кораблей, включая строительство нового причала, позволяющего одновременно пришвартовывать фрегат и подводную лодку. Анкара также выделила 16,5 млн долларов на нужды албанского министерства обороны в период с 2022 по 2024 год. Средства распределяются следующим образом: закупка вооружения и военной техники турецкого производства для ВС Албании, а также реформирование агентства по чрезвычайным ситуациям (входит в состав Минобороны республики) – 13 млн; организация совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки, обучение военнослужащих в специальных учебных заведениях республики – 3,5 млн.



«Императорская мечеть» (г. Сараево)

Развитию отношений с **Болгарией** способствует наличие на территории балканского государства значительной турецкой диаспоры, составляющей 10 проц. населения (700 тыс. человек). Анкара поддержала евроатлантические устремления Софии. В частности, содействовала вступлению в НАТО (2004) и оказала помощь в приведении вооруженных сил в соответствие стандартам альянса.

Для Анкары – это пятый по значимости торговый партнер (8 проц. общего товарооборота). В стране действуют два национальных банка и более 1,6 тыс. фирм. Инвестиции в болгарскую экономику достигают 2,3 млрд долларов США.

Мусульманское население **Боснии и Герцеговины** (бошняки) выступает за развитие отношений с Турцией, рассчитывая на ее экономическую помощь и содействие. Руководство вмешивается во внутривнутриполитические процессы государства, продвигая там национальные интересы. Бошняки открыто считают Анкару религиозным ориентиром, в городах, где преобладают магометане, многие улицы и площади названы в честь османских государственных деятелей. Республика выделяет средства на поддержку исламского духовенства в стране, в том числе на возведение мечетей, в которых проповедуют имамы, получившие образование в турецких медресе.

В марте 2021 года было подписано межправительственное соглашение о сотрудничестве в области инфраструктурных и строительных проектов. Согласно документу турецкий бизнес принимает участие в финансировании

строительства автомагистрали Белград – Сараево, стоимость которого оценивается примерно в 4 млрд евро. Наряду с этим заключены соглашения о взаимном признании водительских удостоверений. Поддержку получили предложения Сараево по подключению к трубопроводу «Турецкий поток».

Анкара участвует в процессе боснийского урегулирования, добиваясь становления БиГ в качестве унитарного государства. Партия справедливости и развития совместно с госаппаратом ТР работают над созда-



нием условий для интеграции страны в НАТО. Анкара оказывает помощь Сараево в военном строительстве, регулярно поставляя на безвозмездной основе для боснийских вооруженных сил продукцию национального ВПК.

Серьезное внимание уделяется религиозному обучению и воспитанию молодежи. Созданы медресе в городах Градишка, Зеница и Фойница. Через фонд «Маариф» открыт ряд образовательных заведений, где лица, изучающие турецкий язык, получают стипендии и имеют возможность в упрощенном порядке поступить в вузы ТР. С учащимися школ в БиГ интенсивно работают организации «Ассоциация культуры, образования и спорта» и «Мосты дружбы», которые. Эти структуры реализуют проекты, ориентированные на приобщение молодежи к мусульманским традициям.

Восстанавливаются и строятся места отправления религиозных обрядов, а также выделяются стипендии для обучения священнослужителей. При поддержке Анкары восстановлены мечеть «Ферхадия» (г. Баня-Лука), «Императорская мечеть» (г. Сараево), мост «Мехмед-паши Соколовича» (г. Вышеград), «Старый мост» (г. Мостар) и «Дом Благай дервишей» (г. Благай). Для «укрепления связей с единоверцами» широко задействуется турецкое государственное управление по делам религии. В мае 2021 года его сотрудниками было передано верующим БиГ около 700 тыс. экземпляров Корана.

Значительное внимание уделяется отношениям с **Косово**. Анкара оказывает содействие Приштине в трансформации сил безопасности края в полноценные вооруженные силы, выделив на эти цели около 1 млн долларов. В рамках военно-технической поддержки ТР передает стрелковое оружие, боеприпасы, средства связи и разведки, прорабатывается также возможность поставки броневедомств «Кобра».

На территории края активно работает фонд «Маариф», учебные заведения которого действуют в городах Приштина и Призрен. Руководству структуры удалось установить партнерские отношения с основными компаниями автономии, что позволяет выгодно трудоустроить выпускников своих школ и университетов, которые



Броневедомство «Кобра»

в дальнейшем занимают высокие должности на государственной службе и в частном секторе, что используется турецкой стороной для продвижения национальных интересов.

Последовательно развиваются отношения с **Румынией**. Стороны имеют близкие позиции по вопросам ближневосточного урегулирования, обеспечения энергетической безопасности и диверсификации путей доставки углеводородного сырья европейским потребителям. Тесные военные контакты обусловлены стремлением добиться высокого уровня оперативной совместимости национальных вооруженных сил. Турция осуществляет постройку для пограничной полиции государства пяти патрульных катеров.

Анкара оказывает содействие проживающей в Румынии турецкой общине (28 тыс. человек), стремясь сохранить там традиции и идентичность нацменьшинства. Для укрепления связей с соотечественниками используются дипломатические и культурные каналы. В свою



Школа фонда «Маариф» в Косово



В рамках сотрудничества с Черногорией Турция основное внимание уделяет оказанию содействия в модернизации вооруженных сил страны по стандартам НАТО

очередь правительство Румынии внимательно относится к потребностям этой диаспоры. Так, в стране принят закон о провозглашении дня турецкого меньшинства.

Руководство Турции последовательно укрепляет связи с **Северной Македоницей**. Активно развивается экономическое сотрудничество между странами. Товарооборот составляет около 460 млн долларов, турецкие инвестиции в экономику республики достигают 1,47 млрд долларов. Анкара содействует Скопье в процессе перевода вооруженных сил на стандарты НАТО.

Развитию отношений в области обороны способствовало принятие Северной Македонией в 2018 году договора о двустороннем военно-финансовом сотрудничестве. Документ предусматривает выделение Скопье 1 млн долларов на приобретение турецкой продукции военного назначения.

В общей сложности с 1993 года Анкара предоставила республике военную помощь на сумму более 20 млн долларов.

Особое значение Турция придает взаимодействию с **Сербией**, рассматривая ее в качестве регионального лидера. Несмотря на стремление Белграда придерживаться военного нейтралитета, Анкара всячески способствует его сближению с Североатлантическим союзом. Воору-

женным силам страны предлагается помощь в переходе на стандарты НАТО, предусматривающая передачу технологий и обмен опытом в области военного строительства.

Наращивается взаимодействие в торгово-экономической сфере, где товарооборот достиг 2,5 млн евро, а в среднесрочной перспективе его намечено довести до 5 млн. В республике работают более 1 300 компаний ТР, в которых трудоустроено около 10 тыс. сербов.

Анкара рассматривает **Словению** как проводника своих интересов в Европейском союзе. Двусторонние контакты развиваются в рамках подписанной в 2011 году «Декларации о стратегическом партнерстве», предусматривающей расширение торгово-экономических отношений, а также взаимодействие в политической сфере. Объем турецких капиталовложений в экономику республики составил порядка 7,8 млн долларов, словенские инвестиции в Турцию – 7,9 млн долларов. Укрепляются также связи в областях транспорта и туризма.

В рамках сотрудничества с **Черногорией** основное внимание уделяется оказанию ей содействия в модернизации вооруженных сил по стандартам НАТО. В соответствии с соглашением о военном финансовом сотрудничестве, в период с 2020 по 2024 год ВС Черногории поставляется военное снаряжение на сумму 15,5 млн евро. В основном средства идут на закупку оборудования и разработку перспективных ВВТ.

Уделяется большое внимание формированию в обществе лояльного отношения к Анкаре. В ближнесрочной перспективе по линии фонда «Маариф» в Черногории намечено открыть сеть своих школ. Основная цель проекта – оказание влияния на культурную и образовательную сферу государства. Выпускники данных учебных заведений получают возможность поступать в турецкие университеты. Инициатива прежде всего ориентирована на этнических албанцев, среди которых особенно сильны протурецкие настроения.

В целом в основе политики Анкары на Балканах лежит идеология неосоциализма, предполагающая прагматичное использование «мягкой силы» и развитие экономических, религиозных, дипломатических и культурных отношений как с традиционными партнерами (Албания и БиГ), так и с историческими оппонентами (Болгария, Северная Македония и Сербия). Такой подход позволил Турции значительно укрепить свои позиции в регионе и создать основу для продвижения в регионе национальных интересов.



РОЛЬ МИНИСТЕРСТВ И ВЕДОМСТВ США В РЕАЛИЗАЦИИ ВОЕННО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММ

*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
И. ГОРЕЛОВ,
кандидат медицинских наук;
И. НОВИКОВА,
кандидат медицинских наук*

Проведение специальной военной операции (СВО) Российской Федерацией на Украине позволило вскрыть роль министерств и ведомств США в реализации военно-биологических программ, в том числе администрации президента, министерств обороны и энергетики. Так, Начальник войск РХБ-защиты Вооруженных Сил РФ генерал-лейтенант И. Кириллов заявил на брифинге, что одна из семнадцати лабораторий министерства энергетики США – Тихоокеанская северо-западная национальная лаборатория (штат Вашингтон) принимала участие в работах на Украине в рамках «Инициативы по предотвращению распространения оружия массового поражения»¹. В качестве доказательства было представлено официальное заявление директора управления научных исследований минэнергетики США Джона Стивена Бинкли от 4 апреля 2022 года о содействии украинской стороне в восстановлении закрытых научно-исследовательских программ двойного назначения. Отмечено, что одним из направлений деятельности министерства является вербовка ранее работавших на Украине специалистов, имеющих опыт и знания в области оружия массового поражения (ОМП).

В заявлении генерала И. Кириллова подчеркнута тесное взаимодействие между министерствами энергетики и обороны США, приведен перечень новых выявленных лиц, причастных к преступной деятельности на Украине, где были реализованы более десятка проектов двойного назначения, имеющих шифр «Пи»: Пи-157, Пи-316, Пи-490 и другие.

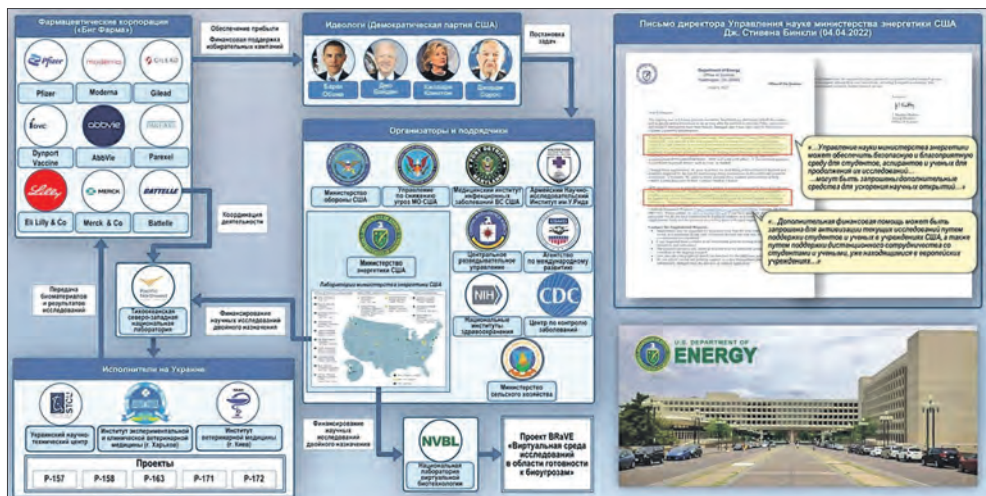
В качестве посредника между американским министерством энергетики и

украинскими исследовательскими организациями выступал Украинский научно-технический центр, который вместе с Международным научно-техническим центром занимался распределением финансовых средств по системе грантов. Председателем руководящего совета данной организации является Р. Леман, являющийся директором Центра исследований глобальной безопасности Ливерморской национальной лаборатории из состава минэнергетики США. Научно-исследовательскую деятельность данного министерства на Украине курирует директор офиса в Киеве – атташе по энергетике американского посольства Шон Андерсен.

Начальник войск РХБЗ ВС РФ отметил, что минэнергетики США является ключевым заказчиком и организатором военно-биологических исследований на Украине и в других регионах мира. Так, в 2023 году министерство выделило 105 млн долларов на реализацию проекта «Виртуальная среда исследований в области подготовки к биоугрозам», направленного на проведение исследований эпидемического потенциала особо опасных заболеваний. В рамках указанных проектов изучались генетическая изменчивость в зонах радиоактивного заражения, распространение туберкулеза, микобактериальных инфекций, а также африканской и классической чумы свиней. В связи с этим Министерство обороны РФ поставило закономерный вопрос о том, какое отношение министерство энергетики США имеет к борьбе с биологическими угрозами и реализует проекты, имеющие признаки двойного назначения? Почему оно пользуется исключительным правом не возвращать в американское казначейство неизрасходованные за финансовый год

¹ См.: Материалы брифинга Начальника войск РХБ-защиты генерал-лейтенанта И. Кириллова. М.: Красная звезда. – № 49 от 11 мая 2023 года и № 57 от 29 мая 2023 года.

См. также: Зарубежное военное обозрение. – 2023. – № 2. – С. 21–25.



Роль министерства энергетики США в реализации военно-биологических программ

ассигнования и направлять их на незаявленные в бюджете будущие расходы, что подтверждается отчетом счетной палаты США от 25 июля 2022 года. Выяснилось, что такой подход не требует дополнительных запросов в конгресс США и позволяет беспрепятственно финансировать американские военно-биологические программы.

Следует отметить, что Министерство обороны РФ неоднократно информировало мировую общественность о рисках реализации военно-биологических проектов Пентагона, направленных на изучение возможности распространения экологически значимых инфекций через переносчиков, включая мигрирующих

птиц. Это связано с уникальным географическим положением Украины, через территорию которой проходят маршруты миграции более 270 видов перелетных птиц, распространяющих высокопатогенный грипп и различные инфекционные болезни.

Генерал-лейтенант И. Кириллов подчеркнул на брифинге, что в интересах Пентагона с помощью Украинского научно-технического центра был реализован проект Пи-444, основной целью которого являлся мониторинг птичьего гриппа среди диких птиц Азово-Черноморского региона. В ходе его реализации оценивались условия, при которых передача вируса могла бы приобрести неуправляемый

ПРОЕКТ UP-4

Изучение распространения особо опасных патогенов через мигрирующих птиц

The LRNV and HPAI situation in Ukraine (2005-2020)

«...Глобальное ИСНТ зафиксировано: 2005-2006 – 42 вспышки в Крыму, Херсоне, Одессе и Украине; 2008 – 2 вспышки в Крыму...»

«Запретительный указ: «Федерация птицеводов Украины, птиц, индейки, дикая птица, любая птица, белица»

Результаты кольцевания

«Современные кольцевые материалы улетят из Азовки-Нова в восточной и северной...»

«...наибольшее расстояние миграции - 2100 км...»

«...Венечная, Саратовская обл. Россия - 2284 км...»

«...Гавришская обл., Россия - 3208 км...»

GPS tracking of duck in Ukraine

«...Во время весенней миграции все птицы: левая миграция на север-востоке, Райбальская область - 2000 км...»

«...Птицы оставались для гнездования в Центральной России...»

«...Во время весенней миграции все птицы: левая миграция на север-востоке, Райбальская область - 2000 км...»

«...Птицы оставались для гнездования в Центральной России...»

Изучение возможности распространения особо опасных патогенов через мигрирующих птиц в рамках проекта UP-4

Участие министерства энергетики США в реализации проектов двойного назначения

характер, нанести экономический ущерб и создать риски продовольственной безопасности. Так, за последние три года от птичьего гриппа в Российской Федерации урон превысил 4,5 млрд рублей, более 10 млн домашних птиц было уничтожено. В европейских странах потери сельскохозяйственной отрасли от различных заболеваний, вспышки которых регистрируются круглогодично, составили около 3 млрд евро.

Всемирная организация здравоохранения регулярно фиксирует факты межвидового перехода высокопатогенного гриппа птиц с развитием инфекционного процесса и летальностью у людей до 50 проц., что обусловило реализацию на Украине проекта Ю-Пи-4 по сбору на территории страны штаммов, обладающих высоким эпидемическим потенциалом и способных преодолевать межвидовой барьер. В ходе этих исследований были выявлены и активно изучались два вида перелетных птиц, маршруты миграции которых проходят преимущественно через территорию России. Попытки эвакуации и уничтожения документации и различных исследовательских материалов явно свидетельствуют о двойном характере проводимых работ. Заказчиком этого проекта является Пентагон, который не имеет никакого отношения к изучению миграции птиц.

Следует отметить, что специалистами Министерства обороны РФ совместно с сотрудниками Федеральной службы безопасности и Россельхознадзора были проведены работы на территории биосфер-

ного заповедника имени Фальц-Фейна в н. п. Аскания-Нова в Херсонской области. Изъятые там документы подтверждают, что ее сотрудники вплоть до 2022 года осуществляли отбор и передачу за рубеж биоматериала, полученного от перелетных птиц. Установлено, что исследования проводились под руководством заместителя директора по международному сотрудничеству Харьковского института экспериментальной и клинической ветеринарной медицины Д. Музыки. На территории самого заповедника были выявлены грубейшие нарушения требований биологической безопасности: работы проводились в необорудованных помещениях, сохранность коллекций никем не обеспечивалась, в ряде случаев хранение высокопатогенных образцов осуществлялось даже на дому у сотрудников.

Начальник войск РХБЗ ВС РФ на брифинге обратил внимание на документально подтвержденный факт массового падежа птицы на территории заповедника в 2021 году. Причем одномоментная гибель была спровоцирована проводимыми экспериментами и пренебрежительным отношением к требованиям биобезопасности. Поспешно сбежавшие после освобождения части Херсонской области участники проекта предлагали сотрудникам заповедника за вознаграждение вывезти или уничтожить результаты исследований, в особенности документацию, подтверждающую факт массового падежа.

Таким образом, основными задачами проводимых исследований в н. п. Аскания-Нова являлись сбор и передача Пентаго-



ну штаммов особо опасных инфекций, изучение их возможного влияния на биологическую обстановку в регионе, а также выяснение способности отобранных патогенов вызывать масштабные вспышки заболеваний среди людей по аналогии с пандемией коронавирусной инфекции. При решении этих задач игнорировались общепринятые нормы биобезопасности и требования базовых международных документов по отбору и транспортировке патогенных биоматериалов.

В октябре 2022 года США обнародовали национальную стратегию по противодействию биологическим угрозам, которая имеет доктринальный характер и определяет управление биологическими рисками как жизненно важный приоритет страны. Эта стратегия предусматривает создание подконтрольной Соединенным Штатам системы предупреждения, реагирования и нейтрализации биоугроз для обеспечения собственной национальной безопасности. Одно из направлений реализации стратегии – совершенствование методов индивидуальной и групповой биозащиты личного состава американских ВС на различных театрах военных действий. Одновременно с этим предусматривается дальнейшее изучение эндемичных для конкретных районов возбудителей особо опасных инфекционных заболеваний, что подтверждается другим доктринальным документом – новой стратегией США в области биопроизводства, утвержденной в марте 2023 года. Документ определяет долговременные цели

по развитию биотехнологий и поиску их военного применения. Заявленная цель – обеспечить технологический суверенитет в области биопроизводства и обогнать в этой сфере потенциальных противников.

Согласно утвержденным стратегическим документам объем финансирования мероприятий в этой области на ближайшие пять лет составил порядка 90 млрд долларов. При этом США намерены усилить глобальный контроль за биологической обстановкой в мире и осуществляют за собой право проведения исследований двойного назначения, в том числе за пределами национальной территории. На сегодняшний день Белый дом активизировал свою военно-биологическую деятельность на территории постсоветского пространства. На смену Управлению по снижению угрозы минобороны США и подрядным организациям Пентагона пришли посреднические гражданские организации, такие как Центр по контролю и профилактике заболеваний США, а также исследовательская компания «Грифон Сайнтифик». Под прикрытием решения мирных задач в государствах Центральной Азии и Закавказья спланирована работа по отбору и генотипированию образцов возбудителей особо опасных инфекций, эндемичных для данных регионов: чумы, сибирской язвы, туляремии. Американская администрация при этом использует уже отработанный сценарий якобы «гуманитарного» взаимодействия. Высказывается озабоченность состоянием биологической обстановки

Партнерское проектное соглашение по проекту P444

ПРОЕКТ P444

Мониторинг птичьего гриппа, болезни Ньюкасла, парамиксовирусов среди диких птиц из Азово-Черноморского региона

«Партнерское проектное соглашение P444 между Министерством сельского хозяйства США, Министерством сельского хозяйства США, Управлением научно-технического сотрудничества и Национальными научными центрами биологического экспериментального и системного международного взаимодействия»

«... Мониторинг птичьего гриппа, болезни Ньюкасла, парамиксовирусов среди диких птиц из Азово-Черноморского региона...»

Случаи заражения людей высокопатогентным гриппом птиц (2009-2023 годы)

Страна	Год	Число случаев
США	2009	1
США	2010	1
США	2011	1
США	2012	1
США	2013	1
США	2014	1
США	2015	1
США	2016	1
США	2017	1
США	2018	1
США	2019	1
США	2020	1
США	2021	1
США	2022	1
США	2023	1
США	Итого	13

Вспышки высокопатогентного гриппа птиц в России и в мире

Вспышки гриппа птиц на территории РФ в 2022 г.

В Российской Федерации в 2020-2022 годах ущерб составил 4 500 000 000,0 рублей, учтено более 10 000 000 домашних птиц.

В Европе в 2020-2022 годах ущерб составил 3 000 000 000,0 евро

Гeflügelzüchter rechnen innerhalb eines Jahres mit der Vogelgrippe

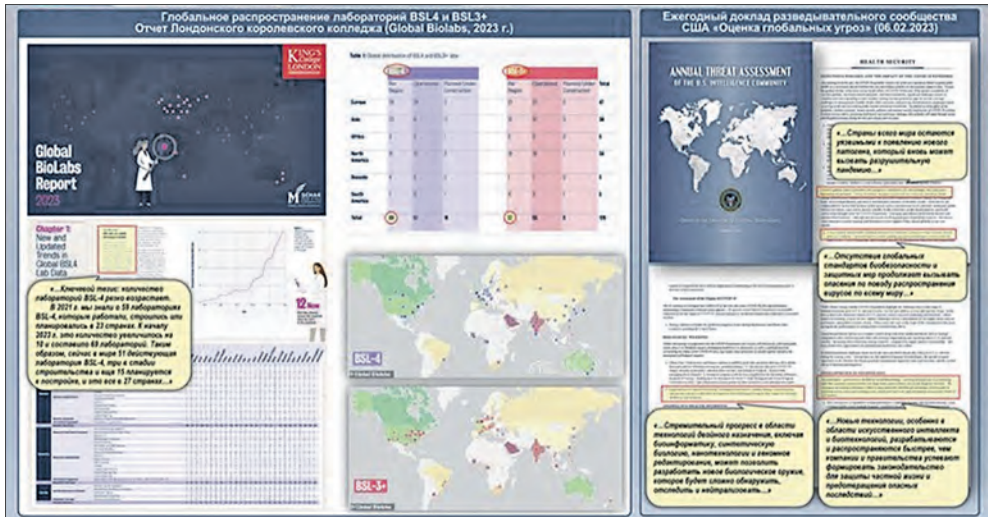
«... Летний ущерб больше не является лишь сезонным явлением...»

«... Птицеводы считают летний ущерб в течение 6000 млн...»

Гeflügelzüchter rechnen innerhalb eines Jahres mit der Vogelgrippe

«... Geflügelzüchter rechnen innerhalb eines Jahres mit der Vogelgrippe...»

Изучение птичьего гриппа, болезни Ньюкасла, парамиксовирусов среди диких птиц из Азово-Черноморского региона в рамках проекта P444



Оценка экспертным сообществом биорисков, связанных с военно-биологической деятельностью США

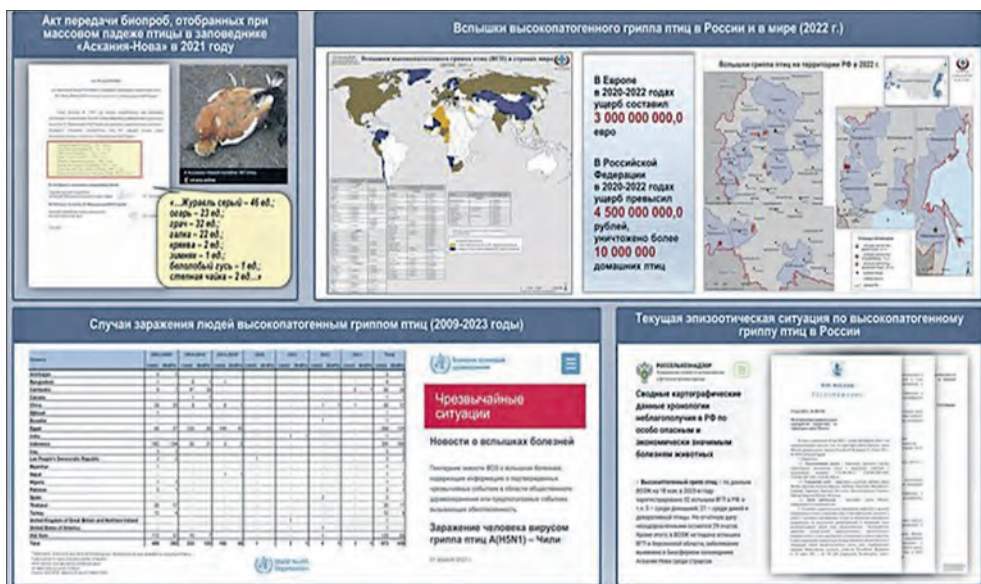
и обеспечивается заинтересованность профильных министерств в организации совместной работы с заключением межправительственных соглашений. В результате формируется биообъект, который подключается к единой системе мониторинга. Имеющиеся у стран разработки в биологической сфере, включая коллекции патогенных микроорганизмов, становятся достоянием США, а созданная лабораторная база без американской поддержки превращается в бесполезную.

В опубликованном в феврале 2023 года докладе разведсообщества США «Оценка глобальных угроз» авторы подчеркивают, что «отсутствует эффективный механизм контроля и устранения биорисков, а международные контролирурующие органы, имеющие компетенции в данной области, действуют разрозненно и не обладают достаточными полномочиями». По мнению И. Кириллова, заявленная приверженность Пентагона «глобальным стандартам и нормам биобезопасности» на практике оборачивается отрицанием международных инициатив по укреплению Конвенции о запрещении биологического и токсичного оружия и блокированием разработки ее контрольного механизма. Необходимо отметить, что США никогда четко не заявляли о своих обязательствах в области безопасности исследований, проводимых в подконтрольных им биологаториях, что подтверждается результатами анализа документов Национального института здравоохранения США. В ходе проведения расследования независимой компани-

ей «Интерсепт» было изучено более пяти с половиной тысяч страниц сообщений о различных инцидентах и сделан вывод, что исследования, проводимые в университетах Вашингтона, Миннесоты и Иллинойса, привели к внутрилабораторным заражениям и создали риск дальнейшего распространения опасных патогенов.

Данная статистика не учитывает инциденты на военно-биологических объектах, ключевым из которых является Медицинский научно-исследовательский институт инфекционных болезней на военном объекте Форт-Детрик. Институт неоднократно становился объектом расследований со стороны федеральных органов США из-за ведения непрозрачной и небезопасной деятельности. Так, в 2009 году его работа была приостановлена из-за нарушения правил учета биоматериалов, создающего риски утраты, хищения и незаконного оборота патогенов. Именно в этом институте работал микробиолог Брюс Айвинс – главный подозреваемый в совершении биотеррористических атак, связанных с рассылкой спор сибирской язвы в США в 2001 году. Спустя 10 лет федеральные регулирующие органы запретили проведение работ с опасными патогенами в Форт-Детрике из-за низкой эффективности систем обеззараживания стоков и многочисленных нарушений техники безопасности, на устранение которых потребовался почти год.

В соответствии с официальным заявлением МИД Китая, именно в указанный период в нескольких районах США были



Ухудшение эпизоотической ситуации по высокопатогенному гриппу птиц

зарегистрированы локальные вспышки заболеваний пневмонией неизвестного происхождения. По оценкам генерал-лейтенанта И. Кириллова, систематические нарушения требований безопасности в американских биологических лабораториях вызывают обоснованную обеспокоенность мирового сообщества. Так, перенос в декабре 2019 года военно-биологической лаборатории ВМС США из Каира на сицилийскую авиабазу Сигонелла вызвал крайне негативную реакцию граждан Италии. По заявлению итальянских СМИ, Вашингтон воспользовался пандемией для отвлечения внимания общественности от факта передислокации биологической лаборатории. Следует подчеркнуть, что из европейских государств именно Италия серьезнее всего пострадала от вируса COVID-19, а Минобороны России по просьбе итальянских властей оперативно оказало медицинскую помощь итальянскому народу в разгар эпидемии. Является очевидным, что размещение в Италии американского военно-биологического объекта и решение властей г. Пезаро о строительстве национальной биологической лаборатории вызвало волну протестов со стороны местных жителей, а также массовые обращения в государственные органы. Ранее Министерство обороны РФ сообщало о создании Пентагоном системы глобального контроля за биологической обстановкой. Оснащение подобными системами биологических объектов на территории других стран предоставляет США возможность не только обеспечивать безопасность своих

воинских контингентов в местах их дислокации, но и дистанционно контролировать деятельность биологических лабораторий вне национальной юрисдикции.

В распоряжении военного ведомства РФ имеются документы, которые подтверждают также участие научно-исследовательского института СВ США имени Уолтера Рида в изучении антибиотикостойчивости микроорганизмов, выделенных от военнослужащих ВСУ во время боевых действий на Донбассе. В четырех украинских военных госпиталях, расположенных в разных частях страны, было изучено 813 микроорганизмов, полученных от 162 пациентов, а также проведено полногеномное секвенирование 52 изолятов.

Возникает вопрос о том, зачем институт сухопутных войск США исследовал лекарственную устойчивость микроорганизмов, выделенных на территории Донбасса? Как заявил Начальник войск РХБ-защиты ВС РФ: «это очередное свидетельство того, что Пентагон рассматривает территорию Украины в качестве плацдарма для развертывания войск НАТО. Министерство обороны РФ будет продолжать анализ деятельности лабораторий, подведомственных американскому министерству обороны, осуществляющих разработку компонентов биологического оружия. Масштабы реализуемых США проектов двойного назначения и создаваемые ими глобальные биологические риски требуют проведения независимого международного расследования». 🌐



О ПЕРЕСМОТРЕ ВОЕННО-ДОКТРИНАЛЬНЫХ ДОКУМЕНТОВ ЯПОНИИ

Майор **И. ИЛЬИН**

Администрация премьер-министра Ф. Кисиды форсирует отход Токио от пацифистских позиций в сторону трансформации в полноформатную военную державу под предлогом необходимости укрепления обороноспособности государства в условиях динамично меняющейся обстановки в сфере безопасности. В рамках реализации указанного курса кабинет министров в декабре 2022 года утвердил новые редакции трех ключевых военно-доктринальных документов – «Стратегии национальной безопасности», «Стратегии национальной обороны» и «Плана строительства вооруженных сил» на 2023–2033 годы.

По оценкам Токио, основные внешние угрозы Японии исходят от Китайской Народной Республики, Корейской Народно-Демократической Республики и Российской Федерации, которая в таком статусе обозначена впервые. Она рассматривается в качестве «прямой и главной угрозы евроазиатской безопасности», прежде всего из-за «вторжения на Украину». В подаче японцев действия нашей страны определены как несоответствующие статусу постоянного члена Совета Безопасности ООН. РФ обвиняется в эскалации геополитической напряженности, провоцировании глобального продовольственного и финансово-экономического кризисов, а также в «ядерном шантаже».

В свою очередь, КНР обозначена «беспрецедентным стратегическим вызовом» из-за высоких военных расходов, попыток установить контроль над Тайванем и изменить статус-кво в Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях, а также крепнущего всестороннего сотрудничества с Россией.

Серьезная опасность со стороны КНДР обуславливается существенным прогрессом Пхеньяна в реализации ракетной и ядерной программ.

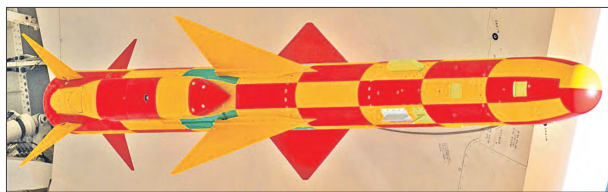
В обновленных документах Япония вновь позиционирует себя «миролюбивой нацией, которая проводит исключительно оборонительную политику и не намерена становиться военной державой, представляющей угрозу для других стран».

Вместе с тем неотъемлемым условием реализации такого курса считает «наличие мощного военного потенциала, гарантирующего возможность самостоятельно защитить свое государство». Данные подходы Токио обусловили смещение приоритетов в строительстве вооруженных сил (ВС) в пользу наращивания их ударных и экспедиционных возможностей, подготовки к действиям в составе объединенных группировок войск (сил) во всех операционных средах, совершенствования национальной системы противоракетной обороны и ее интеграции в глобальную ПРО США.

В частности, обозначено намерение к 2027 году вдвое увеличить военный бюджет (с 1 до 2 проц. ВВП), ориентируясь на целевые показатели НАТО. При этом в переходный период (2023–2028) общие ассигнования на нужды министерства обороны составят 320 млрд долларов США.

За силами самообороны фактически закреплено право на обладание наступательным потенциалом, который может быть использован в случае угрозы агрессии против Японии. К 2027 году сухопутные войска и военно-морские силы планируются оснастить высокоточным оружием большой дальности (ВТО БД) «в целях нанесения ответных ударов по объектам на территории противника». Намечено закупить 400 американских крылатых ракет морского базирования (КРМБ) «Томахок», а также добиться значимых результатов в разработке собственного ВТО БД, включая гиперзвуковое. Восемь эскадренных миноносцев УРО будут модернизированы в носители КРМБ, а к 2032 году их количество предполагается увеличить до десяти. Приоритетными проектами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в данной области станут:

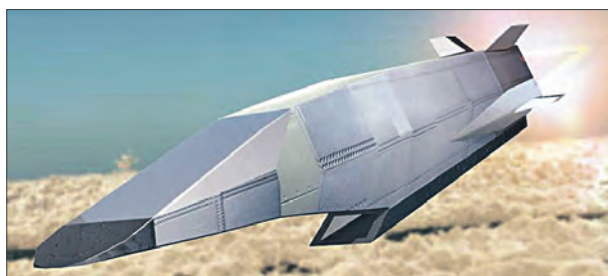
– модернизация противокорабельной ракеты (ПКР) «Тип 12» береговых ракетных комплексов (предусматривает усовершенствование характеристик боеприпаса (к 2025 году), а также разработку на его основе модификаций морского (2026) и воздушного (2028) базирования);



Перспективная крылатая ракета воздушного базирования на базе ПКР «Туп 12»

- создание высокоскоростного планирующего блока (к 2026 году) и гиперзвуковой управляемой ракеты (к 2031-му);
- разработка новой многофункциональной модульной ПКР большой дальности с малой эффективной поверхностью рассеяния;
- проектирование подводной лодки с использованием технологий малой заметности, оснащенной установкой вертикального пуска.

В обновленных документах актуализированы планы оснащения сил самообороны беспилотными летательными аппаратами (БПЛА), безэкипажными надводными и подводными аппаратами различного назначения «для минимизации потерь личного состава в ходе боевых действий». Учитывая островное положение государства, за счет использования беспилотных систем предполагается повысить ситуационную осведомленность вооруженных сил о надводной и подводной обстановке. Замыслами японского командования предусматривается также частичная замена вертолетов армейской авиации разведывательными и ударными БПЛА (разработку ударного беспилотника намечено завершить к 2035 году). Одновременно признано целесообразным активизировать мероприятия по противодействию БПЛА противника. С этой целью к 2028 году планируется принять на вооружение национальных ВС комплекс радиоэлектронной борьбы СВЧ-диапазона.



Проект перспективной японской гиперзвуковой ракеты

Продолжаются поставки силам самообороны Японии американской военной техники (истребители пятого поколения F-35A «Лайтнинг-2», стратегические БПЛА RQ-4B «Глобал Хок»). Рассматривается вопрос закупки в США крылатых ракет воздушного базирования «Джассм-ЕР» с дальностью стрельбы 1 100 км.

Подчеркивается важность совершенствования систем управления, разведки и информационного противоборства. С этой целью будет продолжена модернизация центральной автоматизированной системы управления (АСУ) вооруженных сил и ее видовых компонентов. Особое внимание при этом уделяется внедрению технологий искусственного интеллекта (ИИ) и «облачных» сервисов, а основным требованием, предъявляемым к АСУ, является высокая устойчивость к внешнему воздействию. На завершающем этапе находятся работы по развертыванию «облачных» сервисов в АСУ сухопутных войск. К 2028 году аналогичные мероприятия намечено провести в центральных органах военного управления, ВВС и ВМС. Дальнейшими планами предусмотрено объединить указанные платформы в единое «гибридное облако» с центром обработки данных в гарнизоне Итигая (г. Токио).

Среди первоочередных задач рассматривается повышение уровня информационной безопасности (ИБ) сетевой инфраструктуры вооруженных сил. К 2028 году штатная численность центра кибербезопасности министерства обороны будет увеличена с 540 до 4 000 военнослужащих, а общая численность квалифицированного персонала национальных ВС в области ИБ составит 16 тыс. человек.

Для укрепления разведывательного потенциала сил самообороны предусмотрено совершенствовать организационную структуру органов управления, подразделений и воинских частей разведки. Планируется активизировать модернизацию системы сбора и анализа информации из открытых источников, в том числе из социальных сетей. Считается, что внедрение ИИ позволит обеспечить непрерывный процесс мониторинга в автоматическом режиме. Серьезное зна-



чение также придается подготовке ВС в области информационного противоборства. Предполагается создать в каждом виде ВС формирования для решения подобных задач, осуществлять подготовку кадров для них по стандартам НАТО на базе специализированных центров передового опыта Североатлантического союза.

Особое внимание уделяется расширению возможностей вооруженных сил по использованию космоса. Наряду с планами по увеличению орбитальной группировки разведывательных спутников, отмечена целесообразность повышения расходов на закупку снимков поверхности Земли, выполненных с помощью коммерческих космических аппаратов (КА), а также на внедрение технологий ИИ для обработки больших массивов данных. Для обнаружения и отслеживания пусков баллистических и гиперзвуковых ракет намечены НИОКР по созданию и размещению на КА высокочувствительных инфракрасных датчиков. На основе имеющихся средств контроля околоземного пространства предусматривается развернуть систему разведки космической обстановки. В целях повышения эффективности реализации НИОКР военного и двойного назначения признано важным содействовать углублению государственного-частного партнерства.

Для японского руководства одним из наиболее проблемных вопросов обеспечения безопасности государства является защита отдаленных островов, в связи с чем поддержание готовности вооруженных сил к действиям по их обороне и освобождению (в случае захвата противником) считается одной из приоритетных задач военного строительства. В интересах наращивания возможностей сил самообороны по проведению морских и воздушно-морских десантных операций запланированы поставки в войска новых десантных катеров, военно-транспортных самолетов С-2, транспортно-заправочных самолетов КС-46А, а также много-



Учения по высадке морского десанта

целевых вертолетов (СН-47А/ЈА, УН-2). Кроме того, продолжится практика фрахтования гражданских судов под нужды вооруженных сил.

Правительство Японии также обозначило намерение совершенствовать военную инфраструктуру отдаленных островных территорий. Предусматривается строительство дополнительных взлетно-посадочных полос, причальных сооружений, складов ракетно-артиллерийского вооружения, горюче-смазочных материалов.

Несмотря на предпринимаемые Токио усилия по повышению боевых возможностей сил самообороны, неотъемлемым условием обеспечения национальной безопасности в среднесрочной перспективе является сохранение на японских островах мощной группировки ВС США численностью около 40 тыс. человек. Исходя из этого Япония увеличила свою долю в расходах на ее содержание в 2022–2026 годах до 9,7 млрд долларов (больше на 7,6 проц. по сравнению с предыдущим пятилетним периодом).

Кроме того, японское руководство работает над укреплением потенциала сдерживания, активно участвуя в создании и расширении сложной многоуровневой американоцентричной сети союзников и «стран-единомышленниц». Наряду с углублением взаимодействия в форматах Япония – США – Республика Корея, Япония – США – Австралия, планируется развивать двустороннее сотрудничество в области безопасности с Австралией, Индией, Канадой, РК, странами АСЕАН, Западной Европы, НАТО и Европейским союзом.

В целом обновленные военно-доктринальные документы Японии являются результатом кардинального пересмотра реализуемой после Второй мировой войны политики в области обеспечения национальной безопасности. Они характеризуют стремление правительства Ф. Кисиды повысить роль национальных вооруженных сил как инструмента достижения внешнеполитических целей и используются японским руководством для оправдания своих милитаристских устремлений.



ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ВЬЕТНАМ

С. АВДЕЕВА

Социалистическая Республика Вьетнам (СРВ) уделяет серьезное внимание вопросам обеспечения безопасности страны и защиты национального суверенитета. Учитывая сохраняющуюся напряженность в акватории Южно-Китайского моря, а также попытки Вашингтона вовлечь страну в антикитайскую коалицию, Ханой сосредоточил свое внимание на развитии собственных вооруженных сил (ВС) – Вьетнамской народной армии (ВНА), в том числе на обеспечении их современными образцами вооружения и военной техники (ВВТ).

Руководство деятельностью военно-промышленного комплекса (ВПК) возложено на министерство национальной обороны (МНО) и специализированные органы, входящие в его структуру. В связи с этим *Главное управление оборонной промышленности МНО* отвечает за управление и контроль производственными предприятиями и научно-исследовательскими организациями, формирование номенклатуры требуемой продукции военного назначения, распределение государственного заказа между изготовителями ВВТ и выработку основных направлений развития военного производства. Производственно-хозяйственные планы и материально-техническое обеспечение производственных процессов на государственных предприятиях военной промышленности осуществляет *Экономическое управление МНО*. Кроме того, через соответствующие структуры видов ВС министерство выступает в роли заказчика, составляя перечень потребностей Вьетнамской народной армии в ВВТ.

В 2011 году Политбюро Центрального комитета Коммунистической партии Вьетнама утвердило постановление «О строительстве и развитии военной промышленности СРВ на период до 2020 года и на перспективу». В качестве приоритетных направлений деятельности предприятий ВПК были определены:

– создание образцов ВВТ с применением современных технологий и новых материалов;

– совершенствование производственной базы по выпуску систем вооружения и специального оборудования;

– расширение возможностей по строительству надводных кораблей, подводных лодок и боевых катеров;

– разработка новых компонентов ракетного топлива и взрывчатых веществ;

– развитие информационных технологий, средств связи и передачи данных, противодействие угрозам в компьютерной сфере;

– развитие технологий производства продукции двойного назначения.

Ввиду недостаточного развития научно-исследовательской базы разработка и производство образцов ВВТ ведется по лицензии и в сотрудничестве с иностранными партнерами. Основными из них на современном этапе являются Россия, Испания, Франция, Израиль, Нидерланды, Индия, Япония и Республика Корея.

Военную промышленность республики формируют авиационная, боеприпасная, судостроительная, артиллерийско-стрелковая, бронетанковая, ракетная и радиоэлектронная отрасли, в состав которых входят более 60 предприятий.

Полный цикл производства ВВТ отсутствует практически во всех отраслях за исключением выпуска образцов стрелкового оружия и артиллерийско-стрелковых боеприпасов. В наименовании предприятий ВПК имеется название компании (например, завод «Хонг Ха») или буквенно-цифровое обозначение (завод Z117, которое присваивается при регистрации военных предприятий).

В настоящее время на заводах **авиационной промышленности** отсутствуют мощности по сборке авиатехники. Возможности отрасли позволяют осуществлять ремонт истребителей, легких военно-транспортных самолетов, вертолетов, а также двигателей, отдельных авиационных агрегатов, бортового радиоэлектронного оборудования и авиационного вооружения.

Предприятие А32 (г. Дананг) проводит ремонт истребителей Су-27, Су-30



и истребителей-бомбардировщиков Су-22. Ремонт военно-транспортных самолетов Ан-24 проводится на предприятии А41 в г. Хошимин. Завод А42 (провинция Донгнай) выполняет ремонт вертолетов Ми-24, Ка-28, Ми-8, Ми-17, а также авиационных двигателей самолетов Су-27 и Су-22.

Боеприпасная промышленность способна удовлетворить большую часть потребностей ВС страны в профильной продукции как выпускаемой по лицензии зарубежных стран (России, Китая, Словакии), так и собственной разработки. Ведется производство широкой номенклатуры артиллерийских снарядов, минометных мин, патронов для стрелкового оружия, инженерных боеприпасов, гранат, средств инициирования и других компонентов боеприпасов, а также взрывчатых веществ. Основу отрасли составляют четыре предприятия.

Завод Z113 (г. Хошимин) выпускает патроны к стрелковому оружию калибров 5,56, 7,62, 9, 12,7 и 14,5 мм, 23-мм снаряды для зенитных установок, а также артиллерийские боеприпасы для 122-мм орудий М-30 и Д-74, 130-мм пушек М-46, 152-мм пушек Д-20, 122-мм выстрелы к станковому противотанковому гранатомету ДКЗ-75СТ, гранаты, мины, взрыватели, запалы и некоторые виды порохов, а также запущена линия по выпуску тротила. Выполняется восстановление артиллерийских снарядов (152-мм для Д-20; 130-мм для М-46; 122-мм для М-30 и Д-74; 100-мм для Д-44; 122-мм для М-30; 105-мм американского стандарта; 57-мм и 37-мм зенитных снарядов).

Завод Z115 (г. Тхайнгуен) – основной производитель боеприпасов для минометов и ручных гранатометов. На предприятии ведется производство различных видов боеприпасов для минометов (калибров 60, 82 и 100 мм), 73-мм выстрелов к гранатомету РПГ-9 и металлических зарядов к ним, ручных гранат ЛД-01, элементов конструкции морских мин, а также взрывчатых веществ и запалов.

Предприятие Z117 (уезд Шокшон, г. Ханой) осущест-



Полная сборка 73-мм боеприпасов ОГ-9 на предприятии Z115 (г. Тхайнгуен)

вляет выпуск учебных ручных гранат, комплектующих частей к выстрелам ПГ-9 и ОГ-9, корпусов взрывателей зенитных боеприпасов калибров 37 и 57 мм, компонентов запалов осколочных и учебных гранат, инженерных мин, гильз выстрелов к 40-мм гранатометам, снарядов к 30-мм артиллерийским установкам и к 105-мм орудиям, механических узлов ПЗРК «Игла».

Производственные мощности завода Z131 (провинция Фуйен) позволяют выпускать взрыватели и гранаты, выстрелы к гранатомету РПГ-7 и учебные боеприпасы к нему, осколочные снаряды и мины, боевые части и другие компоненты ПЗРК «Игла», а также взрывчатые вещества.

По лицензии Китая на предприятии Z195 (уезд Биньсуен) организовано производство гексогена, порохов и металлических зарядов на производственной линии, установленной с помощью сербских специалистов.

Судостроительная промышленность не может в полном объеме удовлетво-



Производство военной продукции на предприятии Z117 (уезд Шокшон)



Ракетный катер проекта 1241.8 «Молния»



Артиллерийский катер ТТ-400ТП

речь потребности ВМС в военно-морской технике. Сохраняется зависимость от поставок различных корабельных систем вооружения. В связи с этим военное ведомство Вьетнама уделяет особое внимание развитию данной отрасли и наращиванию ее производственных мощностей. Ведется адаптация лицензионных образцов с целью освоения выпуска собственной военно-морской техники. Получение технологий и развитие мощностей предполагается за счет военно-промышленной кооперации, для чего создаются совместные предприятия с участием зарубежных производителей.



Штурмовая винтовка «Галил Эйс»

Основные сборочные мощности судостроительной отрасли сосредоточены на предприятиях компаний: «Башон», «Шонгтху» и «Хонг Ха».

На заводе Z189 (г. Хайфон) ведется строительство патрульных катеров собственной разработки и многофункциональных патрульных кораблей DN-2000 по лицензии голландской корпорации «Дамен», а также вспомогательных судов различного назначения, в том числе судов спасания подводных лодок проекта 9316, госпитальных судов проекта K123. Проводится ремонт и модернизация имеющихся в составе ВМС Вьетнама кораблей и катеров.

Судостроительная компания «Башон» (г. Хошимин) осуществляет строительство ракетных катеров проекта 1241.8 «Молния» по лицензии России, а также ремонт состоящих на вооружении патрульных и ракетных катеров.

Компания «Хонг Ха» (предприятие Z173, г. Хайфон) освоила строительство, ремонт и модернизацию патрульных

кораблей и катеров, а также судов обеспечения. На заводе по российской лицензии построен ракетный катер BPS-500, а также патрульные и артиллерийские катера собственной разработки ТТ-400 и ТТ-400ТП (на основе российского пограничного сторожевого корабля проекта 1041.2 «Светляк»), вооруженные артиллерийскими установками 76-мм АК-176, 30-мм АК-630 и ПЗРК «Игла».

На предприятии X50 компании «Шонгтху» ведется производство патрульных кораблей проектов DN-2000 и DN-4000, катеров проекта «Стэн Пэтрал 4207» и десантных кораблей проекта «Стэн Лэндер 5612» по лицензии Нидерландов.

На заводах **артиллерийско-стрелковой промышленности** производятся безоткатные орудия, противотанковые пушки и гранатометы, минометы, а также стрелковое оружие по иностранным лицензиям, в том числе России и Израиля.

Основной номенклатурой предприятия Z125 являются гранатометы СПГ-9, М79-ВН, РПГ-7В, АГС-17, противотанковые пушки В41-ВН, безоткатные орудия DKZ-82 (аналог станкового противо-



танкового гранатомета СПГ-9), зенитные пулеметы, запасные части. Ведется ремонт 60- и 82-мм минометов, противотанковых и 30-мм автоматических гранатометов АГС-17, 82-мм безоткатных орудий ДКЗ-82 и крупнокалиберных зенитных пулеметов.

На производственных мощностях предприятия Z111 (г. Тханьхоа) освоен выпуск пистолетов К-59, автоматических штурмовых винтовок «Галил Эйс» модификаций 31 и 32 по лицензии израильской компании «Израэль вэпон индастриз» (образцы выпускаются под советский патрон калибра 7,62 мм). Осуществляется также ремонт пистолетов, автоматов, станковых пулеметов калибров 7,62 и 12,7 мм.

Предприятие Z199 организовало научно-исследовательские работы в интересах артиллерийско-стрелковой промышленности. Разработаны и выпускаются различные дневные и ночные оптические прицелы с дальностью стрельбы до 500, 1 000 и 3 000 м, предназначенные для установки на различные модификации автоматов Калашникова и «Галил Эйс», гранатомета РПГ-7 (вьетнамское наименование В41), пулемета ПКМС-Н, безоткатного орудия ДКЗ 88-Б10, противотанкового гранатомета СПГ-9 и стрелкового оружия калибра 12,7 мм. Сегодня в войсках постепенно заменяются зарубежные аналоги, а именно приборы ночного видения ПДН-КВН для наблюдения за морской поверхностью, тепловизоры с дальностью обнаружения от 3 до 10 км и другие специальные средства на образцы национального производства.

Бронетанковая промышленность не располагает производственными мощностями по выпуску образцов бронетанковой техники (БТТ) и занята выпуском их компонентов, осуществляет ремонт и модернизацию боевых бронированных машин. На этапе НИОКР находятся проекты создания БМП и БТР.



Модернизация танков на предприятии Z153

Основной номенклатурой производства предприятия Z751 являются компоненты БТТ, завода Z153 (г. Ханой) – ремонт и модернизация по израильской лицензии танков Т-54/-55 с установкой элементов динамической защиты, современных прицелов и другого оборудования: 100-мм танковой пушки, 7,62-мм пулемета ПКТ и 12,7-мм крупнокалиберного пулемета ДШК.

Мощности **ракетной промышленности** СРВ не позволяют выпускать широкую номенклатуру продукции. Основным предприятием отрасли является завод Z199, где по лицензии России осуществляется выпуск ракет к ПЗРК 9М39 «Игла», а также их компонентов: пусковых механизмов и электронных головок блока самонаведения. Ведутся работы по созданию ПТРК, противокорабельных ракет VCM-1 и -2 на основе российской Х-35, а также ЗУР на базе ракет ЗРК С-75 и С-125.

Радиоэлектронная отрасль обладает крайне ограниченными возможностями. На ее предприятиях ведется ремонт отдельных электронных компонентов и военной техники. Основные компании, входящие в военно-промышленную телекоммуникационную корпорацию «Вьетел», – М1 и М3 специализируются на производстве различных средств связи и отдельных компонентов радиоэлектронной аппаратуры военного и двойного назначения.

Таким образом, военная промышленность Социалистической Республики Вьетнам на данном этапе не в состоянии самостоятельно удовлетворить потребности национальных вооруженных сил в современной продукции военного назначения. В первую очередь это относится к авиационной, бронетанковой и ракетной технике, боевым кораблям и радиоэлектронике. Вместе с тем реализуется ряд проектов по освоению самостоятельного выпуска противокорабельных и зенитных ракет, РЛС, средств РЭБ, а также по созданию собственных боевых машин пехоты и ПТРК.



ИНЖЕНЕРНАЯ РАЗВЕДКА ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКОГО ЗВЕНА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Полковник С. КОРЧАГИН

В сухопутных войсках США инженерное обеспечение боя (операции) имеет важное значение для сил и средств соответствующих подразделений в составе бригад (бригадных тактических групп) прежде всего на основе опыта боевых действий на удаленных ТВД. При этом инженерная разведка (ИР) – один из значимых элементов войсковой разведки оперативного-тактического звена.

В войсковой разведке решение задач ИР рассматривается не только как планирование и качественное выполнение комплекса инженерных мероприятий по созданию благоприятных условий для действий американских войск (сил) в операции (бою), но и как повышение их защиты, а также защиты используемых ими объектов от средств поражения противника. *В американских наставлениях и полевых уставах подчеркивается, что каждый командир обязан постоянно владеть достоверной информацией об инженерных мероприятиях противника, характере местности, естественных и искусственных заграждениях (препятствиях), фортификационных сооружениях, наличии и состоянии дорог, мостов в оперативном районе (районе боевых действий).* Эти сведения обязана заблаговременно добывать инженерная разведка и своевременно докладывать, предшествуя боевым действиям войск (началу операции и последующему вводу в бой). ИР проводится в тесном взаимодействии с общевойсковыми подразделениями и батальоном разведки.

Боевые бригады являются основой для формирования бригадной тактической группы (БТГ) из регулярных войск и резервных компонентов. В состав бригад включены инженерно-штабные батальоны. При этом командир инженерно-штабного батальона докладывает командиру БТГ предложения по оптимальному использованию возможностей инженерных подразделений при проведении общевойсковой операции, особенно во время ее планирования и на этапе решения ближайшей задачи.

Инженерно-штабной батальон бригады в ходе боя (операции) осуществляет управление не только инженерными подразделениями, но и ротами связи и войсковой разведки батальона, а также взводом радиационной, химической и биологической (РХБ) разведки. Организация инженерной разведки в оперативном-тактическом звене СВ США возложена на командира инженерного формирования, действующего на основании указаний общевойскового командира (командира БТГ), во взаимодействии со своим старшим инженерным начальником.

За ведение инженерной разведки в боевых бригадах СВ США отвечает также офицер – координатор инженерного обеспечения (engineer coordinator – ENCOORD). В его функциональные обязанности входит планирование ИР, руководство подразделениями, решающими эти задачи, а также организация взаимодействия между ними и объединение их усилий при выполнении поставленных задач. Он выступает связующим звеном между командиром БТГ и подчиненными инженерными подразделениями. Изучая и анализируя



потребности общевойскового командира в актуальной информации, он уясняет и определяет области недостаточной информационной осведомленности о районе боевых действий (местности), ее инженерном оборудовании, уточняет состояние и возможности инженерных войск противника и ставит задачу на их разведку в инженерном отношении.

Офицер – координатор инженерного обеспечения входит в рабочую группу штаба бригады по организации и ведению информационно-разведывательной деятельности, что обеспечивает качественное планирование ИР, применение инженерных подразделений для решения задач и организацию взаимодействия с другими подразделениями разведки (согласованное применение, как важный элемент процесса боевого управления соединением). Он обязан постоянно располагать данными о боеспособности сил и средств инженерных подразделений по ведению разведки, а также об ограничивающих их готовность и возможности условиях. С учетом этого, а также потребностью решения других задач инженерного обеспечения, офицер готовит и представляет командиру БТГ предложения по инженерной разведке с применением тех или иных инженерных подразделений.

Разведывательный отдел штаба бригады, как главный орган управления разведкой, определяет потребности в разведанных и взаимодействует с оперативным отделом. Офицер – координатор инженерного обеспечения, владея общей обстановкой и ее особенностями, информирует не только разведотдел, но и оперативный отдел штаба бригады. Он отвечает за своевременное обновление данных ИР. Постоянный учет, накопление в базах данных добытых (собранных) разведсведений и обеспечение их использования частями и подразделениями всех уровней позволяет осуществлять гибкое и обоснованное планирование и реализацию возможностей соединения по решению задач тактической разведки.

Сбор информации военно-инженерного характера – это целенаправленный процесс, который должен осуществляться оперативно с использованием технических средств разведки удаленно или на местности. Это важная составляющая, выполняемая во время планирования. Собранные данные помогают командиру БТГ определить целесообразность использования районов местности с учетом их особенностей. Оценка территории начинается заблаговременно до развертывания сил, и ее непрерывный мониторинг обеспечивает предоставление на КП БТГ точной информации. В ходе общей инженерной разведки добываются сведения, необходимые для отдачи предварительных распоряжений на подготовку к боевым действиям. Как правило полученные сведения основаны на проверке геопространственной разведки, как составной части инженерного обеспечения действий войск.

К основным задачам ИР в операции (бою) для подразделений боевого инженерного обеспечения относятся:

1. Определение препятствий и заграждений, поиск маршрутов их пути обхода, а при невозможности – способы их преодоления (устройства в них проходов).

Разведка минно-взрывных заграждений предназначена для выявления:

- расположения заграждений на местности, их протяженности по фронту и в глубину, подступов к ним, возможности их обхода, проходы в них;
- технического состояния, степени готовности, организации противником прикрытия заграждений огнем;
- способов установки (порядка расположения и плотности расположения) мин, их типа, наличия мин с элементами неизвлекаемости.

При разведке препятствия или заграждения устанавливаются:

- обороняется оно противником или нет (если да, то вскрывается расположение его огневых средств, прикрывающих заграждения);



Схема геопространственного информирования

– определяют важные объекты и готовят разведанные для передачи командованию информации о целях и объектах;

– выясняются необходимость и назначаются места устройства своих заграждений.

2. Разведывание маршрутов движения своих войск.

По результатам разведки принимается решение о выборе пути движения войск (дорог

и колонных путей) и проведении мероприятий по улучшению пропускной способности и подготовке маршрутов к движению (по улучшению проходимости, оборудованию дорожными знаками и указателями, разминированию путей (маршрутов) движения, прокладке колонных путей при отсутствии или невозможности использования дорог).

3. Разведывание оперативных районов с целью обнаружения взрывоопасных предметов (мин (фугасов) и неразорвавшиеся боеприпасов) для последующего разминирования соответствующих участков местности. Определение мест оборудования укрытий для боевых машин и личного состава. При проведении операций в городских условиях разведка обеспечивает сведениями и данными об интересующих объектах (зданиях, сооружениях и т. п.) и территории вокруг них.

4. Разведывание планируемых или занимаемых мест расположения войск (пунктов постоянной или временной дислокации, районов сосредоточения и боевых порядков войск), а также полевых аэродромов и вертолетных площадок и связанных с ними объектов в интересах обеспечения действий армейской авиации.

5. Изучение местности со сложным рельефом, выявление и обследование тоннелей и подземных (горных) сооружений, а также участков для преодоления водных преград, позволяющих определить потребности для организации переправ.

6. Получение первичных данных о физико-географических факторах, элементах окружающей среды, способных оказать прямое или косвенное воздействие на личный состав, вооружение и военную технику. Определение инфраструктуры оперативного района, а именно обеспечение производственными, социальными, транспортными и инженерными средствами.

Геопространственный центр СВ США (Army Geospatial Center – AGC) через Центр дистанционной поддержки и консультирования инженерных войск регулирует использование геопространственных данных*.

«Ричбэк» – термин, обозначающий совокупность средств и способов сбора информации об обстановке на театре военных действий и ее передачу в виде данных различного формата в удаленные штабы для ее обработки, планирования операций и доведения результатов до командования и подразделений на театре военных действий.

* Геопространственное информирование и услуги (geospatial information and services – GI&S) – это сбор, извлечение, хранение, распространение и использование информации об объектах, точно привязанных к местоположению на поверхности Земли.



Геопространственное инженерное обеспечение улучшает визуализацию местности и понимание физической среды и обеспечивает «стандартную и общедоступную геопространственную основу» для дальнейшего ведения разведки. Группа данной разведки подготавливает информацию о путях движения (маршрутах), препятствиях и заграждениях, полевых аэродромах и вертолетных площадках разведываемого района, мостах, тоннелях, бродах и переправах на всем протяжении выбранного маршрута.

Эта группа дает также оценку степени пригодности путей движения (маршрутов) для следования войск, определяет силы и средства, требуемые для обозначения (ограждения) разведанных препятствий и заграждений, организации их обхода, а при необходимости – для устранения препятствий или уничтожения заграждений.

Инженерная разведка предоставляет данные, которые удовлетворяют потребности командира в значимых оперативных сведениях (критических – первоочередных) и необходимом инженерном обеспечении.

Офицер – координатор инженерного обеспечения обязан принять решение по ведению инженерной разведки, осуществлять взаимодействие с командирами инженерных подразделений, выполняющих ее ведение. Такой подход гарантирует привлечение необходимых сил и средств в соответствии с их возможностями. Кроме того, он отвечает за доведение до подчиненных подразделений в предварительных распоряжениях и боевых приказах разведывательных данных и другой информации, что позволит командиру подразделения ИР уяснить и точно понять замысел операции, свое место и требуемое решение задач подразделением на каждом этапе проводимой операции. В этом вопросе важное значение имеют указания командира БТГ на организацию и ведение тактической разведки, которые заблаговременно разрабатываются и доводятся до подчиненных.

В первоочередном порядке при ведении инженерной разведки устанавливается:

- характер и степень инженерного оборудования позиций и районов расположения противника;
- степень проходимости местности для техники, состояние дорог и мостов;
- расположение естественных препятствий на местности, способы их преодоления и пути обхода;
- система заграждений противника, в том числе с применением ядерных фугасов, их расположение;
- участки проходов через заграждения, пути движения к ним, потребности в силах и средствах для их устройства;
- места разрушений (завалов), районы затоплений;
- характер водных преград и условия их форсирования;
- наличие местных (подручных) строительных материалов.

Рота войсковой разведки инженерно-штабного батальона бригады ведет разведку в одном или нескольких указанных командиром БТГ районах силами и средствами трех взводов – сбора и обработки разведывательных данных (войсковой разведки



Группа специалистов геопространственной разведки проводят работу на местности с использованием лазерных приборов



Трехмерная карта с разрешением 3 см города Самарра (Ирак), полученная с помощью геодезического комплекса

в интересах операции), взвода разведывательных беспилотных летательных аппаратов (геопрограммного инженерного обеспечения БТГ), а также технической и специальной разведки.

Инженерно-штабной батальон бригады – это универсальное подразделение, которое решает целый ряд задач боевого обеспечения БТГ. Он включает две инженерные роты, обеспечивающие минимальные воз-

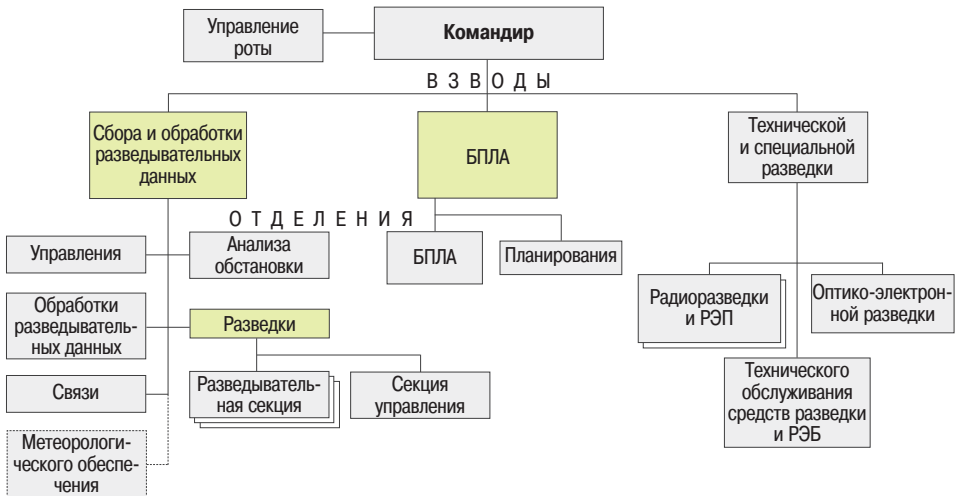
можности для боевой инженерной поддержки наступления и обороны (прорыв и преодоление препятствий, помощь в штурме укрепленных позиций, фортификационное оборудование позиций для защиты своих сил и повышение живучести войск, сбор информации и проведение разведки маршрутов движения, идентификация и обезвреживание самодельных взрывных устройств).

Инженерная рота «А» обеспечивает мобильность и живучесть, организует контрмобильность (М/СМ/С), а также ограниченную поддержку при фортификационном оборудовании позиций подразделений БТГ. Организационно состоит из управления роты, двух инженерно-саперных взводов (боевых инженеров) и одного инженерно-технического взвода (инженерной поддержки). К выполнению задач ИР привлекаются «боевые» саперы из состава инженерно-саперных групп.

Инженерная рота «Б» также обеспечивает мобильность, контрмобильность и живучесть, а также ограниченную поддержку при фортификационном оборудовании позиций. Организационно состоит из управления роты и взводов: инженерно-саперного (боевых инженеров), инженерно-технического (инженерной поддержки) и инженерно-дорожного (расчистки маршрутов). Инженерно-дорожный взвод подготавливает и содержит в оперативном районе линии коммуникаций в составе отрядов обеспечения движения БТГ или самостоятельно в условиях низкой угрозы со стороны противника. К выполнению задач инженерной разведки привлекаются «боевые» саперы из состава инженерно-саперных групп, а также военнослужащие из инженерно-дорожной секции и команд разминирования инженерно-дорожного взвода.



Организационная структура штаба и штабной роты инженерно-штабного батальона бригады



Организационная структура роты войсковой разведки инженерно-штабного батальона бригады

Возможности инженерной разведки тактического уровня позволяют проводить сбор разведывательных технических сведений для обеспечения решения задач боевого инженерного обеспечения. Формируются группы ИР из состава роты войсковой разведки инженерно-штабного батальона бригады с усилением инженерно-саперными командами инженерных рот батальона. Они добывают сведения о противнике и местности, опираясь на возможности видовой и технической разведки.

Группа инженерной разведки является одним из источников сведений в процессе подготовки разведданных об оперативной (боевой) обстановке, информируя командира и штаб, а также непосредственно инженерные подразделения БТГ. Их усилия сосредоточены на сборе тактической и технической информации для обеспечения свободы маневра и живучести штатных и приданных сил и средств.

Задачи ИР включают ведение разведки:

- препятствий, сосредоточенных на обходе или прохождении заграждений для создания информации о препятствиях;
- маршрутов, сосредоточенных на операциях по очистке маршрута;
- района, направленного на выявление взрывоопасных предметов, например мин и неразорвавшихся боеприпасов, требующих его очистки;
- мест переправ, позволяющих преодолевать водные препятствия;
- заграждений.

Отдельные этапы операции могут носить специальный характер и не ограничиваться только вышеназванными задачами.

Опыт боевого применения групп ИР показал, что наиболее результативное ведение ими инженерной разведки осуществляется при выделении их в качестве подразделений усиления или в оперативное подчинение подразделениям тактической войсковой разведки. Однако не исключается самостоятельное применение групп инженерной разведки, согласно задачам, поставленным прямыми начальниками. Группы могут усиливать не только разведывательные подразделения, но и общевойсковые формирования (находясь в их оперативном подчинении), придерживаясь тех же способов и направлений действий, что и усиливаемые (поддерживаемые) части и подразделения. Это обеспечивает согласованное применение сил и средств тактической разведки и целенаправленное разведывательное обеспечение боевых (военных) действий общевойсковых подразделений.



Обычно боевой состав групп разведки определяется исходя из необходимости решения стоящих задач, и может соответствовать команде, отделению, взводу, которые укомплектовываются хорошо подготовленным личным составом, имеющим необходимые знания и практический опыт ведения разведки препятствий, заграждений, маршрута, района и решения других задач инженерной разведки. Существенное значение имеет наличие у военнослужащих специальной технической подготовки, а также умений использовать информационные технологии.

Группы этой разведки могут усиливать разведывательные роты разведывательного батальона или взводы штабных рот боевых батальонов бригады. Они выполняют поставленные ими задачи, поддерживая командиров указанных подразделений разведки, но при этом решают задачи в интересах и по плану своего непосредственного начальника. При этом направления и способы действий групп инженерной разведки согласовываются с задачами усиливаемых подразделений. Командованием боевых бригад отмечено, что при таком взаимодействии указанные группы вносят значительный вклад в решение задач тактической разведки в целом.

Это требует от командиров инженерных рот инженерно-штабного батальона бригады формировать и готовить специальные группы для выполнения задач тактической разведки, которые сосредоточены на сборе технической информации и выполнении ограниченного анализа.

Как правило, на одно разведподразделение батальона в операции (бою), выделяется одна группа инженерной разведки, состоящая из трех–пяти военнослужащих. С началом ведения разведки трое из них действуют пешей командой, а двое – с использованием своего транспортного средства, которое должно по своим характеристикам приближаться к возможностям разведывательного подразделения (в первую очередь, по мобильности и защищенности). Определение структуры групп инженерной разведки возлагается на инженерного начальника боевой бригады (БТГ).

Добытые сведения могут быть переданы в штаб соединения с использованием переносных средств связи, установленных на машине группы. Важной задачей мобильной группы является самостоятельное выдвижение к объекту разведки и сбор о нем сведений. При наличии времени и технических возможностей добытые данные дублируются в органы управления инженерным обеспечением.

Инженерная разведка в оперативно-тактическом звене должна оценить в инженерном отношении район боевых действий с широким использованием данных Центра сбора разведывательной информации инженерного командования СВ, в том числе с целью последующей оценки технического состояния, а также состояния объектов инфраструктуры и окружающей среды. Далее, используя возможности систем видовой разведки; разведать маршруты движения и определить их характеристики, водные преграды и мостовые переправы на них, тоннели; осуществить разведку препятствий и заграждений (включая МВЗ), определить пути их обхода (при невозможности – способы преодоления).

Таким образом, инженерная разведка организуется с целью добывания сведений о противнике и местности в районе действий войск, необходимых не только общевойсковому командиру для принятия решения, но и главное – инженерному начальнику БТГ для организации боевого инженерного обеспечения и командирам инженерных подразделений для выполнения специальных задач. ИР является одной из основных составляющих тактической разведки, как основного вида боевого обеспечения действий сухопутных войск США.



ПРОГРАММА МОДЕРНИЗАЦИИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ФРАНЦИИ «СКОРПИОН»

Полковник **К. СУНОРЧИН**

Руководство сухопутных войск Франции последовательно реализует многонациональную программу военной модернизации «Скорпион», направленную на повышение боевых возможностей войск путем поставки современных образцов вооружения и военной техники, оснащения их цифровыми средствами автоматизации управления и связи. В среднесрочной перспективе проект призван подготовить части и подразделения СВ к широкому спектру решаемых задач и к действиям при различных сценариях угроз.

По сообщениям французских военных СМИ, общая стоимость программы около 8–12 млрд евро. При выполнении программы планируется осуществить четыре основных проекта в области бронетанковой техники, а именно модернизация основного боевого танка (ОБТ) «Леклерк» до модификации XLR, разработка и принятие на вооружение двух новых боевых бронированных машин (ББМ) «Ягуар» и «Грифон», а также броневедомо-го (БА) «Сервал».

В рамках первого проекта планируется повысить эффективность применения ОБТ «Леклерк» совместно с пехотными и механизированными подразделениями (в первую очередь за счет координации действий) и продлить срок службы состоящих на вооружении машин до 2040 года. Огневая мощь его новой модификации XLR не изменится – танк оснащен 120-мм гладкоствольной пушкой CN 120-26 (длина ствола 52 клб) с автоматом заряжания и спаренным с ней 12,7-мм пулеметом.

На башне намечено смонтировать дистанционно управляемый модуль вооружения (ДУМВ) «Хорнет», на кото-

ром могут размещаться пулемет калибра 7,62 мм (боезапас 1 000 патронов) или крупнокалиберный 12,7-мм (300 патронов), а также 40-мм автоматический гранатомет (64 гранаты).

На днище машины предусматривается установить дополнительную броневую плиту, а на борту – модули навесной динамической защиты. Моторно-трансмиссионное отделение и место для боеукладки в башне будут прикрываться противоккумулятивными экранами.

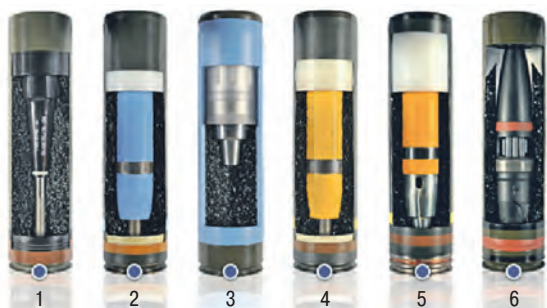
Кроме того, ОБТ оборудуют четырехканальной станцией «Бараге» фирмы «Та-



Основной боевой танк «Леклерк-XLR»



Боевая разведывательная машина «Ягуар»



Телескопические выстрелы для 40-мм пушки (слева направо):

1 – броневой подкалиберный APFSDS; 2 – учебный ТР; 3 – учебный уменьшенной дальности ТРРР; 4 – осколочно-фугасный GPR-PD; 5 – осколочно-фугасный с программируемым взрывателем GPR-AB; 6 – осколочно-фугасный с программируемым взрывателем и готовыми поражающими элементами АЗВ



Автоматическая пушка калибра 40 мм с автоматом заряжания



Звукорегирующая датчики станции «Пилар-V»

лес» для радиоэлектронного подавления сигналов управления взрывными устройствами.

На башне размещаются датчики о лазерном облучении. Они позволят применять систему пассивной защиты «Галикс» в автоматическом режиме для своевременной постановки маскирующей дымовой завесы и инфракрасных помех (в секторе 120° на дальности 55 м от машины) для противодействия противотанковым управляемым ракетам. Оборудование системы управления огнем намерено перевести на современную элементную базу.

В состав силовой установки ОБТ будет включен вспомогательный дизель-генератор для электропитания основных систем при неработающем дви-

гателе.

Всего к 2028 году предусматривается усовершенствовать 200 танков (122 единицы к 2025-му). На эти цели выделено около 300 млн евро.

В рамках второго проекта «Ягуар» разрабатывается боевая разведывательная машина (БРМ, колесная формула 6 × 6).

Ее основное вооружение – 40-мм автоматическая пушка (АП, дальность стрельбы 4 км), пусковая установка для двух управляемых ракет ММР (4 км) и 12,7-мм пулемет в составе ДУМВ.

Пушка разработана в рамках совместной программы Франции и Великобритании. Автомат заряжания обеспечивает скорострельность орудия до 200 выстр./мин.

В номенклатуру боеприпасов АП входят телескопические выстрелы различного назначения, особенностью которых является размещение снаряда внутри гильзы.

Два типа боеприпаса оснащены программируемым взрывателем*. Один из них (GPR-AB) используется для уничтожения живой силы противника (радиус разлета осколков 10–11 м), находящейся за естественными или искусственными укрытиями. Другой (АЗВ) предназначен для стрельбы по низколетящим целям, в том числе беспилотным летательным аппаратам, и имеет в своем составе готовые

* Может срабатывать как контактный взрыватель мгновенного действия, так и с замедлением или настраиваться на дистанционный подрыв.



вольфрамовые поражающие элементы.

Бронирование машины обеспечивает баллистическую и противоминную защиту не ниже четвертого уровня по классификации НАТО STANAG 4569.

Для обнаружения и определения координат скрытых огневых позиций стреляющего противника БРМ оснащается звукометрической станцией «Пилар-V». Она состоит из установленных на мачте четырех звукорегистрирующих датчиков и аппаратуры обработки и отображения данных. Точность определения координат по азимуту ± 2 град., по углу места ± 3 град., по дальности ± 10 %. На машине также монтируется аппаратура обнаружения лазерного облучения и постановки дымовой завесы.

Первые 20 серийных образцов колесной боевой разведывательной машины «Ягуар» были поставлены СВ Франции в 2022 году. Всего намечено закупить 300 единиц техники.

По третьему проекту создана боевая бронированная машина «Грифон», которая последовательно заменит находящиеся в эксплуатации бронетранспортеры VAB. На ней устанавливается дистанционно управляемый модуль вооружения «Хорнет», станции «Бараге» и «Пилар-V». Новая ББМ имеет унифицированную с БРМ «Ягуар» ходовую часть (различие в деталях не более 30 проц.).

Машину, кроме БТР, предполагается исполнить еще в шести вариантах: самоходный миномет, транспортная, командно-штабная, технического обеспечения, артиллерийской разведки, а также медико-эвакуационная машина.

Общие потребности СВ Франции в данной технике – около 2 тыс. единиц.

В рамках четвертого проекта разработан броневеомобиль «Сервал» с колесной формулой 4 × 4, который планируется использовать преимущественно для выполнения разведывательных задач и патрулирования заданного района. Прорабатываются варианты размещения на нем радиорелейной станции связи или комплекса радиоэлектронной



Боевая бронированная машина «Грифон» в варианте БТР



Опытный образец броневеомобиля «Сервал»

борьбы. Вместимость машины восемь полностью экипированных пехотинцев, включая водителя и оператора вооружения. В зависимости от установленного оборудования полная масса БА составит 15–17 т. На крыше будет монтироваться ДУМВ «Хорнет».

Первая партия броневеомобилей «Сервал» была поставлена в 2022 году. Всего намечено приобрести до 1 000 единиц такой техники (к 2025-му – 489).

Тактику применения разработанных в рамках программы «Скорпион» боевых машин предусматривается отрабатывать на базе 1-го танкового полка (учебного) «Шассер Африк» командования боевой подготовки СВ страны.

Таким образом, в случае успешной реализации всех проектов программы «Скорпион» СВ Франции в 2025–2030 годах перейдут в своей организационной структуре к новым мобильным тактическим группам, имеющим на вооружении новые образцы бронетанковой техники. По мнению французских военных специалистов, это расширит их возможности по ведению боевых операций в быстроменяющейся обстановке за счет улучшения координации действий командиров всех степеней и повышения уровня осведомленности о ситуации на поле боя.

ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛЕВОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ЯПОНИИ

Полковник *И. ЛИВАНОВ,*
С. КОВАЛЕВ

Японское командование последовательно реализует программу оснащения Сил Самообороны современными цифровыми средствами связи. Так, с 2012 года в сухопутные войска поставляется техника полевой системы связи (ПСС). Она заменяет автоматизированную систему связи DICS в звене дивизия, коммутационную аппаратуру армии AESS, а также серию радиостанций тип «85».

Разработка с наименованием «Новая полевая система связи» проводилась военным ведомством Японии в 2007–2011 годах. Расходы на эти цели составили более 16,8 млрд иен (150 млн долларов США). При этом использовались научно-технические решения, полученные в ходе таких НИОКР, как «Программно-управляемые радиостанции» (2001–2006, совместно с США японская сторона потратила около 20 млн) и «Перспективные универсальные радиостанции» (2004–2007, 30 млн долларов). Войсковые испытания техники связи проведены в 2010–2011 годах на базе училища связи (Йокосука, о. Хонсю).

Разработчикам удалось добиться высокой эффективности системы за счет использования технологий программно-определяемых средств радиосвязи,

беспроводных самоорганизующихся и самовосстанавливающихся сетей (MANET) и Интернет-протоколов.

Структурно ПСС состоит из опорной сети, развертываемой подразделениями связи соединений и объединений, а также радиосетей мобильных абонентов, создаваемых на базе программно-определяемых радиостанций серии «Z», и локальных сетей командных пунктов.

Опорная сеть связи включает в свой состав следующие станции:

- JWYC-AA1 магистрального узла связи (двух видов JN1-T1 и -T2);
- JWYC-R1 ретрансляции;
- JWYC-AA2 доступа (двух видов JN1-T3 и -T4);
- JWSQ-Y1 управления сетью и кибербезопасности;
- JGEM-Q37 технического обслуживания.

Аппаратура размещена в стандартных фургонах на базе грузовых автомобилей «Тойота» (длина 6,4 м, ширина 2,3 м, высота 2,7 м, масса до 5 т, мощность двигателя 170 л. с., максимальная скорость движения 115 км/ч). Машины оснащены радиостанциями, аппаратурой маршрутизации и коммутации, электрогенераторами, телескопическими антенными мачтами (высота около 10 м) со средствами механизации для их развертывания.

Многие узлы и агрегаты максимально унифицированы, их компоновка практически идентична. По правому борту расположен отсек с антенно-мачтовым устройством, по левому – аппаратура связи, автоматизированные рабочие места операторов, в кормовой части – электрогенератор. Основным отличием станций по внешнему виду является количество и расположение кронштейнов для штыревых антенн на задней стенке фургона.

Универсальные многодиапазонные радиостанции серии «Z» (КВ- и УКВ-диапа-



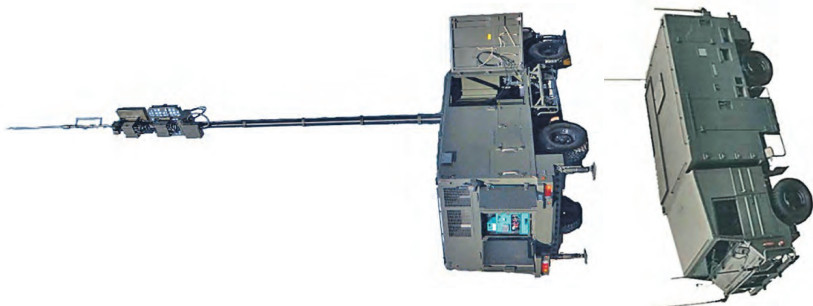
Станция управления JWSQ-Y1



JWYC-AA2 mun II (JNI-T4)



JWYC-AA2 mun I (JNI-T3)



JWYC-AA1 mun II (JNI-T2)



JWYC-AA1 mun I (JNI-T1)



Станции магистрального узла и доступа в сеть в развернутом (вверху) и походном положении



Радиостанции серии «Z»



JARC-Z100/310
(авиационная)

JVRC-Z200
(возимая)

JPRC-Z100
(носимая)

JPRC-Z10
(портативная)

РАДИОСТАНЦИИ СЕРИИ СИСТЕМЫ СВЯЗИ «Z»

Наименование	Масса, кг	Размеры, мм (ширина x высота x глубина)	Напряжение питания, В	Примечание
JVRC-Z200	17	210 x 280 x 280	24	Возимая
JPRC-Z100, тип I	5,5	250 x 470 x 275	14,8	Носимая (ранцевая)
JPRC-Z10, тип II	0,6	80 x 200 x 30	7,2	Портативная
JARC-Z100/310	42	600 x 195 x 390	28	Авиационная



Особенностью радиосредств является построение аппаратуры по модульному принципу

зоны) предназначены для обеспечения закрытого высокоскоростного обмена мультимедийной информацией. В состав данной серии входят: возимая станция JVRC-Z200 (устанавливается на автобронетанковую технику), носимая (ранцевая) – JPRC-Z100, портативная – JPRC-Z10, авиационная – JARC-Z100/310 (для вертолетов и самолетов армейской авиации).

Особенностью данных радиосредств является цифровая обработка сигнала программными средствами и построение аппаратуры по модульному принципу,

отвечающему требованиям американской архитектуры программно-определяемых средств радиосвязи JTRS. Благодаря применению таких технических решений обеспечивается совместимость с находящимися на вооружении и перспективными радиостанциями, а также возможность модернизации путем загрузки нового специального программного обеспечения.

К настоящему времени закуплено свыше 20 тыс. комплексов связи серии «Z», в том числе более 7 тыс. возимых.

Локальная сеть командного пункта (пункта управления) формируется на основе полевых маршрутизаторов JUCC-C8 и -C9, беспроводных и кабельных средств связи, различных оконечных устройств.

Главным подрядчиком на производство системы связи является компания «Нихон дэнки» (NEC). Всего заказано около 30 комплектов. Стоимость одного составляет более 80 млн долларов США.

По оценкам иностранных военных специалистов, полевая система связи СВ Японии отвечает современным требованиям к высокоскоростному обмену большими объемами информации в масштабе реального времени, ее внедрение позволит существенно повысить возможности системы управления сухопутных войск Японии.

УКРАИНСКАЯ САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА «БОГДАНА»

Полковник Н. ДИВЕЕВ

В середине июня военные СМИ сообщили, что ВСУ впервые обстреляли территорию России из новой украинской самоходной гаубицы «Богдана» американскими дальнебойными высокоточными активно-реактивными снарядами «Экскалибур», созданными специально для ствольной артиллерии. Сообщалось также, что противник выпустил не менее пяти боеприпасов по поселку в Белгородской области, расположенному в 30 км от границы. Повреждены девять частных домов, один многоквартирный и две машины. Предположительно обстрел велся со стороны города Волчанска Чугуевского района Харьковской области, расположенного примерно в 7 км от границы.

Управляемый активно-реактивный осколочно-фугасный/кассетный 155-мм снаряд «Экскалибур» был разработан как альтернатива обычным артиллерийским снарядам большей дальности действия с GPS-наведением для повышения точности стрельбы. Он создан совместно американской компанией «Рейтеон миссائل системз» и шведской «БАэ системз Бофорс». Прицельная дальность стрельбы в зависимости от конфигурации составляет от 23 до 57 км. Система наведения комбинированная – спутниковая (GPS) и инерциальная.

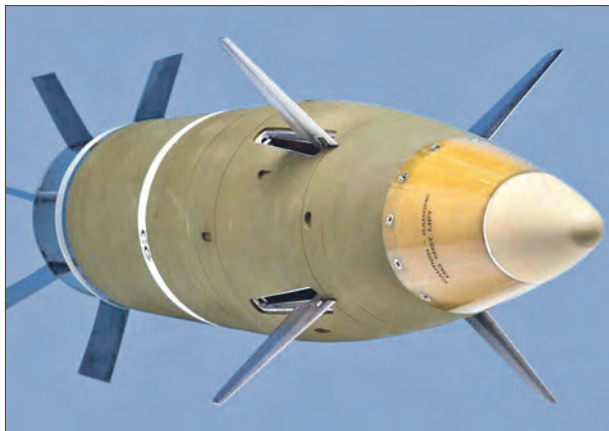
155-мм самоходная гаубица (СГ) «Богдана» была создана для выполнения технического задания, подготовленного специалистами Центрального научно-исследовательского института вооружения и военной техники ВС Украины. Разработчик системы – Краматорский завод тяжелого станкостроения. Именно его предприятиями разработаны и изготовлены все ключевые компоненты артиллерийской части «Богданы», включая ствол гаубицы. К кооперации по созданию были привлечены около 10 оборонных предприятий Украины. Артиллерийская часть установлена на шасси автомобиля КрАЗ-63221.

По состоянию на начало октября 2019 года был выпущен первый образец СГ, успешно

прошедший ходовые испытания и осуществивший первые тестовые выстрелы. В конце декабря 2019 года начались испытания ствола, был произведен



155-мм самоходная гаубица «Богдана»



Американский 155-мм снаряд «Эскалибур»



Гаубица «Богдана» на параде в Киеве

гидровыстрел. Во время его проведения специалисты произвели отстрел деревянной «болванки», залив в ствол пушки воду, чтобы «снаряд» не загорелся. В ходе таких тестов проверяется, держит ли ствол необходимое для выстрела давление, образующееся в результате возгорания пороха, а также работу всех систем артиллерийской установки. Следующим этапом испытания СГ «Богдана» был выстрел инертным (не боевым) боеприпасом.

приборов радиационной и химической разведки и контроля, радиостанции.

Основные ТТХ СГ «Богдана»: боевая масса 28 т, скорость движения по шоссе 80 км/ч, по пересеченной местности – 30 км/ч, запас хода по топливу около 800 км, боезапас – контейнеры на 20 снарядов, темп стрельбы 4–6 выстр./мин, длина ствола 52 клб, дальность стрельбы осколочно-фугасным снарядом 40–42 км, активно-реактивным – 50 км. ➔

Калибр 155 мм является стандартом для полевой артиллерии дивизионного звена в странах НАТО. Идеи о возможности перехода ВС Украины на артиллерийский калибр 155 мм, были озвучены командующим генерал-майором В. Горбылевым в 2017 году.

В ноябре 2020-го стало известно, что улучшенная версия опытного образца СГ готова к новым испытаниям. В частности, на пушку был установлен новый дульный тормоз, который должен более эффективно рассеивать отбой, был внесен ряд других изменений в конструкцию всей системы. Вскоре в сети было обнародовано видео по испытаниям первого образца артустановки.

Самоходная гаубица построена на шасси автомобиля КрАЗ-63221. Она имеет автоматизированную систему наведения на контроллерах SIPLUS и SIMATIC HM фирмы «Сименс», систему автоматической подачи боеприпасов на шесть снарядов. Навигационная система позволяет точно определять свое местоположение и осуществлять быстрое наведение орудия на цель.

На шасси установлена спаренная бронированная четырехдверная кабина с двумя рядами сидений, где размещается расчет из 5 человек. Она оборудована системами отопления, кондиционирования, вентиляции и обдува, электрообогревом ветровых и дверных стекол. В ней предусмотрены места для размещения дополнительного оборудования: приборов наблюдения и ночного видения,



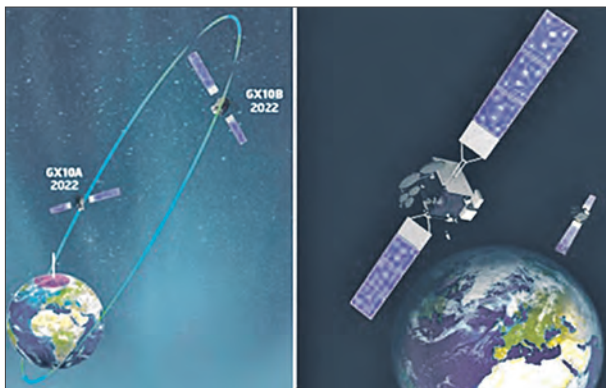
КОСМИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ НОРВЕГИИ В АРКТИКЕ

Капитан 2 ранга **Г. КОМОВ**

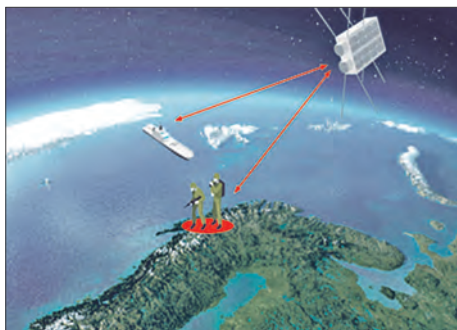
Военно-политическое руководство Норвегии считает необходимым развивать собственные космические программы создания технических средств, позволяющих решать задачи обороны и безопасности страны. К таковым относятся системы связи и слежения за обстановкой в ближней морской зоне и на подходах к ней, обеспечивающие деятельность органов государственного и военного управления, а также частей (подразделений) министерства обороны (МО) Норвегии в арктических районах.

Ведущую роль в обосновании программ построения таких систем, разработки концепции их создания и применения играют научно-исследовательский институт (НИИ) МО Норвегии FFI (Norwegian Defence Research Establishment) и норвежское космическое агентство NSA (Norwegian Space Agency). Кроме того, в решении данных задач по заказам национального военного ведомства принимают участие норвежские компании «Конгсберг дефенс энд аэроспейс» (Kongsberg Defence & Aerospace) и «Конгсберг спателлит сервис» (Kongsberg Satellite Services, KSAT). Работа над соответствующими проектами была начата в 2010–2011 годах.

Научно-исследовательский институт МО Норвегии FFI, опираясь на результаты проведенных исследований, в 2019 году заключил контракт с американской компанией «Нортроп-Грумман» (Northrop Grumman) на разработку *системы спутниковой связи (ССС) ASBM (Arctic Satellite Broadband Mission system)*, предназначенной для обеспечения устойчивой работы органов военного управления, частей и подразделений армии, ВВС и ВМС вооруженных сил (ВС) Норвегии в Арктике. Она будет включать: *космический сегмент*, состоящий из двух космических аппаратов (КА) ASBM 1 и 2 на высокой эллиптической орбите, имеющей высоту 8 100 км–43 500 км, наклонение 63,4°; *наземный сегмент* в составе станции управления, стационарных и портативных терминалов, мобильных терминалов пользователей подразделений. Для снижения расходов на разработку КА системы ASBM национальное военное ведомство привлекло к реализации своего проекта Пентагон и коммерческого оператора спутниковой системы связи «Инмарсат». На каждом космическом аппарате серии ASBM массой не менее 2 000 кг будут установлены три типа ретрансляторов: X-диапазона (ASBM) для поддержания связи в ВС Норвегии; Ka-диапазона для обеспечения защищенной



Космический сегмент системы спутниковой связи ASBM



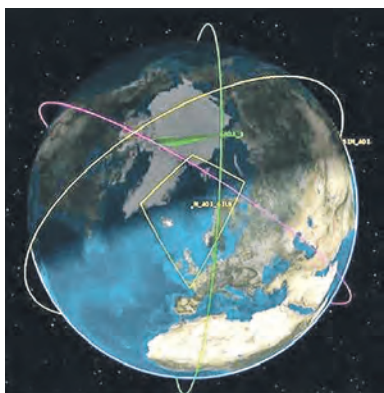
Организация тактической связи в УКВ-диапазоне через наноспутник ARCSAT

связи подразделений вооруженных сил США в арктических районах; Ka-диапазона в интересах глобальной сети высокоскоростного доступа Inmarsat-Global-Xpress.

Ввод CCC ASBM в эксплуатацию намечен на 2024 год. Станция управления данной системой будет размещена в северной части Норвегии, предположительно, в районе г. Тромсё. Для ее развертывания привлечены норвежская компания «Спейс Норвей HEOSAT AS» (Space Norway HEOSAT AS), являющаяся дочкой государственного концерна

«Спейс Норвей» (Space Norway), и норвежский оператор спутниковой связи NKSS (Norway Kongsberg Satellites Services). В свою очередь, они будут сотрудничать с коммерческим оператором спутниковой связи «Инмарсат» и МО Норвегии в целях предоставления услуг мобильной широкополосной связи военным и гражданским пользователям в арктических районах.

Наряду с созданием CCC ASBM специалисты НИИ FFI изучают возможности *применения малых спутников на низких орбитах для обеспечения широкополосной связи на территории Норвегии и в Арктике*. В частности, в отчете института за 2018 год представлены результаты этих исследований для определения подходящих орбит и количества наноспутников, требуемых размеров панелей солнечных батарей, мощности сигналов ретранслятора и пропускной способности системы связи. На основании полученных данных ученые пришли к выводу, что для успешной работы аппаратуры, входящей в состав полезной нагрузки малого КА, его мощность должна составлять 35 Вт. Это позволит ретранслятору осуществлять передачу сигналов мощностью 5 или 10 Вт, а второй энергетический показатель может обеспечить достижение пропускной способности системы связи до 109 Мбит/с (X-диапазон), 93 Мбит/с (Ku-диапазон) и 52 Мбит/с (K/Ka-диапазон). Увеличение мощности сигнала может быть достигнуто за счет использования более совершенных технологий, таких как формирование узких лучей диаграмм направленности спутниковых антенн, а также за счет увеличения размеров панелей солнечных батарей. Срок службы наноспутника на низкой околоземной орбите может достигать 10 лет.



Возможная конфигурация системы наблюдения за морской поверхностью на базе трех наноспутников

В июне 2020 года НИИ FFI приступил к реализации проекта по исследованию возможности *организации тактической связи между частями и подразделениями ВС Норвегии в УКВ-диапазоне через экспериментальный наноспутник ARCSAT*, выведенный на полярную орбиту высотой около 600 км.

В апреле 2022 года было проведено плановое исследовательское учение «Арктик уорриор эксперимент» (Arctic Warrior Experiment, AWE) с участием представителей научно-исследовательского института FFI и командования сил специальных операций (ССО) Норвегии NORSOCOM (Norwegian Special Operations Command). Основная цель данного мероприятия состояла в выработке концепции применения военной техники связи в интересах



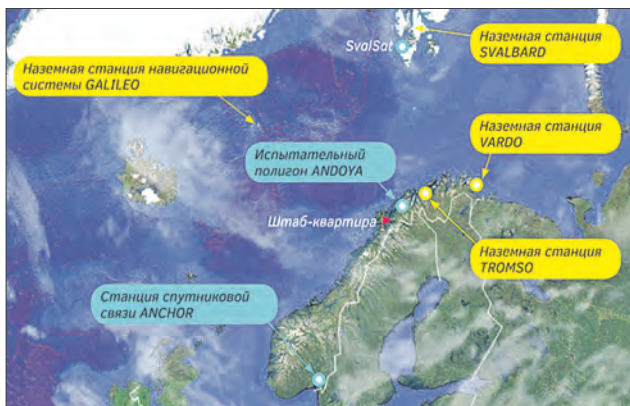
обеспечения частей и подразделений национальных ВС, действующих в Арктике. В дальнейшем в состав участников учения AWE планируется включить представителей ССО из США, Великобритании, Канады, Австралии, Новой Зеландии, Швеции, Дании и Финляндии.

В апреле-мае 2022 года компании «Конгсберг дефенс энд аэропейс» (Kongsberg Defence & Aerospace, Норвегия) и «Нано авионикс» (Nano-Avionics, Литва) заключили контракт на разработку и поставку **трех наноспутников, предназначенных для наблюдения за надводной обстановкой**. Основой этих аппаратов станет платформа MP42, созданная литовским предприятием «Нано авионикс» и запущенная в серийное производство в апреле 2022 года. Полезная нагрузка малых КА будет включать приемник системы автоматической идентификации судов AIS компании «Конгсберг дефенс энд аэропейс» и станцию радиотехнического контроля (РТК) разработки FFI. Объединение данных о местоположении кораблей, полученных от приемника AIS и станции РТК, позволит получать сведения о деятельности надводных объектов в морских районах, включая обнаружение судов, которые отключают специальное бортовое оборудование и не передают о себе необходимую информацию. В целях обеспечения безопасности данных, передаваемых с наноспутника на наземный пункт приема, норвежская компания «Эйдсволл электроникс AS» (Eidsvoll Electronics AS) разработает программное обеспечение для шифрования информации.

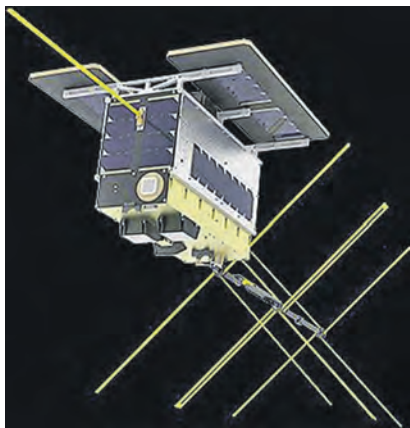
В г. Конгсберг начато строительство нового здания площадью 6 000 м² для производства указанной полезной нагрузки наноспутников. Расходы на данный проект составят 27,7 млн долларов. Эксплуатацией системы наблюдения за морской поверхностью будет заниматься норвежская компания KSAT, штаб-квартира которой находится в том же городе. Сеть из более 20 наземных станций со 140 приемными антеннами позволит осуществлять оперативный прием и безопасную доставку передаваемых данных и в сочетании с расширенным анализом этой информации – своевременную идентификацию деятельности судов в морских районах. Первые три малых КА наблюдения за надводной обстановкой станут основой спутниковой группировки Норвегии, которую со временем планируют увеличить. Это позволит расширить зону покрытия морской поверхности, уменьшить периодичность просмотра одного и того же района. Компания «Конгсберг дефенс энд аэропейс» и НИИ мин-обороны FFI в дальнейшем планируют установить на создаваемые наноспутники дополнительные средства обнаружения надводных объектов, что обеспечит более полную ситуационную осведомленность в контролируемых морских районах.



Общий вид наноспутника системы наблюдения за морской поверхностью на основе платформы MP42



Часть наземной инфраструктуры компании KSAT



Микроспутник «NorSat-2» с развернутыми антеннами систем GPS и VDES

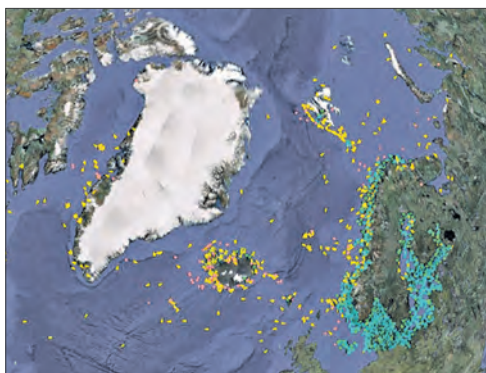
Норвежское космическое агентство NSA (Norwegian Space Agency) одновременно с НИИ МО Норвегии и компанией «Конгсберг дефенс энд аэроспейс» занимается исследованием возможности применения микроспутников для мониторинга судов и организации связи. По заказу агентства канадская лаборатория космических полетов «Спейс флайт лаборатори» (Space Flight Laboratory, SFL) института аэрокосмических исследований университета Торонто разработала микроспутники «NorSat-2» (NorSat-2) и «NorSat-3», на которых в качестве полезной нагрузки установлены четырехканальные приемники системы автоматической идентификации судов AIS и аппаратура обмена данными в УКВ-диапазоне VDES (VHF Data Exchange System), разработанные компанией

«Конгсберг Ситекс» (Kongsberg Seatex, г. Тронхейм, Норвегия).

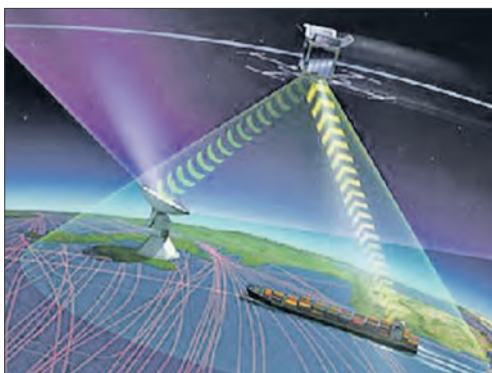
Микроспутник «NorSat-2» представляет собой малый КА массой около 16,7 кг. Он выведен на полярную орбиту высотой около 600 км в июле 2017 года, а эксплуатируется с 2018-го. Система AIS обеспечивает прием сигналов передающего корабельного оборудования, идентификацию его носителей и их местоположение. Полученная информация позволяет иметь общее представление о надводной обстановке по траектории движения «NorSat-2».

Система обмена данными VDES состоит из приемопередатчика, изготовленного по технологии программно-определяемого радио и антенны Yag, являющейся подобием директорной антенны с высоким коэффициентом усиления. Масса данного оборудования составляет около 2 кг. Для приема и передачи сигнала используется один участок диапазона 161,7875–161,9375 МГц. Система VDES обеспечивает связь между береговыми станциями и судами вне прямой видимости, в частности, в арктических районах за пределами зоны охвата геостационарных спутников связи. С учетом траектории и скорости движения «NorSat-2» связь с ним из района архипелага Шпицберген возможна в течение 10 мин, а следующие сеансы – через каждые 95 мин.

Микроспутник «NorSat-3» спроектирован специалистами космического агентства NSA в сотрудничестве с НИИ МО FFI в кооперации с норвежской компанией «Конгсберг Ситекс» по заданию министерства обороны и бере-



Надводная обстановка, вскрытая по данным системы AIS, по траектории движения микроспутника «NorSat-2»



Система VDES обеспечивает связь между береговыми станциями и судами за пределами прямой видимости



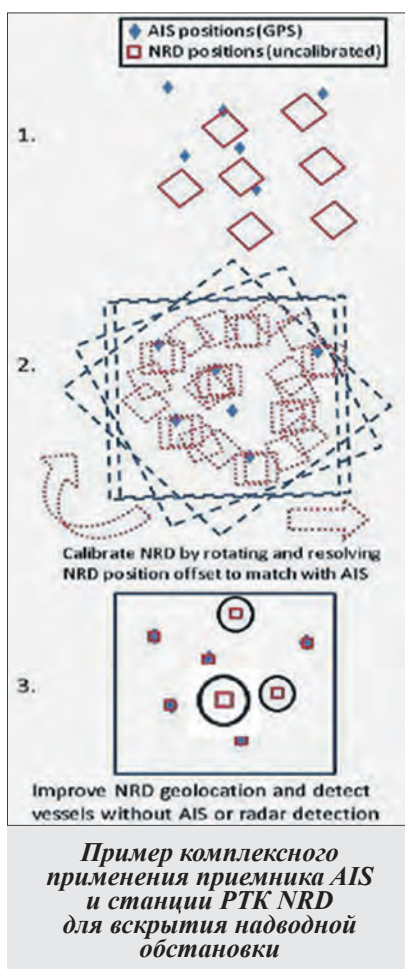
говой администрации Норвегии. Данный образец представляет собой малый КА массой около 16,7 кг, выведен на полярную орбиту высотой около 600–700 км в апреле 2021 года. Полезная нагрузка спутника включает усовершенствованный приемник системы идентификации судов AIS и станцию РТК NRD (Navigation Radar Detector), предназначенную для обнаружения работающих корабельных радиолокационных станций в диапазоне 8–12 ГГц с точностью около 1 км.

Система ориентации и стабилизации «НорСат-3» обеспечивает определение положения и ориентацию самого спутника с точностью около 10–15 м и менее $0,5^\circ$ соответственно.

Комплексное применение приемника AIS и станции NRD повышает эффективность слежения за морской обстановкой в заданном районе. Передача информации со спутника на наземные центры управления (НЦУ) о работающих корабельных РЛС и системы AIS производится непосредственно на его витках с рабочими участками или на последующих оборотах КА. Для обмена данными используются две радиолинии S-диапазона (2–2,3 ГГц). Первая, со скоростью 32 кбит/с, снабжает полезную нагрузку КА командно-программной информацией. Вторая осуществляет доставку со спутника на НЦУ сообщений об обстановке в полосе наблюдения со скоростью до 2 Мбит/с.

В феврале 2021 года норвежское космическое агентство NSA заключило контракт с канадской лабораторией SFL института аэрокосмических исследований университета Торонто на проектирование, разработку *нового спутника «НорСат-TD»* (NorSat Technology Demonstrator), а также интегрирования и тестирования всех систем и полезных нагрузок, предусмотренных для этого космического аппарата. Данный образец размерами 30 x 30 x 40 см и массой 35 кг будет создан лабораторией SFL на основе платформы DEFIANT. В качестве полезной нагрузки на нем планируется установить усовершенствованный приемник системы автоматической идентификации судов AIS, систему обмена данными в УКВ-диапазоне, терминал связи SmallCAT (Small Communication Active Terminal), созданный нидерландской организацией прикладных научных исследований (Netherlands Organization for Applied Scientific Research) по заказу НИИ МО Норвегии FFI для поддержания оптической связи «НорСат-TD» с наземным центром управления.

Таким образом, один из главных партнеров США в арктическом регионе – Норвегия предпринимает практические шаги по созданию космических систем для обеспечения устойчивой связи органов военного управления и частей (подразделений) национальных вооруженных сил, а также контроля надводной обстановки в полярных районах. Развертывание орбитальной инфраструктуры расширит возможности Норвегии по осуществлению военной деятельности в Арктике. ←





ПРОИЗВОДСТВО БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ КОРЕЯ

С. ДОНЦОВА

Руководство Республики Корея (РК) в целях усиления противодействия угрозам, возникающим на Корейском п-ове в связи ростом напряженности в отношениях с КНДР, а также в условиях сложной военно-политической обстановки в Азиатско-Тихоокеанском регионе, уделяет особое внимание разработке и производству беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) военного и двойного назначения.

Оснащение национальных вооруженных сил (ВС) БПЛА собственного производства направлено на решение следующих задач:

- повышение боевых возможностей ВС путем совершенствования средств разведки и воздушного нападения, преимущественно национального производства;
- ведение разведки территории КНДР для вскрытия позиций мобильных пусковых установок баллистических ракет и наблюдения за их перемещением в случае реальной угрозы начала боевых действий северокорейской стороной;
- контроль деятельности сопредельных государств (прежде всего КНР) в районах спорных территорий, находящихся в акватории Южно-Китайского моря;
- ослабление зависимости от зарубежных поставщиков вооружения;
- продвижение южнокорейских БПЛА на экспорт.

К ведущим компаниям, учреждениям и предприятиям в области разработки и производства беспилотных летательных аппаратов в РК относятся: «Корея аэроспейс индастриз» (КАИ), Корейский институт аэрокосмических исследований (КАРИ), авиакосмическое отделение корейской авиакомпании «Корейн эр»

(«Аэроспейс дивижн»), «Юконсистем инк», «Лиг нэкс 1», «СангВу енг». Кроме того, растет количество частных компаний, осуществляющих разработку и производство БПЛА различного назначения, в том числе и для национальных вооруженных сил.

Корпорация «Корея аэроспейс индастриз» является лидером в авиационной промышленности по расходам на научные и опытно-конструкторские работы (НИОКР), а также по объему военного производства и численности занятого персонала. На заводе № 3, находящемся в г. Чханвон (пров. Южная Кёнсан), с середины 2002 года организован серийный выпуск тактических разведывательных БПЛА собственной разработки, состоящих на вооружении сухопутных войск и подразделений морской пехоты ВС Республики Корея. В научно-исследовательском центре (НИЦ) корпорации, расположенном в г. Тэджон, сформированы специализированные лаборатории, в которых проводятся НИОКР. Финансирование программ разработки беспилотных летательных аппаратов КАИ ежегодно увеличивается и в 2022 году оценочно составило 358 млн долларов.

В 2000 году корпорация «Корея аэроспейс индастриз» приступила к выпуску **тактического разведывательного БПЛА «Найт Интродер-300» (RQ-101)**. Данный образец авиационной техники (АТ) оснащен инфракрасной камерой и предназначен для ведения разведки, наблюдения, осуществления целеуказания и корректировки огня артиллерийских систем. В дальнейшем RQ-101 был модернизирован в **«Найт Интродер-2»**. В результате за счет уменьшения массы

Таблица 1

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОГРАММ РАЗРАБОТКИ БПЛА КОРПОРАЦИЕЙ «КОРЕА АЭРОСПЕЙС ИНДАСТРИЗ»

Финансовый год	2018	2019	2020	2021	2022 (оценка)
Объем финансирования, млн долларов	104	140	198	270	358



полезной нагрузки аппарата до 45 кг время его пребывания в воздухе увеличилось до 9 ч.

В соответствии с техническими требованиями, заданными руководством министерства обороны РК, КАИ на основе двухместного легкого вертолета разработала **беспилотный летательный аппарат «Найт Интродер-600 VT»**. НИОКР по его созданию начались в 2017 году, в ноябре 2018-го был изготовлен первый опытный образец БПЛА, а 24 сентября 2019-го в пров. Чолла-Намдо проведены летные испытания. Выбор вертолетной базы, по мнению южнокорейских специалистов, создает преимущества для применения АТ такого типа как в горной местности, так и для корабельного базирования. Финансирование данного проекта корпорация осуществляет за счет средств из собственного научно-исследовательского фонда.

Предполагается, что БПЛА оснащают не только оптико-электронными средствами – камерами видимого и инфракрасного диапазонов, лазерным дальномером, но и радиолокационным комплексом. Управлять аппаратом будут два оператора с наземного пункта наведения. Предусмотрены как ручной, так и автоматический режимы взлета, посадки, полета и аварийного возвращения. Кроме того, технологии автоматического вертикального взлета и посадки для образца корабельного базирования находится в разработке.

В 2016 году прошли итоговые испытания **тактического разведывательно-ударного беспилотного летательного аппарата проекта «Дэвил киллер»**, предназначенного для разведки и наблюдения за противником, а также применения в качестве барражирующего боеприпаса. Образец оснащен видеоаппаратурой, работающей в видимом и инфракрасном диапазонах, комплексом связи и передачи данных. Боевая часть БПЛА способна поражать как стационарные цели противника, так и его бронированную технику,



Тактический разведывательный БПЛА «Найт Интродер-300» (RQ-101)



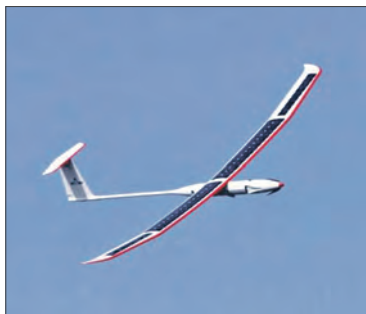
БПЛА «Найт Интродер-600 VT»

движущуюся со скоростью до 80 км/ч на дальности до 40 км. Взлет аппарата осуществляется со специальной пусковой установки при помощи сжатого воздуха. «Дэвил киллер» принят на вооружение сухопутных войск РК в 2021 году.

В настоящее время в НИЦ КАИ ведутся работы по созданию собственного проекта **перспективного малозаметного тактического разведывательно-ударного беспилотного летательного аппарата К-UKAV и оперативно-тактического «Нэкт Корпс Сюрвилэнс»**, способного совершать продолжительные по времени полеты.



Тактический разведывательно-ударный БПЛА К-UKAV



Беспилотный летательный аппарат EAV-2



Многоцелевой беспилотный конвертоплан TR-60

В 2023 году американская корпорация «Нортроп-Грумман» и «Корея аэроспейс индастриз» подписали меморандум о сотрудничестве в области производства на территории Южной Кореи БПЛА с вертикальным взлетом и посадкой. Данный образец АТ предназначен для ведения наблюдения, разведки и обнаружения целей, а его применение планируется на эскадренных миноносцах национальных военно-морских сил.

Корейский институт аэрокосмических исследований (КАРИ) с 2002 года является в РК одним из основных производителей беспилотных летательных аппаратов. Главный офис и научно-исследовательские лаборатории института расположены в г. Тэджон, а центр летных испытаний – в г. Похын. Деятельность КАРИ полностью финансируется государством. К перспективным разработкам института относятся: разведывательные БПЛА «Ремоай-006», конвертоплан TR-60, конвертоплан-квадрокоптер «Квад Тилт Проп UAV» (QTPUAV), «Электрикал Эйр Викал» (EAV).

Так, на мощностях предприятия «Санг-Бу энг», ведется серийное производство *многоцелевого беспилотного конвертоплана TR-60*, предназначенного, главным образом, для ведения разведки и наблюдения. В 2014 году проведены его летные испытания. В автономном режиме данный образец АТ выполнил посадку на палубу корабля, движущегося со скоростью 10 уз. Система автоматической посадки TR-60 на палубу корабля основана на методе получения сантиметровой точности координат и высот с помощью спутниковой системы навигации в реальном времени. Аппарат оснащен роторно-поршневым двигателем мощностью 55 л. с., который приводит во вращение два винта, установленные в гондолах.

Беспилотный конвертоплан-квадрокоптер «Квад Тилт Проп UAV» (QTPUAV) вертикального взлета и посадки, с высокой стабильностью полета сконструирован по схеме конвертоплан-квадрокоптер, может развивать более высокую скорость по сравнению с аналогичными образцами АТ вертолетного типа.

Первый полет *беспилотного летательного аппарата с питанием от солнечных батарей «Электрикал Эйр Викал» (EAV)* состоялся в 2010 году. Помимо солнечных батарей он был оснащен поршневым двигателем. В дальнейшем изделие модернизировали – была уменьшена зависимость энергоустановки от топливных элементов и увеличены размеры солнечных панелей. Это привело к увеличению размеров и массы последующих моделей аппарата: EAV-2, EAV-2H, EAV-3.

Беспилотные летательные аппараты EAV-2H и EAV-3 отличаются более мощными солнечными батареями, воздушными винтами, установленными на передних кромках консолей крыла. Данные образцы АТ способны находиться в воздухе более 25 ч и подниматься на высоту до 14 км. В перспективе специалисты КАРИ намерены увеличить высоту полета EAV-3 до 25 км и продолжительность – до 30 суток. Он будет предназначен для наблюдения за погодными явлениями и стихийными бедствиями, для сбора атмосферных данных, разведки и передачи изображений в реальном времени и ретрансляция сигналов связи.

Специалистами Корейского института аэрокосмических исследований проводятся экспериментальные НИОКР по оснащению ряда моделей БПЛА стрелковым оружием (штурмовыми винтовками, пулеметами и гранатометами), что, по мнению разработчиков, позволит частич-



Беспилотный летательный аппарат EAV-3

но заменить на поле боя солдат. Также ведутся НИОКР по созданию универсальной оружейной платформы.

На заводе авиакосмического отделения корейской авиакомпании «Кореан Эр» («Аэроспейс дивижн») при участии Агентства оборонных исследований министерства обороны РК освоена сборка нескольких типов БПЛА национальной разработки: KUS-7, KUS-9, KUS-11, KUS-FT, KUS-FS, KUS-VH, KUS-VT («Тилт-Ротор»).

С 2016 года на мощностях предприятия ведется серийный выпуск *тактического разведывательного беспилотного летательного аппарата KUS-FT (RQ-102)*, предназначенного для ведения разведки, обнаружения целей и оценки результатов поражения противника. Он создан на основе БПЛА KUS-7 и KUS-9, которые состоят на вооружении сухопутных войск и морской пехоты. С начала производства в войска поставлено 16 единиц RQ-102. Также кроме национальных ВС аппаратом заинтересовались Япония и США.

Разведывательно-ударный беспилотный летательный аппарат KUS-FS с большой продолжительностью полета является перспективным образцом АТ подобного типа. Масса БПЛА составляет 4,5 т, он оснащен убирающимися шасси и комплексом средств разведки, наблюдения и целеуказания. Боевая нагрузка общей массой до 500 кг размещается на четырех узлах внешней подвески. Для связи с наземной станци-

ей наведения, которая может управлять до пяти БПЛА, используется аппаратура спутниковой связи.

В настоящее время министерство обороны РК рассматривают возможность принятия на вооружение *БПЛА KUS-VH*, являющегося беспилотной версией легкого многоцелевого вертолета MD-500 «Литл Бёрд». Новый вариант АТ оснащен турбовальным двигателем «Элисон» 250-C20В, разведывательной оптико-электронной аппаратурой (в носовой части) и блоками ракет (по бортам фюзеляжа). Летные испытания аппарата ведутся с июля 2019 года.



Беспилотный летательный аппарат со стрелковым вооружением



Тактический разведывательный беспилотный летательный аппарат KUS-FT (RQ-102)



Компания «Юконсистем инк» занимается проектированием, производством, реализацией и обслуживанием как гражданских, так и военных беспилотных летательных аппаратов различных типов (самолетные, вертолетные, аэростатические), а также мобильных наземных средств управления и контроля.

На производственных мощностях компании освоен выпуск следующих образ-

цов БПЛА: тактических самолетного типа «Ремоай-002В» и «Ремоай-006А»; квадрокоптеров – «ТРотор» и миниатюрных «Дрон киллер», а также аэростатов 17М и 32М.

Беспилотный летательный аппарат двойного назначения «Ремоай-002В» применяется для решения боевых задач, включая ведение разведки местности, радиоэлектронной борьбы, целеуказаний и корректировки артиллерии. Установленная на образце аппаратура позволяет оператору действовать в формате реального времени. В состав штатного боевого комплекса входят четыре БПЛА и наземная станция управления. Время разворачивания оборудования составляет 5 мин. Запуск аппарата осуществляется с руки оператора, посадка – с использованием автоматической подушки безопасности. До настоящего времени в национальные вооруженные силы поставлено 120 комплексов «Ремоай-002В». Кроме того, аппарат экспортируется в Японию и США.

Тактический беспилотный летательный аппарат самолетного типа «Ремоай-006А», созданный на базе модели «Ремоай-002В», предназначен для ведения разведки местности, патрулирования, наблюдения, а также корректировки огня артиллерии. При этом по сравнению с «Ремоай-002В» у образца вдвое больше продолжительность полета, время разворачивания комплекса составляет 10 мин. Запуск аппарата осуществляется с руки оператора, посадка – с использованием парашютной системы. Стоимость данного образца АТ относительно БПЛА аналогичного типа сравнительно небольшая.

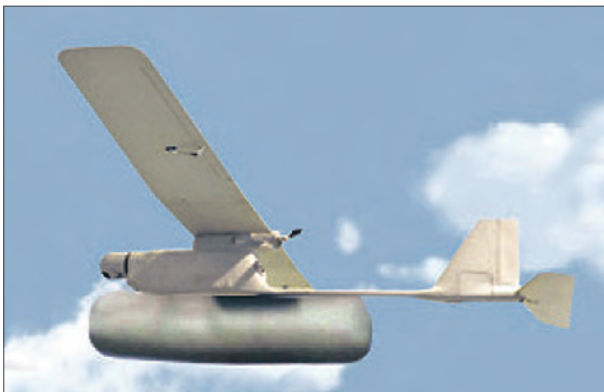
Беспилотный квадрокоптер «ТРотор» создан для выполнения задач по контролю государственной границы, поиску пострадавших от стихийных бедствий, наблюдению за состоянием общественного порядка. Оборудование, установленное на БПЛА, позволяет оператору в режиме реального



Разведывательно-ударный БПЛА KUS-FS



Беспилотный летательный аппарат KUS-VH



Беспилотный летательный аппарат «Ремоай-002В»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БПЛА РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Кол-во двигателей	Тип двигателя	Максимальное время полета (ч)	Максимальная дальность полета (км)	Максимальная скорость (км/ч)	Максимальная взлетная масса (кг)	Размах крыла (м)	Высота (м)	Длина (м)	Назначение	Характеристики		
										«Корея аэроспейс индастриз» (КАИ)	«Юконсистем инк»	«Корейский институт аэрокосмических исследований» (КАРИ)
1	Поршневой	6	120	180	215	6,4	1,5	4,7	Тактический разведывательный	«Найт Интрузер-300»		
1	Поршневой	9	120	180	215	6,4	1,5	4,7	Тактический разведывательный	«Найт Интрузер-2»		
1	Поршневой	6	180	·	650	·	2,5	9	Разведывательный	«Найт Интрузер 600 VT»		
·	·	5	280	850	4 000	9,1	2,5	8,4	Разведывательно-ударный	K-UAV		
·	Реактивный вентиляторный	·	40	400	25	1,3	0,27	1,5	Тактический ударный	«Дэвил киллер»		
1	Электрический	1	10	70	2,7	1,5	0,27	1,3	Тактический разведывательный	«Ремоай-002В»		
1	Электрический	2	15	70	6,5	2,72	0,37	1,55	Тактический разведывательный	«Ремоай-006А»		
3	Электрический	24	50	40	20	·	0,7	1,2	Разведывательный	«Тротор»		
1	Электрический	0,5	1	150	2	·	0,15	0,5	Тактический	«Дрон киллер»		
1	Электрический/поршневой	2	·	160	48	2,2	·	2	Разведывательный	«Квад Тилт Проп UAV» (QTUAV)		
1	Электрический поршневой	25	·	·	7	2,4	0,38	1,7	Разведывательный	«Электрикал Эйр Вилл» (EAV-1)		
1	Электрический	25	·	·	18	7	0,72	3,02	Разведывательный	EAV-2		
1	Электрический	25	·	·	20	11	0,95	5	Разведывательный	EAV-2H		
1	Электрический	25	12	·	53	20	1,56	8,8	Разведывательный	EAV-3		
1	Ротативный	5	200	250	210	3	1,5	3	Разведывательный	TR-60		
1	Ротативный	·	·	200	150	·	0,9	3,7	Тактический разведывательный	KUS-FT (RQ-102)		
1	Турбовинтовой	24	1 853	313	4 500	25	3	13	Разведывательно-ударный	KUS-FS		
1	Турбовальный	5	370	257	1 360	·	2,7	9,4	Разведывательно-ударный	KUS-VH		



Беспилотный летательный аппарат «Дрон киллер»

времени получать данные об изменении обстановки в заданном районе. Максимально допустимая скорость ветра при использовании аппарата 10 м/с, его запуск и посадка осуществляются в автоматическом режиме.

Одной из значимых разработок компании является беспилотный летательный аппарат «Дрон киллер», предназначенный для борьбы с БПЛА противника. Образец изготовлен из композитных материалов. Оборудование, установленное на нем, позволяет захватывать и сопровождать цель, а при необходимости – осуществлять ее таран. Запуск производится с использованием катапульты. В состав комплекса входит наземная станция управления.

Аэротаты 17М и 32М предназначены для контроля за государственной границей, защиты объектов атомной энергетики и важных военных объектов, наблюдения за полем боя, корректировки артиллерийского огня и разведки.

В целом «Юконсистем инк» показывает высокие темпы производства, расширенную номенклатуру и увеличенные объемы выпуска беспилотных летательных аппаратов различного назначения. В рамках программы по развитию на-



Беспилотный квадрокоптер «Тротор»

циональных комплексов БПЛА и научно-производственной базы руководством компании планируется последовательно увеличивать финансирование НИОКР в этой области. Особое внимание при этом уделяется применению композитных материалов и повышению функциональных возможностей выпускаемых образцов АТ. В рамках сотрудничества с министерством обороны РК, одной из главных целей является разработка и создание до 2030 года опытного образца ударного беспилотного летательного аппарата.

Компания «Лиг нэкс 1», относящаяся к ракетно-космической отрасли промышленности, по заказу «Агентства оборонных исследований» министерства обороны РК разработала беспилотный барражирующий боеприпас, построенный по конвертопланной схеме. Данный образец способен осуществлять вертикальный взлет. Масса его боевой части составит 0,5 кг, продолжительность полета – 40 мин. В настоящее время проводятся испытания аппарата.

Таким образом, военная промышленность Республики Корея обладает достаточно развитой научно-исследовательской и производственной базой, а также квалифицированными кадрами в области создания беспилотных летательных аппаратов военного и двойного назначения. Основу производства БПЛА составляют государственные и частные авиационные и ракетно-космические компании страны.

Главные усилия предприятий, задействованных в этой отрасли производства, сконцентрированы на выпуске ударных разведывательных беспилотных образцов АТ тактического уровня на различных платформах, в том числе вертолетного типа и конвертопланов. Однако сегодня существует зависимость от иностранных технологий при изготовлении собственных двигателей для БПЛА, а также от поставок комплектующих из США и других стран НАТО.

В дальнейшем военно-политическое руководство РК планирует совершенствовать организацию научно-исследовательских работ по проектированию и созданию новых образцов беспилотных летательных аппаратов. Так, по прогнозу Корейского института аэрокосмических исследований, к 2023 году Республика Корея войдет в пятерку, а к 2027-му – в тройку крупнейших мировых производителей БПЛА. ←



ОСНОВНЫЕ ИТОГИ ОПЕРАТИВНОЙ И БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВМС НАТО В 2022 ГОДУ

Капитан 1 ранга С. БУРОВ

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) объединенных военно-морских сил (ОВМС) Североатлантического союза организуется по планам коалиционных и национальных командований, а также в рамках совместной учебно-боевой деятельности ВС стран – участниц альянса и государств-партнеров.

В 2022 году основные усилия командования НАТО были направлены на подготовку ОВМС блока к ведению крупномасштабных военных действий в рамках статьи 5 («коллективная оборона») Вашингтонского договора и сдерживание Российской Федерации в океанских и морских акваториях, а также на нейтрализацию угроз, исходящих с южного направления (Ближний Восток, Северная Африка).

Оперативная подготовка была нацелена на обучение командования и штабов ОВМС НАТО к руководству военно-морскими формированиями в различных условиях обстановки. При этом особое внимание уделялось совершенствованию практических навыков при переводе органов военного управления и подчиненных сил в высшие степени боевой готовности, развертывании корабельных соединений в районах оперативного предназначения и проведении операций.

Основные мероприятия оперативной подготовки ОВМС НАТО:

- компьютерное командно-штабное учение «Дайнэмик мув» (январь-февраль, Бельгия; август-сентябрь, Италия) по руководству многонациональным корабельным формированием в различных условиях обстановки;

- командно-штабная тренировка командного состава «Дайнэмик мастер-минд» (май, Нортвуд, Великобритания) по проверке готовности штаба к управлению разнородными силами ОВМС блока при организации борьбы с подводными лодками противника;

- командно-штабная тренировка органов управления объединенных ВС (ОВС) НАТО «Стедфаст пирамид» (сентябрь, Латвия). Цель – совершенствование навыков оперативного состава командований ОВС альянса стратегического, оперативно-стратегического и оперативного уровней по планированию и проведению операций различного характера и масштаба;

- семинар командного состава ОВС «Стедфаст фотитюд» (октябрь, оперативный центр агентства НАТО по связи и информации, Таранто, Италия). Цель – оценка возможностей коалиционных ОВУ по развертыванию передовых межвидовых штабов в операциях на удаленных ТВД;

- командно-штабное учение «Дайнэмик мастер» (сентябрь, Великобритания, Восточная Атлантика). Цель – оценка готовности штабов к управлению разнородными формированиями объединенных ВМС блока в операциях кризисного урегулирования.

Боевая подготовка была направлена на поддержание кораблей, групп и соединений ОВМС Североатлантического союза в высокой степени боевой



готовности. Приоритетными задачами корабельных формирований стали: защита морских коммуникаций, завоевание господства на море, применение радиоэлектронного и противолодочного вооружения, борьба с минной опасностью. В учебных мероприятиях формирования ОВМС действовали как самостоятельно, так и во взаимодействии с силами и средствами других видов объединенных вооруженных сил блока.

Наиболее значимые учебно-боевые мероприятия:

– «Дайнэмик гард» (февраль, Норвежское море; сентябрь, Средиземное море);

– «Дайнэмик манта» (февраль-март, Средиземное море);

– «Колд респонс» (март-апрель, северная часть Норвегии, прилегающая акватория Норвежского моря, а также воздушное пространство Норвегии и Швеции);

– «Нозерн викинг» (апрель, территория Исландии и прилегающая акватория Атлантического океана);

– «Спениш майнекс» (апрель-май, Средиземное море);

– «Дайнэмик мерси» (май, Средиземное море);

– «Оупен спирит» (май, Балтийское море);

– «Италиан майнекс» (май, Средиземное море);

– «Дайнэмик монарх» (май-июнь, Средиземное море);

– «Дайнэмик монгуз» (июнь, Норвежское и Северное моря);

– «Нозерн коустс» (сентябрь, Балтийское море);

– «Дайнэмик маринер» (сентябрь, Средиземное море);

– «Дайнэмик мессенджер» (сентябрь, Восточная Атлантика);

– «Балтопс» (июнь, Балтийское море);

– «Джойнт уорриор» (октябрь, северная часть Великобритании, Северное море, северо-восточная часть Атлантического океана);

– «Нептун страйк» (январь-февраль, октябрь, Средиземное море).

Кроме того, проводились внезапные проверки боевой готовности органов управления и войск (сил) НАТО под условным наименованием «СНЕКС».

Руководство ОВМС блока придает важное значение выработке новых форм и способов подготовки морского компонента (МК) межвидового формирования экстренного реагирования (МФЭР) и МК сил усиления в ходе флотских учений с целью повышения оперативности реагирования на изменения военно-политической и стратегической обстановки, а также эффективности решения задач в рамках оказания военной помощи странам Восточной Европы.

Оперативная и боевая подготовка МК сил первоочередного задействования (СПЗ) альянса проводилась в соответствии с концепцией их формирования

и применения. При этом основное внимание уделялось оценке эффективности функционирования органов управления, организации взаимодействия с сухопутным и воздушным компонентами, проверке и практической отработке различных вариантов применения.

Оценка готовности МК СПЗ-2022 к развертыванию в назначенном районе и применению в операции кризисного урегулирования проведена в ходе первого этапа учения МФЭР СПЗ НАТО «Бриллиант джамп», которое было организовано по единому замыслу с учением «Колд респонс». Цель – практическая отработка вариантов применения многонациональной группировки войск при проведении операции высокой интенсивности в холодных климатических условиях.



Эмблема учения
«Колд респонс»



К участию в мероприятии привлекались около 30 тыс. военнослужащих из 25 стран – членов и партнеров НАТО, до 200 единиц авиационной техники, около 50 боевых кораблей и вспомогательных судов, в том числе постоянная группа (ПГ) № 1 и ПГ № 1 минно-тральных сил (МТС) ОВМС НАТО.



Походный ордер кораблей – участников учения «Колд риспонс»

Общее руководство учением осуществлял командующий объединенным командованием ОВС

НАТО «Брюнсьюм» (Нидерланды) генерал Й. Фоллмер, а непосредственное – оперативный штаб ВС Норвегии во главе с генерал-лейтенантом И. Одло.

Впервые в высоких широтах одновременно задействовались две авианосные многоцелевые группы (британская – во главе с АВМ «Принц оф Уэльс» и итальянская – АВЛ «Д. Гарибальди»).

Активная фаза включала два этапа. На первом – корабельные группировки отрабатывали вопросы завоевания господства на море с поиском и уничтожением подводных лодок на Фареро-Исландском противолодочном рубеже, защитой коммуникаций в прилегающей к Норвегии акватории, обеспечением прибытия на Скандинавский полуостров войск усиления. Особое внимание уделялось решению задач по преодолению зоны ограничения (воспреещения) доступа, созданной «противником» в северных районах Норвегии. Корабли ВМС США произвели до 40 условных пусков КРМБ «Томахок». Для имитации ударов по наземным целям два американских стратегических бомбардировщика В-52Н выполнили четыре вылета с АвБ Фэрфорд ВВС Великобритании.

Второй этап был посвящен оборонительным и контрнаступательным действиям, а также организации всестороннего обеспечения войск (сил) в условиях низких температур.

Основным элементом учения стала отработка вопросов высадки морского десанта с участием подразделений 2-й экспедиционной дивизии морской пехоты (МП) ВМС США, 3-й бригады МП ВМС Великобритании и бригады МП ВМС Нидерландов. Одновременно в тылу обороняющейся группировки был высажен тактический воздушный десант из состава бригады МП «Сан Марко» ВМС Италии для захвата и удержания плацдарма до подхода главных сил. За противника действовали формирования норвежского командования сухопутных войск «Финнмарк», контингенты СВ Финляндии и Швеции. Кроме того, отработана высадка диверсионно-разведывательной группы с ПЛА «Эмбуш» ВМС Великобритании с выполнением контрдиверсионных мероприятий в прибрежных районах.

В рамках активного этапа учения «Колд риспонс» Норвегию (н. п. Сер-Варангер рядом с госграницами России, Норвегии и Финляндии) посетили генерал Й. Фоллмер (командующий ОК ОВС НАТО «Брюнсьюм»), вице-адмирал Д. Двайер (командующий ОК ОВС НАТО «Норфолк») и начальник оперативного штаба ВС Норвегии генерал-лейтенант И. Одло.

Кроме того, мероприятие посетил генеральный секретарь НАТО Й. Столтенберг и командующий силами специальных операций США генерал Ричард



Отработка диверсионных мероприятий с борта ПЛА «Эмбуш» ВМС Великобритании

Д. Кларк. В ходе пресс-конференции генеральный секретарь альянса отметил, что данное учение демонстрирует единство и силу многонациональных подразделений, выполняющих задачи по обороне северного фланга НАТО.

Самолет MV-22 «Оспрей» из состава 261-й транспортной авиационной эскадрильи 26-й авиационной группы (АвБ Нью-Ривер) МП ВМС США, задействованный в рамках учения, 19 марта потерпел крушение в ходе учебного полета в районе АвБ Буде (северная часть Норвегии) из-за плохих погодных условий. Экипаж самолета в составе четырех военнослужащих погиб.

10 самолетов тактической авиации F/A-18 «Хорнет» из состава 2-го авиационного крыла (АвБ Бьюфорт, штат

Южная Каролина) МП США по окончании учения «Колд респонс» совершили перелет с АвБ Буде (Норвегия) на АвБ Ласк (Польша). Основная цель переброски истребителей – усиление восточного фланга НАТО на фоне проведения специальной военной операции ВС РФ на Украине.

Часть привлекаемых к мероприятию ОБП кораблей совершила переход в п. Рейкьявик (Исландия) для пополнения запасов и подготовки к военно-морскому учению «Нозерн викинг», которое было проведено под руководством 6-го оперативного флота (ОФ) ВМС США в первой половине апреля в территориальных водах Исландии. Цель – наращивание боевых возможностей ОВМС НАТО по обеспечению безопасности в арктическом регионе, проверка и практическая отработка планов боевого применения морских сил альянса при проведении операций на море в условиях высоких полярных широт, повышение оперативной совместимости между вооруженными силами США, стран-союзников и Исландией.



Генерал Й. Фоллмер, вице-адмирал Д. Двайер и генерал-лейтенант И. Одло в Норвегии

В мероприятии приняли участие до 1 тыс. военнослужащих ВМС США, Великобритании, Норвегии, Германии, Франции и Португалии, более 10 боевых кораблей, в том числе АВМ «Принц

оф Уэльс», ПЛА «Джон Уорнер», ДВКД «Арлингтон».

В рамках активного этапа учения проводились следующие мероприятия:

– совместные тренировки подразделений ВС США, Великобритании и Норвегии по отработке высадки морского десанта с вертолета СН-53Е «Супер Стэлтен» и АН-12 «Кинг Кобра»;

– проведение штурмовой операции по захвату прибрежных объектов инфраструктуры и обеспечения доступа основных сил в район кризиса с задействованием высадочных средств на воздушной подушке десантно-вертолетного корабля-дока «Арлингтон» ВМС США;

– установление военно-морского контроля над судоходством в ограниченном морском районе, проведение рейдовых мероприятий по защите критически важной инфраструктуры АВБ Кефлавик.

Проверка готовности МК СПЗ-2023 к выполнению задач и его сертификация осуществлялась в ходе учения «Дайнэмик маринер».

К участию в мероприятии привлекались оперативные группы командования ОВМС НАТО и штабов ВМС стран-участниц, ПГ № 2 ОВМС НАТО, силы и средства ВМС Германии, Испании, Италии, Турции, Франции и США.

В ходе учения отработывались вопросы приведения участников в высшие степени боевой готовности, формирования корабельных групп многонационального состава и различного целевого назначения, организации противолодочной, противовоздушной, противоракетной обороны, ведения боевых действий по завоеванию господства на море, организации боевого патрулирования с целью ведения разведки морской обстановки, организации взаимодействия, управления, связи, материально-технического и тылового обеспечения многонациональных корабельных групп.



Генсек НАТО Й. Столтенберг на авиабазе Бардурфосс (Норвегия)



Корабли ОВМС НАТО в п. Рейкьявик (Исландия)



Мероприятие проводилось по единому замыслу и на общем оперативном фоне с учениями ВМС и ВВС Турции «Мави балына» (восточная часть Средиземного моря).

В ходе проведения учения с привлечением сил и средств морского компонента СПЗ основное внимание уделялось поддержанию сил и средств в высокой степени готовности к выполнению задач по предназначению в различных регионах мира. Цель – оценка возможностей ОВС НАТО по проведению совместной операции при ведущей роли морского компонента.

Командование 6 ОФ ВМС США и ударного флота НАТО во второй половине октября в Европейском континентальном районе и прилегающей акватории Средиземного моря провели учение военно-морских сил «Нептун страйк» (впервые было проведено в феврале 2022 года).

Цель – отработка вариантов применения под эгидой Североатлантического союза американской авианосной ударной группы (АУГ) и формирований ВМС государств альянса в рамках операции высокой интенсивности на Европейском театре военных действий.

К мероприятию привлекались штабы командований 6 ОФ ВМС США и ударного флота блока, АУГ во главе с американским атомным многоцелевым авианосцем (АВМА) «Дж. Буш», формирования вооруженных сил 17 стран НАТО, представители Финляндии и Швеции. Всего – около 8 тыс. военнослужащих (из них более 6 тыс. – от ВС США), 14 боевых кораблей и вспомогательных судов, свыше 80 единиц авиационной техники.

Руководил учением командующий 6 ОФ США вице-адмирал Т. Иши (США), одновременно являющийся командующим ударным флотом альянса.



Отработка элементов морской десантной операции в рамках учения «Нозерн викинг» (Исландия)

Мероприятие проведено в три этапа. На первом основное внимание было уделено отработке процедур передачи полномочий по руководству американской АУГ от 6 ОФ США к командованию ударным флотом альянса, а также организации взаимодействия походного пункта управления МНОФ (на борту АВМА «Дж. Буш») с коалиционными органами военного управления.

Главным содержанием второго этапа стала практическая проверка вариантов задействования многонационального оперативного формирования в воздушной наступательной операции на «восточном фланге» НАТО.

Прорыв созданной противником зоны ограничения (воспрещения) доступа обеспечивался условным нанесением ударов высокоточным оружием большой дальности морского базирования с одновременным радиоэлек-



Патрульный корабль «Тор» БОХР Исландии и ДВКД «Арлингтон» ВМС США отрабатывают мероприятия в рамках учения «Нозерн викинг»

тронным подавлением средств ПВО самолетами РЭБ. Проведена также тренировка развернутых на словацкой АвБ Слияч батарей ЗРК «Пэтриот» ВС Нидерландов и ФРГ по отражению воздушных атак. Отработаны вопросы противокорабельной, противолодочной и противовоздушной обороны многонационального оперативного формирования ВМС.

Третий этап включал обратную передачу американской АУГ в распоряжение 6-го оперативного флота США и подведение предварительных итогов.

Учение было использовано в пропагандистской кампании НАТО по демонстрации евроатлантического единства в условиях конфликта на Украине. В ходе специально организованного визита на АВМА «Дж. Буш» генеральный секретарь альянса Й. Столтенберг подчеркнул, что «Нептун страйк» является примером успешной деятельности США и Европы по совместной защите государств Североатлантического союза от любых внешних угроз.

Вопросы применения военно-морского многонационального оперативного формирования в Северо-Европейском регионе отрабатывались в ходе учения «Джойнт уорриор». Цель – проверка планов и практическая отработка вариантов боевого применения разнородных сил флота и авиации блока в ходе планирования, подготовки и проведения операции по урегулированию вооруженного конфликта в Северо-Европейском регионе.

Основными задачами мероприятия явились противодействие надводным и подводным силам условного противника, организация противолодочной и противовоздушной обороны корабельных групп, ведение боевых действий на море, применение автономных необитаемых подводных аппаратов для поиска и иден-



Корабли, принимавшие участие в учении «Дайнэмик маринер»



тификации мин, а также высадка морского десанта на необорудованное побережье.

К отработке вопросов планирования и проведения мероприятия привлекались оперативные группы штабов ОВМС НАТО, национальных видовых командований стран – членов альянса, формирования ВС Бельгии, Великобритании, Германии, Дании, Канады, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Италии, Литвы, США и Франции. Всего задействовались около 11 500 военнослужащих, до 45 боевых кораблей и подводных лодок, не менее 30 единиц авиационной техники, в том числе самолеты, вертолеты и БПЛА.

Общее руководство мероприятием осуществлялось командованием ОВМС НАТО, непосредственное – объединенным оперативным центром, сформированным на авиабазе Сент-Морган (Великобритания).

Для отладки действий на противолодочном рубеже задействовались корабли из состава ПГ № 1 и ПГ № 1 МТС ОВМС НАТО, а также от участников учения, всего до 45 кораблей, 30 самолетов базовой патрульной авиации, вертолеты и БПЛА.

Вопросы совершенствования способов применения многонационального оперативного формирования ВМС и ВВС стран-участниц в ходе вооруженного конфликта в Балтийской морской зоне отрабатывались в ходе учения «Балтопс». Всего – до 50 надводных кораблей, катеров и подводных лодок, в том числе ПГ № 1 МТС ОВМС НАТО, более 70 самолетов стратегической бомбардировочной, тактической, заправочной, военно-транспортной и противолодочной авиации от 16 стран НАТО, Швеции и Финляндии.

Основное внимание уделялось преодолению зон ограничения (воспрещения) доступа РФ в южной части Балтийского моря, проведению совместной опера-

ции оперативного уровня на восточном фланге блока.

Перечень основных задач включал создание многонационального формирования ВМС и ВВС, выход кораблей в назначенные районы и их совместное маневрирование, противолодочную и противовоздушную оборону, преодоление минных заграждений, высадку морского и воздушного десанта, ведение оборонительных и наступательных действий, а также обеспечение защиты информационных ресурсов от кибератак.

Минно-тральные корабли в ходе учения занимались поиском мин и взрывоопасных предметов в назначенных районах. Обследование каждой территории проводилось параллельными галсами с использованием управляемых подводных аппаратов и корабельных ГАС. Заряды для обезвреживания



Отработка вопросов применения сил в ходе учения «Мави балына»



обнаруженных взрывоопасных предметов доставлялись управляемыми подводными аппаратами. Для поиска мин и взрывоопасных предметов с борта тральщика «Винга» ВМС Швеции впервые применялся автономный необитаемый подводный аппарат «Дабл Игл».

Планирование и организация противолодочной обороны кораблей и объектов портовой инфраструктуры, защита морских коммуникаций, развертывание и применение корабельных поисково-ударных групп на противолодочных рубежах в Гренландско-Норвежской морской зоне отрабатывались в ходе учений «Дайнэмик монгуз» и «Дайнэмик гард».

Наиболее крупным мероприятием, направленным на повышение оперативной совместимости в рамках многонационального формирования противолодочных сил и его применения против высокотехнологичного противника в Средиземноморской зоне, стало учение «Дайнэмик манта». В ходе мероприятия решались задачи организации противовоздушной и противолодочной обороны, постановки минных заграждений, ведения боевых действий против надводных и подводных сил условного противника.

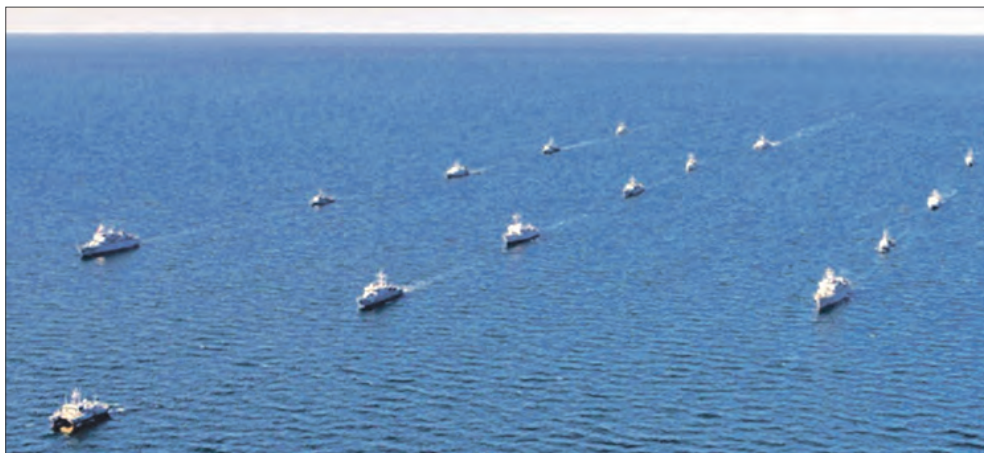
Применение многонациональной группировки войск (сил) при проведении противолодочных операций в условиях активного противодействия средств РЭБ противника отрабатывалось в ходе учения «Дайнэмик гард». Для имитации задействования противником авиационных средств РЭБ привлекался самолет «Фэлкон Ди-Эй 20», созданный авиакосмической компанией «Дракен юроп» (г. Борнмут, Великобритания). Средства радиоэлектронной борьбы и имитаторы помех были также установлены на вспомогательном судне «Промитевс» ВМС Греции.

Стратегическое командование реформирования (СКР) ОВС НАТО (г. Норфолк, США) в сентябре 2022 года в прилегающей к португальскому побережью акватории Атлантического океана провело учение ОВМС НАТО «Дайнэмик мессенджер». Цель – отработка вариантов применения многонациональной группировки сил в ходе операций по защите морских коммуникаций.

К мероприятию привлекались оперативные группы СКР ОВС и командования ОВМС НАТО (г. Нортвуд, Великобритания), центр морских исследований и экспериментов альянса, ПГ № 1 и ПГ № 1 МТС ОВМС блока, силы и средства ВМС Австралии, Бельгии, Великобритании, Германии, Греции, Дании, Испании, Италии, Франции, Нидерландов, Польши, Португалии, Румынии, Турции и США. Кроме того, задействовались гидрографические суда (ГИСУ) А-5345 «Альянс» ВМС Италии (ВМБ Специя), А-5203 «Андромеда» и А-522 «Дон Кар Луш 1» ВМС Португалии (ВМБ Алфейте), а также ГИСУ «Капитан-командор А.Кэтуянну» ВМС Румынии (ВМБ Констанца). Всего – 24 боевых корабля и вспомогательных судна, 11 единиц авиационной техники, а также 30 автономных подводных и надводных аппаратов, 2,4 тыс. военнослужащих и гражданских специалистов.



Отработка практических действий в ходе учения «Джейнт уорриор»



Походный ордер кораблей – участников учения «Балтопс»

В ходе учений отрабатывались вопросы по организации управления и связи многонационального соединения, освещению надводной обстановки, противоминной борьбе, установлению военно-морского контроля над судоходством в зоне кризиса, а также по защите прибрежных коммуникаций и портовой инфраструктуры. Особое внимание уделено достижению оперативной совместимости перспективных и стоящих на вооружении беспилотных летательных, необитаемых автономных надводных и подводных аппаратов группировки в интересах совершенствования способов противолодочной борьбы.

Боевая подготовка минно-тральных сил ВМС стран НАТО была организована в интересах совершенствования форм и способов их боевого применения главным образом в прибрежных районах и проливных зонах. Особое значение придавалось выполнению задач, связанных с противоминным обеспечением действий боевых кораблей и вспомогательных судов в узкостях, подготовкой участков высадки морских десантов, поиском и уничтожением минных заграждений, проходом одиночных кораблей и конвоев за тралами.

В отчетный период отмечено проведение шести (в 2021 году – шесть) мероприятий ОБП МТС ОВМС и ВМС стран альянса, в том числе:

- учение ВМС Испании и государств-партнеров «Спениш майнекс» (апрель-май, Средиземное море);
- учение МТС ВМС стран НАТО «Оупен спирит» (май, Балтийское море);
- учение ВМС Италии и государств-партнеров «Италиан майнекс» (май, акватория Средиземного моря);
- компьютерное КШУ ОВМС НАТО «Дайнэмик мув» (сентябрь, ВМБ Специя, Италия);
- учение МТС ВМС Турции и стран НАТО «Нусрет» (сентябрь, Эгейское море).
- учение ВМС стран НАТО «Посейдон» (ноябрь, западная часть Черного моря).

В ходе проведения мероприятий основное внимание уделялось проверке планов оперативного применения, а также совершенствованию форм и способов задействования корабельных формирований МТС в ходе решения комплексных задач противоминного обеспечения.

Основным направлением дальнейшего развития и модернизации МТС ОВМС НАТО является создание интегрированной системы, включающей корабли – носители противоминных средств и роботизированные противоминные необитаемые подводные аппараты, оснащенные гидроакустиче-



скими станциями с возможностью поиска, классификации и нейтрализации мин и обеспечивающие минимальное задействование личного состава.

Противодействие угрозам асимметричного характера, в первую очередь, борьба с терроризмом, отрабатывалась практически на всех крупных учебно-боевых мероприятиях ОВМС блока. Предварительная теоретическая и практическая подготовка экипажей кораблей и досмотровых групп проводилась на базе центра НАТО (Суда, Греция). Основная часть задач обеспечения свободы судоходства решалась во время перехода кораблей морем в районы оперативного назначения, а также при маневрировании в прибрежных районах. Для имитации действий террористов использовались быстроходные катера с подразделениями морской пехоты на борту. В контексте предупреждения угроз асимметричного характера значительное внимание было уделено освещению подводной обстановки в местах расположения критической инфраструктуры – подводных волоконно-оптических кабельных трасс, газо- и нефтепроводов.

Интенсивность мероприятий ОБП, проводимых по планам НАТО и по планам национальных ВМС стран – членов альянса в 2022 году снизилась по сравнению с 2021-м, что связано с обострением обстановки на Украине, вызванной проведением Российской Федерацией специальной военной операции. Кроме того, в связи с принятым турецким руководством решением о запрете прохода боевых кораблей нечерноморских государств через пролив Босфор в Черноморской зоне были проведены всего два учения (в 2021 году – 14).

В целом оперативная и боевая подготовка ОВМС НАТО в 2022 году была направлена на комплексное обучение штабов и сил (войск) к проведению масштабных военных действий на море против сильного в военном отношении противника, прежде всего Российской Федерации. ➤



Отработка действий минно-тральных сил в ходе учения «Балтопс»



СТРОИТЕЛЬСТВО ФРЕГАТОВ ТИПА «РОНАРХ» ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ФРАНЦИИ

Капитан-лейтенант П. АЛМАЗОВ,
О. БЕРЕГОВОЙ

В первой части статьи рассматривалась деятельность руководства ВМС Франции, направленная на развитие кораблей класса фрегат (ФР), наиболее отвечающих требованию «стоимость – эффективность». В частности, рассказывалось о реализации программы строительства серии ФР типа «Ронарх».*

Основная часть **бортовых радиоэлектронных средств** фрегатов интегрирована в единой мачте в виде панорамного модуля разведки и наблюдения «Псим» (PSIM – Panoramic Sensors and Intelligence Module), разработанного компанией «Наваль групп». В нем размещены МФ РЛС «Си Файр 500», оптико-электронная система управления оружием (СУО) «Пасео», система опознавания «свой – чужой», средства связи, а также радио- и радиотехнической разведки. Кроме того, в состав модуля входят один из двух центров обработки данных и главный командный пункт.



Схема размещения радиоэлектронного вооружения, центра обработки данных и главного командного пункта в мачте фрегата типа «Ронарх»

Единая мачта облегчает интеграцию радиоэлектронных средств и их электромагнитную совместимость. «Псим», как и остальные модули, собирается и оснащается отдельно, а затем после тестирования работы всех систем устанавливается на борт во время окончательной сборки корабля. С учетом применения новых цифровых технологий это позволит сократить сроки строительства на 10–12 месяцев, с нынешних 40 для фрегатов типа «Аквитания» до 28–30 месяцев для ФР типа «Ронарх». Единственным средством, не интегрированным в единую систему управления, остается комплекс постановки помех.

В состав **радиоэлектронного оборудования фрегата** входит бортовая система связи (БСС) «Аквилон», которая построена на базе защищенной локальной сети. Ее компоненты: приемно-передающая аппаратура спутникового, ультракоротковолнового (УКВ, от 30 до 300 МГц), коротковолнового (КВ, от 3 до 30 МГц) и сверхдлинноволнового (СДВ, от 3 до 30 кГц) диапазонов, телефонный модуль, факс, терминал сети обмена тактическими данными (СОД) основных стандартов НАТО («Линк-11, -16, -22»). ФР типа «Ронарх» станут первыми кораблями французских ВМС, на которых БСС «Аквилон» будет иметь новый канал высокочастотной связи «Меркуре» с расширенной полосой пропускания. Это является результатом недавно принятых военных стандартов НАТО (Mode 5) и министерства обороны США, которые высвободили большую часть КВ-диапазона для использования в военных целях.

Система связи «Аквилон» позволяет осуществлять высокоскоростной и устойчивый к радиоэлектронному подавлению

* См.: Зарубежное военное обозрение. – 2023. – № 8. – С. 73–82.



Установка панорамного модуля «Псим» на фрегат «Адмирал Ронарх»

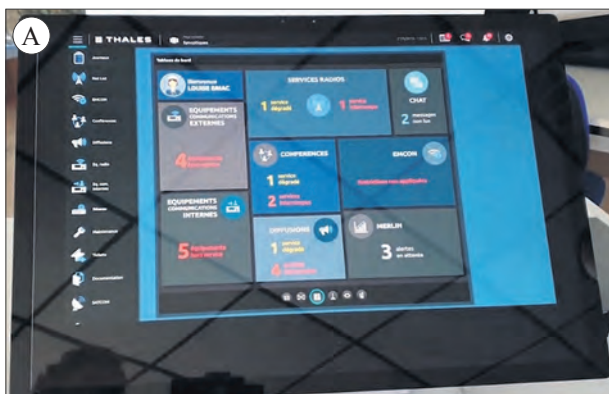
нию обмен зашифрованными цифровыми данными. Шифрование всей циркулирующей в сети информации выполняется встроенными средствами. Благодаря широким возможностям по масштабированию и модернизации в течение всего срока эксплуатации, система может устанавливаться на надводных кораблях любого класса и водоизмещения, начиная от десантных катеров и заканчивая авианосцами. Кроме того, на фре-

гатах будут размещены две оптико-электронные системы наблюдения компании «Сажем».

Специально для ФР типа «Ронарх» компания «Талес» разработала и установила систему связи «Комтикс», которая является частью БСС «Аквилон». В ее состав входит антенна для сети связи четвертого поколения (4G – Fourth Generation), которая позволит объединить в общую сеть как стационарные, так и мобильные кора-



Компоненты, входящие в бортовую систему связи «Аквилон»



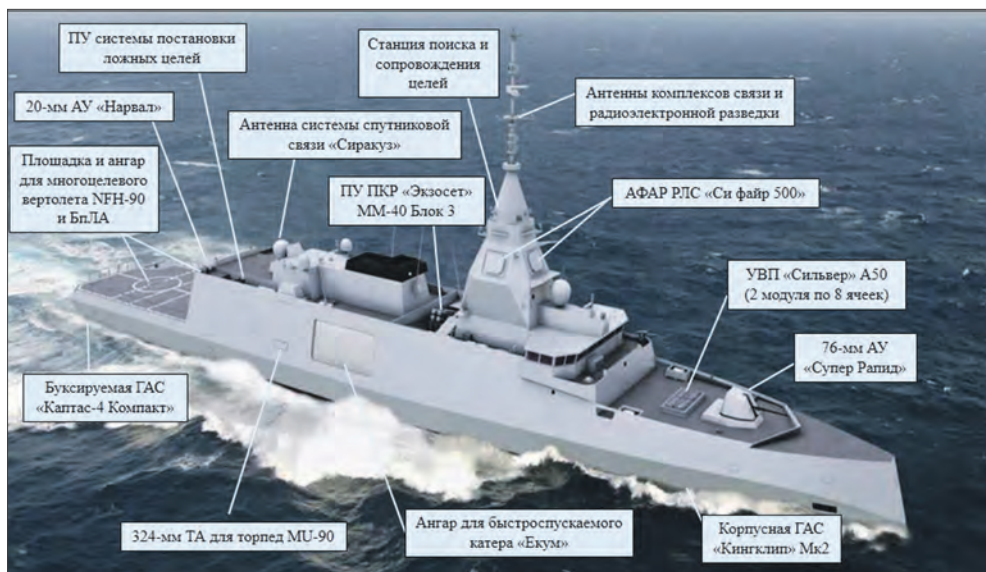
А – интерфейс ПО «Партнер-С» на терминале управления;
Б – стационарный терминал системы связи «Комтикс»;
В – переносной терминал смартфонного типа системы связи «Комтикс»

бельные устройства связи, включая служебные ноутбуки и планшеты всех членов экипажа. Управление системой осуществляется при помощи программного обеспечения (ПО) «Партнер-С», которое отвечает за коммуникационные возможности фрегата и управляет всем корабельным оборудованием и устройствами. ПО «Партнер-С» имеет специально разработанный интуитивно понятный и удобный в использовании человеко-машинный интерфейс.

Система связи «Комтикс» позволяет значительно повысить скорость получения распоряжений и упрощает проведение некоторых операций, что в свою очередь увеличивает эффективность работы членов экипажа. Например, командиры, находящиеся в носовой части корабля,

при помощи портативного устройства могут наблюдать в режиме реального времени за процедурой взлета и посадки вертолета в корме. Система может в автоматическом режиме вести постоянный мониторинг состояния основных узлов и механизмов корабля и в случае неисправности или полного выхода из строя любого агрегата представлять отчет с рекомендациями по ремонту для обслуживающего персонала. Для большей наглядности, механики могут прикреплять к отчету изображения неисправного оборудования и без задержек отправлять его в центр поддержки на берегу. Это позволяет ускорить процедуру ремонта и соответственно сократить вынужденное время простоя корабля после его возвращения в порт базирования, тем самым повышая коэффициент оперативного использования.

Другая особенность системы «Комтикс» – возможность обеспечения экипажа доступом к высокоскоростному интернету и различным мультимедийным сервисам, включая мессенджеры, социальные сети и просмотр веб-страниц, если текущая оперативная обстановка позволяет это. В свободное от вахт и выполнения служебных задач время, моряки смогут использовать переносные терминалы смартфонного типа для связи со своими близкими и родственниками на берегу, например, через рекомендованный для использования во французских ВС децентрализованный мессенджер со сквозным шифрованием «Тчап» (разработан на основе ПО «Матрикс»). Ожидается, что это позволит поддерживать в норме морально-психологическое состояние экипажа в условиях продолжительных автономных походов. Данное устройство также имеет ряд некоторых других функций, например позволяет узнать актуальное меню в столовой команды. В случае кибератаки, внешнего вмешательства в сеть обмена данными или возникновения любой иной угрозы, доступ в сеть Интернет будет полностью заблокирован.



Предполагаемый состав оружия и радиоэлектронного вооружения фрегата типа «Ронарх»

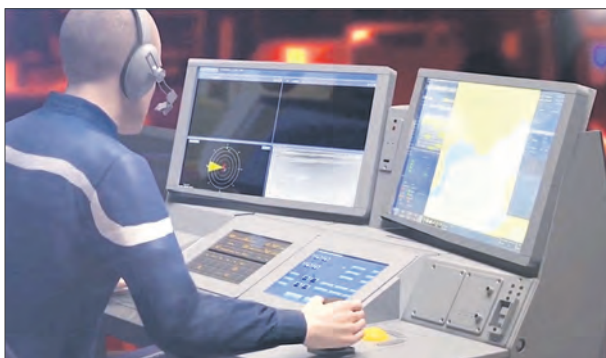
Фрегаты типа «Ронарх» будут обладать комплексными возможностями радио- и радиотехнической разведки, обеспечиваемыми системами «Алтесс» и «Сентинель». «Сентинель» – это средство радиотехнической разведки, используемое для сбора разведывательной информации (ELINT – ELectronic INTelligence) о РЛС противника. Рабочий диапазон частот системы составляет от 2 до 18 ГГц с возможностью его расширения до 40 ГГц.

Радиоразведка (COMINT – Communications Intelligence) осуществляется с помощью оборудования системы «Алтесс», которое охватывает диапазон частот от 30 МГц до 3 ГГц. Благодаря широкой мгновенной полосе пропускания (40 МГц), «Алтесс» может анализировать значительную полосу спектра и обладает точностью пеленгования в один градус для ВЧ/УВЧ-сигнала.

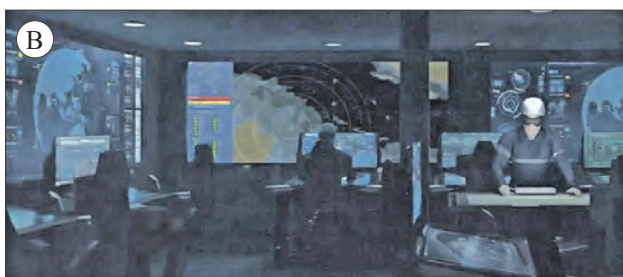
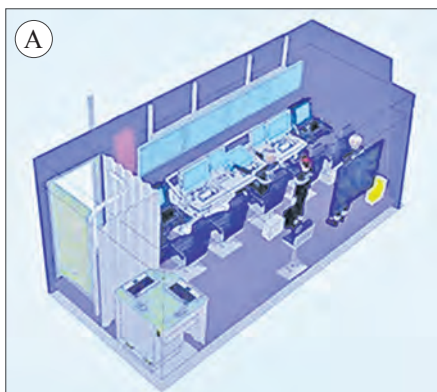
Стандартная конфигурация оборудования «Алтесс», устанавливаемая на ФР типа «Ронарх», предназначена для сбора тактических данных, но в случае необходимости может быть адаптирована для сбора стратегической информации. Это делается путем добавления к оборудованию специального модуля, содержащего дополнительные средства демодуляции и дешифрования для граж-

данских и военных каналов радиосвязи. Ожидается, что комплекс РЭБ в дальнейшем будет расширен по мере его адаптации для размещения средств пассивных и активных систем подавления, которые планируется разработать в рамках последующих этапов программы.

Корабли будут включены в разрабатываемую в настоящее время единую сеть обмена данными французских ВМС VCN (Veille Cooperative Navale, франц.) или NSC (Naval Cooperative Surveillance, англ.), которая объединит данные, полученные от РЛС, находящихся на разных кораблях, в единую картину воздушной и надводной обстановки. Это аналог системы совместной отработки и обмена информацией ПВО/ПРО соединения кораблей. Доступ ко всей необ-



Многофункциональный пульт управления



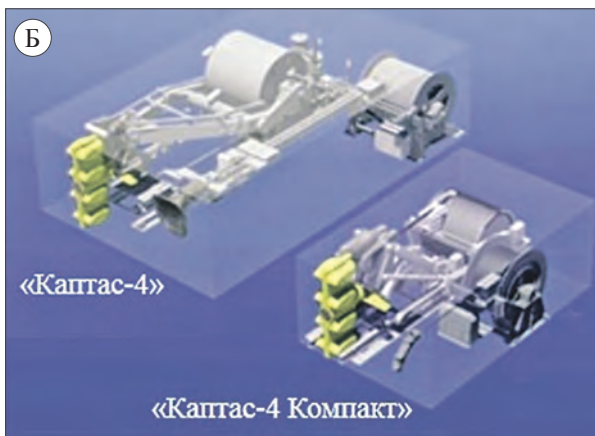
***А и Б – «цифровой мостик боевого управления»;
В – главный командный пункт;
Г – прибор электронно-оптической системы
обнаружения и отслеживания обычных
и «асимметричных» угроз «Пасео»***

ходимой информации может получить любой корабль, подключенный к сети. Сеть VCN позволит скоординировать процесс выдачи целеуказаний и наведения на цель систем оружия при задействовании нескольких кораблей.

Так, первый эксперимент с использованием сети VCN был проведен в сентябре 2022 года, когда ЭМ УРО «Клод де Форбин» поразил цель при помощи ЗУР «Астер-30», используя данные РЛС с ФР «Лангедок» (типа «Аквитания»). Передача радиолокационных данных между кораблями осуществляется при помощи широкополосной сети передачи данных «Рифан» (RIFAN – Réseau IP de la Force Aero Navale, в ВЧ/УВЧ-диапазонах), которая в настоящее время широко внедряется в ВМС. Кроме того, в рамках отдельной программы французских ВМС анализируются перспективные технологии и системы, которые могут быть применены на этих фрегатах и в будущих проектах кораблей.

Управление вооружением самостоятельно и в составе корабельной группы обеспечивается системой боевого управления последнего поколения, построенной на базе СБУ «Сетис». Она позволяет

оперативно решать задачи анализа тактической обстановки, принятия решения на применение оружия и управления стрельбой. Эта СБУ позволяет проводить полномасштабные тренировки экипажа по применению вооружения в составе группы кораблей. В состав оборудования входят 15 многофункциональных пультов, терминалы СОД «Линк-11/16» и кросс-платформенное программное обеспечение сбора, обработки и анализа данных обстановки – «Тсмп» (TSMP – Tenue de Situation Multi-Plateformes). Пульты, расположенные в главном командном пункте, позволяют операторам решать различные задачи боевого управления, обеспечения функционирования систем корабля и включают два экрана: на первом отображается тактическая обстановка, на втором (сенсорном) – набор команд, вводимых оператором. СБУ имеет открытую архитектуру и модульное построение на высокопроизводительных вычислительных средствах, что позволяет обновлять ПО терминалов управления ракетным и торпедным вооружением и радиолокационными средствами, а также обеспечивает программно-аппаратную адаптацию новых модулей обработки



Внешний вид гидроакустических станций ФР типа «Ронарх»:
 А – антенна корпусной ГАС «Кингклип Mk2»;
 Б – буксируемая ГАС «Каптак-4 Компакт» в сравнении с обычной ГАС «Каптак-4»

информации без изменения конфигурации оборудования.

Для обеспечения комплексной защиты корабля и выработки решений по противодействию «асимметричным» угрозам ФР типа «Ронарх» будут иметь отдельный пункт управления, который получил название «цифровой мостик боевого управления» (DCB – Digital Combat Bridge). Данный ПУ расположен в помещении сразу за ходовым мостиком и подключен к СБУ «Сетис», камерам кругового обзора и системе наблюдения «Пасео», с помощью которой возможно дистанционное управление 20-мм АУ «Нарвал» и нелетальными видами оружия, не подвергая экипаж опасности. Пункт управления способен работать автономно, например когда корабль стоит на якоре или в порту, и позволит вести борьбу с малоразмерными надводными и воздушными целями, включая беспилотные летательные аппараты (БПЛА).

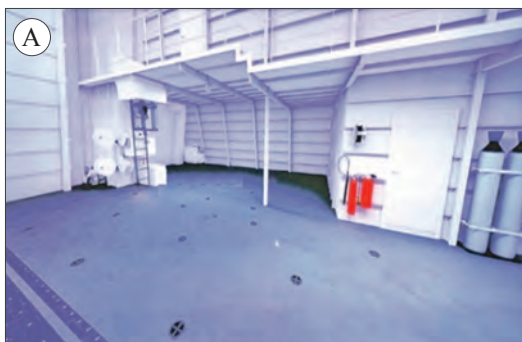
Все вычислительные мощности сосредоточены в двух центрах обработки данных (ЦОД), объединенных в унифицированный модуль. Эти центры образуют цифровой электронный «скелет», в состав которого входят СБУ, комплекс управления общекорабельными системами и механизмами, системы связи и навигации. Таким образом обеспечивается простота дальнейшей интеграции оборудования с программным обеспечением в рамках новых проектов. Функционирование

бортовых комплексов радио- и радиотехнической разведки «Алтесс», «Сентинель» и системы связи «Аквилон» также будет осуществляться в ЦОД.

Как правило, во французских ВМС проводится один или два средних ремонта боевых кораблей в течение всего срока эксплуатации, включая модернизацию аппаратного и программного обеспечения компонентов СБУ. Наличие двух ЦОД позволит разделить эти работы, что даст возможность проводить регулярную модернизацию и обновление оборудования отдельных IT-серверов и пультов операторов без необходимости изменения ПО на борту ФР типа «Ронарх». Срок службы этих фрегатов около 35 лет. Кроме того, предусматривается плановое обновление ПО в соответствии с потребностями ВМС и уровнем развития IT-технологий. Особый акцент в этой области



Торпедные аппараты для торпед MU-90 «Импакт»



*А и Б – внешний вид ангара фрегата типа «Ронарк»;
В – вертолет ПЛО «Гепард Марин» с легкой ПКР ANL; Г – БПЛА VSR-700*

сделан на киберзащиту и помехоустойчивость электронных компонентов. За это отвечает специально разработанная компанией «Наваль групп» система контроля кибербезопасности корабля, которая позволяет экипажу отследить кибератаку в режиме реального времени путем комплексного сбора информации с оборудования и ее подробного анализа. В случае обнаружения угрозы предлагается стандартный набор методов для ее устранения по принципу работы антивирусного ПО на персональном компьютере.

После принятия оператором соответствующего решения программа автоматически осуществит корректирующие действия. Повышенный уровень защиты от киберугроз обусловлен простотой контроля двух ЦОД вместо постоянной диагностики различных вычислительных подсистем, распределенных по кораблю. При этом система дублирована на случай мощной кибератаки или выхода из строя в случае поражения. ЦОД находится в разнесенных защищенных помещениях: главный – установлен в основании единой мачты «Псисим», вспомогательный – под ангаром в кормовой части корабля, который также выполняет функции запасного командного пункта. Центры обработки данных постоянно синхронизируют данные между собой и таким образом

выступают в качестве резервных копий друг друга, что обеспечивает сохранность информации даже в случае полного уничтожения одного из них. Под главным ЦОД находится техническая комната и помещение для брифингов.

Для обнаружения подводных целей фрегаты оснащаются гидроакустическим комплексом в составе корпусной ГАС «Кингклип» Mk2 компании «Талес» (Франция) и низкочастотной двухрежимной буксируемой ГАС «Каптас-4 Компакт» (CAPTAS).

ГАС «Кингклип» Mk2 разработана на базе среднечастотной ГАС «Кингклип» UMS 4132 и эффективна при обнаружении ПЛ в сложных гидрологических условиях прибрежной акватории, где возникает эффект реверберации (уменьшение интенсивности звука при его многократных отражениях). Длительность импульса составляет 0,06–4 с. Дальность обнаружения по сравнению с предыдущей версией была увеличена благодаря работе в более низком диапазоне частот (5 250–8 000 Гц). Антенна ГАС имеет цилиндрическую форму, диаметр 1,2 м, высоту 0,7 м и массу 1,4 т. В ее составе использованы преобразователи, применяемые в носовой ГАС TUS 4110, поскольку они показывают наибольшую совместимость при работе с буксируемой ГАС

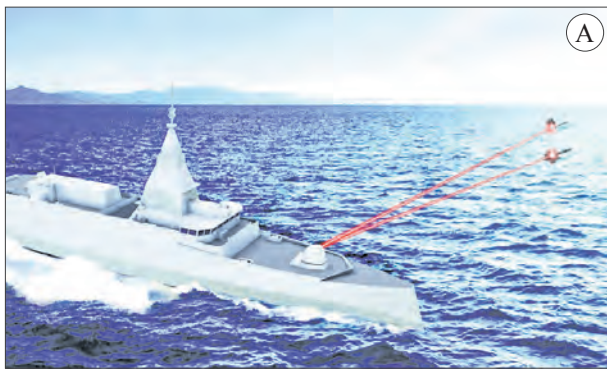


«Каптас-4 Компакт» и радио-гидроакустическими буями.

Управление станцией оператор обеспечивает с пульта, также предусмотрена автономная работа. Данные подводной обстановки обрабатываются программным модулем системы «Блускан», который осуществляет их предварительную обработку, а затем пересылает в корабельную СБУ и на береговые центры командования и управления. ГАС «Кингклип» Mk2 имеет только один электронный блок, обеспечивающий прием-передачу информации по сравнению с двумя на ГАС «Кингклип» Mk1. Это не только экономит пространство и снижает общую массу, но и упрощает операции по транспортировке и установке ГАС на корабль.

Буксируемая ГАС «Каптас-4 Компакт» обладает аналогичными возможностями по обнаружению подводных целей, что и «Каптас-4», при этом ее масса меньше на 25 проц. (25 т вместо 34), а занимаемая площадь на – 50 проц. (45 м² вместо 84). Кроме того, компактная версия ГАС уместается в стандартный контейнер. В случае необходимости это позволит в короткие сроки разместить комплект буксируемой ГАС с системой спуска-подъема практически на любом современном боевом корабле, конструкция которого могла не предполагать наличие ГАС. Фрегаты, оснащенные данной системой, обладают возможностями обнаружения подводных лодок, сравнимыми с эскадренными миноносцами.

Для ведения противолодочной борьбы ФР планируется оснастить торпедами МУ-90 «Импакт», производства консорциума «Евроторп» (Франция и Италия). Их запуск осуществляется из двух двухтрубных 324-мм торпедных аппаратов (ТА), расположенных побортно. В отличие от фрегата типа «Аквитания» на ФР типа «Ронарх» не предусмотрено помещений для хранения дополнительных торпед. Это означает, что оперативно перезарядить ТА в море будет невозможно.



А



Б

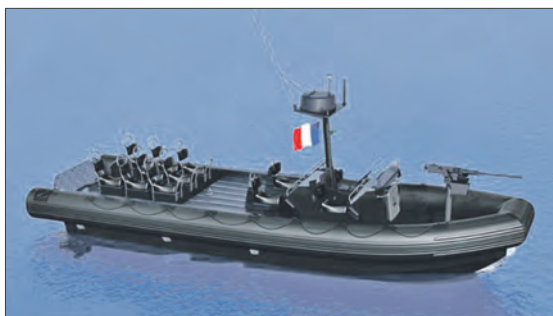


В

А и Б – визуализация работы КЛО «Хелма-П» на ФР типа «Ронарх» (А) и на ФР УРО типа «Аквитания» (Б); В – внешний вид опытного образца КЛО «Хелма-П»

Однако в вертолетном ангаре зарезервировано место для хранения легких противокорабельных ракет ANL/«Си Веном», разработанных компанией МБДА в рамках франко-британской программы, и авиационных противолодочных торпед. Помимо этого, корабль имеет две пусковые установки системы противоторпедной обороны «Канто».

В ангаре возможно одновременное размещение одного вертолета NFH-90 «Кайман» и одного БПЛА корабельного базирования типа VSR-700. Наличие противолодочного вертолета на борту позволит расширить возможности фре-



Быстропускаемый катер специального назначения

гата по борьбе с подводными лодками, однако в связи с низкими технико-эксплуатационными показателями данных машин командование ВМС рассматривает вариант оснащения ФР вертолетами противолодочной обороны (ПЛЮ) «Гепард Марин» компании «Эрбас хеликоптерс» (Франция и Германия). Конструкция ФР типа «Ронарх» позволяет разместить на борту любой вертолет массой до 11 т.

БПЛА VSR-700 является совместной разработкой ВМС Франции, компаний «Эрбас хеликоптерс» и «Наваль групп». Он имеет массу 700 кг и оборудован РЛС наблюдения, электронно-оптической системой обнаружения и системой автоматической идентификации судна. Всего французские ВМС планируют приобрести 15 аппаратов данного типа в рамках программы «Сдам» (SDAM – Systeme de Drone Aerien pour la Marine), предусматривающей начало поставок не позднее 2028 года. В кормовой части корабля находится посадочная сетка с системой управления «Самах» для обеспечения посадки БПЛА даже в условиях сильной качки. На фрегате также предусмотрены два быстропускаемых катера специального назначения «Екум» (ECUME RIB –

Rigid Inflatable Boat) длиной до 9 м для обеспечения действий десантно-штурмовых подразделений.

В целях борьбы с БПЛА противника на фрегате может устанавливаться комплекс лазерного оружия (КЛО) «Хелма-П» (HELMA-P – High Energy Laser for Multiple Applications – Power), разработка которого велась с 2017 по 2019 год французскими компаниями «Килас» и «Ариан групп». Комплекс состоит из двухосной турели с набором оптических датчиков и лазерного излучателя мощностью 2–10 кВт в зависимости от модификации. Турель управляется дистанционно одним оператором.

Комплекс «Хелма-П» обладает круговым обзором. Его эксплуатация возможна в диапазоне температур от –30 до +60 °С. В качестве источников питания установки могут использоваться аккумуляторы, генераторы или электросеть. «Хелма-П» обеспечивает обнаружение, распознавание и поражение аппаратов массой до 25 кг на расстоянии до 1 км, при этом может не только ослеплять оптику, но и сжигать. Помимо борьбы с БПЛА в будущем систему планируется протестировать для борьбы с другими видами «асимметричных» угроз, таких как быстроходные малоразмерные надводные цели, а также для создания оптических помех. В июле 2021 года проведены его наземные испытания, которые в неблагоприятных погодных условиях (низкой облачности и дождя) оказались успешными. В 2022-м он протестирован на фрегате типа «Аквитания». Окончательное принятие на вооружение комплекса лазерного оружия «Хелма-П» планируется в 2024 году, что совпадает со сроком завершения строительства головного ФР типа «Адмирал Ронарх».

Таким образом, военно-политическое руководство Франции уделяет должное внимание развитию национальных военно-морских сил, своевременно предпринимая меры по переоснащению надводных сил перспективными боевыми кораблями, адаптируемыми под широкий круг задач. Особый акцент при этом делается на применение в новых проектах передовых цифровых технологий. Фрегаты типа «Ронарх» являются важным элементом обновления французских ВМС. На платформе значительно компактнее, чем у фрегатов типа «Аквитания», удалось разработать боевой корабль, практически не уступающий ему по эффективности, а по большинству основных эксплуатационных показателей даже превосходящий своего предшественника. В период до 2040 года 15 ФР типа «Ронарх» и восемь типа «Аквитания» будут составлять основу надводных сил национальных ВМС. Новые фрегаты позволят расширить их возможности по ведению операций в прибрежной морской зоне, а также на удаленных морских театрах военных действий.

КОНГРЕСС США ПРИСТУПИЛ К РАССМОТРЕНИЮ ПРОЕКТА ВОЕННОГО БЮДЖЕТА НА 2024 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

Комитет по делам вооруженных сил сената конгресса США одобрил 23 июня военный бюджет на 2024 финансовый год в размере 886,3 млрд долларов. Как сообщила пресс-служба комитета, за было подано 24 голоса, против – лишь один.

Сенаторы утвердили в полном объеме запрошенные администрацией ассигнования на так называемые Европейскую и Тихоокеанскую инициативы сдерживания (3,6 млрд и 9,1 млрд долларов соответственно), направленные против России и Китая. Кроме того, в законопроект без сокращений (в объеме 300 млн долларов) утверждены предложенные исполнительной ветвью власти расходы на оказание военной помощи Украине. Более того, программа, в рамках которой осуществляются такие ассигнования (Ukraine Security Assistance Initiative, USAI), продлена до конца 2027 финансового года.



В документ было включено 286 поправок, а теперь он направляется на рассмотрение сената полного состава.

Комитет по делам вооруженных сил палаты представителей конгресса принял собственную версию военного бюджета на следующий финансовый год (в таком же размере) 22 июня. После этого он перешел на обсуждение нижней палатой конгресса полного состава.

После того как и сенат, и палата представителей одобряют свои версии проекта, он будет дорабатываться комиссией. Палаты вновь должны будут проголосовать за единый вариант документа, после чего он отправится на подпись президенту США Джо Байдену. Обычно весь этот процесс длится до осени – начала зимы.

ПЕНТАГОН ПЛАНИРУЕТ РАЗВЕРНУТЬ НА О. ГУАМ НОВУЮ СИСТЕМУ ПРО

Вооруженные силы США намерены разместить на тихоокеанском о. Гуам новую систему противоракетной обороны (ПРО). Об этом сообщила 27 июня японская газета «Санкэй» со ссылкой на источники в Пентагоне.

Мобильные радары AN/TPY-6 должны обеспечить полное слежение за воздушным пространством вокруг острова, не оставляя в нем мертвых зон. Они представляют собой модернизированный вариант установок, уже применяемых на кораблях ВМС США, оснащенных системой слежения и наведения «Иджис». На Гуаме также будут развернуты новые мобильные установки ПРО – модернизированный вариант уже используемых США наземных противоракетных систем «Иджис Эшор».

Подготовительные работы для их размещения начнутся в 2024 году, а боевое развертывание новой мобильной системы ПРО планируется на 2029-й год, сообщает «Санкэй».

По мнению Пентагона, это должно качественно усилить систему ПРО на о. Гуам, где расположены базы стратегических бомбардировщиков и атомных подводных лодок, держащих под прицелом обширные районы Восточной Азии и Тихоокеанского бассейна. В последнее время, отмечает газета, Китай и КНДР добились существенных успехов в разработке ракет, способных угрожать этим важнейшим объектам.



В настоящее время на острове развернуты установки ПРО THAAD. Они предназначены для перехвата баллистических ракет в высокой точке завершающей стадии их полета за пределами атмосферы. Эта система име-

ет большую дальность, чем комплексы ПРО «Пэтриот» ПАК-3, широко применяемыми вооруженными силами США и Японии.

АВСТРИЯ И ШВЕЙЦАРИЯ НАМЕРЕНЫ ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К ЕВРОПЕЙСКОЙ СИСТЕМЕ ПВО И ПРО

Министры обороны Австрии и Швейцарии подписали в Берне декларацию о намерении двух стран присоединиться к единой европейской системе противовоздушной и противоракетной обороны «Европейский небесный щит» (European Sky Shield, ESSI). Об этом 7 июля сообщило швейцарское правительство.

Подписание документа стало итогом состоявшейся 6–7 июля в Берне встречи министров обороны Швейцарии, Австрии и Германии. В соответствии с этим «Швейцария и Австрия присоединяются к 17 европейским странам, уже участвующим в ESSI», – говорится в сообщении.



Федеральный совет подчеркнул, что каждая страна, присоединившаяся к ESSI, «контролирует степень своего участия». В этой связи Швейцария «изучит, в каких областях она будет укреплять сотрудничество». Отмечается, что для Берна и Вены, имеющих нейтральный статус, участие в ESSI возможно «во многих областях». «Швейцария и Австрия установили свои условия относительно нейтралитета в дополнительной декларации, заявив, например, что они не будут участвовать или вовлекаться в международные военные конфликты», – констатировали в Берне.

По сообщению австрийского телеканала ORF, Берн и Вена не считают присоединение к системе ESSI нарушением своего нейтрального статуса. Как ранее заявила министр обороны Австрии, страна будет защищена от ракет малой и средней дальности с

2024 года, а с 2025-го ее воздушное пространство будет полностью прикрыто.

В 2022 году Германия выдвинула инициативу ESSI, которая призвана создать единую европейскую систему противоракетной и противовоздушной обороны, а также обеспечить общие закупки систем ПРО и ПВО малого, среднего и дальнего радиуса действия.

Каждая из стран, присоединившихся к инициативе, сама решает, какие системы ей следует закупать. Считалось, что в первую очередь это стимулирует инвестиции в местные компании – производители оборонительных систем.

Однако, вопреки ожиданиям французских промышленников, Германия заявила, что планирует отдать предпочтение ракетам средней дальности «Ирис-Т» собственного производства, американским ракетам большой дальности «Пэтриот» и сверхдальним израильским «Эрроу-3». Инициативу ESSI во главе с Германией поддержали 17 европейских стран, однако Франция, Италия и Польша отказались от участия.

ПАРЛАМЕНТ ФРАНЦИИ ПРИНЯЛ ЗАКОН О ВОЕННОМ ПЛАНИРОВАНИИ ДО 2030 ГОДА

Французский парламент одобрил закон о военном планировании, который предусматривает выделение 413 млрд евро с 2024 по 2030 год на военные расходы. Окончательное голосование по документу состоялось 13 июля в сенате (верхней палате парламента) страны.

За принятие правительственного закона выступили 313 парламентариев, против проголосовали 17. Документ был одобрен национальным собранием 12 июля.

Министр вооруженных сил Франции Себастьян Лекорню приветствовал одобрение парламентариями закона. Документ предлагает выделение до 2030 года 16 млрд евро на пополнение запаса боеприпасов, 5 млрд евро – на закупку беспилотников, 5 млрд евро – на работу разведки. Кроме этого, закон предусматривает продление программы производства истребителей «Рафаль». С 2027 года в течение трех лет планируется выпустить 42 истребителя. Правительство также предполагает увеличить за этот период про-

изводство боевых разведывательных машин «Ягуар» до 238 единиц и нарастить численность бронетранспортеров «Гриффон» до 1 437 единиц.

Кроме того, закон устанавливает доведение численности личного состава до 275 тыс. человек (без учета резервистов) в течение ближайших семи лет. В тексте документа предлагается направить средства на модернизацию армии: 10 млрд евро на инновации, 6 млрд на развитие воздушно-космических сил, 4 млрд на усиление кибербезопасности и информационные технологии.

Предыдущий закон о военном планировании, рассчитанный на период 2009–2025 гг., предполагал выделение 295 млрд евро на расходы в области обороны.

АВСТРАЛИЯ МОДЕРНИЗИРУЕТ ВОЕННЫЕ БАЗЫ В ИНТЕРЕСАХ ПЕНТАГОНА

Ротация американских военных в Австралии будет расширена, а военные базы на севере страны модернизируются для совместного использования ВВС обеих стран. Об этом сообщил глава австралийского оборонного ведомства Ричард Марлз, выступая по итогам 33-го раунда американо-австралийских консультаций на уровне министров в формате «два плюс два» (AUSMIN), прошедших в Брисбене.

По словам Марлза, военное сотрудничество Австралии и США расширятся за счет более активной ротации военнослужащих, а также за счет того, что «большее число американских атомных подводных лодок будет заходить в австралийские воды». Кроме того, американские власти обязались поддержать развитие ВПК Австралии, в частности производство ракет, и расширить сотрудничество в космической сфере. «Это действительно важно для обеих наших стран», – указал он.

Также министр отметил, что в ходе переговоров обсуждалась тема закупки Канберрой атомных подводных лодок у США. «Очевидно, что в конгрессе есть широкая двухпартийная поддержка решения о продаже трех американских субмарин класса «Виргиния» и того, чтобы Австралия стала седьмой страной в мире, которая может эксплуатировать атомные подводные лодки», – заявил он. При этом он выразил уверенность, что все обязательства по соглашениям альянса



AUKUS (трехстороннее военное партнерство Австралии, Великобритании и США) будут выполнены в полном объеме.

Встреча глав оборонных и внешнеполитических ведомств прошла в Брисбене в рамках 33-го раунда американо-австралийских консультаций на уровне министров в формате «два плюс два» (AUSMIN). Основными вопросами повестки стали усиление роли КНР в Юго-Восточной Азии и Тихоокеанском регионе, переход к зеленой энергетике и последствия изменения климата.

ВАШИНГТОН ПРОДОЛЖАЕТ ВООРУЖАТЬ ТАЙВАНЬ

Госдепартамент США разрешил продажу Тайваню боеприпасов калибра 30 мм на сумму 332,2 млн долларов, а также запасных частей для техники, оружия и требуемого программного обеспечения на сумму 108 млн. Об этом сообщило 29 июня Агентство по сотрудничеству в области безопасности министерства обороны США.

Ведомство в этот день предоставило требуемую сертификацию и уведомило конгресс об этих возможных поставках. Пентагон заверил, что продажи Тайваню не повредят боеготовности США.

«Тайбэйское экономическое и культурное представительство в Соединенных Штатах направило запрос на приобретение различных боеприпасов калибра 30 мм, включая боеприпасы HEI-T (High Explosive Incendiary – Tracer), многоцелевые боеприпасы и учебные снаряды», – говорится в заявлении. «Потенциальная продажа позволит повысить безопасность Тайваня и поможет сохранить политическую стабильность, военный баланс и экономический прогресс в регионе», – убеждены в Вашингтоне.

Кроме того, Тайбэю будут предоставлены «запасные части и детали для колесной техники и вооружений,



а также сопутствующее программное обеспечение на сумму около 108 млн долларов».

29 июня стало известно, что власти Тайваня и США подписали контракт о поставке острову американских противотанковых систем дистанционного минирования M136 Volcano за 4,54 млрд новых тайваньских долларов (около 146 млн долларов США).

Вашингтон разорвал дипломатические отношения с Тайбэем в 1979 году и установил их с КНР. Признавая политику «одного Китая», Белый дом в то же время продолжает поддерживать контакты с Тайванем и поставляет ему вооружения. В настоящее время портфель невыполненных поставок достигает около 19 млрд долларов.

СЛОВАЦКИЕ САУ ПОСТУПАЮТ НА ВООРУЖЕНИЕ УКРАИНСКОЙ АРМИИ

Вооруженные силы Украины (ВСУ) планируют получить новые колесные самоходные артиллерийские системы. При этом закупаться будут не готовые гаубицы – 155-мм орудие Киев планирует разработать в партнерстве со Словакией на базе самоходной артиллерийской установки (САУ) «Эва» компании «Конштрукта Дифенс», сообщило в начале июля словацкое издание «Денник».

Портал «Арми Рекогнишн», в свою очередь, пояснил, что несмотря на заявления о разработке, речь идет лишь об адаптации словацкой САУ под требования ВСУ. Оно будет достигнуто посредством незначительной модернизации гаубицы «Эва», предлагаемой украинскими инженерами-конструкторами. Планируется, что работа будет вестись специалистами «Конштрукта Дифенс» на Краматорском заводе тяжелого машиностроения. На

исполнение работ отводится 12 месяцев. Летом 2024 года должен быть представлен первый опытный образец нового орудия.

В октябре 2022-го интернет-издание «Местная Дания» опубликовало новость о том, что Германия, Дания и Норвегия обязались совместно профинансировать приобретение Украиной артиллерийских систем «Зузана-2» словацкого производства. Стоимость проекта на тот момент составляла 92 млн евро.

С начала специальной военной операции на Украине Словакия уже поставила ВСУ восемь таких гаубиц, которые, по утверждению «Дифенс Ньюс», в настоящее время активно используются украинской стороной на передовой.

Еженедельник напомнил, что «Зузана-2» – модернизированный вариант 155-мм самоходной артиллерийской установки, которая получила новое орудие длиной 52 калибра и режим огневого налета, когда последовательно выпущенные под разными углами снаряды достигают цели одновременно.

Артиллерийская установка имеет систему автоматического заряжания, обеспечивающую скорострельность 5 выстр./мин в автоматическом режиме, а в ручном – 2 выстр./мин. Ее боекомплект составляет 40 выстрелов.



«Зузана-2» совместима со всеми стандартными 155-мм боеприпасами НАТО и может вести огонь как с закрытой позиции, так и прямой наводкой. С артиллерийскими боеприпасами увеличенной дальности максимальная дальность стрельбы может достигать 41,5 км.

Шасси самоходки базируется на грузовике «Татра» с колесной формулой 8 x 8. Дизельный восьмицилиндровый двигатель того же производителя мощностью 442 л. с с турбонаддувом разгоняет машину до 80 км/ч. Запас хода САУ составляет 600 км.

БРАЗИЛЬСКИЕ ПИЛОТЫ ОСВАИВАЮТ ШВЕДСКИЕ ИСТРЕБИТЕЛИ «ГРИПЕН»

Последняя группа летчиков бразильских военно-воздушных сил (ВВС) 12 июля завершила переобучение на истребители «Грипен» шведского концерна «Сааб». Как сообщила компания, курсы подготовки проходили на базе одноименного центра в г. Соте-на-на-западе королевства.



Обучение, которым руководили экипажи эскадрильи «Феникс» шведских ВВС, состояло из двух этапов. Первый был связан с подготовкой летчиков из Бразилии к пилотированию истребителей и длился 11 недель. В течение этого времени каждый из курсантов совершил по 50 учебных вылетов, осваивая базовую технику управления самолетом как при одиночном полете, так и в боевом порядке в дневное и ночное время суток.

Второй этап заключался в подготовке бразильских экипажей к боевому применению самолетов «Грипен» и длился приблизительно девять недель. За этот период обучаемые совершили 25 вылетов, изучив методы, технику и особенности ведения воздушного боя на истребителе, применение ракетного вооружения и авиационной пушки, а также использование интерфейса «человек – машина» – одной из отличительных особенностей этого самолета. В полетах задействовались самолеты двух версий: одноместные «Грипен-С» и двухместные «Грипен-Д».

Эскадрилья «Феникс» специализируется на подготовке летчиков к пилотированию истребителей «Грипен».

В общей сложности обучение в Швеции прошли 17 летчиков из Бразилии. Контракт на закупку 36 самолетов «Грипен-Е» у «Сааб» ВВС Бразилии заключили в 2013 году по итогам тендера, длившегося 12 лет. Часть из них

была собрана в Швеции, а 15 планируется произвести на базе на предприятии бразильского авиаконцерна «Эмбраер» в Гавиан-Пейшоту (штат Сан-Паулу). Этот конвейер официально заработал в начале мая текущего года.

Поставка начальной партии истребителей «Грипен» должна завершиться в 2027 году.

В Гавиан-Пейшоту был открыт проектно-исследовательский центр «Грипен», где специалисты из двух стран совместно разрабатывают модификацию истребителя с двухместной кабиной и проводят летные испытания. В частности, там создается бразильская модификация самолета «Грипен-Е».

ИЗРАИЛЬ УВЕЛИЧИВАЕТ СВОЙ ПАРК ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-35

Израиль принял решение приобрести у США еще 25 истребителей F-35, чтобы сформировать третью эскадрилью из этих машин и довести их общий парк до 75. Об этом сообщила 2 июля пресс-служба министерства обороны еврейского государства.

«Министерство обороны Израиля и Армия обороны Израиля приобретут третью эскадрилью самолетов F-35. Минобороны закупит у американского правительства в общей сложности 25 таких самолетов, которые будут произведены компанией «Локхид-Мартин». Это приобретение расширит парк истребителей, эксплуатируемых ВВС Израиля, до 75», – говорится в заявлении.

В минобороны отметили, что «стоимость сделки составляет около 3 млрд долларов, она финансируется из фондов американской помощи Израилю». Как пояснили в министерстве, «миссия минобороны Израиля в США направит официальное письмо-запрос в Управление совместной программы F-35», что «облегчит одобрение и под-



писание сделки в ближайшие месяцы». В ведомстве указали, что «в рамках первоначального межправительственного соглашения производители самолетов «Локхид-Мартин» и двигателей «Пратт-Уитни» обязались привлечь израильскую оборонную промышленность к изготовлению продаваемых авиационных компонентов».

Израиль в 2010 году принял решение закупать в США самолеты F-35. Первые два таких истребителя уже приземлились на базе Неватим в декабре 2016-го, через год армия завершила процедуру приемки и объявила о начале оперативного применения приобретенных машин.

По данным газеты «Джерусалим пост», поставка последнего из уже заказанных в США 50 самолетов должна быть осуществлена в 2024 году.

ИРАН ВВЕЛ В СТРОЙ ПЕРВУЮ СТРАТЕГИЧЕСКУЮ БАЗУ БЕСПИЛОТНИКОВ

Вооруженные силы Исламской Республики Иран официально ввели в строй свою первую стратегическую базу беспилотных летательных аппаратов (БПЛА). Об этом в конце июня сообщила газета «Тегеран таймс».



Журналисты портала «Арми Рекогнишн» считают, что открывшаяся база расширяет возможности Ирана по наблюдению, а также сбору разведданных. Развернув современные беспилотники, Тегеран стремится укрепить свое стратегическое положение в регионе и укрепить свой оборонный потенциал.

Эксперты отметили, что иранская программа разработки БПЛА добилась значительного прогресса, что привело к производству новейших беспилотников различного типа – как разведывательных, так и ударных. Последних насчитывается более десятка, они способны поражать наземные, мор-

ские и воздушные цели, а затем возвращаться на аэродром базирования.

К примеру, один из наиболее совершенных иранских БЛА «Шахед-149», согласно открытым данным, имеет дальность применения около 2 тыс. км, размах крыла 21 м и крейсерскую скорость 350 км/ч. Аппарат может нести вооружение или разведывательное оборудование общей массой 500 кг.

Иранские оборонщики создали серию высокоточных барражирующих боеприпасов, способных выполнять полет на малой высоте, затрудняющей их обнаружение радиолокационными средствами.

В качестве примера можно привести крупный дрон-камикадзе «Шахед-136». Он может запускаться залпом, формируя рой беспилотников, уничтожать живую силу, бронетехнику, укрепления противника, а также радиолокационные станции. Боеприпас может быть запрограммирован для поражения цели с известными координатами или быть перенацелен в полете по радиоканалу с дальностью связи около 150 км.

АМЕРИКАНСКАЯ МИНИ-ПОДЛОДКА ДОСТИГЛА НАЧАЛЬНОЙ БОЕГОТОВНОСТИ

Командование сил специальных операций (ССО) США доложило о достижении начальной боевой готовности малой подводной лодки класса DCS (Dry Combat Submersible – «боевой подводный аппарат с сухим отсеком»). Об этом на своем сайте сообщила компания «Локхид-Мартин», разработавшая изделие.

В заявлении указывалось, что командование ССО знало о готовности аппарата еще в июне, однако разработчик сообщил об этом только 24 июля.

DCS предназначена для скрытного перемещения группы бойцов ССО. В отличие от традиционных подводных аппаратов, которые перевозят специа-



зовцев в гидрокостюмах и средствах жизнеобеспечения, мини-субмарина «Локхид-Мартин» имеет герметичное обитаемое пространство, а также шлюзовую камеру для незаметной подводной высадки и загрузки десанта. По мнению компании, это позволит доставлять бойцов к месту проведения операций полными сил, согревшимися и в боевой готовности.

Информационно-аналитическая группа «Джейнс» напомнила, что командование ССО приняло решение найти нового поставщика малой субмарины для спецназовцев после закрытия программы по созданию перспективных средств доставки отрядов морской пехоты в 2009 году. Эта программа была свернута после пожара на единственном прототипе, в результате которого он не подлежал ремонту.

Летом 2016 года промышленная группа во главе с «Локхид-Мартин» получила от командования ССО контракт на 166 млн долларов на разработку и создание подлодок коммерческого класса нового поколения. Контракт предусматривал постройку трех DCS, корпуса двух из которых на сегодня уже поставлены заказчику.

Компания изготовила прототип. Точные характеристики малой субмарины не раскрываются, однако, по данным из открытых источников, аппарат имеет длину 12 м, полное водоизмещение 30 т. Он способен погружаться на глубину 100 м и проплыть 120 км. Экипаж лодки – три человека, десант – до восьми бойцов. Аппарат доставки подводного спецназа может запускаться с борта боевого корабля.

В портфолио «Локхид-Мартин» уже есть два аппарата класса DCS – S301i и S302. Экипажи аппаратов составляют два человека, капитан и штурман, а десант – до шести спецназовцев.

Мини-субмарины могут погружаться на глубину до 100 м, при этом шлюз работает на глубине до 30 м. Запас хода аппаратов составляет 45–60 морских миль (83–110 км), автономность – 24 часа.

ГЕРМАНСКИЙ КОНЦЕРН «РЕЙНМЕТАЛЛ» ИЗВЛЕКАЕТ ВЫГОДУ ИЗ КОНФЛИКТА НА УКРАИНЕ

Бундесвер (вооруженные силы ФРГ) заключил контракт с германским оборонным концерном «Рейнметалл» на поставку нескольких сотен тысяч ар-

тиллерийских боеприпасов на сумму около 1,3 млрд евро. Об этом говорится в распространенном 18 июля заявлении компании.

Причиной заключения контракта, как указали в концерне, стала необходимость пополнения запасов ВС ФРГ на фоне конфликта на Украине. «Бундесвер только что разместил крупный заказ на служебные и учебные артиллерийские боеприпасы на сумму около 1,3 млрд евро, включая налог на добавленную стоимость», – отмечается в сообщении. «Рейнметалл» получил новый рамочный контракт на поставку 155-мм артиллерийских боеприпасов, а существующий был расширен. Всего в комплект поставки входит несколько сотен тысяч боеприпасов различных типов, включая взрыватели и метательные заряды», – сообщили в концерне. Новый договор рассчитан до 2029 года.

Ожидается, что первая поставка на сумму 127 млн евро состоится в ближайшее время.



В июле германские СМИ сообщили, что «Рейнметалл» извлекает серьезную выгоду из конфликта на Украине и ожидает в ближайшие годы двузначного роста оборота. По данным газеты «Вельт», концерн в 2022 году получил на 18 проц. больше заказов, чем годом ранее. На заводе в коммуне Унтерлюс (федеральная земля Нижняя Саксония) тысячи людей работают в три смены «для снабжения оружием Украины». В июне глава компании Армин Паппергер заявил в эфире телеканала ZDF, что его компания ожидает в текущем году получить заказы на рекордные 15–20 млрд евро.

В США ПАДАЕТ ПРЕСТИЖ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ

Вооруженные силы США сталкиваются с нехваткой новобранцев из-за падения престижа военной службы среди американской молодежи. Об

этом 30 июня сообщила газета «Уолл-стрит джорнэл» со ссылкой на статистические данные Пентагона. Только 9 проц. молодых американцев в возрасте от 16 до 21 года выразили желание служить в армии, в то время как до пандемии коронавируса этот показатель составлял 13 проц.

Причиной падения популярности, как считает газета, стали 20 лет войны США в Ираке и Афганистане без крупных военных побед, а также скандалы из-за низкого качества жилья и медицинского обслуживания для военных, маленькие зарплаты у низших чинов, а также участвовавшие случаи постравматического стрессового расстройства и самоубийств среди военнослужащих.

Газета уточняет, что 80 проц. новобранцев составляют родственники американских военнослужащих, однако и они все реже выбирают карьеру в рядах вооруженных сил. «Те, кто может на них повлиять, говорят им не идти в армию. Мамы и папы, дяди, тренеры и пасторы не считают это хорошей идеей», – заявил бывший председатель объединенного комитета начальников штабов США Майк Маллен.

Согласно статистике оборонного ведомства США, набор 2022 года стал наиболее трудным за последнее время. Сухопутные войска недобрали 25 проц. новобранцев, что стало самым большим дефицитом новых рекрутов с 1973 года. Ожидается, что в 2023-м этот род войск недополучит 15 тыс. новобранцев при заявленной цифре в 65 тыс. человек. Военно-морские силы США предполагают, что недоберут 10 тыс. человек из 38 тыс., а военно-воздушные силы — 10 тыс. из 27 тыс. Проблема является настолько острой, что отсутствие ее решения вынудит Пентагон сократить численность личного состава вооруженных сил, отмечает «Уолл-стрит джорнэл».

БУНДЕСВЕР СТАЛКИВАЕТСЯ С ПРОБЛЕМАМИ КОМПЛЕКТОВАНИЯ ЛИЧНЫМ СОСТАВОМ

Количество заявок на прохождение военной службы по контракту в бундесвере (вооруженные силы ФРГ) сократилось с января по май 2023 года на 7 проц. по сравнению с аналогичным периодом годом ранее. Об этом сообщил журнал «Шпигель». Это издание со ссылкой на источники в мин-

обороны ФРГ указывает, что за первые пять месяцев текущего года заявку на службу в войсках подали всего 23 414 жителей Германии. В 2019-м за тот же период было зарегистрировано почти 30 тыс. желающих заключить такой контракт.

По утверждению ведомства, снижение числа новобранцев «связано с демографическими изменениями и социальными факторами, которые влияют на ухудшение состояния рынка труда». Его представители предупреждают, что дальнейшее снижение численности кадрового состава ВС «затруднит поддержание высокого качества отбора военнослужащих».

В конце марта Минобороны ФРГ сообщило, что численность кадрового состава бундесвера сокращается второй год подряд из-за оттока личного состава. В 2022 году ряды германской армии покинули 19,5 тыс. военнослужащих, еще более 4,2 тыс. военных досрочно вышли в отставку. При этом Берлину удалось привлечь на военную службу лишь 18,8 тыс. человек. В бундесвере планируют увеличить численность личного состава ВС страны до 203 тыс. к 2031 году.

Министр обороны Германии Борис Писториус полагает, что необходимо активизировать усилия по набору в бундесвер женщин и лиц с миграционным прошлым.



«У нас в Германии много, много миллионов людей, которые живут здесь во втором или третьем поколении, у которых есть миграционная история, немецкий паспорт и которых мы в настоящее время не набираем на службу по различным причинам», – заявил Писториус. Он дал понять, что рассчитывает на изменение этой тенденции. Кроме того, министр планирует ускорить процесс рассмотрения заявок на обучение или прохождение службы в Бундесвере.

АВСТРАЛИЯ

* По данным издания «Нейвал ньюс», национальное военное ведомство и управление оборонных материалов Швеции достигли соглашения об использовании шведских технологий для модернизации шести австралийских дизель-электрических подлодок типа «Коллинз», введенных в строй с 1996 по 2003 год. Планируется продлить срок их службы как минимум до 2040-х годов с учетом запаздывания строительства атомных подводных лодок по технологиям США и Великобритании.

* Компания «Ханва дефенс» (австралийское отделение компании южнокорейской группы «Ханва») приступила к производству 30 155-мм



самоходных гаубиц AS9 (в Республике Корея – K9 «Тандер») и бронированных транспортно-заряжающих машин AS10 (K10 AARV), предназначенных для сухопутных войск Австралии.

* Компания «Аустал Австралия» продолжает поставку ВМС страны патрульных катеров (ПК) типа «Улучшенный Кейп». Планируется, что все восемь заказанных кораблей будут переданы флоту до конца 2024 года и заменят состоящие на вооружении ПК типа «Армидейл». Катера будут применяться для контроля границ, противодействия незаконной миграции, охраны рыболовства и полицейских функций.

* Шведская компания «Сааб» подписала с министерства обороны Австралии контракт на поставку дополнительного количества 84-мм противотанковых гранатометов «Карл Густав» M4 на сумму 400 млн



шведских крон (около 37 млн долларов). Новая версия M4 совместима с ранее разработанными типами боеприпасов и обеспечивает пуск трех типов противотанковых гранат, трех многоцелевых для поражения транспортных средств, зданий и сооружений, двух типов боеприпасов для поражения живой силы противника, а также дымовых и осветительных гранат. Поставки должны быть выполнены в период с 2024 по 2025 год.

БЕЛЬГИЯ

* Корпорация «Локхид-Мартин» ведет сборку первого многоцелевого истребителя F-35A, который должен быть передан ВВС королевства в декабре 2023 года. В январе 2018-го госдеп США одобрил поставку Бельгии 34 таких самолетов на сумму 6,53 млрд долларов. Полная готовность их к боевому применению запланирована на конец 2030 года.

БРАЗИЛИЯ

* По сведениям издания «Джейнс», первый опытный вариант модернизированной боевой разведывательной машины (БРМ) EE-9 «Каскавел-М7» с улучшенными характеристиками планируется до конца с. г. оснастить новыми электронно-оптическими приборами, а в июле 2024-го – создать версию с новой противотанковой ракетой. Контракт с бразильской компанией «Энжеза» предусматривает модернизацию девяти БРМ. В зависимости от объемов финансирования СВ до 2031 года намерены модернизировать около 100 машин «Каскавел».

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По сообщению издания «Нейвал тудей», продолжается строительство второго фрегата проекта «Тип-26» «Кардиффа» для флота страны, который планируется спустить на воду в 2024 году. В 2017-м компания «БАэ системз» получила первый контракт на сумму 3,7 млрд фунтов стерлингов на строительство первых трех фрегатов «Тип-26». Ожидается, что головной корабль «Глазго» введут в строй в 2024–2025 годах, а поставка всех восьми заказанных на данный момент кораблей «Тип-26» завершится к середине 2030-х.

* По информации пресс-службы военного ведомства, королевство продолжает получать истребители F-35B с укороченным взлетом и вертикальной посадкой, общее количество которых по первому контракту составляет 48 машин. Их поставки должны быть завершены в 2025 году, тогда же будет принято решение о приобретении второй партии. Изначально Лондон планировал закупить до 2030 года 138 истребителей F-35B, которые будут распределены между ВВС и ВМС Великобритании.

ВЕНГРИЯ

* Парламент республики принял «Закон о государственном бюджете на 2024 финансовый год», который предусматривает выделение на указанный период 1 823 млрд форинтов (4,7 млрд евро) на оборону, военную промышленность и инновации. По утверждению министра обороны К. Салай-Бобровницкого, это ровно 2 проц. ВВП в соответствии с обязательством Будапешта перед НАТО.

ГЕРМАНИЯ

* Правительство утвердило проект военного бюджета на 2024 финансовый год в размере 51,8 млрд евро (56,8 млрд долларов), многолетний финансовый план до 2027-го и план финансирования из специального фонда на 2024 год. Как сообщило издание «Джейнс», эти средства позволят выделять на оборону не менее 2 проц. ВВП. Его фактическое увеличение по сравнению с 2023-м годом составляет 1,7 млрд евро. Наряду с расходами из регулярного бюджета в различные военные программы будет инвестировано около 20 проц. специального фонда в размере около 100 млрд евро.

* По информации военного ведомства, в 2024 финансовом году планируется инвестировать 19,2 млрд евро из специального фонда в реализацию таких проектов, как боевые машины пехоты «Пума», разведывательные корабли проекта 424 (FDB424 – Flottendienstboote Klasse 424), фрегаты



F126, корветы K130, боевые самолеты F-35 и «Тайфун», система ПВО средней дальности IRIS-T SLM, вертолеты NH-90, система управления наземных операций (D-LBO), а также спутниковая связь и боеприпасы.

* Бюджетный комитет бундестага одобрил приобретение для вооруженных сил страны 60 транспортных вертолетов «Чинук» версии блок 2 стоимостью почти 7 млрд евро с поставками с 2027 по 2033 год, трех разведывательных катеров проекта 424 стоимостью 3,26 млрд евро и более 3 000 десантных машин. CH-47F «Чинук» заменят парк вертолетов CH-53G.

* Судостроительная компания «NVL Груп» получила обновленный контракт на строительство трех разведывательных кораблей проекта 424 которые заменят в составе ВМС ФРГ три устаревших разведывательных фрегата (ФР) проекта 423 постройки 80-х годов прошлого века. Головной ФР должен быть готов в 2029 году, второй и третий – в 2030 и 2031 годах соответственно. Компания также построит наземный комплекс обработки информации и подготовки личного состава, который войдет в строй в 2027-м.

* По сообщению газеты «Шпигель», согласно оценкам военного ведомства, планируемые к закупке 60 транспортных вертолетов CH-47F «Чинук», обойдутся не в 7 млрд евро, а в 7,21 млрд. С учетом дополнительных затрат на строительство новой инфраструктуры на местах (ангары, склады

горючего и другие здания) эта сумма вырастет до 8 млрд. Ожидается, что первые три вертолета «Чинук» поступят на вооружение бундесвера в 2027 году.

* Бюджетный комитет бундестага одобрил выделение в качестве первого транша 560 млн евро на покупку израильской системы ПРО «Эрроу-3». По сообщению агентства ДПА, ожидается, что Берлин получит эту систему общей стоимостью 4 млрд евро в 2025 году. Планируется, что она дополнит уже находящиеся на вооружении Германии комплексы «Пэтриот» и «Ирис-Т».

* По сведениям издания «Джейнс», ВВС республики выбрали комплект с системой радиоэлектронной борьбы метрового и дециметрового диапазона «Арексис» шведской компании «Сааб» для своего истребителя сопровождения – постановщика помех «Еврофайтер-ЕК». В частности, согласно еженедельнику «Шпигель», «Сааб» и ее национальный партнер «Хельсинг» поставят этот комплект к 2030 году.

* Германский оборонный концерн «Рейнметалл» заключил контракт с правительствами Нидерландов и ФРГ на поставку военных внедорожников «Каракал» (1 004 и 2 054 машин соответственно) стоимостью 1,9 млрд евро. Они предназначены для перевозки воздушно-десантных и подразделений специального назначения. Первые транспортные средства будут поставлены в начале 2024 года.

ДАНИЯ

* По данным агентства Ритцаус бюро, первые четыре истребителя F-35 из заказанной партии в количестве 27 единиц придут на датский аэродром Скридstrup 1 октября с. г. Новые многофункциональные F-35 заменят состоящие на вооружении самолеты F-16 раньше намеченного срока, то есть в 2025 году.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* По данным газеты «Франкфуртер альгемайне цайтунг», ЕС намерен представить новый инструмент внешней политики под названием «Партнерство в области безопасности и обороны». Оно ставит целью расширить сотрудничество с третьими странами в вопросах безопасности, совместной эвакуации граждан, проведения учений и участия в военных операциях Евросоюза. При этом Европа стремится к более тесному военному взаимодействию со странами Азиатско-Тихоокеанского региона: Австралией, Южной Кореей и Японией. Новые партнерские отношения не будут предусматривать гарантий помощи в случае военного конфликта.

* Международный разработчик ракетного вооружения MBDA (Matra BAE Dynamics Alenia) возглавил консорциум компаний, который займется проектированием гиперзвукового перехватчика для стран Европы. По сообщению издания «Дефенс ньюс», соответствующее соглашение о намерениях подписано с Францией, Германией,

Италией и Нидерландами. Кроме того, к проекту привлечены отраслевые партнеры из Финляндии, Эстонии, Швеции, Дании, Румынии, Венгрии, Хорватии, Австрии, Испании и Бельгии. Речь идет о начальной стадии трехлетнего проектирования — концептуальные исследования, по результатам которых из различных вариантов выберут дальнейшее направление работы.

* Руководство компании «Еврофайтер», несмотря на то что американские F-35 вытесняют истребители «Тайфун» с европейского рынка, уверено в перспективах их дальнейшего использования до 2050 года. В настоящее время программа их модернизации (P4E) предполагает переоснащение самолета для подавления и уничтожения средств ПВО противника и нанесения ударов с больших расстояний. Кроме того, на нем будут использованы технологии, разрабатываемые для истребителей 6-го поколения, включая возможность управления беспилотниками.

ИЗРАИЛЬ

* По данным военного ведомства, еврейское государство продало в 2022 году вооружений и военной техники (ВВТ) на сумму 12,5 млрд долларов (за последние 3 года реализация увеличилась на 50 проц). Отмечается, что основная часть израильского экспорта ВВТ в прошлом году пришлось на беспилотные системы (25 проц.), ракеты, комплексы ПВО (19 проц.), РЛС и РЭБ (13 проц.), системы наблюдения и оптоэлектронику (10 проц.).

* По сообщению издания «Иерусалим пост», израильская компания «Рафаэль эдвансд дефенс системз» объявила о разработке системы противозвушной обороны «Скай Соник», предназначенной для перехвата гиперзвуковых ракет. Ее характеристики не раскрываются, но известно, что система обладает «исключительной маневренностью» и способна эффективно преследовать и нейтрализовать гиперзвуковые ракеты. Представители компании не называют окончательных сроков реализации этого проекта.

* По сведениям пресс-службы военного ведомства, Тель-Авив намерен сформировать третью эскадрилью истребителей F-35I «Адир», тем самым доведя общее количество американских машин с 50 до 75 (последние поставки истребителей ожидаются в 2024 году). Американские самолеты в количестве 25 единиц обойдутся Израилю примерно в 3 млрд долларов, причем сделка будет профинансирована фондом американской помощи. F-35I — модификация истребителя F-35A с израильскими разработками в области авионики и вооружений.

ИНДИЯ

* Нью-Дели и Париж утвердили дорожную карту о совместном производстве различных вооружений, в том числе палубных истребителей и дизель-электрических подводных лодок. По сообщению газеты «Хиндустан таймс», подписан контракт

на поставку национальным ВМС 26 истребителей «Рафаль-М» для оснащения индийского авианосца «Викрант» и строительство трех ДЭПЛ типа «Скорпен» на предприятиях индийской компании «Мазагон докьярдс». В настоящее время завершено строительство шести ударных подводок типа «Кальвари» с технической помощью Парижа.

* По сведениям агентства Рейтер, республика нарастила закупки в США вооружений и военной техники (ВВТ) ради получения военных технологий и развития собственной оборонной промышленности, чтобы стать самодостаточной в производстве ВВТ и со временем отказаться от их закупок за рубежом. Оборонные соглашения Нью-Дели с другими странами обязательно предусматривают совместное производство оружия или передачу военных технологий, независимо от того, с каким государством заключаются сделки.

* По утверждению представителя агентства авиационных разработок П. Чандран, первый полет истребителя индийской разработки «Теджас» новой версии Mk 2 с американским двигателем ожидается в 2025 году. По его словам, всего планируется выпустить около 200 таких самолетов.



Известно, что американская компания «Дженерал электрик» и индийский концерн «Хиндустан аэроаэронавтикс» подписали меморандум о совместном производстве турбореактивных двигателей GE-414 в Индии.

* По сообщению издания «Нейвал ньюс», на верфи «Гарден рич шипбилдерс энд инжиниринг» (GRSE) в г. Калькутта строятся противолодочные корабли прибрежной зоны класса ASW SWC. Всего ВМС республики заказали 16 кораблей этого класса, восемь из которых построит GRSE, еще столько же — компания «Кочин шипьярд». Водоизмещение корабля ASW SWC 900 т, длина 77,6 м, ширина 10,5 м, скорость до 25 уз, дальность плавания 1 800 миль, экипаж 57 человек.

* Министерство обороны приняло план приобретения на первом этапе 590 боевых бронемашин в рамках реализации программы FRCV (Future Ready Combat Vehicles). Они предназначены для замены с 2030 года парка произведенных по лицензии танков Т-72 индийских сухопутных войск. Всего планируется приобрести 1 770 платформ для 11 гусеничных машин. Согласно концепции, платформа FRCV в версии ОБТ будет иметь массу 55 т, калибр основного орудия 120 мм или выше, минимальный запас хода 400 км по пересеченной местности, экипаж четыре человека.

* По информации пресс-секретаря Пентагона П. Райдера, новые договоренности по военно-тех-

ническому сотрудничеству (ВТС) между Вашингтоном и Нью-Дели предусматривают создание в Индии хаба для обслуживания и ремонта своих кораблей и военных самолетов. По его словам, США рассматривают это ВТС в качестве инструмента для поддержания безопасности и стабильности не только в регионах Индийского и Тихого океанов, но и в глобальном масштабе.

* Министерство обороны республики одобрило закупку 31 американского разведывательного беспилотника MQ-9B «Си Гардиан» (16 единиц «Скай Гардиан» и 15 «Си Гардиан») на сумму 3 млрд долларов. Все беспилотники поступят на вооружение ВМС Индии, применять их планируется для слежения за Китаем и Пакистаном в регионе Индийского океана. Аппарат способен выполнять полеты на скорости до 400 км/ч на высоте до 14 000 м, продолжительность полета составляет до 48 ч на дальность более 11 тыс. км.

ИНДОНЕЗИЯ

* По информации еженедельника «Дефен ньюс», республика по контракту с посреднической чешской компанией «Экскалбур интернэшнл» произведет закупки у Катара 12 подержанных истребителей «Мираж-2000» производства французской компании «Дассо» на 795,14 млн долларов. Ранее в начале 2022 года Джакарта подписала контракт на приобретение у Дохи шести из запланированных к закупке 42 истребителей «Рафаль» производства той же компании. Первые три из них намечено получить в 2026 году.

* Командование ВВС сообщило о прибытии в страну второго из пяти заказанных министерством обороны в 2019 году самолетов военно-транспортной авиации (ВТА) C-130J-30 «Супер Геркулес» производства компании «Локхид-Мартин». По мнению Джакарты, эффективное использование ВТА жизненно важно для вооруженных сил республики, учитывая удаленность островов друг от друга, регулярно происходящие извержения вулканов, землетрясения, наводнения и другие стихийные бедствия.

ИРАН

* По утверждению министра обороны Мохаммада Реза Аштиани, объем экспорта продукции военного назначения (ПВН) республики за предыдущий год (закончился 20 марта с. г.) увеличился в три раза. По его словам, министерство обороны намерено увеличить производство ПВН, расширить возможности в области модернизации ракет, беспилотных летательных аппаратов, противовоздушной обороны и радиоэлектронной борьбы.

ИРЛАНДИЯ

* По данным военного ведомства, компания «Эрбас» в г. Севилье (Испания) продолжает строительство морских базовых патрульных самолетов C-295 для замены устаревших CN-235-100 «Персудер», которые эксплуатируются с декабря 1994



года. Первый из них введен в строй в июле с. г., второй будет поставлен в конце текущего года и третий – в 2025-м. В перечень задач C-295 входит патрулирование на море, перевозка войск и грузов, поддержка поисково-спасательных операций, защита рыболовства, медицинская эвакуация и десантирование.

ИСПАНИЯ

* По утверждению министра обороны М. Роблеса, дизель-электрическая подводная лодка (ДЭПЛ) «Исаак Пераль» (S-81) проекта C-80+ производства национальной компании «Навантия» после завершения испытаний в ноябре с. г. будет передана ВМС королевства. По ее словам, в настоящее время в процессе строительства находятся еще три ДЭПЛ этого проекта. Все корабли планируется ввести в строй к концу 2028 года.

* Правительство утвердило закупку для ВВС страны 16 самолетов C-295, из которых шесть – базовые патрульные и противолодочные C-295 MPA (для замены снятых с вооружения ВВС в 2022 году пяти патрульных самолетов P-3B «Орион») и десять – патрульные и поисково-спасательные C-295 MSA (для замены девяти используемых сейчас самолетов CN-235). На их приобретение с 2023 по 2031 год выделяется 1,73 млрд евро.

ИТАЛИЯ

* По сообщению издания «Итэлиан дефенс мэгэзин», Рим намерен приобрести в Германии 125 танков «Леопард-2A7 или 2A8» на сумму от 4 до 6 млрд евро для частичной замены C1 «Ариете» собственного производства.

* По данным издания «Нейвал ньюс», компания «Финкантьери» заложила второй корабль снабжения типа LSS (Logistic Support Ship), который планируется передать ВМС республики в 2025 году. Стоимость поставки составит около 410 млн евро. Кроме того, для итальянского флота будет построен третий корабль типа LSS, ввод в строй которого ожидается в 2027-м. Класс LSS предназначен для снабжения других кораблей и судов мазутом, авиационным топливом, пресной водой, продовольствием, запчастями и боеприпасами, ремонта судов на море. Общая масса перевозимых грузов достигает 15 500 т.

КАНАДА

* Госдеп США одобрил поставку Оттаве 16 самолетов базовой патрульной авиации P-8A «Посейдон», 26 тактических радиостанций MIDS JTRS 5, 22 установок передающих лазеров GLTA для средств инфракрасного противодействия

с распределенной апертурой AN/AAQ-24(V)N и другого сопутствующего оборудования на сумму около 5,9 млрд долларов. По сведениям издания «Джейнс», подписание соответствующего контракта ожидается не ранее 2025-го, а поставки самолетов должны начаться в 2030-х годах.

ЛАТВИЯ

* По данным телеканала СTV, Канада завершит процесс усиления своего воинского формирования в Латвии с батальонного (800 военнослужащих) уровня до бригадного (1,2 тыс. военнослужащих) в 2025 году, а его «полное развертывание» – до 2026-го. По словам премьер-министра Дж. Трюдо, общая сумма дополнительных инвестиций в развитие военной инфраструктуры, закупку критически важных систем вооружений, реализацию мероприятий в области разведки и кибербезопасности республики составит 2,6 млрд долларов.

* По информации министра обороны И. Мурнице, правительство республики одобрило закупку комплексов береговой обороны на базе противокорабельной ракеты NSM (Naval Strike Missile)



стоимостью 110 млн долларов, поступление которых на вооружение ожидается после 2025 года. На этот период планируется увеличение военных расходов до 2,5 проц. ВВП.

ЛИТВА

* По информации министерства национальной обороны республики, три прибалтийских государства намерены совместно реализовать ряд приоритетных закупок с целью усиления обороноспособности, включая приобретение РСЗО «Хаймарс» (первые поставки установок в страны Балтии запланированы на 2025 год), систем ПВО/ПРО, расширение ситуационной осведомленности на море, увеличение запасов боеприпасов и усиление сил специальных операций.

МАРОККО

* По сведениям издания «Нейви рекогнишн», испанская компания «Навантия» приступила к постройке для Марокко патрульного корвета класса «Аванте-1400». Семейство кораблей этого класса предназначено для патрулирования в экономической зоне. Его водоизмещение 1 500 т,

длина 80 м, ширина 11,5 м, скорость более 22 уз, дальность плавания 4 000 миль. На борту может базироваться вертолет среднего класса (АВ-212 или АS-565).

МОЛДАВИЯ

* Согласно результатам социологического опроса, проведенного неправительственной организацией WatchDog.MD, 52,6 проц. респондентов выступают против интеграции республики в НАТО и 33,4 проц. опрошенных, напротив, одобряют ее членство в альянсе. Остальные не определились с ответом. В опросе не участвовали жители Приднестровья. В настоящее время у Молдавии сохраняется официальный нейтральный статус.

НАТО

* Генсек НАТО Й. Столтенберг сообщил, что в 2023 году в альянсе ожидают увеличение совокупных военных расходов союзников из Европы и Канады на 8,3 проц., то есть – это самый большой рост за последние десять лет.

НИДЕРЛАНДЫ

* По утверждению госсекретаря по вопросам обороны Кристофа ван дер Маата, выбор победителя тендера королевского военно-морского флота на поставку четырех дизель-электрических подлодок (ДЭПЛ) нового поколения произойдет до конца января 2024 года. Соответствующие предложения были направлены французской компании «Наваль груп», шведской «Сааб груп» и немецкой «Тиссен-Крупп марине системз». Планируется, что первая ДЭПЛ поступит на вооружение в период с 2034 по 2037 год.

* Госдеп США одобрил продажу королевству четырех разведывательно-ударных беспилотников MQ-9А блок 5, трех наземных мобильных систем контроля, до 30 устройств глобального позиционирования и навигации, а также другое сопутствующее оборудование, включая радары, ракетные установки и запасные части на сумму 611 млн долларов.

НОРВЕГИЯ

* Согласно контракту, подписанному в феврале 2023 года между агентством по приобретению продукции оборонного назначения королевства и немецкой компанией «Краусс-Маффей Вегманн», ВС Норвегии получат в период с 2026 по 2028 год 54 танка «Леопард-2А7 NOR» стоимостью 1,9 млрд долларов. Соглашение включает опцион на поставку еще 18 танков. Их характеристики аналогичны параметрам закупаемых для восстановления парка ВС Германии ОБТ «Леопард-2А8», за исключением системы боевого управления ICS/CORTEX производства норвежской компании «Конгсберг».

* Госдеп США одобрил сделку по продаже королевству 580 высокоточных планирующих бомб GBU-53/B и сопутствующего оборудования на сумму 293 млн долларов.

ПАКИСТАН

* По сведениям издания «Экспресс Трибун», военный бюджет республики в 2023/24 финансовом году возрастет, по сравнению с предыдущим годом на 15,7 проц. и составит 1,804 трлн пакистанских рупий (6,27 млрд долларов), или 1,7 проц. ВВП. Следует отметить, что он не включает 563 млрд рупий на пенсии отставных военнослужащих, 280 млрд – на программу развития ВС и 58 млрд – на миротворческие миссии ООН.

ПОЛЬША

* По сообщению издания «Дефенс 24», в республику начали поставлять легкие боевые самолеты FA-50, заказанные в 2022 году у Южной Кореи в количестве 48 единиц. Первые из них версии блок 10 в количестве 12 машин планируется разместить в Польше для замены истребителей МиГ-29, переданных Украине. Остальные 36 FA-50 версии PL с высокоточным вооружением, РЛС с АФАР будут получены после 2028 года. Срочная закупка FA-50 понадобилась в связи с поставками F-16 последней версии только после 2028 года.

* По данным польского издания «Дефенс 24», военное ведомство получит до 2028 года 24 комплекса дистанционного минирования «Баобаb-К»



национального производства на сумму 121 млн долларов. Каждая машина оснащена шестью пусковыми установками для заброса 600 мин (в основном противотанковых MN-123) на расстоянии от 30 до 90 м. Время установки заграждения с использованием всех загруженных на борт мин составляет около 22 минут.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Правительство республики одобрило программу модернизации 155-мм самоходной гаубицы (СГ) K9A1 «Тандер» до уровня K9A2, на реализацию которой выделяется 1,81 млрд долларов. По сообщению издания «Дефенс таймс», ставится задача по автоматизации процесса заряжания орудия с целью повышения его скорострельности, что позволит сократить численность экипажа с пяти до трех военнослужащих. Разработка новой модификации СГ должна завершиться до 2027 года.

РУМУНИЯ

* Израильская компания «Элбит системз» объявила о получении заказа на поставку в течение двух лет первых трех из семи приобретаемых Бухарестом модернизированных тактических беспилотных авиационных комплексов «Уотчипер Х»

(БАК включает три БПЛА и наземную станцию управления) стоимостью 180 млн долларов. Срок действия соглашения на все БАК составляет пять лет, их максимальная стоимость может составить около 410 млн долларов.

США

* Палата представителей конгресса США одобрила проект военного бюджета на 2024 финансовый год в размере 886 млрд долларов. В документе отмечается, что масштабный вооруженный конфликт на Украине дал значительный финансовый импульс американским оборонным предприятиям, однако при этом опасения падения спроса на продукцию ВПК препятствуют расширению уже имеющихся промышленных мощностей и строительству новых предприятий.

* Пентагон намерен разместить на тихоокеанском о. Гуам новую систему противоракетной обороны (ПРО), основанную на использовании мобильных радаров AN/TPY-6 и пусковых установок ПРО – модернизированный вариант используемых США наземных противоракетных систем «Иджис Эшор». Подготовительные работы для их размещения начнутся в 2024 году, а боевое развертывание новой мобильной системы ПРО планируется в 2029-м.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», компания «Аустал USA» получила от ВМС страны контракт на поставку дополнительного спасательного буксира типа T-ATS («Навахо») стоимостью 71,7 млн долларов, доведя их общее количество до пяти единиц. Первые четыре корабля находятся в стадии строительства, а пятый будет заложен в первой половине 2024 года с поставкой в конце 2027-го. Полное водоизмещение новых буксиров 5 110 т (могут взять на борт около 2 000 т груза), длина корпуса 80 м, ширина 18 м, дальность плавания 8 170 морских миль, экипаж 42 человека.

* Компания «Аустал USA» занимается строительством последнего 19-го боевого корабля прибрежной зоны LCS-38 «Пирр» типа «Индепенденс», который планируется ввести в боевой состав ВМС в конце 2024 года. В настоящее время в стадии постройки находится также LCS-36 «Кингсвилл», который будет введен в строй в начале 2024-го. LCS – новое поколение кораблей для патрулирования, борьбы с надводными кораблями и подводными лодками противника, противоминной борьбы, ведения разведки, поддержки сил специальных операций.

* По сведениям Пентагона, военное ведомство заключило контракты с компаниями «Дженерал дайнэмикс» и «Американ рейнметалл виклс» на сумму в 1,6 млрд долларов на создание собственных образцов новой военной машины для замены БМП М2 «Брэдли». В дальнейшем будет определен подрядчик, который, получив контракт на сумму 45 млрд долларов, в 2027 году запустит БМП в серийное производство. Первые машины должны поступить на вооружение армии США в конце 2029 финансового года.

* По сообщению издания «Дефенс ньюс», морская пехота испытывает необходимость в получении морских транспортных кораблей предвзвешенного позиционирования нового поколения. По словам командующего экспедиционным корпусом США Р. Бетсингера, быстроходные и среднескоростные трейлерные суда ВМС страны по-прежнему будут задействованы в операциях в краткосрочной перспективе. Однако ведомство нуждается в боевых кораблях, способных заходить в более мелководные порты для осуществления там дозаправки. Новое морское транспортное судно, как ожидается, будет введено в эксплуатацию не ранее 2030 года.

* По сведениям командования морской пехоты, до 2040 года планируется исследовать вопрос оснащения десантных кораблей ВМС беспилотными летательными аппаратами.

* По информации издания «Джейнс», Пентагон и компания «Аэровайронмент» заключили контракт на разработку высотного беспилотного летательного аппарата (БПЛА), работающего на солнечной энергии. По словам специалистов компании, речь идет о создании новой версии БПЛА «Санглайдер», предназначенного для развертывания сети летающих ретрансляторов глобального интернет-оператора. Первый вылет летательного аппарата ожидается в течение года, а их развертывание — в ближайшие два года.

* По сообщению представителей компании «Дженерал дайнэмикс лэнд системз», она выиграла два контракта на производство для армии США 300 «технологически усовершенствованных» БМ «Страйкер» версии DVNA1 и ограниченной партии новейших легких танков M10 «Букер» со 105-мм



гладкоствольной пушкой (предыдущая сделка на эту технику оценивалась в размере 1,14 млрд долларов) общей стоимостью 970 млн долларов. Ожидается, что контракты будут выполнены к ноябрю 2025 года.

* Командование военно-морских сил США заинтересовано в постановке на вооружение необитаемых подводных аппаратов (НПА) большого водоизмещения типа LDUUV (Large Displacement Unmanned Underwater Vehicle) с возможностью их дальнейшей модификации для использования различной полезной нагрузки. Кроме того, заявляется, что НПА должны обладать значительным запасом автономности, высокой степенью технологической готовности, способно-

стью погружаться на океанскую глубину, а также иметь современные средства навигации, связи и управления.

ТАЙВАНЬ

* По утверждению тайваньского издания «Ляньхэ синьвэньван», Вашингтон в июне 2022 года потребовал от Тайбэя построить лабораторию с высоким уровнем безопасности BSL-4 для создания вирусов и другого биологического оружия. Однако военное ведомство опровергло эту публикацию, указав что проработка данного проекта ведется только для выявления опасных патогенов и повышения биологической безопасности острова. При этом, как подчеркивает министерство обороны, Тайвань, не являясь участником международной Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия, продолжает выполнять условия этого документа.

* По сведениям газеты «Тайбэй шибао», власти острова намерены в 2024 году довести производство ракет различных типов до 1 тыс. единиц ежегодно. Для достижения данных показателей с 2022 по 2026 год планируется выделить 228,9 млрд новых тайваньских долларов (около 7,4 млрд долларов США). Программа увеличения выпуска военной продукции предусматривает производство береговых и корабельных ракетных комплексов, а также зенитных ракет. Кроме того, будет увеличено производство дозвуковых крылатых ракет воздушного базирования «Ваньцзянь» для поражения наземных целей.

* По информации, размещенной на сайте закупок Тайбэя, с США подписаны контракты о поставках противотанковых систем дистанционного минирования M136 «Волкано» на сумму 146 млн долларов, а также 447 единиц вооружений, бое-



припасов и комплектующих, которые будут доставлены в города Тайнань, Таоюань, Тайчжун и Гаосюн до декабря 2029 года. Военный бюджет США предусматривает оказание военной помощи острову в размере 10 млрд долларов.

* По сведениям Центрального национального информационного агентства, Тайбэй продолжит строительство десантно-вертолетных кораблей-доков (ДВКД), которые планируется поставить на вооружение в количестве четырех единиц. Первый из них — головной «Ю Шань» заменил устаревшие американские корабли. ДВКД будут

применяться для доставки грузов в гарнизоны на отдаленных архипелагах. Длина «Ю Шань» составляет 153 м, ширина 23 м, дальность автономного плавания около 7 тыс. км.

ФИЛИППИНЫ

* Согласно заявлению руководства индийской компании «БраМос аэроспейс», первые противокорабельные ракеты (ПКР) «Брамос» Манила получит в конце декабря с. г. Контракт от 2022 года предусматривает поставку Филиппинам трех полков ракетного комплекса «Брамос» на сумму 375 млн долларов. Первый мобильный комплекс первого полка ПКР будет поставлен в III кв. 2024 года (несколько ракет, машина боевого управления, две самоходные пусковые установки и РЛС). Все три полка должны быть сформированы до 30 сентября 2025-го.

ФРАНЦИЯ

* По информации министров обороны С. Лекарню и Б. Писториуса, Германия и Франция приступили к мерам по реализации совместного проекта современного танка, который, предположительно, будет выпускаться с 2040 года. Речь идет о машине «будущего» с применением самых современных технологий.

* Национальная ассамблея республики (нижняя палата парламента) одобрила программу военного строительства страны с 2024 по 2030 год, реализация которой обойдется более чем в 400 млрд евро. Большое внимание в законопроекте уделено развитию систем ПРО и ПВО, а также сил ядерного сдерживания (54 млрд евро). Планируется оснастить четыре французские атомные подводные лодки баллистическими ракетами нового поколения М51, а в 2035-м — начать строительство нового поколения атомных подлодок с баллистическими ракетами.

* Согласно заявлению президента Э. Макрона, программа военного строительства на период с 2024 по 2030 год позволит вывести военный бюджет республики на уровень более 2 проц. ВВП. По данным газеты «Уэст Франс», в 2023 году Франция израсходовала на вооруженные силы 43,9 млрд евро, что составляет 1,94 проц. ВВП. Авторы документа предложили заложить до 2030 года 16 млрд евро на пополнение резерва боеприпасов, 5 млрд — на закупку беспилотников, 5 млрд — на работу разведки, а также 2 млрд евро на модернизацию воздушно-космических сил.

* Как сообщает издание «Ле Монд», в рамках модернизации танков «Леклерк» до стандарта XLR принято решение о внесении изменений в их конструкцию для повышения безопасности экипажа и живучести ОБТ. В частности, речь идет об установке модулей пассивной динамической защиты, глушителей радиосигналов, сокращении боезапаса до 22 снарядов в магазине автомата заряжания в задней нише башни, который изолирован и относительно безопасен для экипажа. При этом масса танка увеличится с 57,4 до 63 т.



В настоящее время планируется к 2029 году провести модернизацию 200 единиц техники (на вооружении французской армии состоят 215 машин).

* По информации госдепа, США намерены поставить республике 1 515 ракет класса «воздух — поверхность» AGM-114R2 «Хеллфайр» и связанного оборудования на сумму 203 млн долларов.

ЧЕХИЯ

* По информации премьер-министра П. Фиала, в 2023 году расходы на оборону республики составят 112 млрд крон (около 4,74 млрд евро), что на 23 млрд (974 млн) больше, чем годом ранее. По его словам, Прага разрабатывает новую стратегию обороны с учетом опыта боевых действий на Украине. Ее планируют вынести на одобрение правительства в сентябре с. г.

* По сведениям госдепа, США намерены поставить Чехии истребители F-35 и боеприпасы к ним на сумму 5,62 млрд долларов. Ранее Прага запросила у Вашингтона 24 таких истребителя.

ШВЕЦИЯ

* По информации госдепа, США намерены поставить королевству 250 ракет класса «воздух — воздух» AMRAAM (Advanced Medium-Range Air-to-Air Missile) и связанного с ними оборудования на сумму 605 млн долларов.

ЭСТОНИЯ

* Консорциум во главе с эстонской судостроительной компанией «Балтик Уоркбоатс» выиграл тендер в размере 95 млн евро на создание модульной автономной надводной боевой платформы с системой дистанционного управления в рамках программы EUROGUARD. В целом прототип должен осуществлять автономную навигацию, обнаруживать препятствия и угрозы, предотвращать столкновения и выполнять другие задачи. Ожидается, что он будет построен в 2027 году.

ЯПОНИЯ

* Токио планирует увеличить в течение следующих пяти лет военные расходы почти на 300 млрд евро и израсходовать только в 2027 году не менее 73,4 млрд евро на оборону. Военный бюджет Японии в таком случае станет третьим по величине в мире после США и Китая. По данным немецкой газеты «Франкфуртер альгемайне цайтунг», Япония согласно глобальному индексу огневой мощи, который оценивает потенциал ведения боевых действий, в настоящее время имеет восьмую армию в мире.

Азербайджан. 11 июля министерство обороны страны сообщило о ранении военнослужащего азербайджанской армии. «Подразделения ВС Армении с позиций, расположенных в направлении н. п. Дыг Горисского района, открыли огонь из стрелкового оружия по находящимся напротив позициям азербайджанской армии в лачинском направлении. В результате ранен военнослужащий ВС Азербайджана», – говорится в сообщении. По данным оборонного ведомства, раненый был немедленно госпитализирован, его жизнь вне опасности.

* 22 июля грузовик, перевозивший азербайджанских военных, перевернулся на территории Кельбаджарского района. В результате аварии погиб рядовой, травмы различной степени тяжести получил офицер.

Алжир. 10 военнослужащих погибли, еще 25 получили ожоги в результате пожаров, бушующих на севере страны. Об этом сообщило 24 июля министерство национальной безопасности республики. Подразделения национальной народной армии (ННА) были направлены для участия в тушении пожаров в пров. Беджайя, в частности, в район н. п. Ксар и Бени-Ксила. Повышение силы ветра, вызвавшее внезапное изменение направления огня в сторону расположения отряда ННА, привело к гибели военных.

Афганистан. Странники повстанческой группировки «Фронт освобождения Афганистана» (ФОА) нанесли ракетный удар по позициям «Талибана» (движение запрещено в РФ) в столице страны Кабуле. Об этом сообщила 6 июля газета «Хашт-э субх» со ссылкой на заявление сил сопротивления. По их данным, на объекте, по которому был нанесен удар, находилось около 5 тыс. талибов. Странники ФОА не привели точное число жертв среди радикалов, однако указали, что боевики понесли «тяжелые потери» в результате обстрела. Это первый случай, когда странники сил сопротивления нанесли удар по расположению боевиков в столице Афганистана. Ранее ФОА атаковал юг и северо-восток страны.

Белоруссия. Пограничники перехватили в Гомельской области украинский беспилотник, с помощью которого велась разведка территории республики. Наряд, выполнявший задачи по охране границы на р. Днепр, обнаружил беспилотный летательный аппарат, который незаконно пересек границу с территории Украины. В погранкомитете проинформировали о том, что в ходе инцидента, произошедшего 16 июля в Брагинском районе, квадрокоптер был принудительно посажен на воду в результате применения пограннарядом радиоэлектронного оружия.

Великобритания. Военнослужащие морской пехоты потеряли автомат в ходе учений в национальном парке Дартмур в графстве Девон на юго-западе Англии. Об этом сообщила газета «Сан». Речь идет о потере автомата SA80 во время тренировок, проводимых в конце июля. 30 июля газета «Санди Экспресс» со ссылкой на источники сообщила, что британские военные из 3-й бригады специального назначения морской пехоты осуществляют подготовку около 2 тыс. украинских спецназовцев для участия в операции против РФ, связанной с Крымом. По ее сведениям, занятия проходят в учебном центре обороны в г. Оукхэмптон, который примыкает к национальному парку Дартмур.

Греция. 27 июля на складе боеприпасов ВВС страны вблизи военного лагеря в Неа-Анхиалосе (область Магнисия) прогремели взрывы из-за распространяющегося лесного пожара. Как сообщили официальные источники, речь идет о районе Караба, где расположены склады боеприпасов, включая снаряды и ракеты 111-го авиационно-





го боевого крыла, в том числе ракеты AMRAAM и «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух», ракеты AGM-65 «Мэйверик», большое количество управляемых авиационных бомб GBU-12/16 и несколько бомб Mk82/83/84 общего назначения. Склад находится в 7,2 км от аэродрома авиакрыла. Руководство министерства обороны, генерального штаба и главного штаба военно-воздушных сил тогда отдало приказ о срочной переброске на авиабазу Лариса в качестве меры предосторожности истребителей F-16 трех эскадрилий 111 акр из-за постоянных взрывов на объекте

и неконтролируемого приближения сильного лесного пожара. На военном аэродроме в Неа-Анхилосе базировались в общей сложности 70 истребителей F-16 двух типов – блок 30 и блок 50. Персонал военного лагеря и складов был эвакуирован, от взрывов пострадавших не было.

ДРК. 22 июля конголезский военнослужащий убил 13 человек, включая девять детей, во время похорон в деревне Някова на востоке Демократической Республики Конго (ДРК). Во время траурной церемонии солдат открыл стрельбу по людям, находившимся около него. Стрелявший скрылся, ведутся его поиски. Власти пока не могут назвать причины действий военного, который входил в состав подразделения ВМС.

Израиль. 4 июля военнослужащий национальной армии был убит в перестрелке во время контртеррористической операции в лагере палестинских беженцев Дженин на Западном берегу реки Иордан.

* Около 10 тыс. резервистов всех родов войск израильской армии сообщили 22 июля об отказе добровольно являться на службу в случае, если будет продвигаться утверждение судебной реформы правительства Биньямина Нетаньяху. Они присоединились к протесту примерно 1 000 пилотов национальных военно-воздушных сил, которые днем ранее заявили о намерении отказаться от службы в резерве. По данным газеты «Таймс оф Израэль», многие израильтяне в последние месяцы грозили отказаться от добровольной службы в резерве армии, если правительство реализует план судебной реформы.

Иордания. 24 июля иорданские военные сбили беспилотный летательный аппарат (БПЛА), несший партию наркотиков, на востоке страны. Пограничная служба, службы безопасности и департамент по борьбе с наркотиками зафиксировали попытку незаконного пересечения границы беспилотником с территории Сирии. Аппарат был сбит на территории королевства. После падения БПЛА военные обнаружили, что он переносил около 2 кг метамфетамина. На данный момент изъятые наркотические вещества переданы в соответствующие инстанции.

Ирак. 17 июля турецкий беспилотник потерпел крушение в пров. Сулеймания на севере Ирака. Инцидент произошел в районе Пшдар, который граничит с Ираном. Причины крушения БПЛА выясняются. Источники не исключают как техническую неисправность, так и то, что аппарат могли сбить с земли. Телеканал «Рудау» опубликовал видеофрагмент, на котором запечатлен момент взрыва беспилотника, произошедший через некоторое время после падения, когда его окружили местные жители. О пострадавших не сообщается.

* 3 августа четверо военных пострадали в результате взрыва в иракской провинции Киркук, расположенной на севере страны. Инцидент произошел в г. Дакук на юге провинции. Взрывное устройство сдетонировало рядом с автомобилем, в котором ехали военнослужащие. Все пострадавшие были госпитализированы. Спецслужбы начали расследование инцидента и поиск причастных к взрыву.

КНДР. 18 июля американский военнослужащий самовольно пересек демаркационную линию со стороны Республики Корея и был взят под стражу в Корейской Народной Демократической Республике (КНДР). Как сообщило агентство Рейтерс со ссылкой на источники, ранее планировалось, что военного доставят из Южной Кореи в США для дисциплинарного взыскания. По данным источников из числа должностных лиц США, американец пересек демаркационную линию, которая служит межкорейской границей, «добровольно и без разрешения». Стало известно, что он ранее привлекался к суду в

Сеуле, поскольку нанес повреждения машине южнокорейской полиции и оскорблял граждан и силовиков страны.

Колумбия. 21 июля четыре колумбийских военных пострадали в результате взрыва заминированного автомобиля в департаменте Араука. Машина со взрывчаткой, выехавшая из муниципалитета Таме в направлении Сан-Сальвадора, взорвалась на подъезде к военной базе Наранхитос. Пока нет информации о том, кому принадлежал автомобиль.

Мали. 3 августа конвой малийской армии, сопровождавший направлявшиеся в Нигер грузовики, попал в засаду боевиков-джихадистов. Колонна была атакована вблизи г. Менака недалеко от границы с Нигером, военные оказали сопротивление, есть потери.

Перу. 26 июля вооруженные люди обстреляли армейский вертолет, выполнявший патрулирование на юге страны. «Он был атакован колонной террористов, которые его обстреляли. Воздушное судно выполнило успешный маневр и вернулось в г. Пичари», – говорится в сообщении перуанского военного ведомства. Вертолет патрулировал в пров. Уанта в связи с полученной информацией об обнаружении там повстанцев из группировки «Сендеро луминосо».

Польша. Разведывательный беспилотный летательный аппарат (БПЛА), принадлежащий американским военнослужащим, упал на юге Польши в местности Тшебень. Об этом сообщила 21 июля польская радиостанция RMF FM. Дрон обнаружил случайный прохожий, сообщивший экстренным службам о находке «небольшого самолета». Беспилотник упал недалеко от дороги в незаселенной местности. Как выяснилось, этот БПЛА использовался американскими военными в ходе учений на близлежащем полигоне. В какой-то момент операторы дрона потеряли контроль над ним и беспилотник исчез. Никакого взрыва или пожара после падения не произошло.

Сирия. 10 июля база турецких ВС, расположенная в окрестностях сирийского города Аазаз (пров. Алеппо на северо-западе арабской республики), подверглась ракетному обстрелу. В результате удара «один турецкий военнослужащий погиб, еще несколько получили ранения различной степени тяжести». Информации о том, кто стоит за обстрелом, нет.

* 19 июля два сирийских военных получили ранения в результате ракетного удара со стороны Израиля по окрестностям Дамаска. Об этом сообщило агентство САНА. По его данным, сирийские средства противовоздушной обороны сбили большинство ракет. Атака также привела к материальному ущербу.

* 24 июля боевики экстремистской организации «Исламское государство» (запрещена в РФ) совершили вооруженную вылазку на востоке сирийской пров. Хама. Террористы атаковали армейский грузовик в районе газового колодца Тувейнан, который находится в окрестностях г. Саламия (213 км от Дамаска). В результате погибли восемь военнослужащих, а раненые были доставлены в госпиталь.

* 6 августа боевики террористической группировки «Джебхат ан-Нусра» (запрещена в РФ) обстреляли позиции сирийских войск на севере провинции Латакия. В результате внезапной атаки погибло шесть военных, том числе два офицера. С начала года от вооруженных вылазок боевиков на северо-западе Сирии погибли 29 военнослужащих и ополченцев из сил национальной обороны.

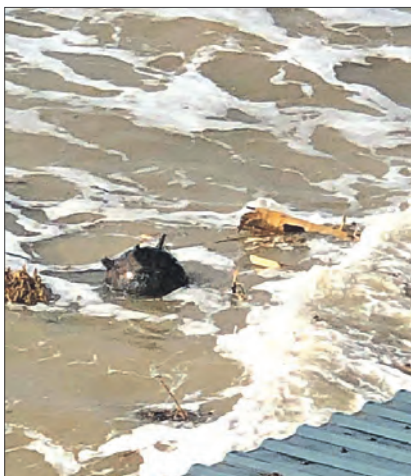
Сомали. 24 июля 30 сомалийских военнослужащих погибли в сомалийской столице Могадишо при взрыве, который устроил террорист-смертник на территории военной академии. Еще 73 человека получили ранения при подрыве в военном тренировочном лагере. очевидцы сообщили, что он произошел во время построения и переклички бойцов, прибывших для прохождения курсов повышения квалификации. Власти возложили ответственность за террористический акт на группировку «Аш-Шабаб». В свою очередь сомалийское издание «Сомали Гардиан» со ссылкой на источники передает, что погибли более 70 военных, ранения получили более 100.

Судан. 27 июля силы быстрого реагирования (спецназ) Судана заявили об уничтожении по меньшей мере трех военных самолетов, принадлежавших сторонникам вооруженных сил (ВС) страны. «Силы быстрого реагирования осуществили спецоперацию на территории военной базы в окрестностях Омдурмана. Нам удалось уничтожить три самолета и несколько арсеналов, где располагались военная техника и боеприпасы. Несколько десятков сторонников прежнего режима (имеются в виду вооруженные силы Судана. – Прим. ред.) погибли и получили ранения», – говорится в сообщении. Сторонники спецназа также отметили, что остававшиеся на базе военные, лояльные ВС, спешно покинули ее территорию. Представители ВС информацию об уничтожении их самолетов пока не комментировали.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Украина. Гуманитарная помощь на 34 млн гривен (0,92 млн долларов), отправленная американскими волонтерами для украинской армии, прибыла во Львов и после этого бесследно исчезла. Об этом сообщил 26 июля независимый антикоррупционный центр «Наши деньги. Львов» на основании проведенного расследования. Речь идет о реальном случае исчезновения около 10 тыс. тактических аптечек. В ходе поиска гуманитарного груза удалось получить подтверждение польской таможни о его прохождении через польско-украинскую границу, однако дальнейшие его следы теряются.

* 10 морских мин взорвались за сутки на побережье Одесской области, две из которых были уничтожены контролируемо. Об этом сообщило издание «Вести» 28 июля. Ранее украинские СМИ сообщали о сильном шторме в Черном море в этом районе.



АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Австралия. 28 июля военный вертолет MRH-90 ВВС Австралии потерпел крушение на северо-востоке страны. На борту находились четыре человека, все они погибли. Инцидент произошел недалеко от о. Гамильтон, расположенного в 620 км к югу от Кэрнса. Винтокрылая машина выполняла тренировочные маневры по отработке взаимодействия американских и австралийских военных в ходе учений «Талисман Сабре».

Греция. 25 июля пожарный самолет CL-215, который находился в составе национальных ВВС, разбился в ходе тушения пожара на греческом о. Эвбея. Летательный аппарат осуществлял сброс воды в труднодоступной местности около пос. Платанистос. Сбросив воду, он ударился нижней частью фюзеляжа о дерево, после чего потерял управление, и экипаж не смог его восстановить. У CL-215 нет системы катапультирования, оба пилота погибли. Разбившийся самолет начал летать в декабре 1975 года с серийным номером 1055. В связи с гибелью летчиков в вооруженных силах Греции был объявлен трехдневный траур.



Ирак. Армейский вертолет потерпел крушение в провинции Эрбиль, расположенной на севере страны и входящей в состав Иракского Курдистана. Он принадлежал международной коалиции, упал из-за технической неисправности. Инцидент произошел к юго-западу от столицы региона, г. Эрбиль. В результате аварии есть пострадавшие.

Саудовская Аравия. 26 июля истребитель F-15SA ВВС Саудовской Аравии потерпел крушение во время учебного полета, экипаж погиб. Самолет разбился на тренировочном полигоне авиабазы им. короля Халеда, расположенной в окрестностях г. Хамис-Мушайт на юго-западе страны. О причинах ЧП не сообщается.

Чили. 1 августа военный вертолет потерпел крушение на юге страны. На его борту были пять человек, они все погибли. В момент происшествия воздушное судно выполняло тренировку по полету в ночное время. Причины происшествия устанавливаются.



Австралия. Многонациональные военные учения «Талисман Сабре-2023» под руководством США прошли с 21 июля по 4 августа в Австралии. Маневры были направлены на совершенствование оперативного взаимодействия и укрепление сотрудничества между вооруженными силами разных стран. В ходе них участники проверили работу служб тылового обеспечения, провели высадку морского десанта, тренировки сухопутных войск, воздушные и морские операции. На континент прибыло более 30 тыс. военнослужащих из 13 стран, среди которых в том числе значатся Франция, Индонезия, Япония, Республика Корея, Британия, США и Канада. Кроме того, в этом году в маневрах впервые были задействованы 240 военных из Германии. Представители Филиппин, Сингапура и Таиланда присутствовали в качестве наблюдателей.



Азербайджан. Учения по организации охраны и обороны энергетической инфраструктуры в азербайджанском секторе Каспийского моря прошли в третьей декаде июля в республике. По данным военного ведомства страны, в маневрах «Волна Хазри», проводимых в соответствии с планом подготовки на 2023 год, приняли участие подразделения военно-морских и военно-воздушных сил, сухопутных войск и береговой охраны. Всего было задействовано 1 500 человек, а также корабли, вспомогательные суда, вертолеты, беспилотники и бронированные машины. «Основной целью учений является отработка совместных действий командиров и штабных офицеров в случае возникновения угрозы в территориальных водах Азербайджана, а также совершенствование знаний и навыков управления подразделениями в бою», – говорится в сообщении.

Болгария. Военнослужащие Болгарии и США приняли участие в совместной болгаро-американской воздушной тренировке «Фракийское лето-2023». Как сообщает МО Болгарии, учения прошли на болгарской территории с 4 по 20 августа. Во время мероприятий были отработаны полеты групп по маршруту на средних и малых высотах, перевозка войск и грузов, прыжки с парашютом днем и ночью с малых и средних высот, действия по нейтрализации террористических группировок, по медицинской эвакуации и другие. Были выполнены задачи по противовоздушной обороне. Программой учений 5 августа предусматривались полеты по переброске личного состава. Транспортные самолеты С-130 ВВС США были перебазированы в Болгарию 7 августа. В рамках совместных тренировок в период с 8 по 17 августа выполнялись дневные и ночные полеты самолетов «Спартан» ВВС Болгарии и С-130 ВВС США. Учения «Фракийское лето-2023» проводятся в Болгарии 15-й год подряд.

Израиль. В третьей декаде июля военные Израиля и США провели совместные учения, в ходе которых отрабатывали различные сценарии действий на море. С израильской стороны в них принимали участие бойцы 13-й флотилии – подразделения специального назначения ВМС страны. Вместе с военнослужащими США они «провели тренировки в различных сценариях, касающихся морской безопасности», указали в пресс-службе. Как отметили в израильской армии, цель этих учений, проводившихся в соответствии с годовым планом совместных тренировок, – «укрепление сотрудничества и профессионального диалога» между личным составом ВМС Израиля и ВМС США.

Литва. Вильнюс принял участие в региональных учениях военно-воздушных сил «Стража Рамштейна». «Маневры, руководство которыми осуществляется центром воздушных операций НАТО на авиабазе Юдем в Германии, проводятся одновременно в Литве и Латвии с 17 июля по 21 июля», – говорилось в сообщении МО прибалтийской республики. Как в нем отмечалось, что задачей тренировок являлась отработка действий в условиях враждебного электронного вмешательства и кибернетических помех. Для этого задействовались наземная станция воздействия на кибернетическое поле и предназначенный для этого самолет. Отрабатывалось также взаимодействие с тактическими операционными центрами.

Республика Корея. Учения Франции и Южной Кореи «Пегас-23» прошли 26–27 июля с участием боевых самолетов на авиабазе в Кимхэ, примерно в 450 км к юго-востоку от Сеула. Со стороны южнокорейских ВВС в учениях приняли участие три истребители

УЧЕНИЯ

ля F-15K и два F-16, французские военные перебросили на полуостров два истребителя «Рафаль», военно-транспортный самолет А.400М и многоцелевой заправщик А.330 MRTT. В ходе тренировок пилоты обеих стран отработали совместные полеты с дозаправкой в воздухе.

Украина. Киевская городская военная администрация объявила о проведении военных учений группировки сил и средств обороны Киева в Дарницком районе столицы Украины. Тренировки прошли с 17 по 20 июля в рамках лесничества региона. Администрация попросила киевлян «воздержаться от посещения лесов в этот период».

Эстония. Стратегические бомбардировщики США В-52Н «Стратофоргресс» 19 июля осуществили полет над Эстонией в рамках совместных учений с союзниками. «Их сопровождали британские, французские и румынские самолеты», – говорится в пресс-релизе военного ведомства республики, при этом количество бомбардировщиков указано не было. США регулярно проводят подобные тренировки с целью улучшения взаимодействия союзников по реагированию на потенциальные кризисы по всему миру.



Япония. Военнослужащие воздушных сил самообороны страны и пилоты ВВС Франции с 26 по 29 июля впервые провели совместные учения с участием боевых самолетов. «Эта значимая инициатива направлена на продвижение вовлеченности Франции и реализацию концепции «открытого и свободного Индо-Тихоокеанского региона», – подчеркнул японский министр обороны Ясукадзу Хамада. От Сил самообороны Японии были задействованы три истребителя F-15 и два F-2, от ВВС Франции – два истребителя «Рафаль».

* Воздушные силы самообороны Японии провели со 2 по 10 августа совместные учения с ВВС Италии. Они прошли на японской базе Комацу в префектуре Исихава и прилегающем к ней воздушном пространстве. От Японии в них были задействованы четыре истребителя F-15 и один самолет-заправщик KC-767, от Италии – четыре истребителя F-35A, три KC-767, два самолета дальнего радиолокационного обнаружения G550 и один военно-транспортный самолет C-130J.

Точка зрения

БРИТАНСКИЙ ЭКСПЕРТ О ПОДГОТОВКЕ УКРАИНСКИХ ВОЕННЫХ

Медленные темпы украинского контрнаступления обусловлены тем, что Запад допустил ошибки при подготовке военнослужащих вооруженных сил Украины (ВСУ). Такое мнение выразил эксперт лондонского Королевского объединенного института исследований в области обороны и безопасности Джек Уотлинг в опубликованной 23 июля статье в еженедельной газете «Обсервер».



Он отметил, что западные инструкторы долгое время медлили с началом обучения украинских военных взаимодействию на поле боя в составе нескольких родов войск, делая ставку на занятия с каждым конкретным подразделением отдельно. Уотлинг подчеркнул, что после решения о передаче Киеву западных танков в январе 2023 года ситуация поменялась, однако задержка позволила российским войскам укрепить свои линии обороны.

Эксперт обратил внимание на то, что украинские военные во время подготовки на западных полигонах не могли использовать свои беспилотники и системы управления огнем в связи с нормативными ограничениями и отсутствием сертификации НАТО. По словам Уотлинга, подобные ограничительные меры привели к тому, что военнослужащие ВСУ не имели возможности отрабатывать действия в приближенных к реальному бою условиях. Кроме того, аналитик заявил, что еще одной проблемой стала нехватка времени, из-за чего украинские военные не могли пройти полноценный курс подготовки.

ВО ВЬЕТНАМЕ НЕ ЗАБЫВАЮТ ЖЕРТВ АМЕРИКАНСКОЙ ХИМИЧЕСКОЙ ВОЙНЫ

Месячник действий в поддержку жертв американской химической войны – массированного применения армией США высокотоксичного дефолианта «эйджент орандж» – начался во Вьетнаме. Эта акция проводится ежегодно и приурочена к годовщине начала применения химоружия в стране, отмечаемой 10 августа.

На церемонии запуска кампании национальный комитет по ликвидации невзорвавшихся боеприпасов и очагов химического загрязнения представил фотовыставку о работе по преодолению последствий воздействия ядохимикатов и оказанию помощи пострадавшим от них. Также был открыт вебсайт национального центра действий по токсичным химическим веществам и очистке окружающей среды, чтобы оперативнее информировать весь мир об усилиях Вьетнама по преодолению последствий воздействия отравляющих веществ (ОВ) на природу и людей. В ходе мероприятия в фонд помощи пострадавшим от «эйджент оранджа» было собрано почти 100 млрд донгов (порядка 4,2 млн долларов).

10 августа 1961 года американцы впервые рассеяли дефолиант над п-овом Камау в южной части Вьетнама, чтобы уничтожить джунгли, в которых скрывались вьетнамские партизаны. Всего за годы агрессии США здесь было распылено порядка 76 млн литров высокотоксичного вещества, с которыми на территорию Вьетнама оказалось выброшено 170 кг опаснейшего соединения – диоксина. По оценкам ученых, его хватило бы, чтобы несколько раз отравить все нынешнее 100-миллионное население Вьетнама.

Результаты проводившихся в послевоенные годы научных исследований, в том числе и с участием специалистов из России, подтверждают, что во Вьетнаме от химикатов пострадало больше людей, чем где-либо в мире. Лишь по приблизительным оценкам, воздействию ОВ подверглись порядка 4,8 млн вьетнамцев. За прошедшие годы тысячи местных граждан скончались в результате заболеваний, вызванных воздействием дефолианта. С течением времени негативное влияние очагов химического загрязнения на здоровье людей и экологическую обстановку многократно усиливается, предупреждают ученые.



ОСОБОЕ МНЕНИЕ

* Число мирных жителей, погибших в ДНР с 2014 года в результате обстрелов со стороны Вооруженных сил Украины, возросло до 9 тыс. Об этом сообщили 31 июля в представительстве республики в Совместном центре контроля и координации (СЦКК) вопросов, связанных с военными преступлениями Украины. Всего с 2014 года по 2023-й погибли 9 004 гражданских лица, в том числе 228 детей. За 529 дней эскалации погибло гражданских лиц – 4 630, в том числе детей – 137. С 2014 года 12,8 тыс. мирных жителей ДНР получили ранения, в том числе почти 800 детей. Из них 4,9 тыс., в том числе 328 детей, получили ранения за время проведения СВО.

* Украинские военные с начала СВО выпустили по населенным пунктам Донецкой Народной Республики более 131,4 тыс. боеприпасов различного калибра. Об этом сообщили 31 июля в представительстве ДНР в Совместном центре контроля и координации (СЦКК) вопросов, связанных с военными преступлениями Украины. За 529 дней эскалации представительство республики в СЦКК зафиксировало 21,4 тыс. фактов ведения огня. Среди выпущенных боеприпасов 42 ракеты «Точка-У», 361 – РСЗО «Хаймрс», 38 – РСЗО «Смерч», 263 – РСЗО «Ураган», 16,3 тыс. – из РСЗО калибром 122 мм («Град» и его аналоги).

* 2 779 объектов гражданской инфраструктуры, в том числе 166 медицинских учреждений, повреждены обстрелами ВСУ в ДНР с момента эскалации конфликта на Украине – с 17 февраля 2022 года. На территории региона гражданское население с очень большими затруднениями получает медицинскую помощь, где она очень необходима. Из-за обстрелов ощущается недостаток медицинских кадров. Украина бьет, целенаправленно на объекты гражданской инфраструктуры, в частности, в медицинские учреждения.

* Западные союзники Украины сомневаются в том, что тактика, которую применяют ВСУ, пытаясь сохранить предоставленную НАТО военную технику, окажется успешной. Об этом сообщила 27 июля британская газета «Файнэншл таймс» (Financial Times). Как напоминает издание, согласно ранее приводившимся в СМИ оценкам американских и украинских чиновников, с начала наступления ВСУ уже потеряли 20 проц. техники, предоставленной им странами НАТО. Высокий первоначальный ущерб удалось снизить за счет того, что теперь украинские военные наступают небольшими пешими группами, рассчитывая на прикрытие своей артиллерии, которая также пытается расчищать перед ними минные поля. «Как обычную пехоту» сейчас применяют даже подразделения специального назначения, предназначенные для осуществления разведки и диверсий в тылу противника. Эта трудоемкая стратегия вызвала в западных столицах вопросы по поводу того, сможет ли Украина достаточно долго ее придерживаться или добиться военного прорыва, который заставил бы Москву сесть за стол переговоров. Однако в краткосрочной перспективе эта тактика позволила снизить украинские потери. Как говорится в статье, многие неопытные бойцы оказались не готовы к сложным операциям, несмотря на западную подготовку. Они также вспоминают, что первые дни наступления ВСУ были хаотичными и в ряде случаев украинские военные по ошибке открывали огонь по своим.

* Представители бундесвера (ВС ФРГ) составили доклад, в котором критикуют вооруженные силы Украины за плохое применение навыков ведения боя, полученных в ходе обучения на Западе. Основную проблему авторы документа видят в действиях офицерского состава. С докладом, который имеет пометку «только для служебного пользования», ознакомилась газета «Бильд». Как сообщил 24 июля таблоид, в документе есть отдельная глава, в которой описываются выводы из наблюдений за действиями ВСУ. «Некоторые воинские подразделения дробятся на слишком маленькие составные части, и получается, что каждое из них осуществляет какие-то действия, но единого ведения боя не прослеживается», – приводит издание выдержку из главы. Из-за этого растет вероятность попадания по своим, пишет газета. Кроме того, отсутствуют элементы ведения боя, которые позволяют в решающий момент установить огневое превосходство. «Бильд» замечает, что при таком ведении боя не помогут пройденное на Западе обучение, техническое превосходство или превосходство по численности личного состава. Авторы доклада бундесвера объясняют сложившуюся ситуацию в первую очередь не индивидуальными ошибками, а «украинской боевой доктриной». Чем больше опыта военнослужащий получил в рядах ВСУ и чем выше у него звание, тем меньше он усваивает принципы пройденного на Западе обучения, отмечает издание. Газета добавляет, что действиям вооруженных сил Украины в документе дана крайне критическая оценка.

* Более 2 тыс. военнослужащих подразделений специального назначения вооруженных сил Украины (ВСУ) готовятся в Великобритании для участия в операции против РФ, связанной с Крымом. Об этом сообщила 30 июля газета «Санди экспресс» со ссылкой на источники. По ее сведениям, украинские военные проходят специальную подготовку в учебном центре обороны в г. Оукхэмpton (графство Девон) на юго-западе Англии. Предполагается, что сформированной бригаде будет предназначена ключевая роль в действиях ВСУ против Крыма, которые будут поддерживаться воздушными и военно-морскими силами Украины. Кроме того, по информации издания, киевские власти намерены задействовать против п-ова Крым новые дальнобойные ракеты, поставляемые Великобританией, Германией и США, с целью нарушить снабжение российских войск. Согласно «Санди экспресс», подготовку военнослужащих ВСУ осуществляют британские военные из 3-й бригады специального назначения королевской морской пехоты.

* Новые бригады вооруженных сил Украины, прошедшие подготовку НАТО и получившие западное вооружение, состоят в основном из новобранцев и несут тяжелые потери в ходе контрнаступления украинских войск. Об этом сообщила 7 августа газета «Нью-Йорк таймс» со ссылкой на украинских военных. Газета отмечает, что в начале июня ВСУ столкнулись с тяжелыми потерями, пытаясь идти в наступление против «грандиозной российской обороны».

ТРЕТЬ АМЕРИКАНЦЕВ ПОДДЕРЖИВАЕТ ОТПРАВКУ ВОЙСК США НА УКРАИНУ

Треть жителей США выступает за отправку военного контингента на Украину. Об этом свидетельствуют результаты опроса, проведенного исследовательским центром Redfield & Wilton Strategies для журнала «Ньюсуик».

По данным исследования, 31 проц. опрошенных поддержали бы переброску американских подразделений в зону боевых действий. 34 проц. респондентов выступили против подобного шага, а остальные воздержались от ответа на вопрос. Наиболее сильную поддержку выразили молодые американцы в возрасте до 26 лет. Треть опрошенных старше 59 лет высказалась против этой инициативы, а еще 25 проц. – категорически против. Пентагон отказался комментировать результаты опроса.

Исследование проводилось 25 и 26 июля в онлайн-формате среди 1 500 жителей.

Представители властей США неоднократно заявляли, что Вашингтон не намерен отправлять военный контингент для участия в боевых действиях на Украине.

БОЛЬШИНСТВО АМЕРИКАНЦЕВ ПРОТИВ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОМОЩИ КИЕВУ

Более половины американцев выступают против предоставления конгрессом США дополнительной помощи Украине. Об этом свидетельствуют данные опроса, проведенного телеканалом CNN.

Согласно исследованию 55 проц. респондентов заявили, что не следует выделять дополнительную помощь Киеву, за предоставление финансирования высказались 45 проц. американцев. Опрос также показал, что 51 проц. из них считают, что Соединенные Штаты уже достаточно сделали для Украины.

При этом большинство опрошенных (78 проц.), отвечая на вопрос о том, какая именно нужна поддержка Киеву, назвали помощь в сборе разведанных, 53 проц. указали на помощь в военной подготовке украинских военных. Только 17 проц. респондентов считают, что в конфликте необходимо участие американских военных сил.

Опрос проводился с 1 по 31 июля среди 1 279 жителей США. Погрешность 3,7 п. п.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ**СОВЕТНИК ГЛАВЫ ПЕНТАГОНА О ПОТЕРЯХ ВСУ**

Потери вооруженных сил Украины (ВСУ) составляют по меньшей мере от 300 тыс. до 350 тыс. убитыми. Такую оценку озвучил 3 августа бывший советник министра обороны в администрации экс-президента США Дональда Трампа полковник в отставке Дуглас Макгрегор в интервью YouTube-каналу Jeremy Ryan Slate.

Он отметил, что Киев, получив значительную военную помощь со стороны Запада, перешел в контрнаступление, «которое продолжалось весь июнь и июль». «Теперь же, когда наступил август, складывается впечатление, что оно полностью заглохло», – констатировал Макгрегор, подчеркнув, что «эти атаки совершенно обескровили» ВСУ.

«Украинские войска пребывают в ужасном состоянии. От того, что было год назад, остался лишь скелет», – продолжил Макгрегор. «Мы считаем, что украинцы потеряли 350 тыс. убитыми и сотни тысяч ранеными», – подчеркнул он.

ПОДРОБНОСТИ**ПЕНТАГОН ПОПОЛНЯЕТ ЗАПАСЫ**

Пентагон перечислил американским оборонным компаниям 9,7 млрд долларов на пополнение запасов вооружений из общей суммы в 26 млрд долларов, выделенной конгрессом США на эти нужды. Об этом 2 августа сообщило агентство Блумберг.

По его информации, компании «Локхид-Мартин» перечислены 2,3 млрд из планируемых 6 млрд долларов. Средства пойдут, в частности, на производство управляемых ракет для системы GLMRS. Совместное предприятие «Локхид-Мартин и КЕЧ корпорейшн» получило 1,4 млрд долларов из планируемых 1,9 млрд на пополнение запасов ракетных комплексов «Джавелин RTX», а также дополнительное финансирование производства усовершенствованных ракет для зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» и замену ракет для переносных ЗРК «Стингер». Как заявили в Пентагоне, ведомство скорректировало отчетность, чтобы «отразить текущие обязательства».

На настоящий момент Пентагон также выделил американским компаниям 7 млрд на обеспечение военных нужд Украины, в частности, на поставку Киеву ЗРК и боеприпасов.

* Министр обороны Украины Алексей Резников предлагает удалить из статьи 17 конституции страны тезис о том, что на украинской территории не допускается размещения военных баз иностранных государств. Резников также заявил, что в основной закон страны необходимо внести тезис о том, что «Украина самостоятельно выбирает механизмы обеспечения своей безопасности, в том числе путем присоединения к международным договорам или организациям». В 2017 году вступление в НАТО было провозглашено приоритетом внешней политики Киева. В феврале 2019 года Верховная рада одобрила поправки в конституцию, закрепившие в ней, в том числе в преамбуле основного закона, стремление страны в НАТО.

* Свыше 40 км противотанкового рва оборудовали на одном из направлений в Черниговской области Украины у границы с Белоруссией. Об этом заявил командующий объединенными силами ВСУ Сергей Наев. «Создаем такие условия, чтобы государственная граница Украины была полностью непроходимой. Сделано более 30 тыс. разных минных ловушек», – написал он в телеграм-канале. Наев также сообщил, что участки государственной границы будут дополнительно усилены «невзрывными и взрывными заграждениями».

* Владимир Зеленский разрешил присваивать офицерские звания военнослужащим без высшего военного образования и повысил предельный возраст принятия офицеров на службу. Соответствующий документ глава государства подписал 18 июля. Теперь бойцы без военного высшего образования, но с боевым опытом не менее полугода в зоне боевых действий смогут получать первичное офицерское звание, если не имеют дисциплинарных взысканий. Кроме того, новый закон в период военного положения позволяет принимать на военную службу офицеров в возрасте от 20 до 40 лет. Ранее предельный возраст составлял 30 лет.

* Минобороны Украины за последние 15 месяцев приняло на вооружение более 30 моделей беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) разных типов – разведывательных, ударных, дронов-камикадзе и барражирующих боеприпасов. Об этом сообщил глава военного ведомства Алексей Резников. Официально боеприпасы для БПЛА созданы как отдельная категория. Он добавил, что пока дроны собирают в стране в основном из иностранных комплектующих, однако в планах – производить свои детали. В июле премьер страны Денис Шмыгаль сообщил, что правительство Украины в этом году направило на производство в стране аппаратов почти 1,1 млрд долларов. По словам Шмыгала, в настоящее время более 40 украинских компаний, занимающихся производством беспилотников, заключили контракты с государством, а «производство БПЛА выросло в десятки раз».

* Апелляционные суды на Украине стали пересматривать условные сроки военнообязанным гражданам, уклонившимся от мобилизации, назначая тюремное заключение. Об этом сообщило украинское издание «Страна». По его данным, решения первой инстанции отменяются по ходатайству прокуратуры, настаивающей на лишении свободы. 2 июля глава Львовского областного территориального центра комплектования заявил, что добровольно служить в ВСУ сейчас идут лишь 20 проц. от необходимого количества военнообязанных.

* 30 июня Владимир Зеленский подписал закон о доплатах военным, включающий поправку о расширении перечня лиц, подлежащих мобилизации. Согласно поправке, призыву в армию теперь подлежат лица, у которых жена или муж, родители или родители супруга являются лицами с инвалидностью I или II группы, в том случае, если в семье есть другие трудоспособные лица, обязанные по закону их содержать.

* Более 2,4 тыс. граждан Украины приняты на лечение в 21 страну Евросоюза из 27. Об этом сообщила пресс-служба Еврокомиссии (ЕК). ЕК не уточняет, за какой период времени эти люди попали в больницы и являются ли они военнослужащими или гражданскими. Летом 2022 года Еврокомиссия сообщала, что с начала конфликта в Европу на лечение попали около тысячи украинцев. В 2022 году Евросоюз и НАТО достигли договоренности о получении медицинской помощи и прохождении реабилитации в Европе военными украинской армии, получившими ранения и различные заболевания в ходе конфликта.

**70-ЛЕТИЕ ПОБЕДЫ КОРЕЙСКОГО НАРОДА В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ОСВОБОДИТЕЛЬНОЙ ВОЙНЕ**

В Северной Корее прошли праздничные мероприятия, посвященные 70-й годовщине подписания соглашения о перемирии в Корейской войне. В КНДР эту дату отмечают как День Победы, а Корейскую войну называют Отечественной освободительной войной.

Корейская война началась 25 июня 1950-го и завершилась 27 июля 1953 года. В конфликте, помимо КНДР и Республики Корея, приняли участие китайские добровольцы со стороны Пхеньяна и американская армия под флагом ООН со стороны Сеула. Пхеньян также получал поддержку от СССР. Война закончилась перемирием, однако мирный договор все еще не подписан.

Корейская война была одним из самых разрушительных конфликтов современной эпохи, в результате которой погибло около 3 млн человек, а количество погибших среди гражданского населения в процентном плане было больше, чем во Второй мировой войне или войне во Вьетнаме. Северная Корея стала одной из самых сильно разбомбленных стран в истории.

По приглашению министерства обороны КНДР российская делегация во главе с министром обороны Сергеем Шойгу посетила Корейскую Народно-Демократическую Республику для участия в торжественных мероприятиях, посвященных 70-летию победы корейского народа в Отечественной освободительной войне 1950–1953 годов.

**70-ЛЕТИЕ ШТУРМА КАЗАРМЫ МОНКАДА
В ГОРОДЕ САНТЬЯГО-ДЕ-КУБА**

Президент Кубы Мигель Диас-Канель и лидер Кубинской революции Рауль Кастро приняли участие в праздновании 70-летия штурма казармы Монкада в г. Сантьяго-де-Куба. Она была названа в честь Гильермо Монкада — кубинского патриота, героя десятилетней войны с испанскими колонизаторами за независимость в XIX веке.

26 июля 1953 группа из 165 повстанцев во главе с Фиделем Кастро выступила на штурм укрепленной казармы Монкада. После двухчасового сражения революционеры потерпели поражение, многие были убиты, а остальные арестованы.

21 сентября начался суд, на процессе Фидель Кастро защищал себя сам, отказавшись от адвоката, и произнес свою знаменитую речь «История меня оправдает!».

Братья Кастро и около ста их сторонников эмигрировали в Мексику, где начали создавать организацию для будущего революционного выступления — «Движение 26 июля» (М-26). В Мексике, к тому времени оплоте латиноамериканских революционеров, произошла встреча Кастро и Эрнесто «Че» Гевары, который вступил в ряды М-26.

Штурм казармы Монкада 26 июля 1953 года считается началом вооруженной борьбы против диктатуры Фульхенсио Батисты, завершившейся в 1959-м победой революционных войск во главе с Фиделем Кастро. С того же года в годовщину штурма кубинцы отмечают День национального восстания.



**ПОСЛЕДСТВИЯ ПЕРВОГО ЯДЕРНОГО ИСПЫТАНИЯ В США БЫЛИ ХУЖЕ,
ЧЕМ СЧИТАЛОСЬ РАНЕЕ**

Радиоактивные осадки после состоявшегося в 1945 году первого в истории испытания технологии ядерного оружия «Тринити» (англ. Trinity, рус. «Троица») выпали в 46 американских штатах, а также в Мексике и Канаде. К такому выводу пришла группа исследователей Принстонского университета и Колорадского университета в Боулдере.

Согласно опубликованному 20 июля 2023 года отчету последствия ядерного испытания оказались значительно масштабнее, чем предполагали ученые. Высота ядерного гриба достигла не 15 км, как считалось ранее, а более чем 21 км, радиоактивные осадки распространились на огромные территории за 10 дней. Наиболее сильно пострадал штат Нью-Мексико, где проводилось испытание. Значительное выпадение радиоактивных веществ также было зафиксировано в штатах Айдахо, Аризона, Вайоминг, Колорадо, Невада и Юта.

«Масштаб ядерного удара, который Америка нанесла сама по себе, до сих пор недооценивается большинством американцев, особенно молодых», — заявил эксперт по ядерной истории Алекс Веллерстайн из Технологического института Стивенса. Он считает, что руководители испытания не задумывались о влиянии малых доз радиации на широкие слои населения.

По данным переписи 1940 года, в радиусе свыше 250 км вокруг полигона проживали до 500 тыс. человек. Гражданские лица не были предупреждены о проведении ядерного взрыва, их эвакуация не осуществлялась ни до, ни после его проведения. Большинство этих людей, подвергшихся воздействию радиации, не имело права на покрытие ущерба в соответствии с Законом о компенсации за радиоактивное облучение от 1990 года.

Испытание технологии «Тринити» состоялось 16 июля 1945 года и стало завершением программы США по разработке ядерного оружия под кодовым названием «Проект «Манхэттен»». Тогда на полигоне Аламгордо в Нью-Мексико была приведена в действие плутониевая бомба «Штучка» (Gadget).

Этот взрыв считается началом ядерной эпохи. Атомная бомба была установлена на 30-метровую стальную вышку. Огненное зарево в 16 000 градусов расплавало песок полигона, превратив его в стекло. Происхождение названия испытания и места его проведения обычно приписывается руководителю Манхэттенского проекта Р. Опенгеймеру и считается ссылкой на поэзию Джона Донна.

Никто не мог однозначно предсказать, что произойдет при первом в истории ядерном взрыве, и накануне вечером Энрико Ферми даже спорил о том, подожжет ли ядерная бомба атмосферу Земли. Роберт Опенгеймер, наоборот, оценивал ее силу всего лишь в 300 т в тротиловом эквиваленте, а максимальный прогноз составлял 18 тыс. т, по показаниям прибора она была около 21 кт в тротиловом эквиваленте.

В результате взрыва в окружности 370 м уничтожена вся растительность и образовался кратер, стальная вышка испарилась. Находившаяся на расстоянии 150 м от эпицентра стальная труба диаметром 10 см и высотой 5 м, которая была заделана в бетон и укреплена растяжками, также полностью испарилась. Свет от взрыва был ясно виден в пунктах, удаленных примерно на 290 км.

Для сохранения секретности было опубликовано сообщение о якобы произошедшем взрыве боеприпасов на складе авиабазы в Аламгордо.



Сдано в набор 25.07.2023. Подписано в печать 21.08.2023.
Формат 70 x 108 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.
л. Заказ 4651-2023. Тираж 2714 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/
Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82
Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52

полиграфический комплекс
**КРАСНАЯ
ЗВЕЗДА**

ИНДИЙСКИЙ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКИЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ПРАХАР» (ОТРК) класса «земля – земля» разработан специалистами национальной Организации оборонных исследований и разработок. По своим тактико-техническим характеристикам

комплекс занимает промежуточное положение между реактивной системой залпового огня «Пинака» и ОТРК «Притхви». Одноступенчатая твердотопливная управляемая ракета (НУР) «Прахар» имеет дальность стрельбы до 150 км, ее длина 7,3 м, диаметр 0,42 м, масса 1 280 кг. Максимальная высота полета составляет около 35 км, точность стрельбы (КВО) – 10 м. Боеприпас оснащается боевыми частями массой до 250 кг, в том числе кассетными. Пуск пакета из шести НУР осуществляется в течение 2–3 минут. Пусковая установка размещается на тяжелом многофункциональном шасси автомобиля «Татра» VEM1 (колесная формула 12 х 8). Мощность дизельного двигателя 402 л. с.





ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ (ПК) «СУМИТРА» ВМС ИНДИИ (бортовой номер Р 59, типа «Сарю») заложен 28 апреля 2010 года на верфи компании «Гоа шипъярд» в г. Гоа, спущен на воду 6 декабря 2010-го и введен в состав флота страны 4 сентября 2014 года. Он предназначен для охраны морской и исключительной экономической зоны государства и решения других задач. Длина ПК 105,3 м, ширина 12,9 м, осадка 3,6 м, полное водоизмещение 2 230 т. Экипаж 118 человек, включая 16 офицеров. Главная энергетическая установка включает два дизельных двигателя общей мощностью 16,2 МВт, работающих на две линии вала, и носовое подруливающее устройство. Скорость полного хода 24 уз, дальность плавания 6 500 миль экономической скоростью 12 уз, автономность 60 сут. Вооружение: 76-мм АУ «Супер Рэпид», два 30-мм шестиствольных ЗАК АК-630, пусковые установки для постановки помех. В корме корабля оборудованы взлетно-посадочная площадка и ангар для базирования вертолета «Дхрув».



РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ «УФУК» ВМС ТУРЦИИ заложен на верфи «Истанбул шипyard» в г. Стамбул 2 мая 2017 года, спущен на воду 19 февраля 2019-го и введен в состав флота страны 31 июля 2020 года. За основу проекта взят корвет типа «Хейбелидада». В ходе строительства заявлялся как учебно-испытательное судно. Длина корабля 99 м, ширина 14,1 м, осадка 3,6 м, водоизмещение 2 400 т, скорость полного хода 18 уз, автономность 45 сут. Силовая установка дизель-электрическая. В корме оборудована взлетно-посадочная площадка для приема вертолета массой до 10 т. «Уфук» является первым кораблем подобного класса, построенным турецким военно-промышленным комплексом. По информации зарубежных СМИ, на нем установлена аппаратура ведения радио- и радиотехнической разведки фирмы «Аселсан».



ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «РАФАЛЬ» в новой модификации F4.1 начал поступать в ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКИЕ СИЛЫ ФРАНЦИИ в марте 2023 года. Самолет был конвертирован из варианта F3R, принятого на вооружение в 2019-м. Новая машина отличается от предыдущей обновленным программным обеспечением, позволяющим применять пилотам нашлемную систему целеуказания «Скорпион», новые тяжелые управляемые авиабомбы AASM-1000 калибром 1 000 кг, подвесной контейнер с лазерным целеуказателем «Тальос», а также управляемые ракеты нового поколения MICA-NG класса «воздух – воздух». В бортовое радиоэлектронное оборудование, построенное с исполь-



зованием элементов искусственного интеллекта, включена новая система прогнозирования отказов, которая облегчает техобслуживание и снижает эксплуатационные расходы. Кроме того, на истребители установлен новый блок управления силовой установкой, усовершенствованы системы самообороны «Спектра», передачи данных и контактной зашифрованной цифровой радиосвязи в сочетании со спутниковой системой связи стандарта «Сиракузы-4», а бортовая РЛС с АФАР получила режим обнаружения движущихся наземных целей GMTI.

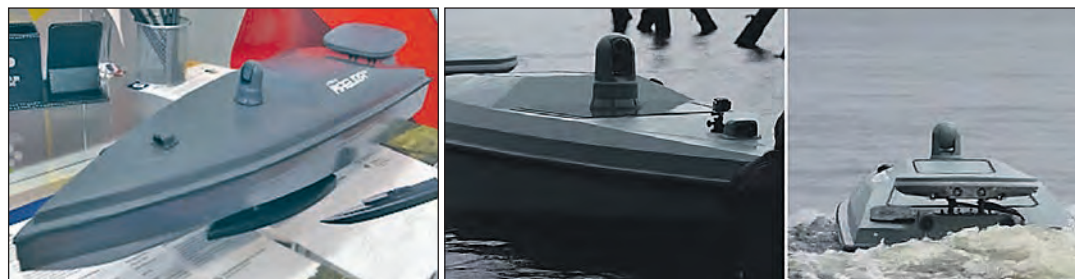
ПРОЕКТ РЕАКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ЗАЛПОВОГО ОГНЯ (РСЗО) GMARS (German Mittleres ArtillerieRaketenSystem) создается совместно американской компанией «Локхид-Мартин» и германской «Рейнметалл». В настоящее время специалисты изучили требования заказчика, а также сформировали общий облик перспективной РСЗО. Ведутся переговоры с компанией «Диль дефенс» об освоении выпуска современных управляемых ракет для GMARS. Для ускорения и упрощения производства принято решение использовать компоненты предыдущих версий реактивных систем, состоящих на вооружении США и ФРГ. В целях повышения мобильности, улучшения эксплуатационных характеристик и упрощения обслуживания новая боевая система будет размещена на базе грузового автомобиля «Рейнметалл» MAN (колесная формула 8 x 8), оснащаемого дизельным двигателем мощностью 440 л. с. На этапе создания опытного образца в качестве пусковой установки будет использован механизм от американской РСЗО M270. Западные военные СМИ сообщили, что GMARS сохранит совместимость с боеприпасами существующей системы MARS-2.



варианте и 304 м – в ударном. Длина «Мохаве» 9 м, максимальная взлетная масса 3 175 кг, грузоподъемность 1 633 кг, максимальная продолжительность полета 25 ч. Он может нести до 16 управляемых ракет (типа «Хеллфайр») на шести подкрыльевых и одном подфюзеляжном узлах подвески. Бортовое радиоэлектронное оборудование включает оптико-электронную/инфракрасную станцию, РЛС с синтезированием апертуры антенны, индикатор движущихся наземных целей, оборудование радиоэлектронной разведки. Время развертывания к применению составляет 1,5 ч, расчет четыре человека.

АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ GA-ASI в декабре 2021 года представила новую разведывательно-ударную беспилотную авиационную систему (БАС) «Мохаве» (Mojave). Она выполнена на базе беспилотника MQ-1C «Грей Игл». Первый полет опытного образца состоялся летом 2021 года. Основное внимание при разработке БАС уделено сокращению дистанции взлета и посадки беспилотного летательного аппарата, а также повышению огневой мощи. БПЛА имеет крыло с увеличенным до 16 м размахом с развитой механизацией и более мощный турбовинтовой двигатель (330 кВт). По заявлению разработчиков, аппарат не требует взлетно-посадочных полос с твердым покрытием, аэродромной инфраструктуры и может эксплуатироваться с неподготовленных площадок. Взлетная дистанция составляет 122 м в разведывательном

ПРОТОТИП УКРАИНСКОГО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМОГО КАТЕРА (ДУК) «МАГУРА» V5 был представлен на международной выставке оборонной индустрии IDEF-2023 (International Defence Industry Fair) в Стамбуле (Турция) в июле с. г. Он разработан компанией «СпецТехноЭкспорт» и предназначен для решения широкого круга задач, таких как наблюдение, разведка, патрулирование, ведение поисково-спасательных операций, противоминной и противокорабельной борьбы, сопровождение кораблей и судов в гаванях, проведение террористических атак на объекты морской инфраструктуры противника путем самоподрыва. Одной из ключевых особенностей ДУК украинские разработчики отмечают его гидродинамический корпус, который обеспечивает высокую маневренность и способность передвигаться скрытно. Заявленные тактико-технические характеристики аппарата: длина 5,5 м; ширина 1,5 м; высота над ватерлинией 0,5 м; экономическая скорость 22 уз, максимальная – 42 уз; дальность плавания 450 миль (около 830 км); полезная нагрузка 320 кг. Система управления включает спутниковый канал связи, блок ретрансляции радиосигналов (Mesh-радио).



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В США продолжают работы по созданию палубного беспилотного летательного аппарата-топливозаправщика MQ-25A «Стингрей».

В декабре 2022 года на борту авианосца «Джордж В. Буш» (CVN-77) состоялись предварительные испытания БПЛА. С помощью системы дистанционного управления были выполнены пробежки прототипа по палубе авианосца, проверены функциональные возможности системы управления беспилотником в дневных и ночных условиях. Маневры включали руление по палубе, подсоединение к стартовой катапульте и т. п. Протестирована работа двигателя с плоским соплом во время сильного ветра. На MQ-25A установлен турбовентиляторный двигатель AE 3007N фирмы «Роллс-Ройс» тягой 4 500 кг/с.

Ключевая цель проведенных испытаний – проверить, как аппарат впишется в отлаженный процесс эксплуатации авиатехники на авианосце без внесения каких-либо изменений в существующие процедуры.

MQ-25A «Стингрей» разработан корпорацией «Боинг». Аппараты призваны повысить ударный потенциал авиакрыла авианосца. В 1997 году после снятия с вооружения самолетов-заправщиков KA-6D «Интродер» задачи по дозаправке палубной авиации были возложены на экипажи тактических истребителей F/A-18E и F.

MQ-25A способен доставить 6,8 т топлива на дальность до 930 км и провести 4–6 дозаправок в воздухе.

Первый беспилотник «Стингрей» ВМС США намерены ввести в эксплуатацию в 2024 году.



Подписку на журнал «Зарубежное военное обозрение» можно оформить:

- по каталогу АО «Почта России» по индексу П7390 в любом почтовом отделении, кроме Республики Крым и г. Севастополя;
- Объединенному каталогу «Пресса России» через ОАО «АРЗИ» по индексу 15748 в почтовых отделениях Республики Крым и г. Севастополя;
- интернет-каталогу «Пресса России», индекс П8498 для подписчиков всех регионов;
- интернет-каталогам агентств на сайтах: www.podpiska.pochta.ru, www.akc.ru и www.pressa-rf.ru;
- заявке на e-mail: kr_zvezda@mail с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.

