

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



11. 2020

**Перспективы развития  
общей политики ЕС в области  
обороны и безопасности**

**Военная  
промышленность  
Испании**

**Контингенты ВС Франции,  
развернутые за пределами  
европейской части страны**

**Спецназ Ирана**

**Сухопутные  
войска Японии**

**Взгляды НАТО  
на применение  
формирований  
морской пехоты**

**\* Вертолеты CH-146 «Гриффон» и CH-147 «Чинук» ВС Канады**

## АМБАЗОНИЯ



В конце 2019 года англоязычные регионы на западе Камеруна оказались на грани гражданской войны и десятки тысяч человек пытались покинуть их. Причиной стало усиленное военное положение и комендантский час, который пообещали ввести сроком на три недели сепаратисты, борющиеся за отделение этого региона от франкоязычного. Их цель – провозглашение независимого англоязычного государства Амбазония либо, в качестве компромисса, федерализация Камеруна, как это было в 1961–1972 годах, когда англоязычный регион решил присоединиться к франкоязычной Республике Камерун, а не к соседней Федеративной Республике



Нигерия. Поводом для введения комендантского часа стал приговор лидеров сепаратистов военным трибуналом к пожизненному заключению.

В стычках между правительственными войсками и сепаратистами уже погибли десятки человек. Население опасается, что напряженность может еще усилиться, а это чревато началом масштабных боевых действий.

Жители англоязычных провинций Камеруна недовольны стремлением центральных властей принудительно ввести французский язык, а затем и окончательно ассимилировать территории бывшего Британского Камеруна. Ввиду протестов, не стихающих в англоязычных районах, там закрыты школы. Жесткое поведение армии в этих регионах (правозащитники говорят о нескольких убийствах и многочисленных арестах) в последние годы привело к росту числа сторонников независимости южной части страны от франкофонной метрополии.

Камерун переживает затяжной и острый межобщинный кризис. Основная часть 22-миллионного населения Камеруна говорит на французском языке, однако 1/5 исторически использует английский, так как проживает на западе республики, который контролировала в колониальный период Британская империя.

По Версальскому договору немецкие территории в Камеруне были разделены 28 июня 1919 года между французским и британским мандатом Лиги Наций. Французский мандат был известен как Камерун. Британский состоял из двух географически обособленных территорий – Северного и Южного Камеруна. Была образована территория Южный Камерун со штаб-квартирой в г. Буза.

В 1946 году Лига Наций прекратила свое существование и большинство мандатных территорий были переключены на Подопечные территории ООН. Южный Камерун был разделен в 1949-м на две провинции: Баменда (столица в Баменде) и Южный Камерун (в Буза).

11 февраля 1961 года ООН организовала референдум, на котором у голосовавших было два варианта: союза либо с Нигерией, либо с Камеруном. По его результатам было решено закрепить Северный Камерун за Нигерией, а Южный за Камеруном.

С осени 2016 года в двух англоязычных провинциях республики начались волнения, которые в конце 2017-го они переросли в вооруженную борьбу. Несколько месяцев спустя лидер оппозиции Юлиус Аюк Табе объявил себя президентом самопровозглашенной Республики Амбазония. Согласно подсчетам гуманитарных организаций, в ходе происходивших с 2016 года столкновений в Камеруне погибли 3 тыс. человек, еще около 500 тыс. стали беженцами.

Юлиус Аюк Табе был арестован в январе 2019 года в соседней Нигерии одновременно со своими 46 со-



ратниками и экстрадирован в Камерун. В сентябре прошлого года его и еще восемь человек обвинили в терроризме и сепаратизме и приговорили военным трибуналом к пожизненному заключению.

2 июля 2020 года представители правительства Камеруна и отбывающие тюремное заключение сепаратисты приступили к переговорам на предмет прекращения огня в англоязычных регионах страны в ответ на призыв ООН, которая выступила с инициативой установления режима прекращения огня во всех конфликтах на период пандемии нового коронавируса.

Республика Амбазония – сепаратистское самопровозглашенное образование, претендующее в качестве своей территории на англоязычную часть Камеруна. В 2017 году Объединенный фронт Амбазонии в Южном Камеруне в одностороннем порядке объявил Амбазонию независимой. Правительство республики заявило, что декларация не имеет юридического значения. В настоящее время Амбазония принята в Организацию непредставленных наций и народов.

Полиция и службы безопасности Камеруна разогнали 22 сентября 2020 года с помощью водометов и слезоточивого газа антиправительственную демонстрацию в экономической столице страны – г. Дуала. Власти применили силу, с тем чтобы не допустить беспорядков. Были проведены аресты. Поступали данные об акциях протеста и в нескольких других городах страны. Антиправительственные демонстрации проводились по призыву изверга оппозиционной партии «Движение за возрождение Камеруна» Мориса Камто. Он требует отставки президента Поля Бийя и правительства. «Мы также выступаем за введение режима прекращения огня на западе страны, где армия ведет борьбу с вооруженными группами, а также требуем реформирования избирательной системы», – заявил Камто.

Международные эксперты полагают, что сама по себе напряженность в Камеруне не спадет и ООН пора создавать в стране политическую миссию, имеющую мандат на разрешение кризиса. Как полагает известный камерунский юрист Феликс Нконго, «правительство должно вернуть своих солдат в казармы и прекратить акты насилия. За этим может последовать объявление о прекращении огня и призыв к боевикам-сепаратистам прекратить нападения на военные позиции в англоязычных регионах».

На рисунках: \* Государственный флаг Камеруна и флаг самопровозглашенной Республики Амбазония  
\* Вооруженный отряд сепаратистов



## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ**

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕЙ ПОЛИТИКИ ЕС  
В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБОРОНЫ

**Полковник А. ЛАВРЕНТЬЕВ** ..... 3

КОНТИНГЕНТЫ ВС ФРАНЦИИ, РАЗВЕРНУТЫЕ  
НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ  
ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СТРАНЫ

**Майор В. БЕЛОЗЕРОВ** ..... 9

ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА США  
НА 2021 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

**А. СУВОРОВА** ..... 17

КОМАНДОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ГЕРМАНИИ

**Полковник А. СКОРОБОГАТОВ** ..... 21

СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИРАНА

**Полковник Н. ТУРЧИН** ..... 26

ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИСПАНИИ

**С. СЕМИХИН,**  
*кандидат экономических наук;*  
**майор С. БОГУСЛАВСКИЙ** ..... 30

### **СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА**

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ЯПОНИИ

**Майор А. ПОЛЕТАЕВ** ..... 41

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ КОНТРБАТАРЕЙНОЙ  
БОРЬБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВЕДУЩИХ  
ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

**Подполковник А. УТКИН** ..... 49

### **ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ**

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ  
БАРАЖИРУЮЩИХ БОЕПРИПАСОВ

**Н. ЧУРЫБКИН,**  
*кандидат технических наук* ..... 55

РАБОТЫ В США ПО СОЗДАНИЮ  
ЯДЕРНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

**Полковник В. ГОРЫНОВ** ..... 59

### **ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**

ВЗГЛЯДЫ РУКОВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРАН НАТО  
НА ПРИМЕНЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ  
МОРСКОЙ ПЕХОТЫ

**Генерал-лейтенант В. АСТАПОВ,**  
**подполковник М. СМИРНОВ** ..... 61

ТОРПЕДНОЕ ВООРУЖЕНИЕ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ  
ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

**Капитан 1 ранга Д. ТРУСОВ** ..... 71

Начальник  
информационно-  
аналитического  
отдела

**Мурашов В. А.**

Начальник  
редакционно-  
издательского  
отдела

**Шишов А. Н.**

Ведущий  
литературный  
редактор

**Зубарева Л. В.**

Литературные  
редакторы

**Романова В. В.**

**Слюнина Т. М.**

Компьютерная  
верстка

**Шишов А. Н.**

**Братенская Е. И.**

**Романова В. В.**

Заведующая  
редакцией

**Докудовская О. В.**

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

При подготовке материалов к публикации в качестве источников используются открытые зарубежные периодические издания.

Учредитель: Министер-  
ство обороны РФ

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

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

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

## **СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ**

|  |    |
|--|----|
| Доклад бюджетного управления конгресса США о последствиях отказа от продления ДСНВ . . . . .         | 78 |
| В НАТО объявили о создании механизма для разрешения конфликтов между Грецией и Турцией. . . . .      | 78 |
| О выходе США из ядерной сделки с Ираном . . . . .  | 79 |
| Промежуточные итоги военной операции Евросоюза «Ирины» . . . . .                                     | 79 |
| Киберкомандование США проводит стратегию действий с упреждением . . . . .                            | 80 |
| Планы США и Японии по развёртыванию группировки низкоорбитальных спутников в интересах ПРО . . . . . | 80 |
| Париж продолжит операцию «Бархан» несмотря на события в Мали. . . . .                                | 81 |
| Лондон ведёт дискуссию по отказу от тяжелой бронетехники . . . . .                                   | 82 |
| Сеул в строительстве своих ВС делает ставку на роботизированную технику . . . . .                    | 83 |
| Иран испытал новые ракетные комплексы . . . . .  | 83 |
| Самолет британского премьер-министра перекрасили в цвета национального флага . . . . .               | 84 |

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

**ПРОИСШЕСТВИЯ . . . . . 94**

**АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ . . . . . 100**

**УЧЕНИЯ . . . . . 102**

**РАССЛЕДОВАНИЕ . . . . . 104**

**НА ОБЛОЖКЕ . . . . . 104**

**ЗАЯВЛЕНИЕ . . . . . 105**

**ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ . . . . . 105**

**ПРОВОКАЦИИ . . . . . 106**

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ . . . . . 106**

**ОПРОСЫ . . . . . 107**

**КИБЕРВОЙНЫ . . . . . 107**

**НАША СПРАВКА . . . . . 108**

**К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ . . . . . 110**

**ЗАДАЧА ВЫПОЛНЕНА . . . . . 112**

## **ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ**

- \* Малайзийская плавающая БМП «Джемпита»
- \* Палубный штурмовик AF-1 «Фалькао» ВМС Бразилии
- \* Американский вертолет боевого обеспечения MH-139A «Грэй Вулф»
- \* Эскадренный миноносец УРО «Наньчан» ВМС Китая

## **НА ОБЛОЖКЕ**

- \* Вертолеты CH-146 «Гриффон» и CH-147 «Чинук» ВС Канады
- \* Амбазония
- \* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- \* На полигонах мира: испытания в Турции ЗРК «Сунгур» и противокорабельной ракеты «Атмаджа»



## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБЩЕЙ ПОЛИТИКИ ЕС В ОБЛАСТИ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБОРОНЫ

*Полковник А. ЛАВРЕНТЬЕВ*

Руководство Европейского союза (ЕС) считает важным адаптировать подходы к реализации общей политики ЕС в области безопасности и обороны (ОПБО) с учетом изменившейся военно-политической обстановки в мире. В качестве оснований для запуска данного процесса в Брюсселе рассматривают необходимость становления организации мировым «центром силы», активизацию глобального соперничества (прежде всего между Россией, США и Китаем), возникновение принципиально новых вызовов безопасности.

Ведущая роль в определении приоритетов военной политики объединения принадлежит Франции и Германии. В условиях выхода Великобритании из Евросоюза франко-германский тандем обеспечил себе экономическое и политическое лидерство в ЕС и получил возможность продвигать выгодные ему решения, которые ранее блокировались Лондоном.

В текущем году министры обороны Франции Ф. Парли и ФРГ А. Крамп-Карренбауер (обе женщины) сделали ряд программных заявлений, подтверждающих совпадение их оценок актуальных угроз и будущей направленности ОПБО.

В частности, отмечалось, что Европейский союз в современных условиях не в состоянии защитить свои интересы на фоне возвращения «ряда держав» (подразумевается Россия) к «политике проецирования силы, нарушающей существующий миропорядок». Европейское единство также подрывают непредсказуемый курс американского президента Д. Трампа и деятельность «популистов» внутри самой Европы, пропагандирующих национальный изоляционизм и выступающих за безусловный национальный суверенитет в принятии внешнеполитических решений.

Согласно франко-германской оценке, признаком разрушения сложившейся системы обеспечения европейской безопасности является слом договорной базы в сфере контроля над вооружениями. Речь идет в первую очередь о прекращении действия Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности, ожидаемом выходе США из Договора по открытому небу, неопределенных перспективах продления российско-американского соглашения о стратегических наступательных вооружениях.



*Ведущая роль в определении приоритетов военной политики в Евросоюзе принадлежит Франции и Германии*



По мнению Берлина и Парижа, особую остроту приобретают асимметричные угрозы (международный терроризм и оргпреступность, миграционный кризис, риски пандемий и последствий климатических изменений). Кроме того, обращается внимание на возникновение опасностей военно-технологического характера, среди которых разработка ведущими мировыми державами оружия нового поколения (гиперзвуковое, лазерное). Подчеркивается уязвимость информационно-коммуникационных систем и критически важных объектов инфраструктуры к «недружественным действиям в киберсфере».

Как Франция, так и Германия соглашаются с тем, что «краеугольным камнем» европейской системы безопасности в обозримой перспективе будет оставаться Североатлантический союз. В то же время Париж полагает, что НАТО в настоящее время находится в глубоком кризисе, обусловленном обострением внутренних противоречий.

С учетом этого формулируются следующие основные задачи ОПБО: повышение возможностей Евросоюза самостоятельно решать военные задачи без опоры на ресурсы альянса; выработка новых принципов взаимодействия между ЕС и НАТО; расширение роли «объединенной Европы» в урегулировании кризисов и борьбе с международным терроризмом (в особенности в Африке).

Первоочередные усилия также предлагается направить на создание «соответствующего новым угрозам, независимого от США» военно-промышленного комплекса. Акцент делается на расширение сотрудничества между странами – участницами организации в интересах разработки перспективных видов вооружений, наращивание инвестиций в средства борьбы в космическом и киберпространстве, а также в инновационные технологии (искусственный интеллект, робототехника, обработка больших массивов данных).

Исходя из приведенных оценок, по инициативе Франции и ФРГ в Европейском союзе начата разработка нового основополагающего документа ЕС в области обороны, получившего название «Стратегический компас». Цель – доктринально закрепить единый перечень угроз, уточнить перспективы и детализировать деятельность по достижению «уровня амбиций Евросоюза» в части ОПБО.

Особое внимание в документе, принятие которого запланировано на середину 2022 года, предполагается уделить следующим вопросам:

- кризисное урегулирование (как обеспечить эффективность операций и миссий ЕС, повысить готовность к реагированию на резкую эскалацию напряженности в зонах интересов организации, оптимизировать процессы укомплектования контингентов);

- повышение устойчивости государств-членов к внешнему воздействию (как снизить эффект применения против Евросоюза инструментов «гибридной войны», учесть появление инновационных технологических разработок и технологий, внедрять опыт борьбы с пандемией коронавируса COVID-2019);



*Согласно франко-германской оценке, признаком разрушения сложившейся системы обеспечения европейской безопасности является слом договорной базы в сфере контроля над вооружениями, включая выход США из Договора по открытому небу (на рисунке – самолет открытого неба A.319 ВВС бундесвера)*



– развитие военных возможностей (каким требованиям должны отвечать силы реагирования ЕС для нейтрализации современных угроз, какие новые инициативы в сфере оборонной интеграции необходимо реализовать, как обеспечить взаимосвязь между ними);

– сотрудничество и поддержка «третьих стран» (как использовать потенциал партнеров для решения стоящих перед ЕС военных задач, каким образом можно содействовать укреплению потенциала их силовых структур, развивать отношения с НАТО и ООН).

Комментируя работу над «Стратегическим компасом» министр обороны ФРГ А. Крамп-Карренбауер подчеркнула, что в документе важно определить «общее видение России», ее целей и исходящих опасностей, восприятие которых среди стран – участниц ЕС якобы «сильно разнится». Политик также считает, что Евросоюз не в состоянии обеспечить гарантии защиты территории и граждан, предоставляемые в настоящее время США и НАТО. Однако Брюссель должен быть готов к сценариям, когда европейская безопасность окажется вне зоны внимания Вашингтона.

Кроме работы над «Стратегическим компасом», в ближайшей перспективе государства – члены ЕС планируют обсудить механизмы реализации положений Договора о Европейском союзе, касающихся взаимопомощи в случае агрессии или чрезвычайной ситуации. Французы и немцы продвигают данную инициативу, с тем чтобы создать полноценный аналог ст. 5 («о коллективной обороне») Вашингтонского договора НАТО, который может быть задействован в случае, если Соединенные Штаты откажутся участвовать в решении проблем безопасности Европы. Такую возможность подтвердила пандемия COVID-2019, в ходе борьбы с которой США продемонстрировали стремление руководствоваться собственными потребностями в ущерб европейским интересам.

Евросоюз также проводит консультации по корректировке концепции боевых тактических групп (БТГ) сил реагирования ЕС\* с целью обеспечить принятие решений на применение БТГ в кризисной ситуации в течение максимум 5 сут. Признано недопустимым положение дел, когда из-за сложных бюрократических процедур данные формирования ни разу не задействовались в реальных операциях.

С учетом опыта COVID-2019 предполагается оптимизировать алгоритм действий органов военного управления ЕС при возникновении кризисов. Для координации помощи гражданским властям по линии вооруженных сил намечено создавать межведомственные оперативные группы под руководством военного штаба (ВШ) Евросоюза, которые будут действовать в круглосуточном режиме.



*Возникновение опасностей военно-технологического характера, среди которых разработка ведущими мировыми державами оружия нового поколения (гиперзвуковое, лазерное), побуждает страны ЕС к расширению сотрудничества в военной сфере*

\* Формирования сухопутных войск численностью около 1,5 тыс. человек, находящиеся в готовности к развертыванию в течение 5–10 сут после принятия политического решения. Каждые полгода на боевое дежурство на ротационной основе заступают две БТГ.



Кроме того, Франция продвигает идею наделения ВШ Евросоюза функциями по управлению подразделениями быстрого реагирования при решении гуманитарных задач (сейчас данный орган отвечает в основном за подготовку концепций и долгосрочное планирование).

Важная роль в развитии ОПБО отводится сформированному в 2017 году механизму «Постоянное структурированное сотрудничество» (ПСС). В его рамках заинтересованные страны объединили усилия для реализации наиболее важных проектов военного строительства, в том числе создания многонациональных формирований, производства новейших образцов вооружения и военной техники (ВВТ), совершенствования оперативного оборудования ТВД.

В настоящее время утверждено 47 совместных проектов ПСС, среди которых формирование комплекта сил и средств для применения в операциях кризисного урегулирования; развертывание органов управления операциями и миссиями ЕС; учреждение европейского военно-медицинского командования; создание сети региональных пунктов тылового обеспечения войск (сил) в Европе, а также учебно-тренировочного и аттестационного центров Евросоюза. Намечено повысить оперативность воинских перевозок, наладить обмен данными о киберугрозах и обеспечить реагирование на кибератаки, объединить усилия в разработке истребителя шестого поколения, беспилотных летательных аппаратов, перспективных боевых бронированных машин, артиллерийских систем, необитаемых подводных аппаратов и ряд других.

«Камнем преткновения» в процессе реализации ПСС является определение формы участия в данном механизме Соединенных Штатов. За безусловный допуск американцев к проектам выступают Польша, страны Балтии, а также ряд малых стран, не вносящих серьезного вклада в разработку современных образцов вооружений. В свою очередь так называемые «старые европейцы» считают, что присутствие Вашингтона ставит под сомнение достижение главной цели – автономности от США. Данный вопрос предстоит урегулировать в самое ближайшее время.

В целях повышения конкурентоспособности ВПК ЕС франко-германский тандем делает ставку на Европейский фонд обороны (ЕФО), который представляет собой новый финансовый инструмент для поддержки совместных европейских оборонных проектов. В его рамках предполагается инвестировать в наиболее важные военные НИОКР. Ресурсы ЕФО предусматривается рас-



*Евросоюз проводит консультации по корректировке концепции боевых тактических групп сил реагирования ЕС с целью обеспечить принятие решений на их применение в кризисной ситуации в течение максимум 5 суток*

пределять на весь цикл разработки вооружения и военной техники, включая процесс испытания и апробирования перспективных образцов.

Средства планируется предоставлять в форме грантов, бонусных схем или кредитов. При этом максимально из средств фонда намечается покрывать не более 20 проц. прямых затрат на разработку образца ВВТ и до 80 проц. на его тестирование и запуск в серийное производство. Косвенные расходы могут быть профинансированы на





25 проц. Проекты в рамках ПСС могут получить дополнительный бонус в размере 10 проц.

Общий объем ассигнований на Европейский фонд обороны из долгосрочного бюджета ЕС на 2021–2027 годы составляет 7 млрд евро. Дополнительное наполнение ЕФО обеспечат национальные взносы государств Евросоюза.

Доступом к ресурсам фонда будут обладать государства – члены Европейского союза и

Европейской экономической зоны (Исландия, Лихтенштейн и Норвегия). В настоящее время ведутся консультации о возможном подключении к соответствующим программам «третьих стран» при соблюдении следующих условий: достижение целей проекта нельзя обеспечить силами и средствами государств ЕС; приглашенные участники локализуют производство на территории Евросоюза; подключение внешних партнеров не несет угрозы национальной и коалиционной безопасности.

Повышению активности Брюсселя в области кризисного урегулирования призван способствовать создаваемый фонд «Европейский инструмент мира» (ЕИМ). Данный механизм будет обеспечивать централизованное финансирование военной деятельности ЕС за рубежом, включая проведение операций и миссий за пределами региона и реализацию программ помощи партнерам в развитии силовых структур. При этом в него войдут средства, ранее выделявшиеся на решение миротворческих задач в Африке (фонд «Африкан пил фасилити») и на военные операции (механизм «Атена»). Общий объем ЕИМ составляет около 5 млрд евро на период до 2027 года.

Интенсивно реализуется «Европейская инициатива вмешательства» (ЕИВ), выдвинутая Францией в ходе заседания Совета ЕС по иностранным делам с участием министров обороны (г. Люксембург, 25 июня 2018 года). Главная цель – повысить возможности реагирования на кризисные ситуации в обход сложных «бюрократических процедур» Евросоюза.

ЕИВ предполагает: формирование странами-участницами межвидовой группировки войск (сил) для оперативного задействования в кризисных регионах, углубление взаимодействия между главными штабами вооруженных сил, обмен разведывательной информацией, совместную оценку обстановки и разработку мер по ее стабилизации.

Особое внимание намечено уделить «специализации» государств на определенных видах военной деятельности. Это собственно боевой компонент, воздушные перевозки, связь, разведка, инженерное обеспечение, медицина в условиях катастроф. Предусматривается возможность совместного использования военной инфраструктуры, включая заморские владения.

На данный момент участниками «Европейской инициативы вмешательства» являются Бельгия, Великобритания, Германия, Дания, Испания, Италия, Нидерланды, Норвегия, Португалия, Финляндия, Франция и Эстония. При этом возможно подключение к ней и других европейских государств, в том числе не ставших членами Евросоюза.



*Пандемия COVID-2019 продемонстрировала стремление США руководствоваться собственными потребностями в ущерб европейским интересам*



*Ресурсы Европейского фонда обороны предусматривается распределять на весь цикл разработки вооружения и военной техники, включая процесс испытания и апробирования перспективных образцов*

Вместе с тем существенное негативное влияние на продвигаемые ФРГ и Францией планы развития ОПБО могут оказать последствия пандемии коронавирусной инфекции COVID-2019. В условиях нарастающего экономического кризиса в ЕС, обусловленного карантинными ограничениями, принято решение урезать финансирование большинства оборонных инициатив.

Так, при утверждении долгосрочного бюджета ЕС на 2021–2027 годы общий объем ассигнований на общую политику в области безопасности и обороны сокращен до

13,1 млрд евро (первоначально планировалось выделить 19,2 млрд). Объем ЕФО уменьшен на 2 млрд евро (с 9 млрд), ЕИМ – на 3 млрд (с 8 млрд), проекта развития инфраструктуры для обеспечения военных перевозок в Европе – на 4 млрд (с 6,5 до 1,5 млрд).

Ожидается снижение уровня военных расходов государств – членов ЕС (в отдельных случаях на 5–10 проц.). Как следствие, возможен перенос сроков реализации большинства проектов ПСС, которые планировалось завершить в 2022–2025 годах.

В то же время прогнозируется, что Евросоюз будет уделять повышенное внимание совместным программам, направленным на повышение способности противостоять возможному эпидемическим рискам. В их числе реализуемые в рамках «Постоянного структурированного сотрудничества» мероприятия по формированию комплекта сил и средств для оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера (Италия, Австрия, Греция, Испания, Хорватия), а также по созданию Европейского военно-медицинского командования (Германия, Бельгия, Испания, Италия, Нидерланды, Румыния, Словакия, Франция, Чехия).

Кроме того, не исключено наращивание военно-медицинского компонента сил реагирования ЕС, а также потенциала в области радиационной, химической и биологической защиты.

*Таким образом, Европейский союз при лидирующей роли Франции и Германии начал очередной этап реорганизации общей политики в области безопасности и обороны, призванный усилить влияние европейцев на решение глобальных проблем и содействовать развитию собственного, независимого от США, военного потенциала организации. Вместе с тем перспективны достижения целей данного процесса будут зависеть от готовности государств-членов к дальнейшему углублению оборонной интеграции при активном противодействии Вашингтона, опасаящегося утраты своих позиций в системе обеспечения евробезопасности, а также от наличия у Европы необходимых финансовых ресурсов.* 🌐



# КОНТИНГЕНТЫ ВС ФРАНЦИИ, РАЗВЕРНУТЫЕ НА ПОСТОЯННОЙ ОСНОВЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ СТРАНЫ

Майор В. БЕЛОЗЕРОВ

**В** настоящее время около 30 тыс. французских военнослужащих задействованы в различных военных операциях и мероприятиях по обеспечению безопасности по планам министерства обороны республики, в том числе более 10,8 тыс. в составе сил, дислоцирующихся на постоянной основе во французских заморских регионах («силы суверенитета») и на территории иностранных государств («силы присутствия»).

Воинские контингенты за рубежом представляют собой объединенные (межвидовые) группировки войск (сил) – ГрВ(с), развернутые на постоянной основе за пределами европейской части страны и подчиняющиеся начальнику штаба ВС республики. Они размещены в традиционных зонах французских интересов и являются основным инструментом реализации возложенной в соответствии с положениями национальной военной доктрины на вооруженные силы Франции стратегической задачи – «предотвращение», а также привлекаются к выполнению остальных четырех функций («защита», «реагирование», «осведомленность и прогнозирование», «сдерживание»).

Силы и средства контингентов привлекаются к решению следующих задач:

- защита граждан, территории и интересов Франции вне метрополии;
- поддержание войсковых резервов за пределами Европы в высокой готовности к переброске и задействованию по предназначению;
- усиление и всестороннее обеспечение организуемых по национальным и коалиционным планам военных операций;
- проведение миротворческих операций в кризисных регионах;
- содействие в реализации программ военного и военно-технического сотрудничества Франции с иностранными государствами.

Формирования непосредственно подчинены командующим группировками войск (сил) в соответствующей географической зоне. «Силы суверенитета» возглавляются верховными командующими,

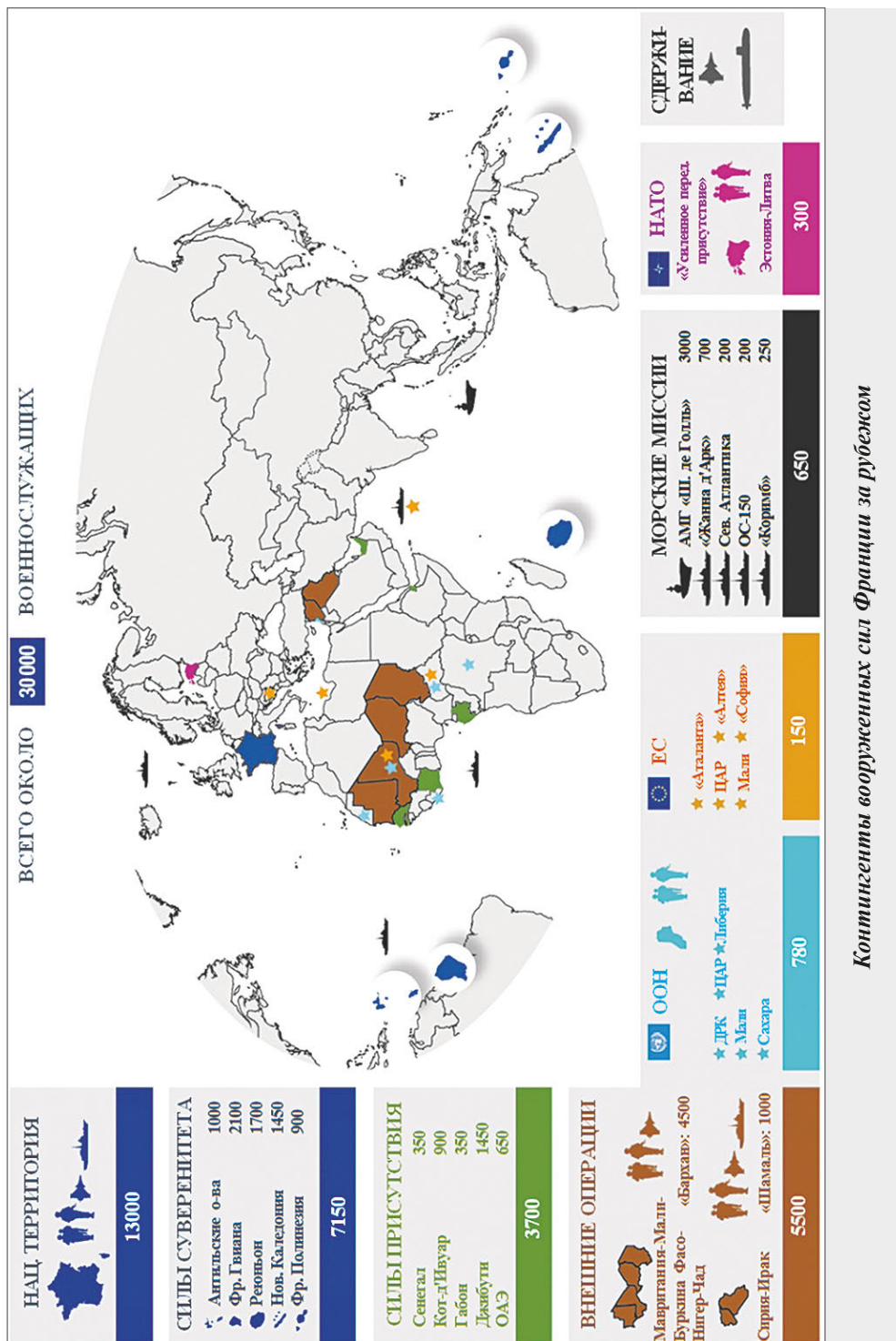
«силы присутствия» – командующими силами или командующими формированиями в зависимости от статуса группировки.

Указанные военачальники имеют звание бригадного (контр-) или дивизионного (вице-) генерала (адмирала) и являются представителями начальника штаба ВС Франции в зоне своей ответственности. При этом на заморских территориях командующие также выполняют обязанности военных советников префектов (представителей Парижа в местных органах власти).

Командующие осуществляют административное и оперативное руководство сухопутным, воздушным и морским компонентами группировок войск (сил) через своих заместителей, назначаемых от соответствующего вида вооруженных сил.

Численность и боевой состав каждой группировки определены в зависимости от решаемых задач, оперативных, географических и других особенностей текущей обстановки. При этом для французских контингентов, развернутых на постоянной основе за пределами Франции, характерен особый принцип комплектования. Они включают так называемый постоянный и переменный составы. Постоянный состав представлен военнослужащими, находящимися в долгосрочных (как правило, три года) командировках. Это главным образом офицеры и среднее командное звено (унтер-офицеры), отправляемые в командировку с семьями. Они обеспечивают «преемственность и непрерывность» функционирования частей и подразделений. За счет переменного состава, находящегося в краткосрочных (до четырех месяцев) командировках, достигается «оперативность и соответствие» воинских формирований выполняемым ими задачами.

Основными задачами «сил суверенитета» являются: обеспечение суверенитета Парижа над своими заморскими владениями, безопасности их населения; защита территориальных вод и исключительных экономических зон Франции;



*Контингенты вооруженных сил Франции за рубежом*



реализация двусторонних программ военного и военно-технического сотрудничества с входящими в зону ответственности государствами, а также оказание помощи местным органам государственной власти в хозяйственной деятельности в других сферах.

Формирования размещены на трех театрах: Карибском, Тихо- и Индоокеанском. Помимо защиты заморских территорий и обеспечения безопасности критических объектов инфраструктуры важность поддержания французского военного присутствия в данных регионах обусловлена необходимостью борьбы с транснациональными криминальными группировками.

Для решения указанных задач «силы суверенитета» имеют на вооружении уникальные боевые корабли и суда, которые применяются только за пределами Франции: фрегаты (ФР) типа «Флореаль», патрульные корабли (ПК) типа «Конфьянс» и «д'Антрекасто», «Ле Малэн», а также судно обеспечения ледового класса «Астроляб».

ФР типа «Флореаль» относятся к серии малых фрегатов, также классифицируемых как корветы или облегченные сторожевые корабли. Полное водоизмещение кораблей 2 950 т, длина 93,5 м, ширина 14 м, максимальная осадка 4,4 м, максимальная скорость хода 20 уз, дальность плавания 10 000 миль, экипаж 86 человек. Всего для «сил суверенитета» были построены шесть ФР указанного типа, которые получили названия в честь шести месяцев французского республиканского календаря («Флореаль», «Жерминаль», «Нивоз», «Прериаль», «Вандемьер», «Вантоз»).

Патрульные корабли типа «Конфьянс» были спроектированы для действий на мелководье. Они предназначены для охраны территориальных вод и экономической зоны Французской Гвианы и Французских Антилских о-вов. Длина ПК 60 м, ширина 9,5 м, полное водоизмещение 700 т, скорость полного хода 21 уз, дальность плавания 3 500 миль. Экипаж 24 человека с возможностью дополнительного размещения еще 14 человек. Всего построены три корабля данного класса («Конфьянс», «Резолу» и «Комбатант»).



*Фрегат типа «Флореаль»*

Патрульные корабли типа «д'Антрекасто» имеют скорость хода от 12 до 15 уз. и автономность плавания 30 сут. Предусмотрена возможность перевозки водолазов и солдат с вооружением (20 человек, два автомобиля 4 х 4). ПК могут выполнять задачи эвакуации людей и полицейские функции по борьбе с браконьерами, нелегальной миграцией, незаконным оборотом наркотиков и пиратством, оказывать помощь терпящим бедствие судам, тушить пожары и буксировать морские объекты массой до 30 т. Всего построены четыре ПК («д'Антрекасто», «Бугенвиль», «Шамплен», «Дюмон д'Юрвиль»).

Безопасность в зоне **Латинской Америки и Карибского бассейна** обеспечивают две группировки. Ими проводятся операции «Титан» по обеспечению безопасности ракетного полигона Куру во Французской Гвиане, а также «Гарпия» и «Полпеш» по борьбе с наркографиком, отмыванием денег, нелегальной миграцией, незаконным рыбным промыслом и подпольной добычей золота в регионе. Кроме того, ВС Франции привлекаются к ликвидации последствий стихийных



*Патрульные корабли типа «Конфьянс»*



*Геральдический знак ГрВ(с) на Антильских о-вах*



*Геральдический знак ГрВ(с) во Французской Гвиане*



*Геральдический знак ГрВ(с) в Новой Каледонии*



*Геральдический знак отдельного отряда ИЛ*



*Геральдический знак ГрВ(с) в юж. части Индийского океана*



*Геральдический знак 3 опп ИЛ*

бедствий (ураганов, землетрясений, цунами и др.).

**Группировка войск (сил) ВС Франции на Антильских о-вах** развернута во французских регионах-департаментах Мартиника и Гваделупа. Численность ГрВ(с) составляет около 1 тыс. военнослужащих (в том числе 900 постоянного состава) и 390 гражданских служащих.



*Французские военнослужащие в ходе операции по борьбе с наркотрафиком*

Командующий группировкой (как правило, от ВМС) является также командующим морской зоной Антильских о-вов. Штаб ГрВ(с) размещен на территории Форта-Дезе (г. Фор-де-Франс, о. Мартиника).

Сухопутный компонент представлен 33-м отдельным пехотным полком (опп) «марин» (г. Фор-де-Франс) СВ. Он включает штаб, роты управления и связи, две мотопехотные (комплектуются военнослужащими «перемennого» состава) и две резервные. Все подразделения 33 опп дислоцируются в г. Фор-де-Франс, за исключением второй резервной роты, размещенной на территории военной базы «Дюгомье» (н. п. Бэ-Мао, о. Гваделупа).

В интересах группировки на о. Мартиника функционирует центр подготовки в лесистой местности.

В воздушный компонент входит сводный вертолетный отряд, включающий противолодочный вертолет AS-565 «Пантера» из состава 36-й вертолетной флотилии (АвБ Йер) и многоцелевой SA-319В «Алуэтт-3» из 22-й вертолетной эскадрильи (АвБ Ланвеок-Пульмик) командования авиации ВМС Франции. Указанная авиационная техника базируется на аэродроме Ламантен (международный аэропорт «Мартиник – Эме Сезер», 12 км южнее г. Фор-де-Франс) и предназначена для действий с борта ФР типа «Флорреаль».

В состав морского компонента включены: два фрегата типа «Флорреаль» («Вантоз» и «Жерминаль»), ПК «Комбатант» и «Дюмон д'Юрвиль», буксир «Маито», базирующиеся в ВМБ Сен-Луи (Форт – Сен-Луи, г. Фор-де-Франс). Кроме того, в порту г. Пуэнт-а-Питр (о. Гваделупа) базируется ПК морской жандармерии «Вiolet».

Кроме того, на о-вах Мартиника и Гваделупа дислоцируются два полка адаптированной военной службы.

**Группировка войск (сил) ВС Франции во Французской Гвиане** насчитывает 2,1 тыс. военнослужащих и около 200 лиц гражданского персонала. Командующий группировкой (как правило, от ВВС)



отвечает за зону, простирающуюся от Мексики до Гвианы. Ее особенностью является расположение в данном регионе французского ракетного полигона Куру, имеющего стратегическое значение для всей Европы. Штаб группировки размещен в г. Кайенна.

Сухопутный компонент включает 3-й отдельный пехотный полк Иностранного легиона (ИЛ, база «Коммандан Форже», г. Куру) и 9 опп «марин» (г. Кайенна) СВ.

3 опп ИЛ состоит из роты управления и связи, двух мотопехотных рот (постоянного состава) и роты огневой поддержки (переменного состава). Численность данной воинской части 650 человек (в том числе 490 постоянного и 160 переменного состава). Подразделения полка дислоцируются в основном в восточной части Гвианы на границе с Бразилией в районе н. п. Сен-Жорж-де-Луапок и Камопи.

Личный состав 3 опп специализируется на ведении боевых действий в условиях влажных тропических лесов, а также привлекается к обеспечению безопасности пусков ракет-носителей с полигона Куру.

В Гвиане расположен центр подготовки к ведению боевых действий в условиях тропического леса. Он базируется в н. п. Режина (бассейн реки Аппруаг) и является одним из четырех существующих в мире сертифицированных учебных формирований, предназначенных для подготовки личного состава к действиям в джунглях. Функционирование центра обеспечивают военнослужащие 3 опп ИЛ.

9 опп «марин» состоит из штаба, пяти рот: управления и связи, двух мотопехотных, инженерной, материально-технического обеспечения и резервной, а также отдельного мотопехотного взвода. Численность воинской части около 700 военнослужащих (210 постоянного и 490 переменного состава). Подразделения полка действуют в западной части Гвианы в районе р. Марони и дислоцируются в н. п. Сен-Жан-дю-Марони и Марипазула.



*Универсальный десантный корабль «Диксмюд» в порту Фор-де-Франс (о. Мартиника)*

Воздушный компонент группировки дислоцируется на 367-й авиабазе «Капитен Франсуа Массе» ВВС Франции, которая включает инфраструктуру, расположенную на территории трех объектов. Основной авиационной частью является 68-я отдельная транспортная авиаэскадрилья «Антий-Гвиан» (три тактических транспортных самолета CN-235, пять вертолетов боевого обеспечения (ВБО) SA-330 «Пума» и четыре AS-550 «Фенек»), дислоцирующаяся на аэродроме «Кайенн-Магури» (международный аэропорт «Феликс Эбуе», 14 км юго-западнее г. Кайенна).

На ракетном полигоне Куру размещен центр контроля воздушного пространства с радиолокационной станцией ANGД. Еще одна РЛС («Граунд мастер-406») развернута на горе Мон-Венюс вблизи н. п. Синнамари.

В состав морского компонента включены два патрульных корабля типа «Конфьянс» («Конфьянс» и «Резолью»), вспо-



*Личный состав 3-го отдельного пехотного полка Иностранного легиона специализируется на ведении боевых действий в условиях влажных тропических лесов*



*Геральдический знак полинезийского опп «марин»*



*Геральдический знак каледонского опп «марин»*



*Геральдический знак 33 опп «марин»*



*Геральдический знак 9 опп «марин»*



*Геральдический знак ГрВ(с) во Фр. Полинезии*



*Геральдический знак гвианского центра подготовки*



*Геральдический знак 2 опп «марин»*

могательное судно «Кауанн» и буксир типа PS4A. Корабли и суда базируются в ВМБ Дегра-де-Кан (г. Кайенна). Кроме того, в данной военно-морской базе и порту Париакабо (г. Куру) базируются два ПК морской жандармерии («Маури» и «Органабо»). Наряду с этим в н. п. Сен-Жан-дю-Марони дислоцируется полк адаптированной военной службы.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе также развернуты две ГрВ(с) войск

(сил) для защиты заморских территорий в Тихом океане (Французская Полинезия, Новая Каледония, Уоллис и Футуна), которые также принимают участие в борьбе с незаконной рыбной ловлей и ликвидации последствий природных катастроф в рамках мероприятий по планам «Цунами» и «Циклон».

**Группировка войск (сил) ВС Франции во Французской Полинезии** насчитывает 950 военнослужащих. Командующий

группировкой (от ВМС) одновременно является командующим ВМС Франции в зоне Тихого океана. Штаб группировки размещен в г. Папеезе (о. Таити). Зона ответственности группировки охватывает акваторию всего Тихого океана, территории стран региона, за исключением Новой Каледонии, государств Меланезии, Австралии и Новой Зеландии, входящих в зону ответственности ГрВ(с) ВС Франции в Новой Каледонии.

Сухопутный компонент представлен отдельным пехотным полком «марин» (г. Папеезе) СВ. Он состо-



*Центр подготовки к ведению боевых действий в условиях тропического леса, расположенный во Французской Гвиане, является одним из четырех существующих в мире сертифицированных учебных формирований, предназначенных для подготовки личного состава к действиям в джунглях*





ит из штаба, рот управления и связи, двух мотопехотных и резервной. Численность полка составляет около 800 человек, включая 100 гражданских специалистов. Кроме того, подразделения полка дислоцируются на атоллах Муруроа и Хао.

Воздушный компонент представлен 190-м авиационным отрядом «Таити-Фааа» (н. п. Фааа, пригород г. Папезте), включающим 82-ю отдельную транспортную авиаэскадрилью «Мэн» (два самолета ВТА CN-235), 25-ю авиационную флотилию морского наблюдения (пять самолетов «Фалкон-200» «Гардиан», в том числе два базируются в Новой Каледонии) и сводный вертолетный отряд, состоящий из двух поисково-спасательных вертолетов SA-365N «Дофин» 35-й вертолетной флотилии (АвБ Йер) и многоцелевого SA-319В «Алуэтт-3» (приписан к фрегату «Прериаль») 22-й вертолетной эскадрильи (АвБ Ланвек-Пульмик) командования авиации ВМС Франции.

Морской компонент (ВМБ Фар Юте, г. Папезте) включает фрегат «Прериаль», ПК «Араго» и «Бугенвиль», буксиры «Манини» и «Мароа», три типа PS4A, а также патрульный катер «Жасмин» морской жандармерии. Наряду с этим в г. Папезте дислоцируется полк адаптированной военной службы.

**Группировка войск (сил) ВС Франции в Новой Каледонии** насчитывает 1,45 тыс. военнослужащих (в том числе около 940 постоянного и 510 переменного состава) и до 200 гражданских специалистов. Штаб размещен в г. Нумеа (о. Новая Каледония). Части и подразделения группировки также дислоцируются в населенных пунктах Плюм, Тонтута и Бурай (база «Нандай»).

Сухопутный компонент представлен отдельным пехотным полком «марин» (г. Нумеа) СВ. Он состоит из штаба, рот управления и связи (комплектуется военнослужащими постоянного состава), парашютно-десантной, мотопехотной, огневой поддержки, материально-технического обеспечения и резервной. Численность полка около



**Военно-транспортный самолет CN-235**

700 человек. Все подразделения дислоцируются в н. п. Плюм, кроме мотопехотной роты (г. Нумеа). Помимо этого, в г. Нумеа расположен центр подготовки коммандос, а на базе «Нандай» размещены склады, охраняемые кинологической группой.

Воздушный компонент дислоцирован на 186-й авиабазе («Льетенан Поль Клен») ВВС Франции (международный аэропорт «Нумеа – Ла Тонтута», н. п. Тонтута, 50 км северо-западнее г. Нумеа). Он включает 52-ю отдельную транспортную эскадрилью «Ла Тонтута» (два тактических военно-транспортных самолета CN-235 и три вертолета боевого обеспечения SA-330 «Пума»). Морская авиация ВМС Франции представлена двумя самолетами «Фалкон-200» из состава 25-й авиационной флотилии морского наблюдения (н. п. Фааа, Фр. Полинезия) и многоцелевым вертолетом SA-319В «Алуэтт-3» (приписан к фрегату «Вандемьер») 22-й вертолетной эскадрильи (АвБ Ланвек-Пульмик).

В морской компонент (ВМБ Нумеа) включены: ФР «Вандемьер», ПК «Ан-



**Патрульный корабль типа «д'Антрекасто» (о. Маврикий)**



*Судно обеспечения ледового класса «Астроляб»*

трекасто», «Ла Мокез» и «Ла Глорьез», катер «Кою», два буксира типа PS4A и два типа «Мюлле», а также патрульный катер «Дюмбае» морской жандармерии. Наряду с этим в н. п. Кумак на севере о. Новая Каледония дислоцируется полк адаптированной военной службы.

Акватория Индийского океана входит в зону ответственности командующего ВМС Франции в указанной зоне, штаб которого дислоцируется в г. Абу-Даби (Объединенные Арабские Эмираты). При этом наличие у страны заморских территорий в данном регионе потребовало выделение особой зоны – **Южная часть Индийского океана.**

**Группировка войск (сил) ВС Франции в южной части Индийского океана** базируется в регионах Реюньон и Майотта и насчитывает около 1,6 тыс. военнослужащих, а также 300 гражданских служащих. В зону ответственности командующего (как правило, от СВ) входят 14 государств (десять южноафриканских, а также Коморские о-ва, Маврикий, Мадагаскар и Сейшельские о-ва). Особенностью данного субрегиона является наличие в нем 11 островов, в том числе из состава Французских Южных и Антарктических территорий. Штаб группировки расположен в г. Сен-Дени (о. Реюньон).

Сухопутный компонент включает 2-й отдельный парашютно-десантный полк (опдп) «марин» (н. п. Пьерфон, пригород г. Сен-Пьер, о. Реюньон) и отдельный отряд иностранного легиона (г. Дзаудзи, о. Паманзи, Майотта).

2 опдп «марин» является единственной воздушно-десантной воинской частью, размещенной на постоянной основе за

пределами Франции. Он состоит из штаба, а также шести рот: управления и связи, парашютно-десантной, двух мотопехотных, материально-технического обеспечения и резервной. Кроме того, два его отряда размещены на о-вах Жуан-ди-Нова и Европа. Парашютно-десантная и одна из мотопехотных рот комплектуются военнослужащими «переменного» состава. Численность полка около 700 человек. Подразделения дислоцируются в г. Сен-Дени и н. п. Пьерфон.

Наряду с этим 2 опдп «марин» обеспечивает функционирование центра подготовки к действиям в условиях тропического климата. Он расположен в н. п. Ла Салин-ле-Бэн (о. Реюньон).

Отдельный отряд Иностранного легиона (280 человек) включает штаб, а также две роты управления и связи и мотопехотную роту. Группа из состава отряда развернута также на о-вах Глорьез. Отряд обеспечивает функционирование центра подготовки к действиям в прибрежной зоне, также размещенного на о. Паманзи.

Воздушный компонент представлен 181-м авиационным отрядом «Льетенан Ролан Гаррос» (международный аэропорт «Реюньон – Ролан Гаррос», н. п. Сенн-Мари, пригород г. Сен-Дени), включающим 50-ю отдельную транспортную эскадрилью (два тактических военно-транспортных самолета CN-235).

В морском компоненте имеются две военно-морские базы на о-вах Реюньон и Паманзи – Пор-де-Галле (н. п. Пор, 10 км западнее г. Сен-Дени) и Дзаудзи (г. Дзаудзи). На о. Реюньон базируются фрегаты «Флореаль» и «Нивоз» с противолодочными вертолетами AS-565 «Пантера» из состава 36-й вертолетной флотилии (АвБ Йер) на борту, судно обеспечения ледового класса «Астроляб», ПК «Ле Малэн» и «Шамплен», два буксира типа PS4A, в Майотте – десантный катер типа СТМ и патрульный «Витивер», буксир «Морс», а также два патрульных катера «Оде» и «Вердон» морской жандармерии.

Наряду с этим на о-вах Реюньон и Майотта дислоцируются полк (г. Сен-Пьер) и батальон (н. п. Комбани) адаптированной военной службы соответственно.

*(Окончание следует)*



# ПРОЕКТ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА США НА 2021 ФИНАНСОВЫЙ ГОД

А. СУВОРОВА

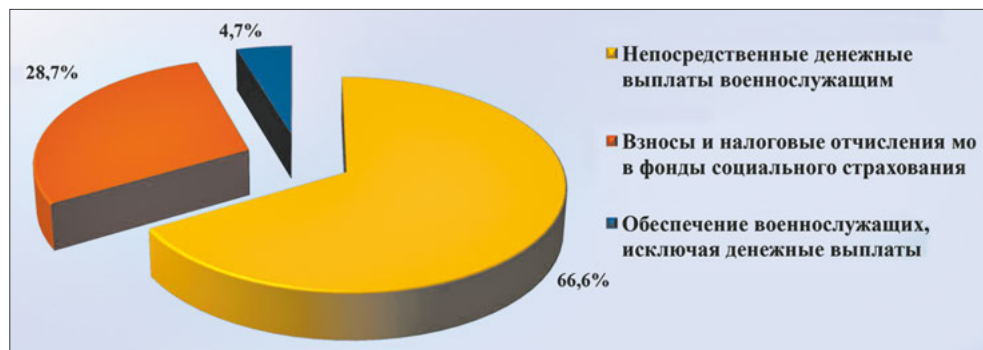
*В первой части статьи\* были рассмотрены основные статьи расходов проекта военного бюджета США на 2021 финансовый год (начинается 1 октября 2020-го) на развитие военных ядерных программ, модернизацию ядерных сил, оказание военной помощи иностранным государствам. Кроме того, освещены вопросы финансирования сухопутных войск, военно-морских, военно-воздушных сил, системы ПРО, их технического оснащения и повышения боевых возможностей. Серьезное внимание Пентагон уделяет также разработкам передовых технологий: гиперзвукового оружия, микроэлектроники и сетей 5G, автономных систем, облачного хранения данных и искусственного интеллекта.*

**А**ссигнования по бюджетной статье «Содержание военнослужащих» включают непосредственные денежные выплаты военнослужащим; взносы и налоговые отчисления МО в фонды социального страхования; продовольственное, вещевое и другие виды обеспечения.

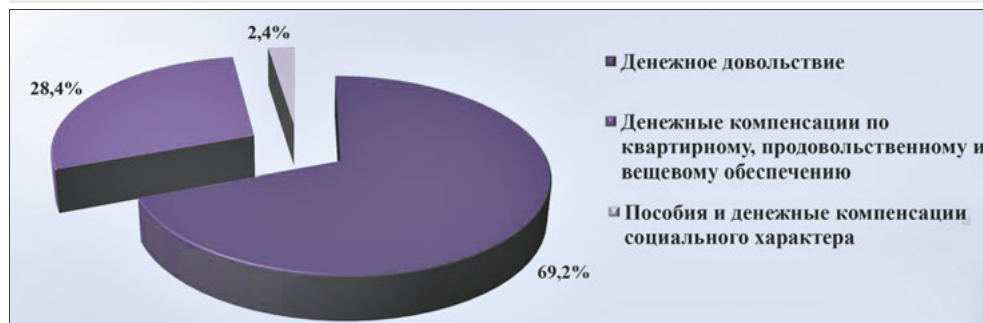
Наибольшие суммы идут на непосредственные денежные выплаты военнослу-

жащим – 116 млрд долларов (66,6 проц. всех средств по статье). На взносы и налоговые отчисления МО в фонды социального страхования в 2021 году приходится 28,7 проц. (50 млрд долларов), различные виды неденежного обеспечения военнослужащих – 4,7 проц. (8,1 млрд).

Основу выплат военнослужащим составляет денежное довольствие – 80,3 млрд долларов или 69,2 проц. всех



*Объемы ассигнований по бюджетной статье «Содержание военнослужащих» по направлениям финансирования обеспечения военнослужащих в 2021 году*



*Распределение ассигнований на непосредственные выплаты военнослужащим в 2021 году*

\* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2020. – № 10. – С. 16–25.



*Темпы прироста ежемесячных окладов военнослужащих, зарплат в частном секторе и инфляции в 2000–2020 годах, проц.*

денежных выплат. Кроме того, военнослужащие получают денежные компенсации по квартирному, продовольственному и вещевому обеспечению (32,9 млрд долларов, 28,4 проц.), пособия и денежные компенсации социального характера (2,8 млрд долларов, 2,4 проц.).

Денежное довольствие включает выплаты ежемесячных окладов (74,7 млрд долларов, 93 проц. денежного довольствия) и стимулирующие выплаты (5,6 млрд, 7 проц.).

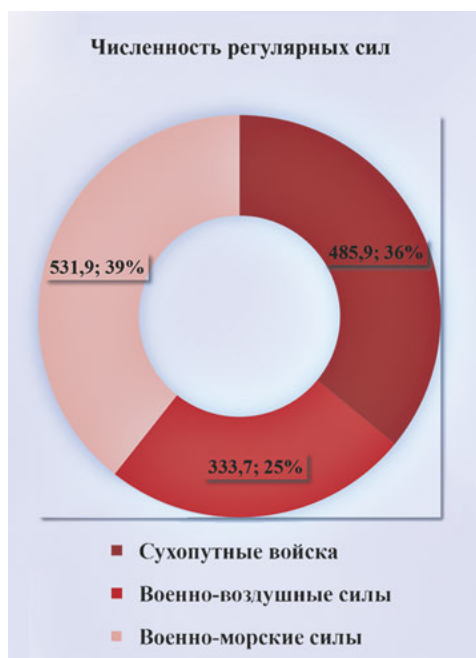
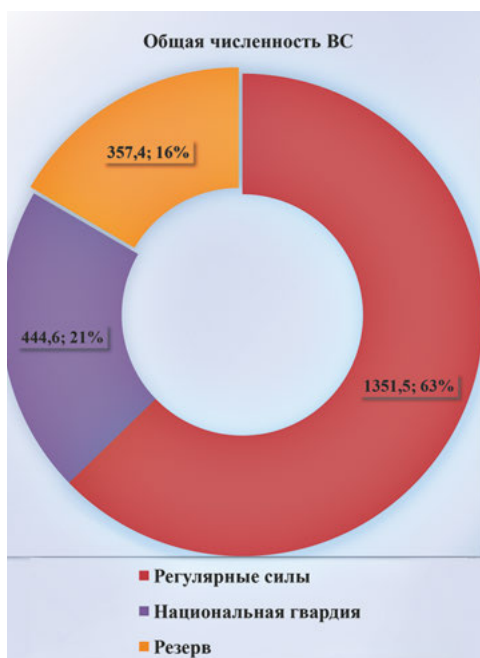
Ежемесячные оклады определяются исходя из воинского звания с учетом выслуги лет. Наблюдается почти ежегодное повышение окладов военнослужащих. Наиболее значительное отмечалось в 2002 году (почти на 7 проц.) и было связано с решением поднять престиж военной службы. В последующие годы темпы прироста окладов военнослужаж-

щих колебались в пределах 1–5 проц. Как правило, оклады военнослужащих повышаются темпами, опережающими инфляцию. В 2019 году они увеличились на 2,6 проц., в 2020-м – на 3,1 проц. На 2021 год запланирован рост окладов на 3 проц. при темпе инфляции в 2 проц.

Стимулирующие выплаты осуществляются в виде специальных и поощрительных выплат. Специальные выплаты (4,4 млрд долларов в 2021 году) призваны содействовать удержанию на военной службе высококвалифицированных кадров. Наибольшие объемы предусмотрены военным врачам, специалистам ВМС по работе с ядерными установками и вооружением, а также пилотам. Значительную часть специальных выплат составляют премии военнослужащим определенных специальностей за поступление на службу и продление контракта.



*Численность военнослужащих США в 2016–2021 годах (тыс. человек)*



*Численность вооруженных сил США в 2021 году*

Поощрительные выплаты осуществляются за риск и тяжелые условия службы (1,2 млрд долларов в 2021 году).

Среди денежных компенсаций по объему финансирования выделяется предоставляемая за наем жилого помещения. В 2021 году ассигнования на выплаты данного вида компенсаций планируются в размере 25,7 млрд долларов. Денежную компенсацию по квартирному обеспечению получают военнослужащие, не проживающие в казармах, общежитиях либо служебных жилых помещениях. Компенсируются расходы на найм или покупку жилья. Размер компенсации зависит от звания и семейного положения военнослужащего, а также от средней стоимости аренды жилья в районе его проживания.

В конце 1990-х годов компенсация по квартирному обеспечению покрывала 80 проц. стоимости аренды жилья; в 2005-м она была увеличена до 100 проц. Однако в 2015 году в связи с бюджетным дефицитом ее доля была снижена до 99 проц., а в 2016-м – до 95 проц. На этом уровне она останется и в 2021 году.

Военнослужащие США получают также компенсации взамен продовольственного пайка (6,5 млрд долларов в 2021 году) и взамен вещевого имущества (0,7 млрд).

Основными видами пособий являются пособия за службу за рубежом (1,5 млрд долларов) и выходное, то есть пособие при увольнении с военной службы (0,8 млрд), а также пособие в связи с проживанием в отрыве от семьи (0,2 млрд). Предусмотрены и различные денежные компенсации социального характера, в том числе выплаты по льготным программам получения образования, пособие в связи с более высокой стоимостью жизни в отдельных местах службы на территории страны и выплаты в связи со смертью (гибелью) военнослужащего.

На различные социальные программы для военнослужащих и членов их семей в 2021 году планируется выделить 8,2 млрд долларов. Это, в частности, программы досуга и отдыха (1,5 млрд), поддержки семей военнослужащих (1,7 млрд), для детей и молодежи (1,7 млрд), субсидирования военных продуктовых магазинов (1,1 млрд) и содержание школ для детей военнослужащих (2,1 млрд). Для организации досуга и отдыха функционируют различные инфраструктурные объекты (клубы, библиотеки, спортивные центры и др.). Программы поддержки семей военнослужащих включают юридические консультации, программы помощи в получении образования и прочие. В рамках программ для детей и молодежи финан-



*Специальные выплаты призваны содействовать удержанию на военной службе высококвалифицированных кадров*

сируются дома творчества, кружки и секции, образовательные программы и прочее. В ведении МО имеется 236 военных продуктовых магазинов, расположенных на территории военных баз. В них занято более 12 тыс. человек. На медицинское обеспечение военнослужащих, военных пенсионеров и членов их семей намечено выделить 32,9 млрд долларов в 2021 году.

**С приходом администрации Д. Трампа взят курс на увеличение численности ВС.** В 2013–2016 годах отмечалось постепенное общее сокращение численности вооруженных сил США за счет уменьшения численности сухопутных войск, которая в прошлые годы была увеличена в связи с проведением военных операций в Ираке и Афганистане.

В 2021 году штатная численность военнослужащих регулярных сил превысит уровень 2016-го на 51 тыс. человек (3,9 проц.), в том числе регулярных сил СВ – на 11,5 тыс. (2,4 проц.), ВМС – на 23,7 тыс. (4,7 проц.), ВВС – на 15,8 тыс. человек (5 проц.). Увеличится также численность резерва ВМС (на 0,8 проц.) и ВВС (на 1,3 проц.), национальной гвардии ВВС (на 2,1 проц.). В 2021 году общая численность ВС США составит 2153,5 тыс. человек – прирост по сравнению с 2016-м на 41,2 тыс. (2 проц.).

Ассигнования по бюджетной статье «Строительство военных объектов» в

2021 году составят, оценочно, 6,8 млрд долларов. Они обеспечивают проектирование, строительство, реконструкцию и капитальный ремонт различных объектов военной инфраструктуры в интересах министерства обороны США (включая приобретение земельных участков).

В интересах СВ запланировано строительство ангара по обслуживанию вертолетов на Гавайях, новой судебно-медицинской лаборатории в штате Джорджия, цеха по уничтожению боеприпасов завода «Макалестер» в штате Оклахома. Финансируется также строительство казарм, учебного корпуса и полосы препятствий в центре подготовки и проведения киберопераций в штате Джорджия.

Военно-воздушным силам выделяются средства на создание Национального центра космической обороны в штате Колорадо – штаб-квартиры космических войск США, Центра по контролю за космическим пространством на о. Гуам, комплекса для разработок новой МБР в штате Юта и для хранения, обслуживания, погрузки и выгрузки боеприпасов на о. Гуам. Кроме того, продолжается строительство взлетно-посадочной полосы, хранилища авиационного топлива и ангара для самолетов на о. Тиниан.

Ведутся строительные работы на базах ВМС на территории США (Лемур, Пёрл-Харбор, Кэмп-Пендлтон, Кэмп-Лэжен и другие), а также за пределами США (Йокосука, Сигноелла, Рота и пр.). Модернизируется сухой док для обслуживания подводных лодок на судоремонтном заводе в г. Портсмут. Строится центр точного времени в Вашингтоне. Ведутся масштабные работы на о. Гуам, в том числе для обеспечения передислокации подразделений МП с о. Окинава: строятся казармы, склад и топливозаправочная станция.

*Таким образом, проект военного бюджета США на 2021 год ориентирован на наращивание боевых возможностей ВС. Главными приоритетами являются повышение технической оснащенности, в частности внедрение новых систем вооружения, совершенствование инфраструктуры военных объектов, а также интенсификация научных исследований в областях искусственного интеллекта, беспилотных систем и кибертехнологий. Для привлечения и удержания на службе большого числа опытных специалистов оклады военнослужащих повышаются, опережая инфляцию, а также предоставляется широкий спектр льгот и услуг, в том числе и для членов их семей.*



# КОМАНДОВАНИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ГЕРМАНИИ

Полковник А. СКОРОБОГАТОВ

**В**оенно-политическое руководство Германии рассматривает стратегическую разведку в качестве неотъемлемого компонента обеспечения национальной безопасности. Берлин также определяет ее как один из важнейших инструментов корректировки внешнеполитической деятельности, а при необходимости – принятия решения на примененные вооруженных сил (ВС) в различных по напряженности конфликтах.

Стратегическая разведка организуется в целях вскрытия угроз национальной безопасности путем получения развединформации\*, имеющей критическое значение для обеспечения обороноспособности страны или предполагаемые признаки развязывания военных действий против вооруженных сил бундесвера. Эти данные используются при выработке и реализации государственной политики в сфере обороны, определении требований к структуре ВС и их оснащенности.

По заявлению германского руководства, получаемая информация позволяет обеспечить глубокое понимание всех вопросов в области существующих проблем национальной безопасности, что создает необходимые условия для достижения информационного превосходства над иностранными государствами.

Главный орган управления силами и средствами стратегической разведки – **командование стратегической разведки** (КСР, г. Графшафт) вооруженных сил Германии, которое отвечает за планирование боевых действий в киберпространстве, организацию радиоэлектронной и космической видовой разведки, РЭБ и информационно-психологическое воздействие на противника, занимается оценкой военных потенциалов иностранных государств и осуществляет картографическое



*Эмблема командования стратегической разведки ВС ФРГ*

обеспечение национальных ВС. Штатная категория командующего – генерал-майор. Общая численность личного состава КСР превышает 6 тыс. человек, в том числе около 500 гражданских специалистов.

В состав командования входят: штаб (численностью 550 человек); пять центров – информационно-психологических операций, киберопераций, космической разведки, научно-исследовательский разведки техническими средствами и оценки радиоэлек-

тронной обстановки; четыре батальона радиотехнической разведки и радиоэлектронной борьбы (6 РТР и РЭБ); школа стратегической разведки.

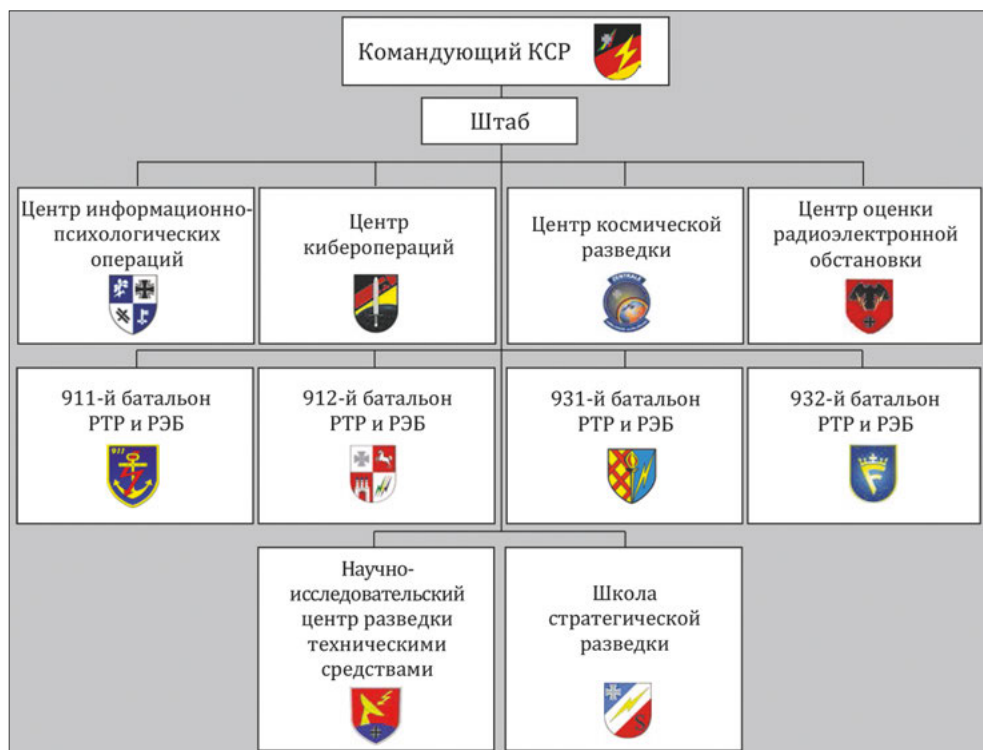
По административной линии КСР подчиняется инспектору сил киберопераций и информационного обеспечения; оперативное руководство осуществляет начальник разведывательного управления министерства обороны Германии.

**Центр киберопераций (г. Райнбах)** предназначен для добывания сведений из открытых и закрытых компьютерных систем, их комплексного анализа и обобщения. Подготовленная по результатам данного вида разведки информация докладывается руководству и другим заинтересованным потребителям в целях поддержки принятия решений при организации действий в виртуальной и традиционных средах. Кроме того, центр отвечает за планирование и проведение оборонительных и наступательных операций в киберпространстве. Общая численность его сотрудников 100 человек.

Основными задачами центра являются:

- анализ возможностей вооруженных сил иностранных государств по проведению операций в киберпространстве;
- выявление уязвимых мест в информационных системах и компьютерных сетях предполагаемых противников;

\* Основными потребителями добываемой информации являются президент, федеральный канцлер, федеральный совет безопасности, руководящий состав вооруженных сил, штабы видов ВС, органы управления войска центрального подчинения, а также ряд других структур.



*Структура командования стратегической разведки ВС Германии*

- подготовка и обновление перечня объектов для кибервоздействия;
- определение назначения, содержания, объемов и других технических характеристик передаваемых данных в телекоммуникационных сетях зарубежных государств;
- вскрытие новых и уточнение имеющихся сведений по основным источникам киберугроз;
- мониторинг открытых информационных ресурсов в сети Интернет.

Наряду с этим специалисты центра регулярно принимают участие в учениях объединенных вооруженных сил НАТО по защите кибернетического пространства. В ходе подобных мероприятий оперативной и боевой подготовки они отрабатывают вопросы как ведения оборонительных действий в киберпространстве, так и нанесения превентивных киберударов по сетевым объектам.

**Центр информационно-психологических операций (г. Майен)** осуществляет

планирование, организацию и непосредственное руководство операциями по оказанию информационной поддержки национальных воинских контингентов за рубежом и дезинформации противника. Кроме этого, он занимается изготовлением продукции пропагандистского характера посредством использования социальных сетей, телерадиовещания, выпуска печатных и электронных изданий. Численность личного состава подразделения составляет около 1 тыс. человек.



*Центр киберопераций предназначен для добывания сведений из открытых и закрытых компьютерных систем, их комплексного анализа и обобщения*



При выполнении задач информационно-психологического воздействия за пределами страны военнослужащие центра действуют, как правило, не самостоятельно, а совместно с партнерами по Североатлантическому союзу. Для их успешного решения в регионе пребывания германские специалисты также создают условия, способствующие установлению доверительных отношений с гражданской администрацией и местным населением.

Имеющиеся в структуре центра службы теле- и радиовещания (телеканал «Бундесвер-ТВ», «Радио Андернах») отвечают за поддержание позитивного имиджа ВС ФРГ среди мировой общественности. В дополнение к этому они ведут трансляцию новостных, информационных и развлекательных программ для всех категорий военнослужащих, гражданского персонала и членов их семей, проходящих службу за пределами территории Германии.

**Центр космической разведки (г. Графшвафт)** выполняет задачи по управлению национальной системой космической разведки, обработке сведений, полученных от своих сил и средств, а также от различных коммерческих спутниковых систем дистанционного зондирования Земли. Его численность составляет 160 человек.

Космическая видовая разведка вооруженных сил ФРГ представлена системой «САР-Лупе» (SAR-Lupe), позволяющей проводить обзорную и детальную съемку с необходимым разрешением, получать изображения интересующих объектов в любое время суток и оперативно доводить развединформацию до конечного потребителя. Добытые с ее помощью данные используются в ходе подготовки и проведения военных операций бундесвера.

Космический сегмент представлен пятью космическими аппаратами радиолокационной разведки «САР-Лупе». Наземная составляющая системы включает станцию контроля космического пространства и



**Военнослужащие бундесвера устанавливают доверительные отношения с местными жителями (Афганистан)**

группу планирования и обработки данных.

В ближайшей перспективе в центре космической разведки начнутся организационно-штатные мероприятия, обусловленные работами по формированию европейской космической системы видовой разведки «Мюсис». Вместе с космическими аппаратами «САР-Лупе» в ее составе также будут развернуты французские спутники «Гелиос-2» (Helios II) и итальянские «КОСМО-СкайМед» (COSMO-SkyMed).

**Батальоны радиотехнической разведки и радиоэлектронной борьбы** (б РТР и РЭБ) занимаются оценкой радиоэлектронной обстановки техническими средствами и осуществляют практические мероприятия РЭБ в границах своих



**Космический аппарат радиолокационной разведки «САР-Лупе»**



зон ответственности. В настоящее время в состав командования стратегической разведки ВС ФРГ входят четыре таких подразделения:

911 б РТР и РЭБ (г. Штадум, численность 1 020 человек);

912 б РТР и РЭБ (г. Нинбург, 600 человек);

931 б РТР и РЭБ (г. Даун, 1 000 человек);



*На вооружении батальонов РТР и РЭБ состоят: бронированная разведывательная техника на базе БТР TPZ-1, «Динго», бронированной машины «Лукс»; комплексы на базе разведывательных беспилотных летательных аппаратов тактического назначения*

932 б РТР и РЭБ (Франкенберг, 680 человек).

Батальоны командования имеют однотипную структуру (управление, две роты РТР, рота РЭБ). Они обеспечивают: обнаружение, определение принадлежности и анализ электромагнитных излучений в полосе ответственности; вскрытие боевого порядка пунктов управления формирований противника; определение тактико-технических характеристик специальной аппаратуры противоборствующей стороны.

Каждый батальон своими силами и средствами способен развернуть до 20 разведывательных и 30 постов радиоэлектронной борьбы. На вооружении подразделений состоят: различные средства радиотехнической разведки и радиоэлектронного подавления; бронированная разведывательная техника (на базе бронетранспортеров TPZ-1, «Динго» и бронированной машины «Лукс»); комплексы на базе разведывательных беспилотных летательных аппаратов тактического назначения.

Планирование и координацию деятельности батальонов радиотехнической разведки и радиоэлектронной борьбы осуществляет **центр оценки радиоэлектронной обстановки (г. Даун)**. Он также предназначен для анализа и обобщения предоставляемых подчиненными КСР подразделениями данных в целях обеспечения деятельности контингентов ВС ФРГ в кризисных регионах мира. Численность этого центра 250 человек.

Специалисты подразделения проводят комплексную обработку данных различных видов разведки с целью получения объективной и всесторонней оценки оперативной обстановки, ее своевременного обновления и решения национальными вооруженными силами задач по предназначению. Они также занимаются вопросами прогнозирования дальнейшей деятельности разведываемых государств.



Важное место в структуре командования стратегической разведки ВС ФРГ занимает **научно-исследовательский центр разведки техническими средствами (г. Хоф)**, который занимается военно-прикладными исследованиями по вопросам развития в области разведки в кибернетическом пространстве, радио- и радиотехнической разведки, РЭБ и космической видовой разведки, а также координирует программы разработки специальной техники. В его задачи входит: проработка современных принципов стратегического обеспечения войск (сил); формирование соответствующих концептуальных основ для строительства, развития и успешного применения вооруженных сил. Численность личного состава этого органа 450 человек.



*Здание научно-исследовательского центра разведки техническими средствами*



*Здание школы стратегической разведки*

Еще одной областью деятельности центра является решение задач прогнозирования развития способов, методов и средств технической разведки вооруженных сил иностранных государств в интересах принятия военно-политическим руководством ФРГ своевременных мер в сфере строительства и боевого применения национальных ВС. В качестве приоритетных направлений выделяются повышение киберпотенциала вооруженных сил Германии и организация эффективного сдерживания противников в сетевой среде.

Профессиональная подготовка специалистов РЭБ, радио- и радиотехнической разведки проводится в рамках собственной образовательной системы на базе **школы стратегической разведки (Мюрвик, г. Фленсбург)**, в которой проходят обучение как военнослужащие, так

и гражданский персонал. Численность постоянного состава учебного заведения 230 человек.

Подготовку по профильным специальностям проходят как личный состав командования стратегической разведки, так и представители разведывательных подразделений видов вооруженных сил ФРГ. В школе также организованы курсы изучения иностранных языков. Кроме того, указанное учебное заведение имеет такое направление, как подготовка специалистов ВС стран НАТО и государств-партнеров. Всего в школе стратегической разведки используется до 300 учебных программ. Ежегодный набор составляет 4,5 тыс. человек.

***В целом командование стратегической разведки ВС Германии имеет в своем составе все необходимые компоненты для качественного разведывательно-информационного обеспечения военно-политического руководства страны и органов военного управления бундесвера. Силы и средства КСР способны оперативно вскрывать потенциальные угрозы национальной безопасности. Подразделения командования играют важную роль в разведывательном обеспечении контингентов вооруженных сил ФРГ, задействуемых в операциях за пределами территории страны.*** 🌐



## СИЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ИРАНА

Полковник *Н. ТУРЧИН*

**В** соответствии с концепцией применения вооруженных сил Исламской Республики Иран (ИРИ) «Асимметричная война» ключевое значение в ходе ведения боевых действий отводится силам специального назначения (СпН).

СпН ВС Ирана – это структуры, которые контролируют очаги военной напряженности в соседних государствах, обеспечивают внезапность боевых действий и поражения важнейших объектов противника. Они способны оказывать гибкое силовое и психологическое воздействие на противника, позволяют в установленные сроки снизить боеспособность группировки его ВС, нанести ущерб военно-экономическому и моральному потенциалам противоборствующей стороны.

Силы специального назначения не являются отдельным родом войск в системе ВС, вместе с тем они входят в состав Армии, Корпуса стражей Исламской революции (КСИР), Сил охраны правопорядка (СОП) и министерства информации. В отличие от частей специального назначения других стран иранские формирования решают более широкий круг задач. Это зависит прежде всего от принадлежности к конкретному компоненту ВС, пункта постоянной дислокации, сектора оперативного предназначения и других факторов. В классическом виде

части СпН, выполняющие только разведывательные и специальные задачи, отсутствуют.

Основными задачами сил специального назначения ВС Ирана являются:

- сбор информации о ВС соседних государств, в районах конфликтов и кризисов;
- разведывательно-диверсионные операции в тылу противостоящей стороны;
- нарушение коммуникаций и линий связи ВС противника;
- проведение диверсионных, подрывных и психологических операций в тылу противника;
- борьба с незаконным оборотом наркотических веществ;
- противодействие терроризму;
- эвакуация иранских граждан и представителей из кризисных районов;
- охрана и защита командования ВС, важных государственных и политических деятелей.

Командование ВС Ирана различает пять видов специальных операций, каждый из которых предполагает выполнение определенных типовых задач: разведывательно-диверсионные действия; подрывные действия; специальные действия; действия по обеспечению безопасности государства; обеспечивающие действия.

*Разведывательно-диверсионные действия* предусматривают: добывание све-



*Силы специального назначения ВС Ирана контролируют очаги военной напряженности в соседних государствах, обеспечивают внезапность боевых действий и поражения важнейших объектов противника*



дений о противнике, проведение диверсий, определение координат местоположения стационарных объектов, корректировку огня артиллерии и ракетных ударов, уничтожение государственных и военных объектов противника.

*Подрывные действия* основаны на использовании партизанской тактики и проводятся группами (отрядами) СпН в районах нахождения важных объектов противника.

*Специальные действия* предназначены для захвата образцов ВВТ, важных документов, а также высокопоставленных военных и политических деятелей, освобождения военнопленных и заложников, борьбы с производством и транспортировкой наркотиков, а также для проведения антитеррористических мероприятий.

*Действия по обеспечению безопасности Ирана* предполагают следующее: нейтрализацию сепаратистских и «антирежимных» группировок, в том числе уничтожение баз, складов, укрытий, инфильтрацию боевиков, контроль и наблюдение за местным населением; вскрытие разведывательной сети и подпольных организаций; боевые действия и рейдовые операции в приграничных провинциях; пресечение поставок оружия из-за рубежа.

*Обеспечивающие действия* являются началом подготовки специальных операций, но те могут проводиться и в мирное время. Они включают ведение разведки в интересах соединений и частей СпН, заброску в тыл противника групп и отрядов СпН, боевое и тыловое обеспечение, подготовку боевых формирований, проведение психологических операций.

Формирования СпН ВС Ирана (особенно «Кодс») постоянно участвуют в боевых действиях на Ближнем Востоке: военнослужащие «Кодс» находятся в Сирии, готовят представителей шиитского меньшинства из Афганистана и Пакистана, на территории Сирии созданы отряды ополчения, которые участвуют в боевых действиях на стороне сирийских войск.



*Подразделение специального назначения в ходе выполнения боевой задачи*

Кроме того, считается, что шиитское движение «Хезболлах» в Ливане смогло добиться влияния в правительстве страны и органах безопасности благодаря поддержке Ирана. В Ираке силы СпН пытаются наладить дружественные отношения с местными шиитами и иракскими курдами, в Йемене активно поддерживают хуситов, которые борются против коалиции Саудовской Аравии, в Афганистане контактируют с Исламским движением талибов, в палестинском Секторе Газа – с Движением исламского сопротивления ХАМАС.

Кроме того, разведывательно-диверсионные действия групп СпН вынуждают вероятного противника «распылять» свои силы, отвлекать их на защиту и охрану тыловых объектов, районов и коммуникаций, что создает благоприятные условия для решения задач, стоящих перед ВС ИРИ.

**Силы и средства СпН.** В сухопутных войсках Армии основу формирований СпН составляют воздушно-десантные



*Подразделение спецназа в ходе тренировки по преодолению полосы препятствий*



и десантно-штурмовые соединения: влд «Парандак» (около 8 тыс. человек); дшд «Зульфакар» (до 12 тыс. человек); четыре отдельные десантно-штурмовые бригады (каждая насчитывает 4 300 человек); овдбр «Мераб» (около 4 300 человек), на базе которой с началом военных действий развертывается влд.

Кроме того, для решения специальных задач по прикрытию ирано-афганской границы и действий в приграничной полосе предназначена отдельная бригада СпН «Наби Акрам».

Численность войск СпН более 45 тыс. человек в мирное время и около 60 тыс. в военное. Перечисленные силы специального назначения сухопутных войск входят в состав недавно сформированных сил быстрого развертывания и укомплектованы в мирное время личным составом на 90–95 проц., ВВТ на 100 проц.

Для формирования групп СпН из состава СВ Армии будут задействованы две влд и дшд. В частности, планами оперативного использования ГШ ВС ИРИ из состава дивизий предусматривается выделить около 200 групп СпН (или 96 отрядов СпН) для решения общевойсковых задач.

В КСИР имеются силы СпН «Кодс», главной задачей которых в мирное время является «экспорт» исламской революции – решение задач по укреплению позиций Ирана на Ближнем Востоке с опорой на подконтрольные шиитские группировки, а также ведение разведки в интересах государства. Выполнение этой задачи подразумевает: оказание всесторонней помощи лояльным к Ирану движениям; проведение специальных операций с це-

лью устранения лидеров антииранских группировок; создание агентурной сети; ведение стратегической и оперативной разведки; обучение проиранских боевиков из иностранных государств; организация подготовки боевиков-смертников для действий в тылу противника с началом вооруженного конфликта.

Организационно силы СпН «Кодс» состоят из командования, штаба, подразделений специального назначения, отрядов боевиков-смертников, сети зарубежных резидентур и учебных центров.

Основной функцией штаба является планирование деятельности подчиненных частей в интересах решения ими задач.

В боевой состав формирований СпН входят: отряды смертников-боевиков мужчин (в каждом до 20 бойцов) женщин по 10–15 человек; отдельные части специального назначения для осуществления особо «деликатных» операций за рубежом, главным образом для физического уничтожения представителей иранской оппозиции.

В настоящее время силы «Кодс» КСИР насчитывают в своем составе около 15 тыс. человек. Это хорошо подготовленные военнослужащие, специально отобранные из лучших офицеров корпуса и, как правило, имеющие опыт боевых действий в Ираке, Ливане, Сирии и Афганистане. В целом, учитывая беспримерный фанатизм, готовность к самопожертвованию и хорошую профессиональную подготовку, отряды «Кодс» КСИР как в мирное, так и в военное время являются основной ударной силой страны за рубежом в вопросах агентурной разведки и проведения специальных операций.

В составе СВ КСИР имеются части специального назначения: пд СпН «Шохада», «Наср», «Пасдаран», «Хазрат Амир-оль-Муменин», «Кербелла»; мпд СпН «Сейед-оль-Шохада»; опбр СпН «Малек Аштар», «Зафар».

Численность сил СпН КСИР составляет около 90 тыс. человек, в том числе 15 тыс. – «Кодс». «Кодс» формирует около 75 отрядов СпН. Дивизии и бригады СпН выделяют до 300 групп СпН.

Соединения и части СпН КСИР личным составом, во-



*Спецназ «Кодс» Корпуса стражей исламской революции ИРИ*



ружением и военной техникой укомплектованы на 100 проц. В отличие от соединений и частей СпН Армии там понятие «специальная операция» имеет некоторые особенности. В частности, соединения и части корпуса предназначены в большей степени для проведения «зачисток», операций возмездия, а также обеспечения безопасности в назначенных районах.

Силы охраны правопорядка не имеют отдельного командования СпН, однако из-за большого объема решаемых задач на северо-западе и юго-востоке страны, группы СпН регулярно выполняют разведывательные и специальные задачи.

Данные группы формируются из состава ударных батальонов, дислоцированных в приграничной полосе, которые могут сформировать 11 групп СпН (с увеличением числа ударных батальонов возрастает и количество групп, предназначенных для решения следующих задач: борьба с незаконным оборотом наркотиков; противодействие терроризму и сепаратизму; освобождение заложников. С переходом в прямое подчинение генерального штаба ИРИ в военное время подразделения специального назначения выполняют и другие задачи, однако лишь в полосе ответственности своих командований).

Подразделения СпН ВМС представлены несколькими батальонами СпН ВМС Армии и КСИР. Кроме выполнения задач по охране побережья они предназначены для нарушения морских коммуникаций, проведения диверсий в ВМБ и портах противника, уничтожения его кораблей (судов), минирования в случае необходимости Ормузского пролива и т. д.

Особое значение в ходе подготовки частей СпН ВМС придается отработке действий по обороне, захвату и уничтожению нефтяных буровых и добывающих платформ. Это обусловлено в первую очередь спецификой богатого нефтью региона и нестабильной военно-политической обстановкой.



*Подразделения СпН флота в ходе боевого патрулирования в Ормузском проливе*

Доставка разведывательно-диверсионных групп к месту оперативного применения может осуществляться с помощью сверхмалых подводных лодок типа «Кадир», скоростных катеров, на вертолетах и высокоомобильных транспортных средствах – кроссовых мотоциклах или квадроциклах.

Особый интерес представляет подразделение «Такаваран», которое входит в состав морской пехоты ВМС Армии ИРИ и насчитывает около 200 профессиональных военнослужащих (морские коммандос), прошедших особый отбор в силах СпН. Для данного формирования характерна «универсальность». В нем в отличие от большинства подразделений СпН зарубежных государств отсутствует строгая специализация. Боевые группы насчитывают до 10 человек и формируются в зависимости от поставленных им задач.

Подразделение «Такаваран» предназначено для выполнения следующих функций: сбора информации о корабельных группировках противника и об объектах его военно-морской инфраструктуры; организации диверсий на кораблях и судах противника в ВМБ и на внешних рейдах, на объектах транспортной и промышленной инфраструктуры, расположенных вблизи морского побережья; минирования проходов и районов якорных стоянок; захвата представителей командования ВС противника, освобождения военнопленных и заложников; борьбы с морским пиратством и терроризмом.

*Таким образом, в каждом компоненте ВС Ирана существуют собственные силы специального назначения с соответствующими органами управления, силами и средствами. Их совокупные возможности позволяют решать задачи в установленные сроки как в мирное, так и в военное время.* 🌐



# ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ИСПАНИИ

**С. СЕМИХИН,**

*кандидат экономических наук;  
майор С. БОГУСЛАВСКИЙ*

**И**спания относится к экономически развитым государствам и занимает значимое место в мировой экономике. По объему ВВП она находится на пятом месте в Европейском союзе (ЕС) и на 14-м в мире. Текущее состояние и стратегия развития военной промышленности королевства во многом зависят от политики правительства, определяемой национальными интересами и взглядами военно-политического руководства на военное строительство, членством в НАТО и ЕС, степенью участия в военно-промышленной кооперации европейских стран, а также финансово-экономическими возможностями страны.

В последние пять лет ВПК Испании насчитывает от 380 до 400 компаний. Общая численность занятых в них более 50 тыс. человек. При этом к авиационной промышленности относится 45 проц., занятых, судостроительной – 18 проц., радиоэлектронной – 12 проц., в остальных специализированных отраслях работают 5–10 проц. Все предприятия производят продукцию военного назначения (ПВН) в среднем на сумму около 6 млрд евро в год, что составляет чуть более 4 проц. ВВП государства.

Объемы выпуска ВВТ в Испании в основном определяются экспортными заказами зарубежных стран в рамках международной кооперации и двусторонних договоров (в 2013–2017-м страна занимала седьмое, а после 2017-го – девятое место в мировом экспорте ВВТ), и в меньшей степени – государственными заказами

министерства обороны, командования национальной гвардии, министерства внутренних дел и других силовых ведомств. Например, в 2019 году на экспортные поставки ВВТ пришлось более 80 проц. всей стоимости произведенной в стране военной продукции.

Из всего объема продаж образцов и компонентов ВВТ экспорт в рамках участия Испании в международных европейских консорциумах занимает более 35 проц. (в основном он представлен авиационной техникой и авиационными двигателями по совместным программам производства многоцелевого истребителя «Тайфун», военно-транспортного самолета А.400М и вертолета огневой поддержки «Тигр»). Экспорт ВВТ в Великобританию и Германию составляет по 10 проц., в США – 6 проц., во Францию и Саудовскую Аравию – по 5 проц., в Австралию, Бангладеш, Египет, Индонезию, Малайзию, Оман, Португалию, Сингапур, Турцию – до 3 проц.

На государственные закупки ВВТ в Испании приходится около 20 проц. производимой военной продукции, тем не менее они в значительной степени обеспечивают загрузку мощностей предприятий судостроительной, бронетанковой и авиационной промышленности. В настоящее время реализуются 13 основных программ закупок ВВТ для испанских вооруженных сил, рассчитанных до 2030 года.

Несмотря на то что большую часть компаний ВПК Испании (свыше 83 проц.)

составляют малые и средние предприятия с численностью занятых до 250 человек, основное производство ВВТ сосредоточено в крупных объединениях военно-промышленных компаний. К ним относятся в первую очередь национальная судостроительная корпорация «Навантия» (включает 10 дочер-



*В Испании основное производство вооружения и военной техники сосредоточено на предприятиях трех крупных объединений военно-промышленных компаний – это судостроительная корпорация «Навантия», транснациональные корпорации «Эрбас групп» и «Дженерал дайнэмикс»*





них военно-промышленных компаний, куда входят 13 предприятий военной промышленности), транснациональная корпорация «Эрбас групп» (на территории Испании находятся четыре дочерние военно-промышленные компании, в составе которых 12 предприятий военной промышленности), транснациональная корпорация «Дженерал дайнэмикс» (в стране есть одна дочерняя компания, включающая шесть предприятий военной промышленности).

Большинство таких компаний являются диверсифицированными, то есть выпускают как военную, так и гражданскую продукцию. Это позволяет оперативно реагировать на изменение конъюнктуры рынка путем перераспределения имеющихся производственных мощностей и рабочей силы между военным и гражданским производством. Степень диверсификации компаний по отраслям существенно различается. Ее определяющим показателем является доля ВВТ в общем объеме выпускаемой продукции.

Из всех предприятий испанского ВПК только ПВН производят всего лишь три компании: «МБДА-Испания» (ракетно-космическая промышленность), «Ото Мелара иберика» (артиллерийско-стрелковая) и «Наммо Паленсия» (боеприпасная). Однако стоимость производимой ими продукции незначительна и составляет немногим более 40 млн евро (0,6 проц. стоимости всей производимой

в стране ПВН). Все остальные компании производят как военную, так и гражданскую продукцию.

Доля ВВТ в общем объеме выпускаемой продукции по стоимости составляет более 90 проц. в четырех объединениях компаний: корпорации «Навантия» (судостроительная промышленность), «Экспал групп» (боеприпасная промышленность), «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» (ракетно-космическая, бронетанковая, артиллерийско-стрелковая и боеприпасная промышленность), «Сапа групп» (бронетанковая, артиллерийско-стрелковая и боеприпасная промышленность).

Доля ВВТ в общем объеме выпускаемой продукции составляет от 50 до 90 проц. в семи компаниях. Среди них необходимо выделить корпорацию «Эрбас групп» (авиационная промышленность), доля ВВТ превышает 80 проц. Однако по абсолютным показателям стоимости производимого ВВТ «Эрбас групп» находится на первом месте в стране (свыше 5 млрд евро), и доля выпускаемой ею военной продукции от всей производимой в Испании ПВН составляет более 70 проц. В остальных компаниях, которые относятся к военной промышленности Испании, преобладает выпуск гражданской продукции, а доля военной продукции колеблется от 3 до 35 проц.

Организационно военная промышленность включает семь отраслей: ра-



*Доля экспорта ВВТ в общей стоимости производимой военной продукции в Испании, проц.*



*Спутники оптической и радиолокационной разведки «Хеопс» производятся на предприятии подразделения «Космические системы» корпорации «Эрбас дифенс энд спейс»*

кетно-космическую, авиационную, бронетанковую, судостроительную, артиллерийско-стрелковую, боеприпасную и радиоэлектронную.

**Ракетно-космическая промышленность** самостоятельно не может обеспечить полномасштабную разработку и производство образцов ракетного оружия. В связи с этим большинство ракет-

ных систем закупаются в США, Германии, Италии, Франции или выпускаются по иностранным лицензиям. В производстве военной космической техники также преобладающими являются ее компоненты.

Для ракетно-космической промышленности Испании характерен высокий уровень военно-промышленной кооперации с ведущими зарубежными компаниями, занимающими устойчивое положение на международном рынке ВВТ. В основном участие в совместных программах в этой области предусмотрено в рамках многостороннего сотрудничества с компаниями стран-партнеров по НАТО.

В частности, Испания активно вовлечена в деятельность европейской ракетной корпорации «МБДА миссائل системз».

На территории Испании расположены два сборочных завода и пять предприятий по производству компонентов ракетного оружия и военной космической техники. Противотанковые управляемые ракеты «Спайк» и пусковые установки к ним по

*Таблица 1*

**ОСНОВНЫЕ ПРОГРАММЫ ЗАКУПОК ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ  
МИНИСТЕРСТВОМ ОБОРОНЫ ИСПАНИИ, МЛН ЕВРО**

| Название программы                                    | Количество (единиц) | Период реализации программы | Стоимость программы (млн евро) |
|---|---------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Ракета класса «воздух - воздух» «Ирис-Т»              | 770                 | 2006–2020                   | 282,4                          |
| ПТУР «Спайк»  | 2 600               | 2005–2027                   | 364,7                          |
| Тактический истребитель «Тайфун»                      | 73                  | 1998–2030                   | 10 629,9                       |
| Военно-транспортный самолет А.400М                    | 27                  | 2001–2030                   | 5 018,9                        |
| Ударный вертолет «Тигр»                               | 24                  | 2004–2027                   | 1 515,0                        |
| Многоцелевой вертолет NH-90                           | 23                  | 2018–2027                   | 1 381,0                        |
| Боевая машина пехоты «Писарро»                        | 212                 | 2005–2028                   | 786,9                          |
| Бронетранспортер «Пиранья»                            | 348                 | 2019–2025                   | 3 800,0                        |
| Фрегат проекта F-110                                  | 5                   | 2019–2032                   | 4 325,0                        |
| Патрульный корабль проекта ВАН                        | 4                   | 2006–2030                   | 843,4                          |
| Подводная лодка проекта S-80                          | 4                   | 2004–2030                   | 2 135,5                        |
| Универсальный десантный корабль проекта «Хуан Карлос» | 1                   | 2004–2027                   | 462,4                          |
| Морской универсальный транспорт снабжения             | 4                   | 2003–2025                   | 255,0                          |



Таблица 2

ДОЛЯ ВВТ В ОБЩЕМ ОБЪЕМЕ ПРОДУКЦИИ, ВЫПУЩЕННОЙ НАИБОЛЕЕ КРУПНЫМИ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫМИ КОМПАНИЯМИ И ОБЪЕДИНЕНИЯМИ КОМПАНИЙ ИСПАНИИ В 2017 ГОДУ<sup>1</sup>

| Компания  | Объем продаж ВВТ (млн евро) | Общий объем продаж (млн евро) | Доля ВВТ по стоимости в общем объеме выпускаемой продукции (проц.) |
|---|-----------------------------|-------------------------------|--|
| «Эрбас груп» <sup>2</sup>   | 5 040,00                    | 6 148,00                      | 81,9   |
| «Навантия»  | 654,50                      | 688,98                        | 95,0   |
| «Индра»   | 326,98                      | 1 923,40                      | 17,0   |
| «Экспал груп» <sup>3</sup>  | 248,54                      | 255,10                        | 97,5   |
| «Индустрия де турбо пропульсорес»                                   | 188,54                      | 608,19                        | 31,0   |
| «Аэрнова азроспейс»   | 130,97                      | 374,19                        | 35,0   |
| «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» | 102,45                      | 103,32                        | 99,5   |
| «Ивеко-Испания»   | 77,72                       | 2 391,44                      | 3,3  |
| «Аситурри груп» <sup>4</sup>  | 73,93                       | 210,50                        | 35,2   |
| «Талес груп» <sup>5</sup>   | 50,60                       | 261,34                        | 19,3   |
| «УРО веикулос эспесьялес»   | 39,58                       | 52,77                         | 74,6   |
| «Наммо Паленсия»  | 25,90                       | 25,90                         | 100,0  |
| «Сенер»   | 22,20                       | 340,51                        | 6,5  |
| «Сапа груп» <sup>6</sup>  | 19,31                       | 19,71                         | 98,0   |
| «Ото Мелара иберика»  | 13,81                       | 13,81                         | 100,0  |

<sup>1</sup> Показатели объединений компаний включают показатели их дочерних компаний.

<sup>2</sup> «Эрбас груп»: «Эрбас дифенс энд спейс», «Эрбас хеликоптерс – Испания», «Кассидиан солошенз».

<sup>3</sup> «Экспал груп»: «Экспал системз», «Экспал аэронавтика», «Экспал пропеллент», «Экспал диспозал».

<sup>4</sup> «Аситурри груп»: «Аситурри аэронавтика», «Аситурри композитес», «Аситурри металик пагс».

<sup>5</sup> «Талес груп»: «Талес-Алениа спейс», «Талес-Испания», «Талес програмас де электроника и комуникасьонес».

<sup>6</sup> «Сапа груп»: «Сапа операсьонес», «Сапа Пласенсия».

израильской лицензии изготавливаются на предприятии компании «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» (г. Алькала-де-Гуадаира, провинция Севилья).

Это предприятие в рамках международной кооперации производит также боевые части и ракетные двигатели для авиационных ракет класса «воздух – воздух» «Метеор» и ЗУР ближнего действия «Мистраль».

Спутники оптической и радиолокационной разведки «Хеопс» выпускает предприятие подразделения «Космические системы» корпорации «Эрбас дифенс энд спейс» (г. Мадрид). В рамках международной кооперации это предприятие производит платформы для мини-спутников «Проба-3», антенны для спутников «Спейсат», компоненты ПУ ракет-носителей «Ариан-5» и «Вега» (Франция), «Союз» и «Рокот» (Россия), «Фалькон-9», «Атлас-5» и «Спейс-10» (США), запуска-

емых с космодрома «Куру» (Французская Гвиана). На 2020–2021 годы запланировано производство двух спутников связи («Спейсат» и «Хтар-сур»).

Остальные предприятия данной отрасли, принадлежащие компаниям «МБДА-Испания», «Сенер инженерия и системас», «Эскрибано», заняты изготовлением только компонентов ракетного оружия и военной космической техники.

**Авиационная промышленность** является наиболее значимой отраслью военной промышленности страны, научно-техническая и производственная база которой достаточно хорошо развита. В частности, здесь выпускаются военно-транспортные и патрульные самолеты собственной разработки С-212, С-295 и CN-235 как для национальных ВВС, так и на экспорт.

Вместе с тем к настоящему времени утрачены технологические возможности полномасштабной разработки и



*Производство ударных вертолетов ЕС-665 «Тигр» и многоцелевых NH-90 осуществляет предприятие компании «Эрбас хеликоптерс – Испания»*

производства современных самолетов и вертолетов вне рамок кооперации с европейскими странами, прежде всего с Великобританией, Германией, Италией и Францией.

Основными предприятиями, формирующими производственную базу отрасли, являются заводы компаний, входящих в состав европейской корпорации «Эрбас групп» (бывшая ЕАДС). Данная корпорация занимает второе место по значимости в Европе среди производителей вооружения и военной техники (после британской «БАЭ системз»). Всего численность занятых на корпорации «Эрбас групп» составляет около 140 тыс. человек в 35 странах мира.

На территории Испании расположены четыре предприятия ее дочерних компаний «Эрбас дифенс энд спейс» (космические и оборонные системы, военные самолеты) и «Эрбас хеликоптерс – Испания» (военные вертолеты). Они проводят научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, испытания, выпускают ПВН, а также занимаются модернизацией авиационной техники.

Загрузку национальных мощностей в военном авиастроении обеспечивает производство тактических истребителей EF-2000 «Тайфун» совместной европейской разработки. Их выпуск осуществлялся на предприятии подразделения «Военные самолеты» компании «Эрбас дифенс энд спейс» в г. Мадрид. Общий заказ составлял 73 единицы, сборка последних четырех из которых была завершена в 2019 году. С 2019 по 2023 год реализуется программа модернизации истребителей «Тайфун», включающая обновление программного обеспечения, замену систем

защиты и РЭБ, ракетного вооружения, бортовых РЛС на РЛС «Кэптор-Е» производителя итальянской корпорации «Леонардо».

На этом же предприятии проводится окончательная сборка этого ВТС совместной европейской разработки.

Несмотря на проблемы в реализации программы производства военно-транспортного самолета А.400М, связанные с его постепенным удорожанием и нерешенностью ряда технических проблем, поставка первых серийных образцов

была начата в 2012 году. В 2015 году выпуск А.400М увеличился до 18 единиц, в 2017-м составил более 20 самолетов. Затем темпы производства из-за проблем финансирования были снижены, и в 2019 году было собрано всего лишь четыре единицы.

На другом заводе компании «Эрбас дифенс энд спейс» в г. Хетафе (провинция Мадрид) реализуется очень важная европейская программа переоборудования самолетов гражданской авиации А.330 в самолеты-заправщики А.330МРТТ.

Согласно ей в период с 2014 по 2023 год предусмотрено переоборудовать 12 самолетов французского производства А.330. Они будут называться «Феникс» и поступят на вооружение заправочной авиационной эскадрильи 2/91 «Бретань» 31-й эскадры стратегической заправочной авиации ВВС Франции (авиабаза Истр) на замену самолетов КС-135R.

Завод компании «Эрбас дифенс энд спейс» в г. Севилья производит самолеты базовой патрульной авиации С-295 «Персуэйдер» для ВВС Чехии, Ирландии, Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуара, Бразилии, Анголы, Канады. Имеются возможности выпускать ВТС С-212 и CN-235.

Производством ударных вертолетов ЕС-665 «Тигр» и многоцелевых вертолетов NH-90 совместной европейской разработки занимается предприятие компании «Эрбас хеликоптерс – Испания» в г. Альбасете, которая входит в состав подразделения «Эрбас хеликоптерс» корпорации «Эрбас групп». В частности, в 2019 году завершилось производство 18 вертолетов ЕС-665 «Тигр» HAD-E. На предприятии начата модернизация вы-



пущенных ранее шести вертолетов этого типа в версию «Тигр» НАР.

В 2018 году также было завершено производство первой серии из 22 многоцелевых вертолетов NH-90. С 2018 по 2027 год осуществляется сборка второй серии, включающей 23 транспортных вертолета (стоимость 1,4 млрд евро), из них 10 NH-90 GSPA для сухопутных войск и 13 единиц NH-90 MSPT для ВВС (6) и ВМС (7 единиц). Сборка первого вертолета версии NH-90 GSPA завершена в марте 2020 года. До конца этого года планируется собрать еще один такой вертолет, а вертолетов версии NH-90 MSPT планируется начать с 2023-го.

Производством двигателей и других компонентов авиационной техники заняты 13 предприятий различных компаний. Наиболее важным среди них является предприятие компании «Европроп интернэшнл» в г. Мадрид, на котором осуществляется сборка турбовентилаторного двигателя TR400-D6, разработанного корпорацией «Европроп интернэшнл» для военно-транспортного самолета А.400М. Корпорация была создана на основе предприятий компаний-партнеров: испанской «Индустрия де турбо пропульсорес», французской «Снекма», британской «Роллс-Ройс» и германской «МТУ аэро энджинс».

Работы над двигателем начались в 2003 году, после того как было принято решение об установке на самолет А.400М двигателей европейского производства вместо рассматриваемых в качестве альтернативы двигателям PW180 американской компании «Прагт-Уитни». Каждый из участников программы отвечает за выпуск определенных комплектующих дви-

гателя: в Испании производится 21 проц. составляющих узлов и агрегатов, включая турбины низкого давления, обтекатели, сопла, корпуса турбин, внешние приводы; во Франции (32 проц.) – камеры сгорания, турбины высокого давления, навесное оборудование и пусковые устройства; в Великобритании (25 проц.) – компрессоры высокого давления, валы компрессоров низкого давления, переходные корпуса компрессоров, приводные механизмы; в Германии (22 проц.) – компрессоры и турбины среднего давления, валы турбин, системы защиты и топливная автоматика двигателя, а также программное обеспечение электронных систем управления двигателем. Окончательная сборка TR400-D6 осуществляется в Испании и в Германии.

**Бронетанковая промышленность** Испании достаточно развита и позволяет удовлетворять потребности национальных вооруженных сил в боевых бронированных машинах, а также выполнять экспортные заказы. Она располагает производственными мощностями с полным технологическим циклом по выпуску многих типов современной бронетанковой техники (боевые машины пехоты, бронетранспортеры, бронеавтомобили и другие машины на их базе).

Основу производственной базы бронетанковой промышленности составляют три сборочных предприятия, которые способны самостоятельно проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, выпускать, модернизировать и утилизировать ВВТ.

Предприятие компании «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» в г. Мадрид специали-



*Предприятие компании «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» в г. Мадрид специализируется на производстве боевых машин пехоты «Писарро» и бронетранспортеров «Пиранья»*



зируется на производстве боевых машин пехоты «Писарро» и бронетранспортеров «Пиранья-5».

Кроме того, научно-исследовательским отделом предприятия ведется разработка инженерной машины на платформе «Писарро-2». На период с 2019 по 2024 год мощности предприятия задействованы для производства первой серии из 348 бронетранспортеров «Пиранья-5» с 30-мм пушкой для сухопутных войск Испании. На это испанским министерством обороны выделено 3,8 млрд евро.

Для реализации проекта создано временное объединение компаний «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» (31,17 проц.) – «Индра» (37,94 проц.) – «Сапа» (30,89 проц.). Всего по данной программе планируется выпустить 998 единиц общей стоимостью более 5 млрд долларов. При этом вторая серия будет включать 365 единиц, а третья – 285.

Другие два предприятия компании «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» участвуют в реализации программы «Аякс», предусматривающей производство для Великобритании 589 БМП «Аскод» (экспортный вариант «Писарро»), включая версии: «Арес» – транспортные и разведывательные машины, «Атлас» – ремонтно-эвакуационные, «Аякс» – патрульные, «Аргус» – инженерные, «Атена» – командно-штабные и «Аполло» – ремонтные машины.

Все шасси (платформы) боевых машин пехоты «Аскод» по этой программе выпускаются на заводе в г. Трубия. Окончательную сборку первых 100 единиц осуществляет технический центр

компании «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» (г. Алькала-де-Гуадаира, Севилья). Окончательная сборка остальных 489 единиц запланирована в Великобритании. Предприятия в городах Трубия и Алькала-де-Гуадаира задействованы также для производства БТР «Драгон» (экспортный вариант БТР «Пиранья-5»). В этой программе участвуют заводы компаний «Индра» в г. Аранхес (провинция Мадрид) и «Сапа операсьонес» промышленной группы «Сапа» в г. Андоанин.

На заводе компании «УРО веикулос эспесьялес» в г. Сантьяго-де-Компостела (Корунья) выпускаются броневладельные автомобили «Вамтак-3,5» и «Вамтак ST5», а также тактические грузовые автомобили «ТТ УРО».

Кроме базовых версий «Вамтак» производятся броневладельные автомобили для проведения спецопераций «Вамтак ST5 VMOE» (их вооружение 12,7-мм пулемет, две 40-мм пусковые установки дымовых гранат «Рози» против ПТУР с электронно-оптическим или лазерным наведением), «Вамтак LTV» (версия «Вамтак-3,5» с транспортным отделением на восемь человек), «Вамтак S3» (с РЛС «Рейнджер» R-20SS инфракрасного диапазона), «Вамтак EIMOS» (шасси для миномета). На их закупку в 2019–2023 годах МО Испании выделило 207 млн евро.

Наиболее значимой программой для предприятия является производство с 2018 года 139 единиц броневладельных автомобилей «Вамтак ST5» на экспорт в Португалию: транспортных – 107, медицинских – 13, для спецопераций – 12, командно-штабных – 7.

Двигатели для БМП «Писарро» и бронетранспортеров BMR производятся предприятием компании «Касли» (г. Мадрид), а гидравлические системы для бронетанковой техники различного типа – предфирмы «Ланга индустриаль» в г. Навалькарнеро (провинция Мадрид). Завод компании «Сапа операсьонес» в г. Андоанин выпускает автоматические коробки передач для БМП «Писарро» и бронетранспортеров «Пиранья-5», а также различные типы электрогенераторов, в том числе для основных боевых танков «Леопард-2».



*На заводе компании «УРО веикулос эспесьялес» в г. Сантьяго-де-Компостела выпускаются броневладельные автомобили «Вамтак» и тактические грузовые автомобили*



ВПК Испании располагает также развитой ремонтной базой бронетанковой техники, в состав которой входят пять предприятий, четыре из которых расположены в г. Мадрид и одно – в г. Севилья.

**Артиллерийско-стрелковая промышленность** насчитывает шесть основных сборочных предприятий, а также обеспечивает разработку и производство буксируемых гаубиц, зенитных установок, корабельных артиллерийских и пулеметных башен, башен с пушками и пулеметами для БМ, ручных противотанковых гранатометов.

Завод компании «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» в г. Трубия (Овьедо) специализируется на производстве артиллерийского вооружения (155-мм буксируемые гаубицы «Сиак», пушки среднего и большого калибров для САУ и танков).

Предприятие компании «Джон Коккерил – Испания» подразделения «Оборона» промышленной группы «Си-Эм-Ай» (г. Мадрид) производит обитаемые и дистанционно управляемые (ДУ) артиллерийские башни для бронемашин «Коккерил ган таргет» (серии 3 000) с пушками калибров от 25 до 120 мм, обитаемые и ДУ артиллерийские башни для бронемашин «Ван Халес 3030» с 30-мм пушкой и «Ван Халес 2105» со 105-мм пушкой, легкие артиллерийские башни CPWS с пушками калибров 25 мм и 30 мм для бронемашин с колесной формулой 4 х 4.

Завод компании «Экспал системз» в г. Мадрид производит минометы калибров 60, 81 и 120 мм на автомобильном шасси.

Предприятие компании «Пап текнос инновасьон» в г. Алькобендас (Мадрид) выпускает для боевых бронированных машин необитаемые дистанционно управляемые башни RWS шести типов (с 5,56-, 7,62-, 12,7-мм пулеметами, 30-мм автоматической пушкой, 40-мм автоматическим гранатометом, пусковыми установками ПТУР, электронно-оптическими приборами и нелетальным оружием в различных конфигурациях); корабельные башни RWSNF с пулеметами и автоматическими пушками калибра до 30 мм, со спаренными пулеметами, с зенитными раке-

тами и ракетами класса «поверхность – поверхность», со станциями постановки пассивных помех и радиолокационных ловушек для ракет.

Предприятие компании «Фабрика де артилерия де Басан» корпорации «Навантия» производит корабельные артиллерийские башни с пушками «Миллениум» калибра 35 мм, «Ото Мелара» – 76 мм и МК-45 – 125 мм, а также ДУ башни UT30 MK2 с 30-мм пушкой для БТР «Пиранья-5».

Предприятие компании «Эскрибано механикал энд инжиниринг» в г. Алькала-де-Энарес (провинция Мадрид) производит корабельные артиллерийские башни «Сентинел-20» с 20-мм пушками калибра 20/85-мм «Эрликон 204GK» и 20/120-мм «Эрликон 5TG», корабельные пулеметные башни с пулеметами калибра 7,62 и 12,7 мм, дистанционно управляемые башни «Гвардиан» с пулеметами калибра 7,62 мм и 12,7 мм для БТР «Пиранья-5», башни «Гвардиан 30» для бронемашин с 30-мм пушкой M230LF компании «Диллон аэро» (США) и гранатометом «Инсталаса», башни «Гвардиан 2.0» для бронемашин с авиационной пушкой револьверного типа M134D «Диллон аэро» (США) для борьбы с БПЛА. Для надводных кораблей ВМС Перу были произведены дистанционно управляемые корабельные артиллерийские башни «Сентинел-30» (2 единицы) и дистанционно управляемые башни «Гвардиан 2.0» с пулеметами 12,7 мм (4 единицы).

Ведущим производителем стрелкового оружия в Испании является компания «Инсталаса», на заводе которой в г. Сарагоса налажен выпуск ручных противотанковых гранатометов «Алькотан-100» и С90 различных модификаций.



*Ведущим производителем стрелкового оружия в Испании является компания «Инсталаса»*



Гранатометы «Алькотан-100» предназначены также для установки на башни CPWS Gen 2 бельгийской компании «Си-Эм-Ай дефенс», на башни «Кокерилл 3 000» бронемашин с колесной формулой 4 x 4, 6 x 6, 8 x 8 и на башни «Гвардиан 2.0» БТР «Пиранья-5». РПГ типа С90 выпускаются в различных модификациях: С90-CR-RB – противотанковый с кумулятивной гранатой, С90-CR-AM – с осколочной, С90-CR-Fim – дымовой, С90-CR-BK – с противобункерной гранатой, С90 многозарядный. Кроме того, предприятие производит ручные гранаты «Альхамбра», 40-мм гранаты FTV для подствольных гранатометов, ночные прицелы НК G-36E для штурмовых винтовок и VN38-C для РПГ типа С90.

**Судостроение** занимает второе место по значимости среди отраслей испанской военной промышленности после авиационной. Оно характеризуется высоким инновационным потенциалом, широким внедрением передовых технических решений и технологий в таких областях, как разработка и строительство быстроходных кораблей и судов различных классов.

Развитая научно-производственная база позволяет осуществлять полный цикл проектирования и строительства кораблей нового поколения, в том числе дизельных подводных лодок водоизмещением до 2 000 т, фрегатов УРО – до 6 000 т, корветов – до 2 000 т, ракетных и патрульных катеров, отвечающих оперативно-тактическим требованиям национальных ВМС и иностранных заказчиков.



*Строительство дизель-электрической подводной лодки S-81 «Исаак Пераль» на заводе судостроительного объединения «Навантия»*

Загрузка производственных мощностей достигается в первую очередь благодаря экспортным заказам. Зарубежные контракты выполняются как путем серийной постройки кораблей, катеров и вспомогательных судов на верфях Испании, так и поставки комплектов готовых секций, узлов и агрегатов для окончательной сборки на предприятия страны-заказчика.

Основные производственные мощности, на которых ведется строительство кораблей и судов для испанских ВМС, а также для других стран, принадлежат корпорации «Навантия». В ее состав входит несколько компаний, которые насчитывают 11 предприятий, в том числе пять крупных судостроительных верфей со следующими производственными мощностями:

– Судостроительная верфь компании «Исар Картахена шипьярд» в г. Картахена (Мурсия) численностью 1 140 человек. На ней в 2019 году была закончена модернизация трех подводных лодок S-70 «Галерна», «Мистраль» и «Трамонтана», которая позволит им остаться в боевом составе флота еще на пять лет. В настоящее время реализуется программа строительства четырех ПЛ с обычной энергетической установкой S-80.

Завершение строительства подводных лодок планируется в следующие сроки: «Исаак Пераль» (S-81) – в 2022 году, «Нарсисо Монтуриоль» (S-82) – 2024-м, «Косме Гарсия» (S-83) и «Матео Гарсия» (S-84) – 2027-м. Кроме того, ведутся переговоры с ВМС Индии на поставку шести лодок проекта P71(I) (экспортный вариант ПЛ S-80).

– Судостроительная верфь компании «Навантия – Ферроль шипьярд» в г. Ферроль (Ла-Корунья) численностью 1 540 человек. На ней с 2017 по 2032 год реализуется программа строительства пяти фрегатов F-110 стоимостью 7,3 млрд евро, а также двух транспортных судов материально-технического обеспечения типа «Кантабрия» для ВМС Австралии. Первое из них «Сапплай» – спущено на воду в марте 2020 года.

– Судостроительная верфь компании «Навантия – Сан-Фернандо шипьярд» в г. Сан-Фернандо (Кадис) численностью 730 человек.





В последние годы здесь построены два патрульных корабля (ПК) по проекту ВАРМ.

В июле 2018 года закончено строительство ПК «Аудас» (Р-45), а в январе 2019-го – ПК «Фурор» (Р-46). В настоящее время строится вспомогательное спасательное судно (ПСС подводных лодок) ВАРМ-IS, а также пять корветов типа «Аванте 2200» для ВМС Саудовской Аравии (их общая стоимость составит 1,9 млрд евро).

– Судостроительная верфь компании «Навантия – Фене шипъярд» в г. Фене (Ла-Корунья) численностью 800 человек предназначена для строительства и ремонта военных кораблей различных классов до фрегата включительно.

– Судостроительная верфь компании «Навантия – Пуэрто-Реаль шипъярд» в г. Пуэрто-Реаль (Кадис) численностью 1 050 человек, предназначена для строительства и ремонта военных кораблей различных классов до фрегата включительно.

Научно-исследовательскими и конструкторскими подразделениями корпорации «Навантия» ведутся разработки фрегата нового поколения F-120 и подводной лодки нового поколения с воздухо-независимой силовой установкой S-90.

**Боеприпасная промышленность** имеет в своем составе четыре сборочно-снаряжательных завода и один по производству компонентов. В Испании выпускаются практически все виды обычных боеприпасов, включая бомбы, танковые и артиллерийские боеприпасы, патроны, гранаты, а также их компоненты: детонаторы, пороха и взрывчатые вещества.

Ведущее положение в отрасли занимает компания «Экспал системз», предприятие которой в г. Мадрид выпускает авиационные бомбы Mk80 (по лицензии США), высокоточные управляемые авиационные бомбы ВРG-2000, учебные бомбы ВDU и Mk22 (по лицензии Великобритании), артиллерийские боеприпасы для автоматических пушек калибра от 12,7 до 40 мм, артиллерийские боеприпасы калибров 105 и 155 мм, боеприпасы к стрелковому оружию.

Предприятие компании «Сапа Пласенсия» в г. Мадрид выпускает снаряды для зенитных и артиллерийских орудий калибров 20–105 мм. Предприятие компании «Дженерал дайнэмикс европеан ленд системз – Санта Барбара системас» в г. Эль-Фарке (Гранада) производит 105-мм

бронестойкие подкалиберные боеприпасы для буксируемых пушек и танков М68, М48 и М60, используемые в основном как учебные боеприпасы.

Завод компании «Наймо Паленсия» в г. Паленсия изготавливает 35-мм артиллерийские боеприпасы для пушек «Эрликон» типа 35/90 KDB (GDF-001, GDF-005, GDF-007, «Бушмастер-3»), 30-мм артиллерийские боеприпасы для пушек «Бушмастер-2» Mk44 и «Маузер» Mk30. Предприятие данной компании производит также различные типы патронов и гранат к стрелковому оружию: 5,56- и 7,62-мм патроны для автоматических винтовок и пулеметов стандарта НАТО, 12,7-мм патроны для пулеметов и снайперских винтовок стандарта НАТО, 40-мм гранаты для автоматических гранатометов Mk19, Mk47, LAG40, H&K и других гранатометов стандарта НАТО.

**Радиоэлектронная промышленность** выпускает автоматизированные системы управления войсками и оружием; системы радиосвязи и РЭБ; радиолокационное и радиоэлектронное оборудование; лазерную и инфракрасную аппаратуру; электронно-вычислительную и прочую технику различного назначения.

В этой отрасли наиболее значимой является продукция корпорации «Индра», которая имеет предприятия в городах Аранхуэс, Сан-Фернандо-де-Энарес, Алькобендас. Завод компании «Индра системас» корпорации «Индра» в г. Алькобендас (Мадрид) производит РЛС контроля воздушного движения «Ланса», «Дио», «Хорус», «Индра-2», «Пейдж»; трехмерные РЛС контроля береговой и морской зоны «Ланса-N», «Ариес LPI»; бортовые средства распознавания для истребителей F/A-18 и базовых патрульных самолетов Р-3В, вертолетов «Тигр» и NH-90; навигационные РЛС «Ариес»; РЛС ПВО «Ларс»; системы РЭБ «Ригель», «Регулус», «Диана», ТРХ-25, ТРХ-2000 IFF, «Элинт-FD», ALR-400, «Манта дирмс», ALQ-500RF, «Симба»; электронно-оптические приборы разведки и наблюдения «Альфард-М», «Орион IRST», «Перископ», AVN-01; приборы ночного видения GNV-401, VNP-004, VNP-009, PNC-160; разведывательные мини-БПЛА «Мантис» и БПЛА вертолетного типа «Пеликано». Предприятия компании участвуют в модернизации транспортно-десантных вертолетов СН-47D «Чинук» до версии СН-47F (2019–2025 годы – 17 единиц), включающей замену



*Предприятия корпорации «Индра» производят радиолокационные станции, оптико-электронные средства наблюдения, разведки и другое оборудование*

систем управления, связи, навигации, РЭБ, предупреждения о ракетной атаке, опознавания «свой – чужой», контроля вибрации на борту (всего 39 компонентов), а также в работах по доведению вертолетов NH-90 до версии NH-90F (обновление программного обеспечения автоматической системы управления).

Предприятие компании «Навантия системас ФАБА» корпорации «Навантия» (г. Сан-Фернандо, Кадис) производит АСУ полкового уровня «Геркулес»; электронно-оптические системы «Сервиола», «Серт», «Воа»; системы управления огнем корабельной артиллерии «Скайдор» и «Дорна»; системы боевого управле-

ния для фрегатов типа F-100 и F-105, подводных лодок S-80, УДК «Хуан Карлос I», транспортных кораблей типа «Кантабрия».

Завод компании «Сосьедад анонима де электроника субмарина» (SAES) концерна «Навантия-Индра-Талес андерватер системс» (г. Картахена, Мурсия) выпускает следующую продукцию: акустические системы обнаружения ПЛ и надводных кораблей «Спас» («Спас-8») для вертолетов, «Спас-16» для патрульных самолетов P-3В Испании и самолетов С-295 Чили, «Спас-32» для самолетов P-3В Бразилии); высокочастотный активный сонар для охраны портов и кораблей на рейде DDS-03, предназначенный для обнаружения водолазов, подводных пловцов и подводных обитаемых и необитаемых мини-аппаратов; многофункциональную систему одновременного измерения магнитных электрических, акустических и сейсмических сигналов для надводных кораблей (НК) и подводных лодок «Мирс»; систе-

мы контроля шумов и вибрации «Онмс» (для ПЛ S-80) и CRV (для НК), радиоэлектронные системы боевых и учебных многофункциональных морских мин «Миниа» и «Мила» (якорных, поверхностных, днищевых цилиндрических).

Другие компании отрасли изготавливают широкую номенклатуру радиоэлектронного оборудования для специальных тактических ракет, самолетов, вертолетов, подводных лодок, надводных кораблей, искусственных спутников, боевых бронированных машин и других образцов ВВТ, а также беспилотные летательные аппараты.

*Таким образом, военная промышленность Испании является достаточно развитой, выпускающей высокотехнологичные образцы современного вооружения и военной техники, особенно в авиационной, судостроительной и бронетанковой отраслях. Тем не менее она способна лишь частично удовлетворить потребности национальных вооруженных сил в ВВТ. В основном производство вооружения и имеет экспортную направленность. Крупнейшими центрами выпуска военной продукции в Испании являются Мадрид, провинции Андалусия, Галисия и Страна Басков.*



## СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ЯПОНИИ

Майор А. ПОЛЕТАЕВ

**Н**а протяжении всего послевоенного периода основной задачей сухопутных войск (СВ) Японии являлось отражение внешней агрессии как самостоятельно, так и во взаимодействии с национальными ВВС и ВМС, а также с ВС США. Однако за последние годы японское военное командование, принимая во внимание новые вызовы в сфере национальной безопасности, пересмотрело предъявляемые к наземным силам самообороны\* требования.

В частности, в соответствии с концепцией «многосферных объединенных оборонительных сил» (утверждена в принятой в 2019 году «Программе национальной обороны Японии на 2019–2029 годы») на СВ возложены следующие задачи: экстренное реагирование на кризисные ситуации на отдаленных островах и за пределами национальной территории, контроль киберпространства и противодействие кибератакам, сбор и анализ информации в электромагнитной среде, а также нарушение системы связи и работы радиолокационных средств противника.

Сухопутные войска являются наиболее многочисленным видом вооруженных сил Японии (150,7 тыс. военнослужащих, свыше 60 проц. общей численности ВС), где представлены следующие рода войск: пехота, бронетанковые, ракетные войска и артиллерия, зенитные ракетные, воздушно-десантные и инженерные войска, армейская авиация (АА), войска связи, РЭБ, РХБ-защиты, а также военная полиция, части и подразделения технического и тылового обеспечения.

Кроме того, есть постоянный резерв численностью 46 тыс. человек (формируется из добровольцев, увольняемых с военной службы по выслуге лет и истечении сроков контракта) и экстренный – 6 тыс. человек, предназначенный для доукомплектования имеющихся и формирования новых частей и подразделений при мобилизационном развертывании в случае возникновения кризисных ситуаций, а также для задействования в ликвидации последствий стихийных бедствий.

Командующий (штатная категория – генерал) одновременно является начальником штаба СВ.



*Знамя ВС Японии является официальным знаменем и сухопутных войск*



*Сухопутные войска являются самым многочисленным видом вооруженных сил Японии (150,7 тыс. военнослужащих)*

\* Официальное название сухопутных войск Японии.



**Организационная структура СВ** включает: штаб, боевое командование, армии (5), дивизии (пехотные – 8, танковая – 1) и бригады (мотопехотные – 5, воздушно-десантная, аэромобильная, амфибийная, артиллерийская, вертолетная, связи, инженерные – 5, МТО – 5, смешанные учебные – 6); части и подразделения центрального подчинения – 5 управлений (учебно-научное исследовательское, центральное финансовое, центральное материально-технического обеспечения (МТО), военной полиции, финансово-инспекционное), центральная группа воинских перевозок, центр метеорологического обеспечения и управления воздушным движением, центральный административно-хозяйственный отряд, центральный оркестр, военные учебные заведения.

Штаб СВ расположен в г. Токио в административном комплексе Итигая совместно с министерством обороны и штабами ВМС и ВВС. Штатная численность около 700 человек.

Боевое командование – основной орган оперативного управления региональными объединениями и отдельными соединениями (частями) СВ. В его непосредственном подчинении находятся: пять армий, четыре бригады (воздушно-десантная, амфибийная, вертолетная, связи), центральная группа разведки, отдельный пехотный полк быстрого реагирования, полк специального назначения, центральный медицинский отряд и рота защиты от оружия массового поражения (ОМП).

Армия является высшим оперативным объединением сухопутных войск. Одновременно она представляет собой высшую территориальную единицу военно-административного деления Японии и фактически по своему функционалу соответствует военному округу. Армии именуются по установленной зоне ответственности (Северная, Северо-Восточная, Восточная, Центральная, Западная), определяющей их оперативное предназначение и боевой состав.

Типовая организационная структура армии включает: штаб; две – четыре общевойсковые дивизии (бригады); артиллерийское соединение (часть); зенитную ракетную бригаду (отдельную группу); три бригады – смешанную учебную и инженерную, МТО; полки АА и связи; группу военной разведки



и другие подразделения. Наиболее значительная группировка войск численностью около 35 тыс. человек сосредоточена на ближайшем к России о. Хоккайдо (Северная армия).

Пехотная дивизия – основное тактическое общевойсковое соединение, имеющее в своем составе: штаб, до шести полков (три-четыре пехотных и мотопехотных, артиллерийский, тылового обеспечения), танковый батальон (во 2-й пд Северной армии – полк), зенитный ракетный (ракетно-артиллерийский) дивизион, батальон связи, инженерный батальон, до пяти отдельных рот (штабная, разведывательная, противотанковая, АА, защиты от ОМП). Дивизии различаются составом входящих в них частей и подразделений, а также количеством вооружения и военной техники (ВВТ), что обусловлено их оперативным назначением.

Структура мотопехотной бригады включает: штаб, до трех мотопехотных батальонов, танковый батальон (роту), артиллерийский дивизион, зенитный ракетный дивизион (в 15 мпбр – полк), батальон тылового обеспечения, до шести отдельных рот (штабная, разведывательная, АА, связи, инженерно-саперная, защиты от ОМП).

Сухопутные войска Японии оснащены ВВТ в соответствии с их назначением и задачами, с учетом горного рельефа местности страны и наличием островных территорий, значительного количества дорог и мостов с небольшой грузоподъемностью, особых условий организации противодесантной (береговой) обороны побережья. Западные военные эксперты отмечают, что по своим тактико-техническим характеристикам японские образцы ВВТ не уступают лучшим мировым аналогам.

**На вооружении СВ** находятся 560 танков, до 1 тыс. боевых бронированных машин, около 1,7 тыс. артиллерийских орудий, свыше 1,6 тыс. ПТРК, до 900 единиц зенитного оружия, около 360 вертолетов и самолетов АА, 95 пусковых установок противокорабельных ракет.

Бронетанковая техника страны представлена основными боевыми танками (ОБТ) типов «10», «90» и «74», а так-



*Танк тип «10» СВ Японии состоит на вооружении подразделений общевойсковых дивизий*



*Ведение огня из 155-мм буксируемой гаубицы FH-70*



*Противокорабельный ракетный комплекс тип «12»*

70 км/ч. Ежегодно на замену машинам, выработавшим свой моторесурс, в танковые подразделения поступают пять-шесть танков.

С 2016 года в части первоочередного развертывания поставляются БМТВ тип «16» производства компании «Мицубиси хэви индастриз».

Машина оснащена 105-мм пушкой с ручным заряданием. Мощность двигателя 570 л. с., максимальная скорость движения по шоссе 100 км/ч. Силовое отделение и трансмиссия имеют усиленную защиту от противотанковых мин. Использование колесного шасси с формулой 8 x 8, а также небольшая по сравнению с танками боевая масса позволяют осуществлять транспортировку данной техники военно-транспортными самолетами С-2.

Для уничтожения надводных кораблей применяются противокорабельные ракетные комплексы (ПКРК) типов «88» и «12» с дальностью стрельбы 150 и 200 км соответственно. В 2020 году ПКРК тип «12» размещены на о-вах Амами и Мияко (архипелаг Рюкю). По взглядам японского командования, данные меры позволят обеспечить контроль маршрутов выхода корабельных соединений ВМС Китая из Восточно-Китайского моря в Тихий океан.



*Пуски ракет из самоходного противотанкового ракетного комплекса тип «10»*

же боевыми машинами с тяжелым вооружением (БМТВ) тип «16», бронетранспортерами (БТР) типов «96» и «73», боевыми разведывательными машинами тип «87» и командно-штабными – «82».

ОБТ тип «10» принят на вооружение в 2010 году для замены танков тип «74». Он оснащен гладкоствольной 120-мм пушкой с автоматом заряжания, 12,7-мм крупнокалиберным М2НВ и спаренным с пушкой 7,62-мм пулеметами. Мощность двигателя 1 200 л. с., максимальная скорость движения по шоссе около

70 км/ч. Ежегодно на замену машинам, выработавшим свой моторесурс, в танковые подразделения поступают пять-шесть танков. С 2016 года в части первоочередного развертывания поставляются БМТВ тип «16» производства компании «Мицубиси хэви индастриз». Машина оснащена 105-мм пушкой с ручным заряданием. Мощность двигателя 570 л. с., максимальная скорость движения по шоссе 100 км/ч. Силовое отделение и трансмиссия имеют усиленную защиту от противотанковых мин. Использование колесного шасси с формулой 8 x 8, а также небольшая по сравнению с танками боевая масса позволяют осуществлять транспортировку данной техники военно-транспортными самолетами С-2. Для уничтожения надводных кораблей применяются противокорабельные ракетные комплексы (ПКРК) типов «88» и «12» с дальностью стрельбы 150 и 200 км соответственно. В 2020 году ПКРК тип «12» размещены на о-вах Амами и Мияко (архипелаг Рюкю). По взглядам японского командования, данные меры позволят обеспечить контроль маршрутов выхода корабельных соединений ВМС Китая из Восточно-Китайского моря в Тихий океан.

Противовоздушную оборону (ПВО) в СВ Японии обеспечивают зенитные ракетные комплексы средней дальности «Усовершенствованный Хок» и тип «03», ближнего действия – типов «81», «93» и «11», а также переносные – «Стингер» и тип «91».



Для поражения бронированных целей используются самоходные (тип «10» и «96»), переносные (типов «01», «87» и «79») противотанковые ракетные комплексы. Наиболее современный самоходный ПТРК тип «10» выполнен на базе легковой автомобиля повышенной проходимости, оборудованного боевым блоком из трех транспортно-пусковых контейнеров для двух ракет каждый и прицельным комплексом, включающим радиолокационную станцию миллиметрового диапазона и инфракрасную камеру.



*Вертолет проекта UH-X*

Парк АА СВ Японии представлен вертолетами огневой поддержки AH-1S и AH-64D, боевого обеспечения UH-1J, UH-60JA, разведывательными OH-1, транспортными CH-47J, специальными транспортными EC-225LP, учебными TH-480B, а также самолетами связи LR-2. Большинство из них произведено по американским лицензиям или закуплено в США. В настоящее время для замены устаревших UH-1J и UH-1H японской компанией «Субару» разрабатывается перспективный вертолет боевого обеспечения (рабочее название UH-2). Поступление данной техники в войска ожидается в 2021 году. Министерство обороны планирует закупить около 150 таких машин.

Артиллерийское вооружение включает: реактивные системы залпового огня американского производства MLRS, самоходные гаубицы тип «19», тип «99», M110A2 и тип «75», буксируемые гаубицы FH-70, минометы (самоходный тип «96», буксируемый RT, переносной L-16), а также зенитные артиллерийские установки (самоходная 35-мм ЗСУ тип «87»).

Современная 155-мм самоходная гаубица тип «19» представляет собой орудие FH-70, смонтированное на автомобиле повышенной проходимости (8 x 8). Дальность стрельбы орудия 24 км. Командование СВ Японии планирует к 2023 году закупить до 40 единиц данной техники.

Стрелковое оружие представлено образцами как национальной разработки (9-мм пистолет-пулемет компании «Минебея», автоматические винтовки тип «89» и тип «64», пулеметы тип «74» и тип «62»), так и лицензионными изделиями. В частности, по швейцарской лицензии в Японии производится 9-мм пистолет P-220, по бельгийской – 5,56-мм пулемет «Миними». Кроме того, часть вооружения закупается за рубежом (например, в США – снайперская винтовка M24, пистолет-пулемет M3A1 и пулемет M2).



*Церемония выпуска из офицерского кандидатского училища сухопутных войск*



**СВ комплектуются** на добровольной контрактной основе. На службу принимаются мужчины и женщины в возрасте от 18 до 32 лет, имеющие японское гражданство, среднее образование, годные по состоянию здоровья и сдавшие проверку на благонадежность. Срок первичного контракта – 2 года (для технических специалистов – 3 года). По его окончании желающие продолжать службу могут сдать экзамен и перейти в категорию старшинского состава.

Рядовой состав в течение трех–шести месяцев проходит подготовку в смешанных учебных бригадах. Отобранные для дальнейшей службы по техническим специальностям военнослужащие направляются на отдельные курсы (срок обучения от 6 до 13 недель), а затем в строевые подразделения.

Обучение унтер-офицеров осуществляется на курсах при технических училищах родов войск (от 4 недель до 2 лет) и в смешанных учебных бригадах (10 недель). Для повышения квалификации кандидаты направляются на восьминедельную подготовку (для технических специальностей – на срок от 5 недель до 3 лет), по окончании которой военнослужащим присваиваются очередные унтер-офицерские звания.

Программа обучения офицеров включает три этапа: первичное обучение, подготовку командного и инженерно-технического состава и совершенствование квалификации в процессе войсковой практики.

Первичная подготовка офицеров осуществляется в военном и военно-медицинском колледжах (срок обучения 4 и 6 лет соответственно), а по их окончании – в офицерском кандидатском училище сухопутных войск (н. п. Курума, префектура Фукуока) продолжительностью от 6 до 12 месяцев.

Выпускники последнего получают первичное офицерское звание и проходят стажировку в войсках в течение 3 месяцев. По ее завершении они в зависимости от профиля избранной специальности направляются на дополнительное обучение (от пяти недель до года) в соответствующих училищах родов войск (служб). Подготовку офицеров для разведывательных подразделений осуществляет разведывательное училище (создано в 2018 году), а специалистов для военной полиции, финансовой службы, кадровых органов и подразделений охраны – училище «Кодайра».

Старший офицерский состав сухопутных войск проходит подготовку в командно-штабном колледже СВ или на организованных при нем курсах повышения квалификации в течение 2 лет и 1 года соответственно, а высший командный состав – в командно-штабном колледже объединенного штаба в течение 10 месяцев.



*155-мм самоходная гаубица тип «19»*

В связи с демографическим кризисом в стране и падением привлекательности военной службы среди молодежи японское командование в последние годы сталкивается с проблемой комплектования ВС. В частности, в сухопутных войсках количество изъявивших желание проходить военную службу в дальнейшем после окончания срока первого контракта сократилось на 25 проц.

В данных условиях для поддержания требуемо-





го уровня укомплектованности в 2019 году повышен предельный возраст заключения первичного контракта до 32 лет. Увеличен также призыв военнослужащих-женщин, проведены дополнительные агитационные кампании среди выпускников школ и вузов с использованием сети Интернет и средств массовой информации, приняты меры по улучшению условий службы личного состава, изучаются вопросы увеличения денежного довольствия военнослужащих и корректировки методик расчета военных пенсий.



*К наиболее важным мероприятиям оперативной и боевой подготовки японских сухопутных войск относятся учения по плану генштаба страны, а также совместные с ВС США маневры и командно-штабные тренировки*

**Оперативная и боевая подготовка СВ Японии** направлена на поддержание высокой боеготовности, совершенствование практических навыков командного состава, штабов и войск (сил) в организации и ведении боевых действий, повышение уровня взаимодействия с другими видами национальных ВС, а также на освоение новых систем оружия, военной техники и способов их применения.

К наиболее важным мероприятиям относятся учения: итоговые «Дзизэтай того энсю», японско-американские командно-штабные типа «Ямасакура», армейские «Хомэнтай дзицудо энсю», по оперативным перегруппировкам «Кёдо тэнтаи энсю», а также совместные с ВС США тактические маневры «Ориент шилд», «Форест лайт», «Айрон фист» и «Нозерн вайпер».

**Перспективы строительства сухопутных войск Японии.** В рамках реализации концепции создания «многосферных объединенных оборонительных сил» в 2020 году в СВ планируется сформировать отряд киберзащиты (до 100 человек), предназначенный для обеспечения устойчивого функционирования информационно-телекоммуникационных систем данного вида вооруженных сил. Для контроля электромагнитной среды и подавления элементов системы управления вероятного противника в составе Западной армии (зона ответственности – о. Кюсю и архипелаг Рюкю) намечено создать отдельный



*В 2018 году в составе сухопутных войск Японии для проведения морских десантных операций создана амфибийная бригада*



*В июле 2020 года японские вооруженные силы получили первый транспортно-десантный самолет MV-22B «Оспрей» в версии блок С*

формируются в две категории: первоочередного задействования и комплексной обороны района оперативного предназначения.

К первому виду уже приведены полки (батальоны) из состава 6-й (Северо-Восточная армия) и 8-й (Западная армия) пехотных дивизий, 11-й (Северная армия) и 14-й (Центральная армия) мотопехотных бригад. Всего к 2025 году в войсках планируется иметь семь таких формирований численностью по 800–900 человек. Их маневренность будет обеспечиваться за счет оснащения БМТВ тип «16», БТР тип «96», броневедомыми тип «01» и автомобилями повышенной проходимости НММВ, обладающими высокими скоростными характеристиками.

В ближайшей перспективе намечается перевод танковых подразделений на БМТВ тип «16», за исключением 7-й танковой дивизии (о. Хоккайдо) и отдельного танкового полка Западной армии (о. Кюсю), где, по мнению японского командования, наиболее вероятно возникновение военных конфликтов.

В 2018 году в составе сухопутных войск Японии для проведения морских десантных операций создана амфибийная бригада. На нее возлагается решение задач по обеспечению высадки первого эшелона десанта: захват отдельных островов, портов, пунктов базирования флота, прибрежных аэродромов и других береговых объектов противника. Кроме того, данное соединение может привлекаться к обороне военно-морских баз и важных участков побережья, а также для ведения разведывательно-диверсионной деятельности.

Бригада включает 4 батальона (2 амфибийных, десантно-высадочных средств и тылового обеспечения), артиллерийский дивизион, 4 роты (штабная, разведывательная, инженерная, связи) и учебный отряд. Общая численность личного состава этого формирования 2 100 человек.

Для наращивания возможностей по проведению морских десантных операций в 1-й вертолетной бригаде в марте текущего года создана транспортная авиационная группа. К 2022 году на ее вооружении планируется иметь 17 военно-транспортных самолетов MV-22B «Оспрей» и транспортные вертолеты СН-47J американского производства. Кроме того, предполагается создать группу морских перевозок, на оснащение которой ВМС должны будут передать десантно-вертолетные корабли-доки типа «Осуми» и десантные катера на воздушной подушке типа LCAC.

*Таким образом, Токио обладает современными сухопутными войсками, способными выполнять широкий круг задач по обеспечению национальной безопасности. При этом принимаемые меры по наращиванию потенциала данного вида вооруженных сил позволят Японии поддерживать статус одного из ведущих в военном отношении государств в Азиатско-Тихоокеанском регионе.*



# РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СТАНЦИИ КОНТРБАТАРЕЙНОЙ БОРЬБЫ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВЕДУЩИХ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

*Подполковник А. УТКИН*

**Р**уководство вооруженных сил ведущих иностранных государств уделяет достаточное внимание оснащению сухопутных войск (СВ) и экспедиционных подразделений радиолокационными станциями (РЛС) контрбатарейной борьбы (КББ), предназначенными для обнаружения артиллерийских позиций противника и корректировки огня своих огневых средств.

Современные РЛС КББ работают, как правило, в S- и C-диапазонах частот (2–4 и 4–8 ГГц) и обеспечивают выявление и определение координат позиций ведущих огонь минометов, артиллерийских орудий и реактивных систем залпового огня (РСЗО) на дальности до 30, 40 и 60 км соответственно.

В штатный состав таких станций входят: антенная система с фазированной антенной решеткой (ФАР); приемопередающая аппаратура; оборудование обработки радиолокационной информации, связи и передачи данных; автоматизированное рабочее место (АРМ) оператора, а также система электропитания.

По оценке иностранных военных специалистов, лидирующее положение в области разработки и создания РЛС КББ

занимают Соединенные Штаты Америки. В настоящее время на вооружении **американских СВ** состоят РЛС контрбатарейной борьбы AN/TPQ-53 и -50. На работы по их совершенствованию и модернизации с 2020 по 2025 год планируется затратить около 90 млн долларов.

**РЛС AN/TPQ-53** была создана для замены устаревших AN/TPQ-36(V) и -37(V). Оснащение ее твердотельной активной ФАР (АФАР, диапазон 2–4 ГГц) позволило увеличить в 1,5 раза дальность обнаружения цели, уменьшить массогабаритные характеристики, сократить время развертывания на боевой позиции и число военнослужащих в боевом расчете (до четырех человек).

В состав РЛС входят антенная система и аппаратный модуль, установленные на двух грузовых автомобилях повышенной проходимости, а также два дизельных электрогенератора (основной и запасной) на буксируемых прицепах.

Аппаратный модуль предназначен для обработки радиолокационной информации и выдачи целеуказаний средствам огневого поражения. Оборудование размещается в унифицированном съемном контейнере и включает в себя АРМ (мо-



*Радиолокационная станция контрбатарейной борьбы AN/TPQ-53*



жет использоваться в качестве выносного), коммуникационную аппаратуру и фильтровентиляционную установку с системой кондиционирования воздуха.

Данная станция может вести поиск целей в секторном (90°) и круговом режимах. При этом по сравнению с секторным при круговом режиме обзора дальность обнаружения цели уменьшается в 2–3 раза (до 20 км).

В интересах повышения боевой эффективности применения РЛС AN/TPQ-53 предусмотрена ее интеграция в автоматизированные системы управления (АСУ) огнем полевой артиллерии «Афатдс» и противовоздушной обороны «Фаадс». Передача данных целеуказаний осуществляется аппаратурой КВ- и УКВ-радиосвязи или по кабельным линиям.

Для улучшения помехозащищенности и затруднения выявления средствами радиотехнической разведки противника в AN/TPQ-53 используется автоматическая регулировка уровня «ложных» тревог, адаптивная селекция движущихся целей и снижены уровни боковых лепестков диаграммы направленности (ДН).

Кроме того, в целях адаптации возможностей данной РЛС КББ к решению задач по противодействию малоразмерным беспилотным летательным аппаратам (мини-БПЛА) в 2016 году была проведена модернизация программного обеспечения, что позволило обнаруживать, сопровождать и классифицировать такие средства на дальности до 20 км.

**РЛС AN/TPQ-50** предназначена прежде всего для вскрытия минометных позиций противника. В ее состав входят: антенная система с приемопередатчиком, функционирующим в L-диапазоне частот (1–2 ГГц), и устройство цифровой обработки сигналов, которые могут устанавливаться на автомобиль повышенной проходимости типа «Хамви» или на треножный штатив; автоматизированное рабочее место оператора (АРМ), выполненное на базе портативного компьютера, а также электрогенератор на буксируемом прицепе.

По сравнению с предыдущей модификацией (AN/TPQ-48(V)2) AN/TPQ-50 имеет увеличенную в 2 раза дальность обнаружения боеприпасов на траектории полета (до 10 км) и точность определения координат (до 50 м) в круговом режиме обзора. Кроме того, она может настраиваться для работы в узком секторе, что позволяет в 1,5 раза нарастить дальность поиска целей.

Данная станция также интегрируется в АСУ «Афатдс» и обеспечивает автоматическую передачу целеуказаний своим огневым средствам в режиме реального времени.

На вооружении **ведущих европейских стран НАТО** состоят РЛС КББ «Кобра» и «Артур».

**Радиолокационная станция «Кобра»** разработана международным консорциумом «Евроарт» (американская фирма «Локхид-Мартин», германская – «Хен-



*Радиолокационная станция контрбатерейной борьбы AN/TPQ-50*



*Радиолокационная станция контрбатарейной борьбы «Кобра» в боевом положении*

золдт», французские и британские подразделения «Галес»). Она предназначена для определения координат огневых позиций минометов, артиллерийских орудий и РСЗО, а также для корректировки огня своей артиллерии. В состав РЛС входят: антенная система, аппаратура обработки сигналов, АРМ, оборудование управления, навигации, связи и электропитания.

Одним из основных компонентов станции является плоская АФАР, включающая в себя 2 780 твердотельных приемопередающих модулей (диапазон рабочих частот 4–8 ГГц). Она ведет электронный обзор воздушного пространства в секторе до 90° (возможно сужение до 5° для улучшения точностных характеристик) и по углу места – до 40°. Задействование опорно-поворотного устройства позволяет расширить сектор поиска целей до 270°. Станция способна в течение 2 мин определить до 40 огневых позиций с точностью 50–140 м на удалении до 40 км. Время ее развертывания из походного положения в боевое расчетом из четырех военнослужащих составляет от 5 до 15 мин.

В настоящее время РЛС «Кобра» находится на вооружении Франции, Великобритании и Германии.

**Радиолокационная станция «Артур»** разработана шведской компанией «Сааб». Комплект включает: антенную систему с ФАР, приемопередатчик на базе лампы

бегущей волны с жидкостным охлаждением, устройство обработки данных, аппаратуру связи, блоки инерциальной навигации и космической радионавигационной системы (КРНС) «Навстар», АРМ и электрогенератор. Оборудование устанавливается в аппаратном модуле, который может размещаться на различных грузовых шасси в зависимости от тактико-технического задания заказчика.

Обзор воздушного пространства осуществляется электронным сканированием ДН в секторе 120°, а круговой обзор обеспечивается за счет механического вращения антенны. Дальность обнаружения огневых позиций артиллерии составляет 20 км, минометов – до 35 км, РСЗО – до 45 км, точность определения координат – до 25 м, а пропускная способность – до 100 целей в минуту. Данные по приоритетным объектам передаются на пункт управления в автоматическом или полуавтоматическом режиме. В интересах расширения зоны поиска может создаваться сеть из четырех РЛС.

Последняя модификация **«Артур» мод. D** кроме решения задач контрбатарейной борьбы привлекается к организации прогнвовоздушной обороны за счет дополнительного размещения над ФАР антенны РЛС обнаружения воздушных целей (ОВЦ) «Жираф-АМВ». Данное техническое решение позволяет одновременно осуществлять поиск миномет-



**Радиолокационная станция контрбатарейной борьбы «Артур»**

ных позиций (до 20 км) и летательных аппаратов (до 100 км).

В настоящее время станция «Артур» состоит на вооружении Швеции, Норвегии, Великобритании, Дании, Чехии, Италии, Испании и Греции.

В ходе совершенствования РЛС КББ основные усилия вооруженных сил ведущих иностранных государств сосредоточены на следующих направлениях:

– внедрение активных фазированных антенных решеток с приемо-передающими модулями на базе нитрида галлия для повышения дальности обнаружения и снижения массо-габаритных характеристик;

– применение высокопроизводительных вычислительных устройств в системах обработки данных для улучшения

точности и скорости определения координат и идентификации целей;

– задействование новых сигнальных конструкций для повышения помехозащищенности и скрытности работы;

– интеграция в единое информационное пространство на ТВД;

– комплексирование с другими средствами разведки (оптико-электронными, звукометрическими и пр.) на одной платформе;

– использование открытой архитектуры и модульного принципа построения для снижения затрат на ремонт и модернизацию.

Большое внимание уделяется уменьшению номенклатуры принимаемых на во-

оружение средств радиолокационного обеспечения. В связи с этим разрабатываются многофункциональные станции, в одном образце которых должны быть объединены функции выявления воздушных целей и контрбатарейной борьбы.

В частности, в 2019 году на вооружение **морской пехоты США** была принята новая РЛС – **AN/TPS-80 G/ATOR**, разработанная фирмой «Нортроп-Грумман». Ее модификация **AN/TPS-80 блок 2** предназначена для решения задач контрбатарейной борьбы и должна заменить устаревшую РЛС AN/TPQ-46B (модернизированная AN/TPQ-36(V)10).

Основной особенностью AN/TPS-80 G/ATOR является использование АФАР на базе нитрида галлия. Это позволило в

2 раза увеличить дальность обнаружения и сопровождения целей, снизить потребляемую энергию, повысить КПД и выходную мощность излучения.

В состав станции входит аппаратура радиолокационная, коммуникационная и энергообеспечения.

Радиолокационное оборудование, установленное на полуприцепе, включает в себя антенную систему, блок цифровой обработки сигналов, запросчик системы государственного опознавания

### Таблица

#### СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТТХ РЛС КББ AN/TPQ-46B И AN/TPS-80 блок 2

| Характеристика               | AN/TPQ-46B | AN/TPS-80 блок 2 |
|------------------------------|------------|------------------|
| Дальность обнаружения, км:   |            |                  |
| мин                          | 18         | 20–30            |
| снарядов                     | 14,5       | 40               |
| ракет                        | 24         | 50-60            |
| Точность определения, м:     |            |                  |
| по дальности                 | 40         | 30               |
| по высоте                    | •          | 250              |
| Зона обзора, град            | 90; 360    | 90; 360          |
| Диапазон рабочих частот, ГГц | 9,3–10     | 2–4              |



«свой – чужой». Обзор пространства по азимуту осуществляется в секторном (90°) или круговом режиме за счет электронного сканирования ДН и механического вращения соответственно.

Буксировка полуприцепа производится трехосным грузовым автомобилем. Аппаратная машина с оборудованием обработки, связи и передачи данных в съемном кузове-контейнере выполнена на базе автомобиля повышенной проходимости типа «Хамви».

Нидерландское подразделение французской компании «Талес» в интересах замены состоящих на вооружении европейских стран устаревших РЛС КББ AN/TRQ-36 разработало **многофункциональную станцию GM-200 MM/C**. Фирма в январе 2019 года подписала с министерством обороны Нидерландов первый контракт стоимостью до 280 млн долларов на поставку к середине 2021-го и последующее обслуживание девяти образцов РЛС.

Станция предназначена для обнаружения (до 250 км), сопровождения и классификации воздушных целей (до 1 000 в течение 2 мин) в автоматическом режиме, в том числе крылатых ракет, БПЛА



**Многофункциональная радиолокационная станция AN/TPS-80**

и вертолетов в режиме висения, а также для засечки огневых позиций полевой артиллерии противника (до 50 км).

РЛС оснащена модернизированной активной фазированной антенной решеткой с приемопередатчиками на основе нитрида галлия и функционирует в S-диапазоне частот. Использование открытой архитектуры и модульного принципа построения позволило задействовать в ней унифицированное оборудование РЛС корабельного базирования NS-100/200 и «Си Мастер-400».



**Многофункциональная радиолокационная станция GM-200 MM/C**



**Многофункциональная радиолокационная станция «Жираф-4А»**

Антенная система с опорно-поворотным и подъемным механизмами, аппаратура обработки сигналов и охлаждения размещаются на стандартной 20-футовой платформе, которая устанавливается на 10-т грузовые автомобили повышенной проходимости. Время разворачивания составляет не более 5 мин. Кроме того, в РЛС реализована функция удаленного контроля с пунктов управления артиллерии или ПВО.

Шведская фирма «Сааб» на основе станций КББ «Артур» и ОВЦ «Жираф-АМВ» разработала в 2016 году **многофункциональную РЛС «Жираф-4А»**. Она осуществляет в автоматическом режиме поиск воздушных целей на дальности до 280 км (тактических истребителей – до 160 км), огневых позиций (до

100 в минуту) – до 100 км, мини-БПЛА – до 100 км.

В отличие от базовых образцов РЛС «Жираф-4А» оборудована АФАР (включает 1 500 нитрид-галлиевых приемо-передающих модулей), которая обеспечивает цифровое формирование многолучевой (15 лучей) диаграммы направленности. Она может осуществлять как круговую (ОВЦ), так и секторную (КББ, 40–120°) разведку воздушного пространства. Кроме того, станция имеет улучшенную помехозащищенность за счет автоматической перестройки частот, детектирования и сопровождения источников помех, специальных сигнальных конструкций.

Особенностью новой РЛС является применение инновационной технологии ELSS (Enhanced Low, Slow and Small) компании «Сааб» для обнаружения малоразмерных БПЛА (с эффективной площадью рассеяния не менее 0,001 м<sup>2</sup>), активное развитие которых в зарубежных странах

представляет нарастающую угрозу для современных средств ПВО. Она обеспечивает параллельную обработку сигналов для функционирования станции одновременно в нескольких режимах, первоначальное обнаружение и классификацию беспилотных машин, их селекцию на фоне сложной карты местных предметов, стай птиц и других воздушных объектов. При этом предусмотрено сопряжение РЛС с оптико-электронной разведывательной аппаратурой для уточнения параметров БПЛА.

Аппаратура «Жираф-4А» размещается на базе стандартного 20-футового контейнера, устанавливаемого на грузовой автомобиль. Время разворачивания составляет не более 10 мин.

*Таким образом, совершенствование радиолокационных средств артиллерийской разведки ведущих иностранных государств идет по пути повышения их многофункциональности, помехозащищенности и интеграции в разведывательно-информационные сети сухопутных войск, развития технологий засечки огневых средств по одному выстрелу, а также распознавания их типа и передачи целеуказаний в автоматическом режиме. Следует ожидать, что новые РЛС КББ будут иметь возможность обнаружения разнотипных воздушных целей, увеличенную дальность обнаружения, уменьшенные массо-габаритные характеристики и энергопотребление.*





## ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БАРРАЖИРУЮЩИХ БОЕПРИПАСОВ

**Н. ЧУРЫБКИН,**

*кандидат технических наук*

**О**пыт локальных войн и вооруженных конфликтов последних десятилетий, проводимые мероприятия по строительству и развитию вооруженных сил, а также взгляды руководства ведущих зарубежных государств на подготовку и ведение военных действий свидетельствуют о возрастающей роли комплексов с беспилотными летательными аппаратами (БПЛА) различного типа и предназначения.

Основными задачами для беспилотной авиации являются разведка местности, обнаружение и вскрытие объектов противника в заданном районе, фото- и видеосъемка, передача координат обнаруженных объектов.

Однако в последнее время все большее значение приобретают ударные БПЛА, которые помимо разведки могут поражать объекты противника. И среди этих аппаратов постепенно набирают популярность беспилотники-«камикадзе», оснащенные помимо аппаратуры разведки и наблюдения боевой частью. Они могут совершать продолжительный полет над полем боя, самостоятельно обнаруживать цель и при необходимости уничтожить ее путем самоподрыва.

Благодаря способности долго держаться в воздухе, выжидая момент для удара («барражировать» по устаревшей терминологии боевой авиации), такие беспилотники получили название «барражирующие боеприпасы».

Военные давно нуждались в высокоточном оружии, которое позволяло бы устранить главные недостатки БПЛА и таких авиационных средств поражения,



*В ходе быстро развивающихся военных действий в современных конфликтах существенно повышается роль систем, способных привести к сокращению цикла «обнаружение – поражение». Барражирующие боеприпасы работают как раз на решение данной задачи, совмещая функции разведки, наблюдения и поражения целей*



*Израильский барражирующий боеприпас «Гароп»*

лета, для подлета требуется определенное время, за которое цель может выйти из района или же успеть реализовать свой боевой потенциал (в частности, нанести огневой удар по противнику.).

Первые попытки создания подобных систем были предприняты еще в конце 1970-х годов. Среди наиболее известных можно назвать проект компании «ЭмБиБи» (MBV), недолгое время изучавшей возможность создания противотанкового варианта своего БПЛА «Тукан»; американско-германский проект ударного БПЛА «Локаст» и проект противорадиолокационного БПЛА YCQM-121A «Пэйв Тайгер», переименованного в «Брэив 200» (BRAVE 200) фирмы «Боинг», который отличался уникальной системой хранения и пуска – аппараты размещались по 15 штук в блочной пусковой установке, готовыми к практически немедленному применению.

Впрочем, в большинстве своем ввиду недостаточной степени развития авиационных и оружейных технологий эти попытки заканчивались безрезультатно или не обеспечивали той надежности и эффективности боевого применения, на которые рассчитывали военные заказчики.

Первым более или менее успешным образцом барражирующего боеприпаса можно назвать систему, разработанную в середине 80-х годов израильской компанией «Израэль аэроспейс индастриз», которая получила название «Гарпи»).



*Барражирующий боеприпас «Файр Шэдоу», разработанный европейской корпорацией MBDA*

как крылатая ракета (КР) или управляемая авиабомба (УАБ). В случае с беспилотниками это отсутствие мощных средств поражения, а в случае с УАБ или КР – отсутствие возможности оперативно реагировать на появление цели. Держать в каком-то отдельном районе один или несколько самолетов с управляемым вооружением чрезвычайно затратно и порой просто невозможно. КР, обладающей большой дальностью по-

лета, для подлета требуется определенное время, за которое цель может выйти из района или же успеть реализовать свой боевой потенциал (в частности, нанести огневой удар по противнику.). Первые попытки создания подобных систем были предприняты еще в конце 1970-х годов. Среди наиболее известных можно назвать проект компании «ЭмБиБи» (MBV), недолгое время изучавшей возможность создания противотанкового варианта своего БПЛА «Тукан»; американско-германский проект ударного БПЛА «Локаст» и проект противорадиолокационного БПЛА YCQM-121A «Пэйв Тайгер», переименованного в «Брэив 200» (BRAVE 200) фирмы «Боинг», который отличался уникальной системой хранения и пуска – аппараты размещались по 15 штук в блочной пусковой установке, готовыми к практически немедленному применению. Впрочем, в большинстве своем ввиду недостаточной степени развития авиационных и оружейных технологий эти попытки заканчивались безрезультатно или не обеспечивали той надежности и эффективности боевого применения, на которые рассчитывали военные заказчики. Первым более или менее успешным образцом барражирующего боеприпаса можно назвать систему, разработанную в середине 80-х годов израильской компанией «Израэль аэроспейс индастриз», которая получила название «Гарпи»). Эта система вооружения, предназначенная для подавления ПВО противника, позволяла уменьшить количество боевых самолетов, выполняющих подобные задачи, и, как следствие, риск быть сбитыми зенитными ракетами противника. На аппарате длиной 2,7 м с дельтовидным крылом размахом 2,1 м установлен двигатель Ванкеля AR-731 мощностью 38 л. с. с толкающим



винтом. В переднем отсеке размещается 32 кг взрывчатого вещества. Запускаемый из контейнера аппарат летит на крейсерской скорости (максимальная скорость 185 км/ч) в целевой район (максимальная дальность полета 400–500 км), где может кружить несколько часов. Приемники, по которым осуществляется самонаведение полностью автономного аппарата, позволяют обнаружить радиоизлучение цели.

Развитие авиационной техники, авиационных средств поражения, средств связи и обмена данными, а также совершенствование специального программного обеспечения и миниатюризация радиоэлектронного оборудования позволили зарубежным разработчикам в конце XX века совершить серьезный рывок в области разработки барражирующих боеприпасов. В итоге была создана целая линейка авиационных средств поражения данного класса – от малых, автономных по характеру своего действия образцов, предназначенных для обеспечения непосредственной огневой поддержки отдельных подразделений, до крупных аппаратов, оснащенных мощными средствами обнаружения и поражения.

На данный момент десятками компаний по всему миру разработаны и произведены семейства барражирующих боеприпасов, отличающихся по уровню решаемых задач и конструктивным характеристикам. Они состоят на вооружении ВС США, Израиля, Турции, Китая, Великобритании, Польши.

В ходе быстро развивающихся военных действий в современных конфликтах существенно повышается роль систем, способных привести к сокращению цикла «обнаружение-поражение». Барражирующие боеприпасы работают как раз на решение данной задачи, совмещая функции разведки, наблюдения и поражения. Благодаря этому обстоятельству подобное оружие является также более точным и избирательным, чем, например, артиллерийские системы, что ведет к снижению сопутствующих потерь среди гражданского населения.

Кроме того, беспилотники-«камикадзе» по своим точностным показателям превосходят неуправляемые авиабомбы. При этом задача решается без риска для экипажей пилотируемых ударных летательных аппаратов.

Немаловажен и тот факт, что с этим эффективным оружием трудно бороться с помощью традиционных



*Польский барражирующий боеприпас «Урмейт»*



*Украинский барражирующий боеприпас «Гром»*



*Китайская пусковая установка барражирующих боеприпасов CH-901*

средств ПВО. Малогабаритные дроны-«камикадзе», изготовленные из радиопрозрачных материалов, сложно обнаружить. Они остаются практически невидимыми для радаров противника.

Необходимо также учитывать и экономическую составляющую – такой боеприпас стоит намного меньше, чем стандартные виды вооружения, не уступая им по эффективности. Действительно, дрон-«камикадзе» обходится дешевле высокоточных снарядов, которые нуждаются в самоходном оружии с боевым расчетом.

Барражирующие боеприпасы в определенной степени являются альтернативой оснащенным оружием беспилотникам, представляя собой существенно более простые и дешевые системы.

В итоге в общем-то достаточно известная идея барражирующих боеприпасов на волне успехов развития технологий микроэлектроники, радио- и оптико-электроники получила новый импульс развития, вылившийся в появление в технологически развитых странах ряда более совершенных систем с различными техническими характеристиками.

13 июня 2017 года в сирийской провинции Хама в окрестностях н. п. Зеллакит, который находится на границе зоны деэскалации, позиции правительственных войск были атакованы пятью боевыми беспилотными летательными аппаратами, но благодаря бдительности сирийских солдат эти смертельно опасные машины удалось уничтожить. Изучение их останков показало, что в ударе участвовали аппараты американского производства «Свичблейд».

4 августа 2018 года во время выступления президента Венесуэлы Николаса Мадуро на военном параде по случаю 81-й годовщины создания национальной гвардии его попытались атаковать несколько беспилотников, начиненных взрывчаткой. Первый дрон разорвался над гвардейцами, что привело к их ранению. Позднее подорвался и второй, после чего среди военнослужащих на площади началась паника. Третий дрон врезался в жилой квартал, где в результате взрыва была ранена девушка.

14 сентября 2019 года произошла атака беспилотников на нефтяные объекты Саудовской Аравии. От 10 до 20 небольших одноразовых дронов с подвешенными к ним боеприпасами атаковали нефтяные объекты компании «Сауди арамко» близ населенных пунктов Абкайк и Хурайс. Ответственность за нападение взяли на себя хуситы – повстанческое движение, которое воюет против поддерживаемого военной коалицией арабских стран во главе с Саудовской Аравией правительства Йемена, где с 2014 года продолжается гражданская война. Атака привела к падению производства нефти в 2 раза и резкому скачку цен на сырье, что нанесло экономике страны по меньшей мере миллиардный ущерб. Атака была совершена с помощью относительно недорогих и доступных дронов в обход дорогостоящей ПВО Саудовской Аравии.

Дроны-«камикадзе» и БПЛА, сбрасывающие боеприпасы, применялись террористами в Ираке и Сирии, в том числе и для массированных атак на российские объекты. ←



## РАБОТЫ В США ПО СОЗДАНИЮ ЯДЕРНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

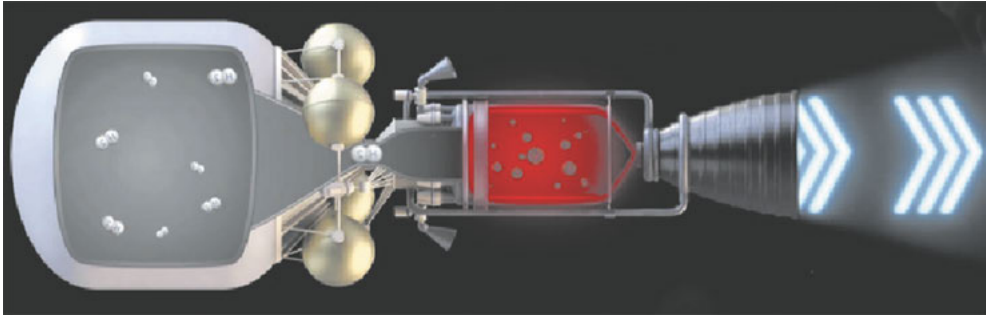
Полковник **В. ГОРЫНОВ**

**В** Соединенных Штатах ведется разработка ядерного двигателя для ракетно-космической техники. Принцип его действия основан на создании реактивной тяги в результате нагрева рабочего тела при протекании через реактор. Удельный импульс может составить порядка 900 с, что более чем вдвое превышает показатель современных жидкостных силовых установок.

Основной объем НИОКР в рассматриваемой области выполняется Национальным управлением по аэронавтике и исследованию космического простран-

ства (НАСА). Создаваемый им ядерный ракетный двигатель (ЯРД) предполагается применять для полета к другим планетам Солнечной системы и вывода полезных нагрузок на околоземные орбиты. Например, экспедиция к Марсу продлится около четырех месяцев, что в 1,5–2 раза меньше по сравнению с использованием традиционных химических силовых установок. Это в свою очередь позволит сократить вредное воздействие космического излучения на экипаж.

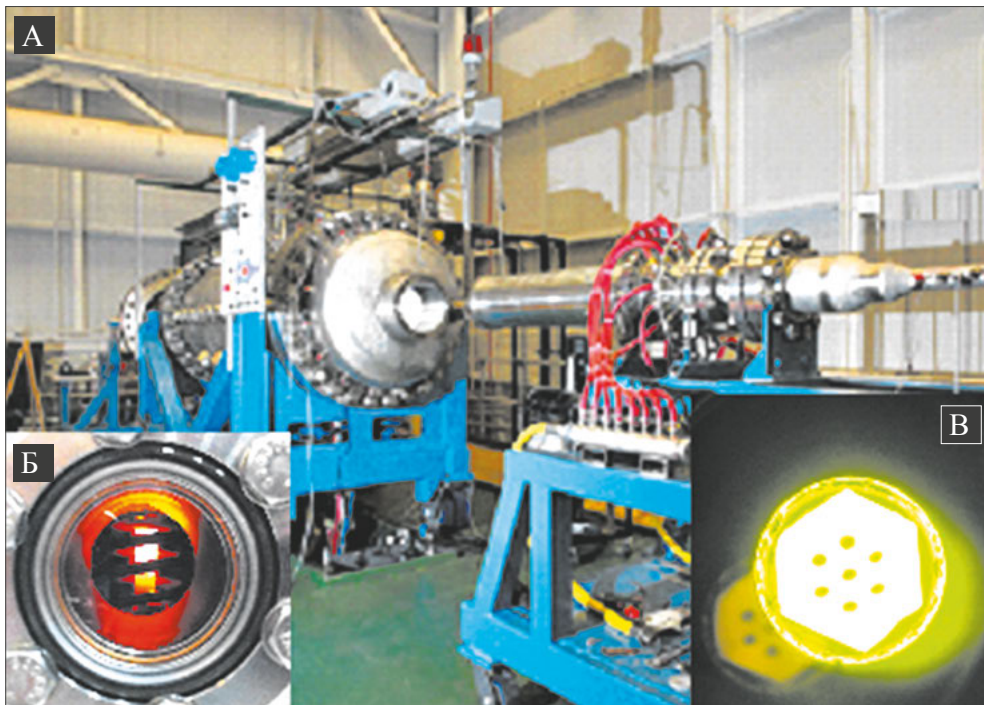
Текущий этап НИОКР включает разработку концептуального облика ЯРД



*Принцип действия ядерного ракетного двигателя*



*Компьютерная модель космического корабля НАСА для полета на Марс*



*Установка для исследования опытных тепловыделяющих элементов ЯРД (А) и топливные стержни, нагретые до высоких температур (Б, В)*

(тяга у Земли до 10 т) с реактором тепловой мощностью около 500 МВт. В 2020–2024 годах на указанные цели намечено израсходовать порядка 500 млн долларов. Для проведения исследований используется научно-технический задел, полученный американцами в 1960–1972 годах в рамках программы «Нерва».

Воздействие рабочего тела (водород) на опытные тепловыделяющие элементы (уран с обогащением 19,75 проц. по изотопу 235), нагретые до высоких температур, изучается в космическом центре НАСА имени Маршалла (штат Алабама). Эксперименты по облучению топливных стержней проводятся в Айдахской лаборатории (штат Айдахо) министерства энергетики США. Огневые испытания прототипов нового двигателя предполагается организовать на базе космического центра НАСА имени Стенниса (штат Миссури).

Сроки завершения указанных НИОКР пока не определены. До конца текущего года НАСА должно представить амери-

канскому конгрессу соответствующий график, включающий проведение летных испытаний ЯРД и описание будущих миссий. Кроме того, собственную программу по разработке ядерного ракетного двигателя для космических аппаратов реализует управление перспективных исследований министерства обороны США (ДАРПА). Создаваемую им силовую установку предполагается использовать для буксирования полезных нагрузок в околоземном пространстве, а также для их доставки на окололунную орбиту и обратно. В рамках первого этапа НИОКР (2020–2021 годы, 31 млн долларов) предусматривается отработать методы производства тепловыделяющих элементов (уран с обогащением 5–20 проц. по изотопу 235) с применением аддитивных технологий.

*По оценке американских специалистов, ядерный ракетный двигатель для освоения дальнего космоса может появиться в Соединенных Штатах в 2030–2035 годах.* ←



## ВЗГЛЯДЫ РУКОВОДСТВА ОСНОВНЫХ СТРАН НАТО НА ПРИМЕНЕНИЕ НАЦИОНАЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ

*Генерал-лейтенант В. АСТАПОВ,  
подполковник М. СМЕРНОВ*

*В статье рассмотрены состояние наземного компонента морской пехоты (МП) США и европейских стран НАТО, их перспективы на период до 2030 года, а также направления оперативной и боевой подготовки (ОБП) МП в составе коалиционных сил, в том числе сил первоочередного задействования Североатлантического союза.*

**П**олитическое и военное руководство ведущих зарубежных стран уделяет постоянное внимание строительству и применению своих морских десантных сил, морской пехоты, а также их подготовке к проведению морских десантных операций (МДО).

Значительные изменения геополитической обстановки, совершенствование тактико-технических характеристик десантных кораблей и десантно-высадочных средств, активное развитие информационных систем управления привели к переоценке военно-политическим руководством стран НАТО роли МДО как одного из решающих и эффективных средств достижения целей вооруженной борьбы в современных условиях.

Западные аналитики ссылаются на примеры из боевого опыта недавнего прошлого. Это, в частности, успешная операция британских ВМС в ходе Фолклендской кампании (1982), предопределившая ее исход, а также боевые действия в зоне Персидского залива (1991), когда маневрировавший у побережья Ирака десантный отряд союзников в ходе всей МДО сковывал действия нескольких дивизий противника и т. д.

В отличие от переброски войск воздушным транспортом, когда вероятность попасть в зону поражения средств ПВО противоборствующей стороны в настоящее время весьма велика, доставка контингента морем является наиболее безопасной и экономичной. К тому же в ряде зарубежных стран действуют программы по отмотелизованию гражданских судов. Например, все крупные транспорты, зарегистрированные под флагом США, учтены и при необходимости могут быть привлечены к решению задач в интересах министерства обороны. В Великобритании с мая 1982 года океанские лайнеры «Королева Елизавета II» и «Канберра» были реквизированы правительством для выполнения служебных задач по транспортировке войск и грузов в ходе Фолклендской войны. Франция в рамках операции «Сервал» на территории Мали (2013) использовала три зафрахтованных гражданских судна типа «ро-ро». Такой подход позволил в короткие сроки сосредоточить в необходимом районе требуемый воинский контингент для ведения боевых действий на территории противника.

Формирования МП являются одним из наиболее боеготовых компонентов ВС и отличаются быстротой развертывания боевых порядков. Использо-



*Американские морские пехотинцы на занятиях по огневой подготовке (вверху) и при десантировании на побережье (внизу)*



вание сил морской пехоты предусмотрено также в условиях мирного времени для решения задач эвакуации гражданского населения из кризисных зон, освобождения заложников, оказания помощи в ликвидации последствий стихийных бедствий и борьбы с терроризмом. Они добиваются выполнения поставленной задачи за счет преимущества в мобильности, системах разведки, связи и управления.

Морская пехота входит в состав ВС большинства европейских стран НАТО, имеющих выход к морю. Прежде всего заслуживают внимания Турция, Нидерланды, Великобритания, Испания, Италия и Франция. Их национальные ВМС обладают значительными экспедиционными возможностями, то есть у них имеется до-

статочная морская составляющая для создания так называемых гибридных формирований разнородных сил. МП этих стран участвовала в большинстве войн и локальных конфликтов. На нее возлагаются следующие основные задачи: охрана и оборона береговых объектов, кораблей и дипломатических представительств, а также другие не менее важные.

Основным предназначением морской пехоты США, Великобритании, Франции и Нидерландов является высадка в составе морского десанта. Во Франции на нее возлагается выполнение разведывательно-диверсионных задач. В ВС Испании и Италии МП задействуется при охране объектов инфраструктуры ВМС, а также участвует в операциях кризисного урегулирования (миротворческих). Решение широкого круга задач не означает распыления ее сил, так как под каждую задачу формируются специальные группировки (группы и команды).

Наиболее многочисленной и показательной для рассмотрения является **морская пехота США**.

Соединенные Штаты занимают лидирующее место в мире по количественному и качественному составу национальных ВМС и МП, постоянно апробируют новые технологии в их боевой деятельности, разрабатывают новые стратегии и концепции. Поэтому рассмотрение наметившихся тенденций изменения организационно-штатной структуры, внедрение современных образцов вооружения и военной техники, а также теории и практики применения в современных условиях целесообразно рассматривать на их примере.

В соответствии с концепцией ведения боевых действий применять американскую морскую пехоту предполагается в различных сферах: в воздухе, на





земле, на море и в киберпространстве. При этом боевые задачи она должна решать на территории противника. Исходя из характера угроз военной безопасности США и их союзникам, взглядов на экспедиционный характер применения сил в урегулировании большинства локальных конфликтов возникает необходимость «проецирования военно-морской мощи» на территорию кризисного района для оказания прямого воздействия на ход событий на суше. Американские ВМБ располагаются таким образом, чтобы флотская группировка могла обеспечить контроль над ситуацией в любой точке планеты. Для этого ВМС США имеет самые крупные амфибийно-десантные силы (АДС). По численности корабельного состава и тоннажной вместимости они превосходят все остальные флоты, вместе взятые.

В настоящее время американская морская пехота в Европе представлена 24-м экспедиционным отрядом МП (Marine Expeditionary Unit), который дислоцируется на базе Кэмп-Лэджен (штат Северная Каролина). Это формирование насчитывает более 2 200 военнослужащих. Они находятся на боевом дежурстве (продолжительность до 26 недель) в Средиземном море на борту десантных кораблей амфибийной группы 6-го оперативного флота.

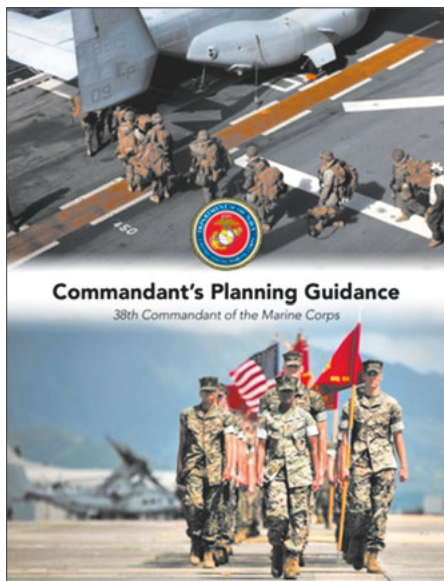
Для тылового обеспечения формирований морской пехоты в Норвегии развернуты шесть складских комплексов. Так, в рамках «Программы заблаговременного складирования запасов сил МП в Норвегии» (Marine Corps Prepositioning Program-Norway) в скальных тоннельных хранилищах, оборудованных климат-контролем, в районе г. Тронхейм и на авиабазах Эрланн и Вернес хранятся запасы вооружений, техники и материальных средств, которыми можно обеспечить 4 600 военнослужащих. Эти запасы наращиваются, чтобы организовать развертывание экспедиционной бригады морской пехоты (около 15 тыс. человек) в течение 30 сут.

В 2010 году были созданы Черноморские ротационные силы (Black Sea Rotational Force – BSRF) МП США, размещаемые на румынской авиабазе «Михаил Когэлничану» вблизи г. Констанца. В настоящее время в состав BSRF входит 1-й батальон 2-го полка 2-й дивизии морской пехоты США (база Кэмп-Лэджен, Северная Каролина), который насчитывает около 350 военнослужащих.

В начале 2017 года Соединенные Штаты разместили в г. Вернес на ротационной основе (шесть месяцев) усиленную роту численностью около 300 военнослужащих (Marine Rotational Force-Europe).

Морские пехотинцы из состава BSRF принимают участие в учениях и боевой подготовке, проводимых с союзниками по НАТО не только в Черноморско-Кавказском, но и в Балтийском регионе. Они задействовались в многонациональных учениях альянса на территории Латвии – «Саммер шилд» (апрель 2017) и «Сейбр страйк» (июнь 2017). Предпринимаемые практические шаги подтверждают, что сотрудничеству и укреплению существующих связей в военной сфере с союзниками и странами-партнерами в Европе Соединенные Штаты придают особое значение.

Следует отметить, что в 2019 году командант (командующий) морской пехо-



Commandant's Planning Guidance  
38th Commandant of the Marine Corps

*Документ «Проект сил-2030» (Force Design 2030) – «дорожная карта» развития морской пехоты США*



*Плавающая боевая машина ACV (Amphibious Combat Vehicle) разрабатывается в рамках одной из приоритетных программ развития морской пехоты США*

по его мнению, не должны быть «пассивными пассажирами по пути следования к месту десантирования, а вносить свой вклад в достижение конечного результата наравне с силами флота с момента погрузки на корабли».

Б. Х. Бергер считает, что в перспективе МП станет одной из самых высокотехнологичных сил, которая может быть задействована в качестве спецназа. Численность формирований будет сокращаться. На тактическом уровне морские пехотинцы будут выполнять задачи в составе немногочисленных групп, вооруженных беспилотными летательными аппаратами (БПЛА), и обеспечивать действия основных сил. На оперативном и стратегическом уровне формирования МП должны действовать как экспедиционные и десантные силы реагирования на кризисные ситуации. Общий замысел их переформирования заключается в том, чтобы сделать основной упор на расширение в области РЭБ, разведки и целеуказания возможностей морской пехоты. В соответствующем плане значительное внимание уделяется высокотехнологичным вооружениям и автоматизированным системам, в частности МП будет оснащена не только БПЛА, но и роботизированными платформами наземного и морского базирования.

Б. Х. Бергер считает, что при проведении боевых операций морской пехоте не требуются тяжелые танки и артиллерия ближнего и среднего действия, поскольку такими видами вооружений в достаточном количестве обеспечены формирования сухопутных войск. В этой связи вызывают интерес перспективные разработки плавающих боевых машин для замены AAV-7. В отличие от нереализованного по многим причинам проекта амфибии AAV (позднее EFV) скорость движения перспективных разработок по воде остается в пределах 10–12 км/ч.

Зарубежные эксперты по-разному отнеслись к весьма серьезным изменениям, предложенным генералом Б. Х. Бергером, – высказывались мнения от критических, до резко отрицательных. Но, безусловно, морская пехота в настоящее время «переживает один из самых драматических моментов своей истории за последние 30 лет». Вместе с тем прослеживается четкая тенденция к повышению ее мобильности, выполнению малыми группами поставленных задач (ведение разведки, осуществление целеуказания, взлома систем обороны противника, развертывания своих передовых баз и т. д.). Таким образом происходит совмещение с основными функциями сил специальных операций (ССО). В настоящее время элементы ССО интегрированы в состав амфибийных десантных групп с экспедиционными батальонами МП на борту.

ты генерал Д. Х. Бергер опубликовал план развития подчиненных ему сил на период до 2030 года (Force Design 2030). Основной акцент при решении вопроса по строительству морской пехоты, ломающий существующие устои, сделан на более тесную интеграцию с военно-морскими силами и отказ от существующей тенденции рассмотрения оперативных функций МП как «отдельных и отличных» от флота. Морские пехотинцы,



*Турецкая морская пехота отрабатывает задачу по захвату плацдарма*

В состав морской пехоты планируется ввести прибрежный полк (Marine Littoral Regiment). Он станет экспериментальным формированием, на базе которого планируется апробировать новые концепции применения и совершенствования структур. С учетом полученных результатов будут приниматься решения о реорганизации экспедиционных сил. Намечается также усовершенствовать оргструктуру экспедиционных отрядов морской пехоты (Marine expeditionary units). Все эти преобразования направлены на создание сил, способных действовать в рамках новых концепций боевых операций. Вопрос сокращения штата экспедиционного батальона в настоящее время изучается американскими специалистами, но анализ существующей структуры показывает, что 60–70 проц. общей численности сейчас и в перспективе составят боевые подразделения.

Подходы командования американских ВМС и МП к строительству и применению амфибийных сил и морской пехоты на современном этапе во многом определяют направления развития морских десантных сил (МДС) стран-союзниц, рассмотренных далее.

**Морская пехота ВМС Турции** включает одну амфибийную бригаду и шесть отдельных батальонов. Первая предназначена для участия в самостоятельных десантных операциях по захвату и удержанию плацдармов на побережье, а также в боевых действиях на приморских направлениях совместно с подразделениями сухопутных войск при поддержке военно-воздушных и военно-морских сил. Общая численность бригады около 4 500 человек, а каждого батальона – 95.

Турция располагает многочисленными и реально боеспособными ВС, являясь для США важнейшим компонентом в составе НАТО.



*Организационная структура бригады морской пехоты ВМС Турции*



### Организационная структура бригады морской пехоты ВМС Нидерландов



*Подразделение морской пехоты ВМС Нидерландов после высадки с десантного корабля на берег*

**Морская пехота Нидерландов** предназначена для участия в МДО как самостоятельно, так и в составе многонациональных АДС, а также для ведения боевых действий на приморских направлениях совместно с флотом, СВ и ВВС.

Данный род ВМС может задействоваться, кроме того, в составе нидерландских воинских контингентов в международных миротворческих операциях за пределами национальной территории.

В частности, подразделения МП размещаются на кораблях, участвующих в операциях НАТО и ЕС по борьбе с пиратством и контрабандой наркотиков, обеспечению безопасности морских коммуникаций совместно с национальными силами береговой охраны. Кроме того, на морских пехотинцев возлагаются задачи по несению караульной службы, выполнению полицейских функций на кораблях и в береговых частях ВМС.

Основным оперативно-тактическим формированием нидерландской МП является бригада общей численностью около 2 500 человек. Ее организационная структура включает 1-й и 2-й батальоны, подготовленные к экспедиционно-десантным действиям, в том числе в экстремальных (арктических, тропических и горных) и особых условиях (урбанизированная и лесистая местность).

**Морская пехота ВМС Великобритании** общей численностью 6 500 человек включает:

- штаб командования МП (г. Портсмут) – 70 человек;
- 3-ю бригаду МП (г. Плимут) – 6 430 человек;
- учебный центр морской пехоты (г. Лимпстон) – 430 человек.



Административно все формирования находятся в непосредственном подчинении коменданта МП.

Батальоны морской пехоты (пять по 690 человек) являются основными тактическими элементами 3-й бригады и имеют типовую структуру. Из четырех рот две предназначены для высадки в штурмовом эшелоне десанта и две – для высадки в первой и последующих «плановых» волнах. Имеется отдельная рота специального назначения.



*Британские морские пехотинцы в составе досмотровой группы*

Организационно **морская пехота ВМС Испании** сведена в бригаду МП (г. Сан-Фернандо), которая является оперативно-тактическим соединением, предназначенным для ведения боевых действий на приморских направлениях. Ее основные задачи – захват и удержание плацдармов, а также обеспечение высадки главных сил в ходе проведения морской десантной операции.

В мирное время бригада задействуется в охране объектов инфраструктуры ВМС, а также в операциях кризисного урегулирования (миротворческих). Она состоит из штаба, трех батальонов морской пехоты, отряда специальных операций и подразделений боевого обеспечения. Общая ее численность 2 800 военнослужащих.

Отряд специальных операций (100 человек) предназначен для ведения глубинной разведки (на удалении до 50 км от линии соприкосновения войск) и уничтожения важных объектов противника. Кроме того, на него возлагается решение задач по уточнению координат целей для их поражения огнем артиллерии и ударами авиации.

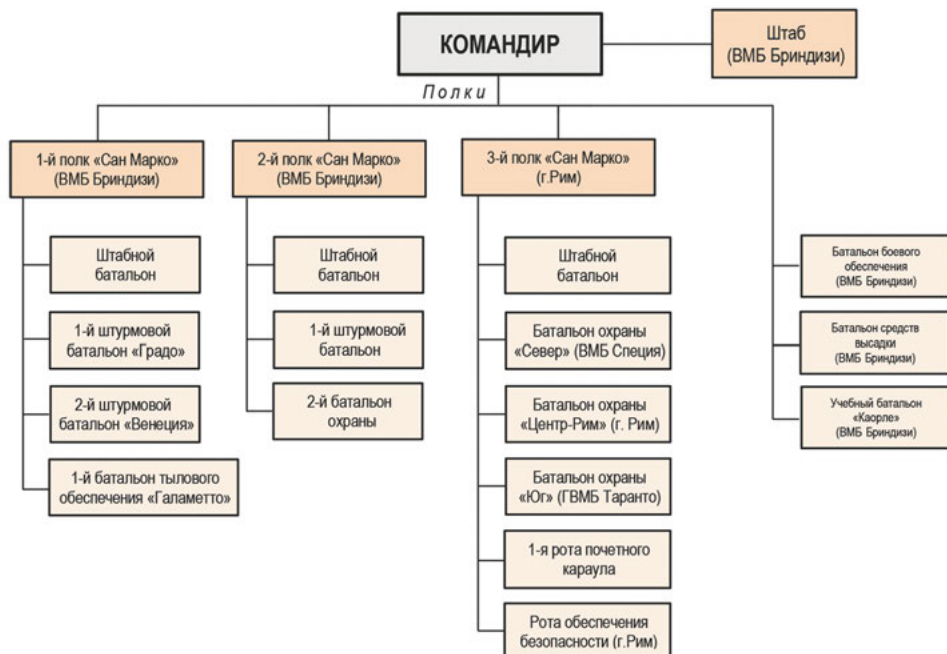
**Аэромобильное соединение МП (бригада) «Сан Марко»** входит в состав ВМС Италии, которая была сформирована на базе одноименного полка в 2013 году. Учитывая опыт боевого применения национального контингента в Афганистане и анализ использования наземного компонента союзников по НАТО на Балканах и Ближнем Востоке, итальянское командование пришло к выводу, что в современных локальных конфликтах наиболее целесообразно применять «легкие» аэромобильные подразделения, которые можно перебрасывать на большие расстояния.

Структура и штат этого соединения приняты с учетом стоящих перед морской пехотой задач – проведение десантных операций на море, охрана и оборона ВМБ и других важных объектов. Общая численность формирования составляет около 2 800 военнослужащих.

Организационно бригада морской пехоты «Сан Марко» включает:



*Десантирование на берег подразделений морской пехоты ВМС Испании*



### *Организация бригады морской пехоты «Сан Марко» ВМС Италии*

- 1-й полк, предназначенный для завоевания и удержания плацдарма на побережье, в состав которого входят три батальона: штабной, штурмовой и охраны;
- 2-й полк, выполняющий задачи обеспечения безопасности боевых кораблей и гражданских судов, а также борьбы с пиратством;
- 3-й полк, обеспечивающий охрану и оборону стратегических и других важных объектов ВМС (штабов и органов военного управления, военно-морских баз и пунктов базирования).

В вооруженных силах Франции воинские формирования, решающие собственные задачи, входят в структуру сухопутных войск. Они дислоцируются на континентальной части страны (метрополии), в заморских департаментах и на территории иностранных государств.



*Военнослужащие бригады морской пехоты «Сан Марко» ВМС Италии на торжественном построении*

Основным таким соединением в метрополии является 9-я бронекавалерийская бригада (г. Пуатье) численностью до 5 500 военнослужащих.

В состав 11-й воздушно-десантной бригады (вдбр) СВ входят аэромобильные формирования морской пехоты: 3-й и 8-й парашютные полки (города Каркассон и Кастр соответственно), в каждом из которых насчитывается около 1 000 человек.



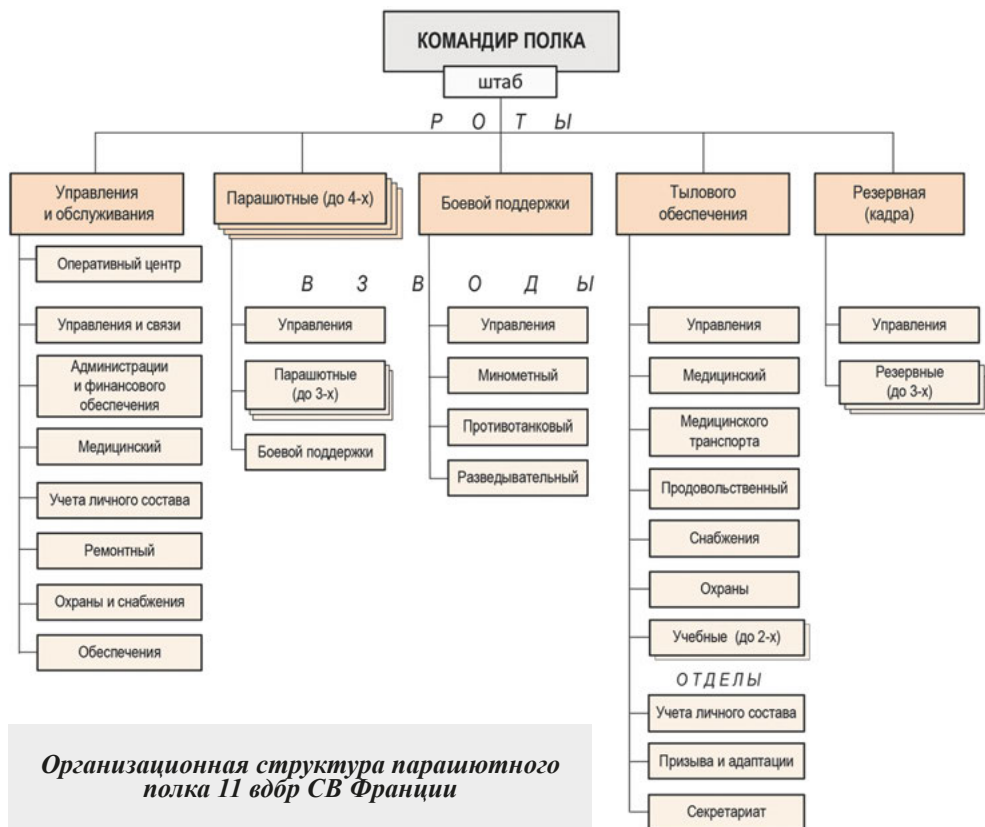
Силы и средства морской пехоты также включены в командование ССО сухопутных войск Франции. Это, в частности, 1-й парашютный полк (г. Байонна) численностью 850 человек, предназначенный для ведения разведки и проведения специальных операций в тылу противника и обеспечения национальных контингентов при выполнении миротворческих задач.

Представленные формирования морской пехоты применяются прежде всего по планам национальных командований ВМС, но могут входить в состав коалиционных сил, в том числе сил первоочередного задействования НАТО, для участия в морских десантных операциях различного масштаба.

Подтверждением сказанному служит опыт участия европейских стран в совместном урегулировании кризисов различного масштаба. Это способствует дальнейшей интеграции АДС ВМС как в рамках альянса в соответствии с концепцией «международных оперативных сил», так и по линии военно-политического сотрудничества в рамках ЕС, а также субрегиональных инициатив и двусторонних соглашений. Поэтому интенсивность мероприятий ОБП поддерживается на достаточно высоком уровне.

Приоритетным направлением ОБП ОВМС НАТО в Европе было и остается отработка задач противодействия (сдерживания) военно-морской деятельности России в Балтийском, Средиземном и Черном морях. Исходная обстановка для большинства мероприятий (сценарии и варианты действий) разрабатывается с учетом существующих в мире кризисов и конфликтов, потенциальных угроз, а также отвлечения собственных сил на текущие (гуманитарные) операции флотов и морской пехоты.

В связи с тем что амфибийные силы ВМС европейских стран НАТО имеют различную структуру, обусловленную многообразием типов десантных кораблей, подготовка мероприятий многонациональных сил блока проходит при доминирующей роли доктринальных установок США.



*Организационная структура парашютного полка 11 вобр СВ Франции*



*Десантно-высадочный катер доставил с десантного корабля на берег технику и личный состав морской пехоты Франции*

Используя учения и информационный фон о грядущей «оккупации стран Балтии», альянс планомерно наращивает военную инфраструктуру, перебрасывает войска в Восточную Европу. Многонациональные силы отработывают навыки проведения наступательных операций, осваивают новый театр военных действий. Численность американских войск в Восточной Европе за последние два года заметно выросла, было построено около 10 американских военных баз.

В ходе учений акцент делается на технологии, которые могут применять подразделения морской пехоты при десантировании. Именно они, избегая столкновения с войсками противодесантной обороны, должны нанести поражение наиболее уязвимым критически важным объектам противника в глубине его территории. В связи с этим следует обратить внимание на то, что в составе МП Великобритании, Испании, Нидерландов и Франции имеются формирования сил специальных операций. В Италии для амфибийных операций задействуется парашютно-штурмовой полк СВ «Коль Москвин».

***Таким образом, можно определить перспективы строительства МП США и основных европейских государств:***

- совершенствование оргштатной структуры экспедиционных формирований морской пехоты (ЭФ МП), порядок их развертывания и оперативного применения;*
- наращивание сил ЭФ МП на основе развернутых на ротационной основе в передовых районах и готовых к немедленному боевому применению;*
- закрепление региональной направленности в процессе подготовки ЭФ МП, действующих в интересах зональных командований;*
- всесторонняя интеграция формирований МП с силами флота и ССО в ходе различных операций в прибрежных зонах как в мирное, так и в военное время;*
- исследование форм и способов боевого применения войск МП в конфликтах различного масштаба и разной интенсивности;*
- повышение эффективности и гибкости боевого управления в ходе морских десантных операций для достижения высокой слаженности и взаимодействия сил флота и МП;*
- проверка возможностей действующих и перспективных образцов ВВТ (десантные корабли, ударная авиация МП, морские и воздушные десантно-высадочные средства, роботизированные системы и другие).* ㄥ





## ТОРПЕДНОЕ ВООРУЖЕНИЕ ВОЕННО-МОРСКИХ СИЛ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Капитан 1 ранга Д. ТРУСОВ

*В первой части статьи<sup>1</sup> рассказывалось о торпедном вооружении военно-морских сил США, Великобритании и Франции. Были рассмотрены особенности конструкции универсальных торпед (УТ<sup>2</sup>), приведены их тактико-технические характеристики.*

*Во второй части автор подробно останавливается на УТ Германии, Италии, Японии и Китая.*

**У**ниверсальные торпеды ВМС ФРГ. В настоящее время на вооружении подводных лодок флотов ряда стран НАТО находится УТ DM2A3 «Зеехехт» мод. 4. Она входит в состав вооружения германских ДЭПЛ проекта 212А.

Бортовая система управления торпеды выполнена полностью на цифровой элементной базе, что обеспечило существенное повышение возможности бортового компьютера по обработке гидроакустических сигналов и отстройки от помех средств ГПД. Конструкция БЗО торпеды позволяет поражать современные двухкорпусные ПЛ и НК с двойным дном.

Торпеда оснащена электрической двигательной установкой, в состав которой входят модульная серебряно-цинковая АБ и электродвигатель постоянного тока.

Особенностью АБ этой торпеды является возможность варьирования дальности хода за счет модульности конструкции. В аккумуляторном отсеке может быть размещено от одного до четырех модулей, которые содержат до 150 дискообразных аккумуляторных ячеек. Необходимое их количество устанавливает персонал минно-торпедной базы перед погрузкой на подводную лодку. В зависимости от варианта комплектации батарейными модулями меняются размеры и характеристики торпеды.

Электродвигатель УТ DM2A3 «Зеехехт» мод. 4 – высокооборотный вентильный постоянного тока на постоянных магнитах, с электронной системой управления, состоящий из двух двигательных модулей. Эти модули через короткие валы



*Универсальная торпеда DM2A3 «Зеехехт» мод. 4 при погрузке на ДЭПЛ*

<sup>1</sup> Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – 2020. – № 10. – С. 76–82.

<sup>2</sup> Используемые в статье сокращения приводятся в первой ее части.



**Таблица 1** ГСН работает в пассивном режиме в широком диапазоне частот.

## ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТОРПЕДЫ DM2A3 «ЗЕЕХЕХТ» МОД. 4

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Длина торпеды, м                     | Около 6         |
| Масса торпеды, кг                    | 1 380–1 400     |
| Масса ВВ (тротильный эквивалент), кг | Около 260 (460) |
| Тип БЧ                               | Фугасная        |
| Дальность хода, км                   | До 50           |
| Скорость хода, уз                    | 20–40           |
| Глубина применения, м                | До 500          |
| Дальность телеуправления, км         | Около 30        |
| Дальность захвата цели ГСН, км       | 1,7–2           |

приводят в действие два соосных гребных винта противоположного вращения. Для охлаждения двигателя в торцах имеются полости-теплообменники, через которые прокачивается забортная вода. Среди преимуществ вентильных двигателей специалисты называют: высокий КПД (более 90 проц.), минимальные потери энергии из-за небольшого магнитного сопротивления, высокие показатели безопасности (могут длительное время работать в условиях пиковых нагрузок), а также широкий диапазон скоростей с возможностью плавного регулирования.

Гребные винты торпеды в целях улучшения гидродинамических характеристик и снижения шумности изготавливаются из стеклопластика. На переднем винте расположено 10 суперкавитационных лопастей, на заднем – 7. Рули управления имеют электромеханические приводы и обеспечивают минимальный радиус разворота торпеды – 50 м.

После выхода из ТА ДЭПЛ управление УТ обеспечивается по ВОЛС в двустороннем режиме со скоростью обмена данных 1 442 бит/с. От торпеды на борт стреляющей лодки поступает информация об обстановке и о параметрах движения (скорости, курсе и глубине хода).

После обнаружения и идентификации цели торпеда переходит на управление по данным головки самонаведения, которая продолжает работать в пассивном режиме, а при сближении с предполагаемым местом нахождения цели переключается в активный.

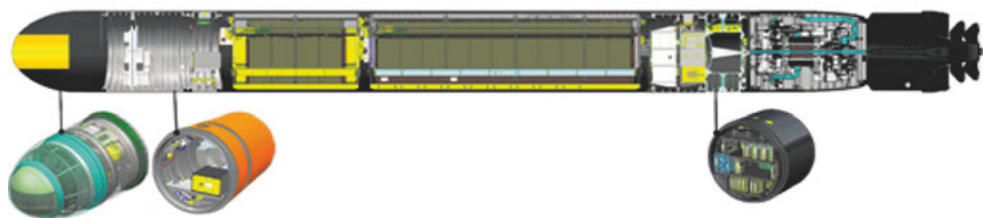
Гидроакустическая конформная антенна многочастотной ГСН торпеды состоит из 30 приемопередающих модулей, формирующих широкую диаграмму направленности в пределах +70° по горизонтали и +28° по вертикали, и обеспечивает обнаружение подводной лодки

противника с противогидроакустическим покрытием в активном режиме на дистанции до 2,9 км. Обтекатель антенны головки самонаведения выполнен по технологии литья из полифторированного бифенила резины. При подтверждении идентификации цели в активном режиме ЭД переводится на максимальную скорость, а ГСН – в режим самонаведения.

В ходе самонаведения ССН выводит торпеду в точку оптимального угла встречи с целью для ее поражения фугасной боевой частью. В случае промаха или потери цели система самонаведения переходит на программу повторного поиска и с ее обнаружением выполняет программу самонаведения.

Одной из последних разработок в классе УТ для германских ВМС является **DM2A4 «Си Хэйк» мод. 4**, которая представляет собой усовершенствованную версию УТ DM2A3. Боеприпас входит в состав вооружения ДЭПЛ германского проекта 212А.

УТ DM2A4 «Си Хэйк» мод. 4 оснащена гидроакустической активно-пассивной ГСН с конформной антенной решеткой, которая формирует расширенный сектор обзора, аппаратурой управления по



*Универсальная торпеда DM2A3 с комплектом технических устройств для ее модернизации до уровня DM2A4 «Си Хэйк» мод. 4*



ВОЛС, датчиками наведения по кильватерному следу, системой цифровой обработки широкополосных гидроакустических сигналов, что повышает ее возможности по сопровождению целей. На торпеде установлены генератор помех и блок классификации и отбора ложных целей в активном и пассивном режимах работы ГСН.

Новая УТ также имеет модульный отсек для АБ. В нем могут размещаться от двух до четырех батарей. АБ, содержащие цинк-оксид серебра, отличаются протекающими в них безопасными химическими процессами и коротким временем активизации. Устанавливаемый на торпеде электродвигатель в сочетании с четырьмя батареями обеспечивает ей движение со скоростью более 50 уз и максимальную дальность хода более 50 км.

Учебный вариант УТ DM2A4 «Си Хэйк» мод. 4, как и УТ DM2A3, оснащается литий-ионными АБ. Разрабатываемые литий-железофосфатные батареи повысят взрывобезопасность аккумуляторов, которые в течение срока службы торпеды (не менее 5 лет) могут перезаряжаться более 200 раз. Энергетические системы УТ и системы охлаждения замкнутого цикла независимы от воздействия окружающей среды.

На базе УТ DM2A4 мод. 4 разработана ее модификация – мод. 4 ER – с дальностью хода более 140 км (теоретически заявлена 185 км). Это превышает возможности системы телеуправления торпеды, в связи с чем наведение ее на цель осуществляется через антенну GPS-навигации, которая периодически поднимается над поверхностью воды, обеспечивая коррекцию вывода боеприпаса в район цели и траекторию движения по сложному маршруту. На конечном участке она использует пассивную гидроакустическую систему наведения.

DM2A4 «Си Хэйк» мод. 4 ER запускается как из торпедных аппаратов, так и с подвижной береговой установки на автомобильном шасси. Для достижения заявленной дальности в ее ЭСУ включен



*Универсальная торпеда DM2A4 «Си Хэйк» мод. 4 ER с антенной для системы GPS-навигации*

*Таблица 2*

### ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТОРПЕДЫ DM2A4 «СИ ХЭЙК» МОД. 4

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Длина торпеды, м                      | Около 7         |
| Масса торпеды, кг                     | 1 650–1 670     |
| Масса ВВ (тротилового эквивалент), кг | Около 260 (460) |
| Тип БЧ                                | Фугасная        |
| Дальность хода, км                    | До 50           |
| Скорость хода, уз                     | 20–50           |
| Глубина применения, м                 | До 600          |
| Дальность телеуправления, км          | Около 30        |
| Дальность захвата цели ГСН, км        | 2,5–2,9         |

аппаратный модуль оптимизации скорости хода.

УТ SUT и DM2A3 разработаны в рамках программы «Си Девил» (SEADEVIL) в 1970–1990-х годах. Они могут быть модернизированы за счет интеграции корпусов и силовых агрегатов с ССН и ГСН УТ DM2A4 «Си Хэйк» мод. 4, что продлит срок их службы не менее чем на 20 лет.

**Универсальные торпеды ВМС Италии.** На вооружении флота этой страны состоит *УТ А184 мод. 3*. Ей оснащаются ДЭПЛ типа «Усовершенствованная Сауро» и проекта 214. Производство торпеды прекращено в 2019 году. Всего в арсеналах ВМС Италии насчитывается около 300 единиц.

Одновременно с производством этой торпеды для нее были разработаны и выпускались модернизированные комплекты, которые позволяли улучшить имеющиеся характеристики. В результате при активном участии итальянских ВМС был создан улучшенный вариант торпеды –



Универсальная торпеда A184 мод. 3

ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ  
ТОРПЕДЫ A184 МОД. 3

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Длина торпеды, м                     | Около 6         |
| Масса торпеды, кг                    | 1 250–1 270     |
| Масса ВВ (тротильный эквивалент), кг | Около 240 (450) |
| Тип БЧ                               | Фугасная        |
| Дальность хода, км                   | 25-30           |
| Скорость хода, уз                    | 20–40           |
| Глубина применения, м                | До 500          |
| Дальность телеуправления, км         | До 25           |
| Дальность захвата цели ГСН, км       | 1–2             |

Таблица 3 A184 «Эдвансд» или A184 мод. 4

«Блэк Шарк», которая с 2003 года состоит на вооружении флотов более шести стран НАТО и Латинской Америки.

Современная система самонаведения этой торпеды включает в себя гидроакустическую активно-пассивную ГСН и устройство дистанционного управления. УТ применяется как в режиме телеуправления и последующем автономном, так и в полностью автономном по принципу «выстрелил-забыл». Одной из особенностей головки самонаведения является наличие двух приемных антенных решеток тракта шумопеленгации. Конформные приемные решетки ГСН размещены в горизонтальной и вертикальной плоскостях, обеспечивая наведение торпеды в активно-пассивном режиме в полярных координатах. Широкоапертурная антенная решетка головки самонаведения обеспечивает поиск целей в пассивном режиме. Режимы работы ГСН одинаково эффективны на глубине и мелководье.

ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ  
ТОРПЕДЫ A184 «БЛЭК ШАРК»

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Длина торпеды, м                   | Более 6,3     |
| Масса торпеды, кг                  | Около 1 300   |
| Вес ВВ (тротильный эквивалент), кг | 220–240 (400) |
| Тип БЧ                             | Фугасная      |
| Дальность хода, км                 | Более 55      |
| Скорость хода, уз                  | 20–50         |
| Глубина применения, м              | До 600        |
| Дальность телеуправления, км       | Около 30      |
| Дальность захвата цели ГСН, км     | 2–3           |

Таблица 4

В качестве источника энергии в торпедо используются алюминево-серебряные АБ, которые без замены позволяют хранить ее в арсенале не менее 12 лет. За счет улучшения обводов корпуса, новой формы гребного винта и двухскоростной ЭСУ удалось добиться значительного снижения уровня шума.

Несмотря на то что на вооружение итальянских ВМС торпеда так и не поступила, она стала основой для создания УТ A184 мод. 4 NSP, которая заменит A184 мод. 3. Разработанная в рамках национальной программы «Новая тяжелая торпеда» (NSP – Nuovo Siluro



Универсальная торпеда A184 мод. 4 «Блэк Шарк» на монтажном стенде



*Универсальная торпеда А184 «Блэк Шарк» на выставочном стенде (вид со стороны катушки с кабелем телеуправления)*

Pesante), она отличается от базовой модели сменным блоком АБ и новой БЧ с модернизированным взрывателем, новым устройством хранения и выпуска кабеля ВОЛС, а также программным обеспечением с расширенными возможностями по обеспечению помехозащищенности гидроакустической ГСН. Разработанное в рамках программы ASTRA ПО позволило реализовать в ССН многолучевое формирование диаграммы направленности планарной антенны головки самонаведения и цифровое сжатие отраженного сигнала при первичной обработке. Мультичастотный режим работы ГСН позволяет проводить раздельную обработку сигнала по каждому лепестку ДНА.

На основе УТ А184 мод. 4 NSP также разработан учебный вариант с практической БЧ. Отсек с блоком АБ может быть заменен в зависимости от выполнения боевых или учебных задач. В боевом варианте торпеда оснащается блоком серебряно-цинковых батарей. Особенности конструкции отсека позволяют при активации электролитического цикла АБ снизить демаскирующие акустические шумы

торпеды, увеличивая скрытность ее применения. Для того же в ЭСУ УТ включен новый бесщеточный электродвигатель, который обеспечивает управление скоростью ее плавного хода с интервалом 1–2 уз.

В учебном варианте торпеда оснащается блоком перезаряжаемых литий-ионно-полимерных АБ, позволяющему осуществить до 100 учебных пусков. Это снизит затраты на ее эксплуатацию в течение 5–6 лет (срок эксплуатации учебных вариантов торпед предыдущих версий

*Таблица 5*

### ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТОРПЕДЫ ТИП 89

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Длина торпеды, м                     | Более 6       |
| Масса торпеды, кг                    | 1 700–1 800   |
| Масса ВВ (тротиловый эквивалент), кг | 260–270 (460) |
| Тип БЧ                               | Фугасная      |
| Дальность хода, км                   | 60–65         |
| Скорость хода, уз                    | 35–60         |
| Глубина применения, м                | До 900        |
| Дальность телеуправления, км         | 25–30         |
| Дальность захвата цели ГСН, км       | 2–2,5         |



*Универсальная торпеда Тип 89*



составлял 12–18 месяцев). В 2019 году ВМС Италии получили первые серийные УТ А184 мод. 4 NSP для оснащения двух ДЭПЛ проекта 214.

**Универсальные торпеды ВМС Японии.** На вооружении японского флота находятся *торпеды Тип 89*. Они входят в состав вооружения ДЭПЛ типа «Сорю» и «Оясио». УТ разработана на базе американской Мк 48 мод. 5 ADCAP. Ее технические системы, узлы и агрегаты производились в Японии. За период выпуска Тип 89 их количество в арсеналах японских ВМС составило более 600 единиц.

В отличие от Мк 48 мод. 5 ADCAP в УТ Тип 89 в качестве энергетической установки используется электродвигатель, работающий от серебряно-цинковой АБ, что позволяет увеличить скорость и дальность хода торпеды.

По способам применения Тип 89 схожи с универсальными торпедами других типов. Телеуправление обеспечивается в

пассивном режиме работы головки самонаведения или при активном применении противником средств ГПД. При обрыве кабеля включается активно-пассивный режим ГСН, который обеспечивает ее дальнейшее самонаведение. В случае промаха, если оператор имеет возможность управлять торпедой, а также позволяет длина кабеля ТУ, осуществляется повторная атака. Когда телеуправление невозможно, она переходит в режим поиска цели. На базе Тип 89 разработана паротурбинная УТ с высокой скоростью хода, а также со значительной массой ВВ.

**Универсальные торпеды ВМС Китая.** УТ *Yu-3*, пройдя несколько программ модернизации, по-прежнему входит в состав вооружения практически всех подводных лодок национальных ВМС. Активно-пассивная ГСН, ССН с ТУ без обратной связи, а также новый легкосплавный корпус позволяют эксплуатировать ее до полного изъятия из арсеналов.

В настоящее время на смену УТ Yu-3 и противокорабельной Yu-4 пришла *Yu-6*, которая по своим ТТХ значительно приблизилась к аналогичным торпедам ВМС ведущих зарубежных стран начала 2000-х годов. В ходе создания Yu-6 китайские инженеры смогли воплотить на практике самые современные технологические решения.

Комбинированная ССН включает в себя активно-пассивную трехкоординатную ГСН с акустически прозрачным обтекателем, канал наведения по кильватерному следу и систему ТУ с коаксиальным

**Таблица 6**

**ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ  
ТОРПЕДЫ YU-3**

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Длина торпеды, м                     | 6,4–6,6         |
| Масса торпеды, кг                    | 1 320–1 340     |
| Масса ВВ (тротильный эквивалент), кг | Около 190 (400) |
| Тип БЧ                               | Фугасная        |
| Дальность хода, км                   | 13–15           |
| Скорость хода, уз                    | 20–35           |
| Глубина применения, м                | До 350          |
| Дальность захвата цели ГСН, км       | 1–1,5           |



*Универсальная торпеда Yu-3*



*Универсальная торпеда Yu-6*

кабелем. Вычислительные возможности системы самонаведения обеспечиваются процессором, сопоставимым по своим характеристикам с процессором Интел 80486. При тактовой частоте 50 МГц он выполняет около 40 млн машинных команд в секунду. Приборы ССН имеют модульную конструкцию и открытую архитектуру ПО.

Малозумная газотурбинная установка работает по открытому циклу Брайтона на унитарном топливе, рецептура которого была расшифрована китайскими специалистами, когда те получили в свое распоряжение американскую торпеду Mk 48. Топливо, аналог которого американское Otto II, состоит из трех компонентов: 75 проц. – горючее (пропиленгликоль-динитрат); 23 проц. – десенсибилизатор – дибутилсебацнат, снижающий чувствительность горючего к внешним воздействиям; 2 проц. – стабилизатор – 2-нитродифениламин, предотвращающий саморазложение горючего. Для сгорания унитарного топлива не требуется подвода какого-либо окислителя, оно происходит после подогрева и испарения в результате взаимодействия входящих в его состав компонентов.

Если сравнивать с предыдущими образцами торпедного оружия ВМС Китая, Yu-6 имеет увеличенную глубину хода. Вследствие этого возникла необходимость изготовления корпуса торпеды

*Таблица 7*

### ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ТОРПЕДЫ YU-6

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Длина торпеды, м                     | 7–7,5         |
| Масса торпеды, кг                    | Около 1 500   |
| Масса ВВ (тротиловый эквивалент), кг | 280–300 (500) |
| Тип БЧ                               | Фугасная      |
| Дальность хода, км                   | 45–60         |
| Скорость хода, уз                    | 35–65         |
| Глубина применения, м                | До 800        |
| Дальность захвата цели ГСН, км       | 2–2,5         |

из особо прочного легированного сплава ZLJD-1S с высокой антикоррозийной устойчивостью.

Результаты исследований в области новых материалов дали возможность изготовить обтекатель антенны ГСН с использованием специальной звукопрозрачной резины, имеющей плотность 1,098 г/см<sup>3</sup>, и шероховатостью поверхности 0,16 мкм. При этом скорость звука в резине близка к скорости звука в воде – 1 551 м/с, что обеспечивает формирование ДНА без искажений и необходимую чувствительность гидрофонов.

Модель Yu-6 является базовой при создании целого ряда образцов УТ для китайских ВМС. Примером тому служит малозумная торпеда с ЭДУ и ГУ с применением ВОЛС, а также с двусторонним управлением. ▲

*(Окончание следует)*

## ДОКЛАД БЮДЖЕТНОГО УПРАВЛЕНИЯ КОНГРЕССА США О ПОСЛЕДСТВИЯХ ОТКАЗА ОТ ПРОДЛЕНИЯ ДСНВ

Отказ от продления Договора о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (ДСНВ, неофициальное название СНВ-3) может обойтись Пентагону при наиболее неблагоприятном сценарии в 439 млрд долларов, которые понадобятся для модернизации ядерных сил страны. Такой вывод содержится в опубликованном 25 августа 2020 года докладе бюджетного управления конгресса США.

Авторы доклада рассмотрели несколько вариантов развития событий, в случае если ДСНВ не будет продлен. «Если действие договора истечет в 2021 году, Соединенные Штаты и Россия могут в ответ на это продолжать сохранять статус-кво. При другом варианте они могут предпринять различные действия, чтобы восполнить отсутствие ограничений, прописанных в договоре, возможно, для того чтобы ответить на реальное или мнимое наращивание сил другой стороной», – считают они. В таком случае США могут вернуться к лимитам, прописанным в Договоре о сокращении стратегических наступательных потенциалов 2002 года, Договоре о сокращении стратегических наступательных вооружений (СНВ-2) 1993 года или Договоре о сокращении стратегических наступательных вооружений (СНВ-1) 1991-го.



«Если Пентагон увеличит силы до уровня СНВ-1, то при наименее затратном подходе единовременные расходы вырастут в пределах от 88 млрд до 149 млрд долларов, а ежегодные издержки составят от 4 млрд до 10 млрд. При более растяжимом подходе единовременные издержки Пентагона могут вырасти в пределах

от 410 млрд до 439 млрд, а ежегодные издержки составят от 24 млрд до 28 млрд долларов», – подсчитали в управлении.



Россия и США подписали ДСНВ в 2010 году. Согласно его условиям, каждая из сторон сокращает свои СНВ таким образом, чтобы через семь лет после вступления в силу договора и в дальнейшем их суммарные количества не превышали 700 развернутых межконтинентальных баллистических ракет (МБР), баллистических ракет подводных лодок (БРПЛ) и тяжелых бомбардировщиков (ТБ), 1 550 боезарядов на них, 800 развернутых и неразвернутых пусковых установок МБР, БРПЛ и ТБ. Договор остается в силе в течение 10 лет (до 5 февраля 2021 года), если не будет заменен до этого срока последующим соглашением. Он также может быть продлен не более чем на пять лет (то есть до 2026 года) по обоюдному согласию сторон.

## В НАТО ОБЪЯВИЛИ О СОЗДАНИИ МЕХАНИЗМА ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ КОНФЛИКТОВ МЕЖДУ ГРЕЦИЕЙ И ТУРЦИЕЙ

Североатлантический союз после серии технических встреч между военными представителями Греции и Турции объявил о создании военного механизма для разрешения конфликта в Восточном Средиземноморье между этими странами. Об этом говорится в распространенном 1 октября 2020 года заявлении НАТО.

«Я приветствую создание военного механизма разрешения конфликтов между Грецией и Турцией, договоренность о котором была достигнута благодаря конструктивной работе стран, которые являются ценными государствами НАТО. Этот механизм в области безопасности поможет создать базу



для дальнейших дипломатических усилий», – заявил в связи с этим генеральный секретарь альянса Йенс Столтенберг.

Напряженность в Восточном Средиземноморье явилась главной темой саммита ЕС, прошедшего в Брюсселе. Греция и Кипр требуют введения со стороны Евросоюза жестких санкций против Турции за геологоразведку на спорном морском шельфе в этом регионе. Добиваясь рестриктивных мер против Анкары, Кипр блокирует в Совете ЕС с августа введение санкций против Белоруссии.



С критикой в адрес Турции также выступает Франция, ставшая в июне с. г. едва не участницей военно-морского инцидента с турецкими кораблями, которые, как предполагается, перебрасывали в Ливию наемников и оружие в нарушение эмбарго ООН. Президент Эмманюэль Макрон по прибытии на саммит ЕС заявил, что Франция располагает подтвержденной информацией о переброске через г. Газиантеп в Турции сирийских исламистов для участия в конфликте в Нагорном Карабахе.

Вместе с тем у Евросоюза очень мало возможностей для оказания реального давления на Анкару, поскольку в ответ на любые действия Турция может открыть границу и выпустить в Европу свыше 3 млн мигрантов, которые с 2016 года блокированы в лагерях на территории этой страны. За их недопуск в Европу Брюссель уже заплатил Анкаре порядка 6 млрд евро.

## О ВЫХОДЕ США ИЗ ЯДЕРНОЙ СДЕЛКИ С ИРАНОМ

Путь для возвращения США к Совместному всеобъемлющему плану действий (СВПД) остается открытым, если Вашингтон, вышедший из соглашения, признает свою ошибку. Об этом заявил 7 сентября президент

Ирана Хасан Роухани по итогам встречи в Тегеране с начальником Федерального департамента иностранных дел Швейцарии Иньяцио Кассисом.

«В любой день для США остается открытым путь признания ошибок и незаконности своих действий по выходу из ядерной сделки и возвращения к резолюции 2231 СБ ООН и СВПД», – приводит слова Роухани его пресс-служба. Он добавил, что «Иран ожидает от европейских стран решительных действий по противостоянию экономическому терроризму США».

В свою очередь Кассис отметил, что «швейцарская сторона осведомлена о тех проблемах, которые испытывает народ Ирана из-за санкций США. Швейцарский финансовый механизм был создан, чтобы решить эти проблемы, и мы будем стремиться, чтобы он сыграл важную роль», – сказал он.

20 июля 2015 года СБ ООН единогласно принял резолюцию 2231 в поддержку СВПД по урегулированию вопросов, касающихся иранской ядерной программы, который ограничил ядерные разработки Тегерана исключительно гражданскими целями. 8 мая 2018 года США вышли из ядерной сделки и восстановили в одностороннем порядке экономические санкции против Тегерана, в том числе в сфере нефтяного экспорта.

30 января с. г. правительство Швейцарии заявило о запуске механизма оплаты за товары гуманитарного назначения, поставляемые в Иран.

## ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ ЕВРОСОЮЗА «ИРИНИ»

Руководство проводимой Евросоюзом в Средиземном море операции «Ирини» по контролю за соблюдением эмбарго на поставки оружия в Ливию в соответствии с резолюцией 2292 Совета Безопасности ООН определило несколько морских портов, нарушающих наложенный международным сообществом запрет. Об этом 8 сентября 2020 года сообщил арабский телеканал «Аль-Хадас».

По его данным, руководство операцией направило в ООН в общей сложности 14 докладов, где говорится о нарушениях оружейного эмбарго. Указывается, что с начала операции представители «Ирини» «выявили 10 ливийских портов, не соблюдавших запрет на поставки оружия в эту стра-

ну». Кроме того, как отмечает телеканал, участники операции ЕС с начала мая 2020 года зафиксировали 80 военных самолетов, которые приземлились на ливийской территории.



1 апреля 2020 года ЕС объявил о начале новой операции EUNAVFOR Med – IRINI в Центральном Средиземноморье, которая должна завершиться 31 марта 2021-го. Заявленная цель – реализация эмбарго на поставки оружия в зону конфликта на территории Ливии посредством применения воздушных, морских и спутниковых сил и средств. Мандат миссии позволяет осуществлять инспекцию судов в открытом море у побережья Ливии, предположительно перевозящих оружие или его компоненты.

В качестве дополнительных задач операции обозначаются: отслеживание и сбор информации о незаконном экспорте нефти и нефтепродуктов из Ливии; обучение и поддержка сил береговой охраны Ливии; сбор информации о сетях контрабанды и маршрутах перевозки людей, в том числе посредством организации авиапатрулирования.

Командующим военной операцией «Ирины» назначен контр-адмирал итальянских ВМС Ф. Агостини, а его заместителем – контр-адмирал ВМС Франции Ж.-М. Мартинет. Штаб-квартира операции находится в Риме.

### КИБЕРКОМАНДОВАНИЕ США ПРОВОДИТ СТРАТЕГИЮ ДЕЙСТВИЙ С УПРЕЖДЕНИЕМ

Киберкомандование США реализует стратегию действий с упреждением в отношении России и Китая. Об этом сообщил в статье, опубликованной 25 августа в журнале «Форин афферс», глава киберкомандования ВС США и руководитель Агентства национальной безопасности генерал Пол Накасоне.

«Когда киберкомандование было создано в 2010 году, предполагалось, что в его задачу будет входить защита

военных сетей связи от проникновения или нарушения их работы, – отметил он. – Однако в условиях, когда угрозы меняются, защитные меры оказались недостаточными. Хотя военные научились лучше защищать свои информационные сети, атаки со стороны наших противников участились, они стали более изощренными и оборачиваются серьезными последствиями. Мы поняли, что не можем просто ожидать кибератак на наши военные сети и осознали, что для их защиты необходимы операции за пределами наших военных сетей».

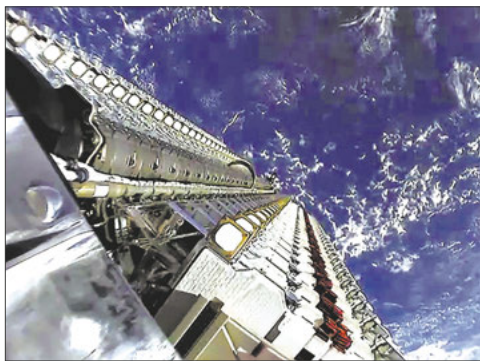
По его словам, концепция постоянного противостояния заключается в том, что разовые операции киберкомандования «вряд ли заставят отступить наших противников», а поэтому США «должны противостоять противникам на регулярной основе, затрундив им достижение поставленных целей». В частности, отметил он, операции киберкомандования «позволяют нейтрализовать или приуменьшить возможности наших противников в том, что касается проведения операций в киберпространстве».

Сейчас, по его словам, в составе киберкомандования США около 6 тыс. военнослужащих, гражданских специалистов, а также лиц, работающих по контракту. Командованию подчиняются 68 «групп киберзащиты», которые занимаются поиском вредоносных программ в военных сетях связи. Штаб-квартира командования находится в Форт-Мид (штат Мэриленд), а базы, с которых осуществляются операции, – в штатах Джорджия, Гавайи и Техас.

### ПЛАНЫ США И ЯПОНИИ ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ ГРУППИРОВКИ НИЗКООРБИТАЛЬНЫХ СПУТНИКОВ В ИНТЕРЕСАХ ПРО

США и Япония намерены к середине 2020-х годов развернуть обширную сеть миниатюрных низкоорбитальных спутников для обнаружения и отслеживания ракет следующего поколения, в том числе использующих гиперзвуковые технологии. Об этом 19 августа сообщила газета «Никкэй».

Как ожидается, реализация проекта обойдется примерно в 9 млрд долларов, а стороны в ближайшее время выработают детали сотрудничества.



США планируют запустить около 1 тыс. небольших аппаратов наблюдения на орбиту высотой от 300 до 1 000 км. При этом 200 из них оснастят инфракрасными датчиками для обнаружения ракет. Первые 30 экспериментальных спутников будут запущены в 2022 году, пишет «Никкэй».

Япония, как отмечает издание, намерена присоединиться к созданию таких ИСЗ и предложить свои технологии миниатюризации и разработки сенсоров. Токио также будет заниматься частичным финансированием проекта. Нынешняя американская сеть раннего спутникового обнаружения, на которую полагается Япония, работает на высоте порядка 36 000 км, что делает ее наряду с наземными радарными малоэффективной против ракет с изменяемой траекторией полета или гиперзвукового оружия. Новая группировка низкоорбитальных аппаратов сможет восполнить пробел в системе ПРО и позволит Японии и США активизировать обмен разведывательными данными.

В настоящее время Токио применяет двухуровневую систему ПРО. Оснащенные многофункциональными системами управления оружием (МСУО) «Иджис» корабли имеют на вооружении противоракеты «Стан-

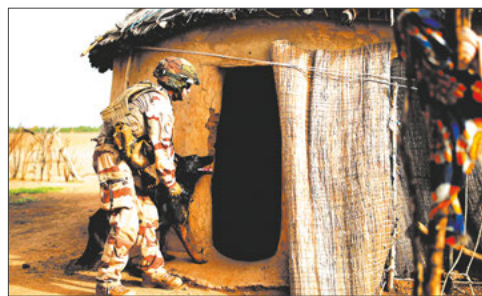


дарт-3», которые предназначены для поражения баллистических ракет на среднем участке траектории. Если этого сделать не удастся, будет задействован второй эшелон ПРО с использованием зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» ПАК-3, способных перехватить ракету на заключительном этапе ее полета.

Япония планировала закупить у США два наземных комплекса «Иджис эшор», однако в итоге отказалась от этих планов. Взамен власти страны осенью этого года должны выработать новую стратегию укрепления ПРО. По сведениям газеты «Иомиури», приоритетным вариантом является создание низкоорбитальной группировки спутников, хотя наряду с ним рассматривается также возможность дополнительной закупки кораблей с МСУО «Иджис» или более мощных наземных РЛС.

### ПАРИЖ ПРОДОЛЖИТ ОПЕРАЦИЮ «БАРХАН» НЕСМОТЯ НА СОБЫТИЯ В МАЛИ

Министр вооруженных сил Франции Флоран Парли подтвердила намерение своей страны продолжать в зоне африканского Сахеля (Буркина-Фасо, Мавритания, Мали, Нигер, Чад) операцию «Бархан» по борьбе с террористами и радикальными исламистами, несмотря на переворот в Мали. Заявление министра было опубликовано 20 августа на ее странице в «Твиттере».



«Операция «Бархан», проводимая по просьбе малийской стороны и по решению Совета Безопасности ООН, продолжается. Французские военные совместно со своими партнерами из стран Европы и Сахеля будут и дальше выполнять задачи в рамках данной миссии со всем необходимым профессионализмом и в интересах обеспечения общей безопасности», – сообщила глава ведомства.

Франция начала военную антитеррористическую операцию «Бархан» в августе 2014 года. Она стала продолжением операции «Сервал», которую французские военные проводили в 2013–2014 годах в Мали. По данным силовых ведомств, в операции участвуют в общей сложности более 5 тыс. человек. Кроме французских военных в ней задействованы подразделения вооруженных сил Испании, Великобритании, Дании, Чехии и Эстонии, используется десяток военных баз на территории Африки, две из них находятся в Мали.



В текущем году французское руководство неоднократно признавало, что в Мали все негативнее относятся к французским военным и призывало малийские власти нормализовать ситуацию в этой сфере, подчеркивая, что это препятствует нормальному выполнению миссии военного корпуса.

Утром 18 августа на военной базе Кати близ столицы Мали – г. Бамако – произошел мятеж. Военные захватили генштаб, арестовали высшее руководство страны, включая президента Ибрагима Бубакара Кейту, и сформировали так называемый Национальный комитет спасения народа. Под этим давлением Кейта 19 августа объявил о своей отставке, о роспуске правительства и парламента. Мятеж произошел в период затяжного политического, экономического, социального и военного кризиса в стране.

## ЛОНДОН ВЕДЕТ ДИСКУССИЮ ПО ОТКАЗУ ОТ ТЯЖЕЛОЙ БРОНЕТЕХНИКИ

МО Великобритании рассматривает возможность полного отказа от танков в рамках амбициозной программы по модернизации вооруженных сил. Об этом сообщила 24 августа газета «Таймс».

По ее информации, правительство рассматривает такую возможность в свете больших затрат на модерниза-



цию находящейся на вооружении британской армии 227 танков «Челленджер-2» и 388 боевых машин пехоты (БМП) «Уорриор». Как говорится в статье, Минобороны королевства считает, что эта техника устарела, в то время как меняющийся характер методов и способов ведения боевых действий требует более масштабных инвестиций в кибервооружение, космические и иные самые современные технологии.

«Таймс» уточняет, что дискуссии по отказу от тяжелой бронетехники ведутся в рамках проводимого правительством обзора, посвященного приоритетам страны в области обороны и безопасности, а также внешней политики. О проведении такого обзора было объявлено вскоре после того, как королевство вышло из состава Европейского союза в ночь на 1 февраля 2020 года. Он призван оценить «совокупность глобальных возможностей и проблем, с которыми сталкивается Великобритания». По информации «Таймс», обзор должен быть завершен в ноябре с. г. Ранее сообщалось, что о результатах проведенной работы премьер-министру страны Борису Джонсону должно быть доложено в 2021-м.

В статье также отмечается, что, хотя одной из возможностей остается модернизация упомянутых танков и БМП или приобретение у Германии танков



«Леопард-2», Лондон уже начал «прощупывать почву» со своими партнерами по НАТО с целью изменения характера своего вклада в деятельность альянса. По информации газеты, после отказа от бронетехники Великобритания готова начать играть ведущую роль в штурмовой авиации, предложив НАТО 50 вертолетов «Апач» наряду с тяжелыми вертолетами-заправщиками, вертолетами-разведчиками, а также объекты по тренировке и поддержке.

### СЕУЛ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ СВОИХ ВС ДЕЛАЕТ СТАВКУ НА РОБОТИЗИРОВАННУЮ ТЕХНИКУ

Вооруженные силы Республики Корея рассчитывают принять на вооружение целый ряд безэкипажных боевых машин. Об этом сообщил 20 августа информационно-аналитический центр «Джейнс» со ссылкой на новый среднесрочный план оборонных расходов министерства национальной обороны Южной Кореи на 2021–2025 годы.



В соответствии с этим планом южнокорейские ВВС, в частности, получат к 2025 году средневысотные беспилотные летательные аппараты MUAV. Предусматривается также разработка национальными компаниями малозаметного беспилотника в 2021–2025 годах.

Командование сухопутных войск РК планируют повысить эффективность наземных операций с помощью небольших разведывательных и многоцелевых автономных и дистанционно управляемых робототехнических комплексов. Они будут применяться для поддержки развернутых боевых подразделений, выполняя такие задачи, как поиск и разведка, боевая поддержка и обезвреживание взрывоопасных веществ. Намечается принять на во-

оружие СВ целый ряд беспилотных средств, включая новые микро-БПЛА, БПЛА тактического уровня следующего поколения, а также аппараты с вертикальным взлетом и посадкой.

Что касается ВМС РК, они планируют применять необитаемые надводные аппараты для операций наблюдения, а также охранять с их помощью военно-морские объекты и крупные порты вблизи КНДР. Кроме того, разведывательные корабли ВМС будут оснащены необитаемыми подводными аппаратами для повышения возможностей противолодочной и противоминной борьбы.

Среднесрочный план по обороне четко отражает намерение министерства повысить свои расходы в общей сложности до 300,7 трлн вон (253,8 млрд долларов), включая 100,1 трлн вон (84,5 млрд) на укрепление обороноспособности и 200,6 трлн вон (168,5 млрд) на проведение военных операций.

Согласно этому плану оборонный бюджет Республики Корея, как ожидается, достигнет 63,6 трлн вон (53,4 млрд долларов) к 2024 году, превысив 60 трлн вон впервые с момента создания южнокорейских вооруженных сил. Ожидается, что к 2025 году он достигнет 67,6 трлн вон (56,8 млрд), что сравняется – если не превысит – с оборонным бюджетом Японии, отмечают эксперты «Джейнс».

### ИРАН ИСПЫТАЛ НОВЫЕ РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

Специалисты иранского военно-промышленного комплекса разработали новую баллистическую ракету, испытания которой транслировала 20 августа телерадиовещательная корпорация ИРИБ.



Речь идет о баллистической ракете класса «земля – земля», получившей название «Хадж Касем» в честь убитого американскими военными в январе 2020 года генерала Касема Сулеймани. Ее заявленная дальность стрельбы превышает 1,4 тыс. км.

Кроме того, была продемонстрирована новая крылатая ракета «Абу Махди» с дальностью стрельбы 1 тыс. км, названная в честь командующего иракскими шиитскими формированиями «Аль-Хашд аш-Шааби» Абу Махди аль-Мухандиса, который погиб вместе с Сулеймани.

Президент Ирана Хасан Роухани назвал важной новостью об испытании новых боеприпасов. «Тот факт, что за полтора года Ирану удалось увеличить дальность крылатых ракет с 300 км до 1 тыс. км, говорит о движении в направлении самодостаточности страны в этой области». «Для нас важно, что за последние шесть лет мы по возможностям оружейной промышленности поднялись с 23-го на 14-е место в мире», – заявил он.



Иран с 1990-х годов занимается развитием собственной ракетной программы. Определенных успехов он добился в разработке баллистических ракет. При этом Тегеран отказывается вести переговоры об ограничении своей ракетной отрасли, мотивируя это тем, что его соперники в регионе также приняли на вооружение ракеты аналогичного класса.

### САМОЛЕТ БРИТАНСКОГО ПРЕМЬЕР-МИНИСТРА ПЕРЕКРАСИЛИ В ЦВЕТА НАЦИОНАЛЬНОГО ФЛАГА

Самолет, которым пользуется премьер-министр Соединенного Королевства Борис Джонсон и члены королевской семьи, был перекрашен в цвета британского флага – красный, белый и синий. Как сообщила 26 июня газета «Дейли телеграф», на это потратили 900 тыс. фунтов (почти 1,12 млн долларов) из бюджета страны.

Самолет А.330 «Вояджер» ВВС Великобритании из темно-серого стал снежно-белым. На его хвосте изображен стилизованный развевающийся флаг Соединенного Королевства «Юнион Джек», от которого вдоль всего корпуса тянется тонкая синяя полоса. Это создает впечатление, что по-



лотнице закреплено на флагштоке на носу самолета.

«Воздушное судно, известное под названием «Веспина», с бортовым номером ZZ336 ранее было визуально неотлично от остальных самолетов «Вояджер», используемых в британских воздушных операциях, – говорится в заявлении представителей королевских ВВС. – Новая расцветка самолета будет лучше отражать его особо важную миссию, а также вклад в воплощение концепции «Глобальной Британии».

Когда в Интернете появились первые фотографии и видео, на которых самолет запечатлен в своем новом виде, в соцсетях начали писать о том, что при перекраске была допущена ошибка и британский флаг нарисован «вверх ногами». Представители ВВС страны опровергли эту информацию, объяснив, что на транспортных средствах по многовековой традиции с одной стороны изображается лицевая сторона флага, а с другой – обратная.

Представители оппозиции со своей стороны раскритиковали правительство Б. Джонсона за то, что средства британских налогоплательщиков были использованы на перекраску самолета в момент, когда страна переживает финансовый кризис из-за пандемии коронавируса.



Когда ZZ336 не перевозит британских министров и членов королевской семьи, он эксплуатируется военно-воздушными силами Соединенного Королевства и по-прежнему может использоваться как многоцелевой самолет. В распоряжении британских военных есть еще 13 самолетов этого типа.

### АВСТРАЛИЯ

\* По сообщению премьер-министра С. Моррисона, правительство направит 716 млн долларов США на развитие оборонной промышленности. По его словам, новый пакет финансирования позволит продолжить развитие отрасли и сохранит порядка 4 тыс. рабочих мест по всей Австралии.

### БЕЛЬГИЯ

\* Американская компания «Дженерал атомикс ээронотикл системз» получила контракт стоимостью 188,9 млн долларов на производство и поставку Бельгии беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) MQ-9В «СкайГардиан». Сделка, о



которой заявил Пентагон, предусматривает передачу королевству четырех средневысотных БПЛА большой продолжительности полета и двух наземных станций управления. Все работы по контракту должны быть завершены к 31 марта 2024 года, а достижение полной боевой готовности БПЛА ожидается в 2025-м.

### БОЛГАРИЯ

\* Правительство приняло решение выделить дополнительно 100 млн левов (около 50 млн евро) для обеспечения необходимой инфраструктуры для взлета и посадки ранее закупленных восьми истребителей F-16 (срок их поставок в республику



до конца 2023 года). При этом премьер-министр Б. Борисов подчеркнул, что модернизация ВВС является ключевым долгосрочным приоритетом Болгарии, а договор о покупке самолетов, кроме всего прочего, обеспечивает индустриальное сотрудничество, которое окажет существенное влияние на экономическое развитие страны.

### ВЕНГРИЯ

\* По сообщению национального информационного агентства МТИ, республика закупила 218 германских KF41 «Линкс» (см. рисунок) и девять



ремонтно-эвакуационных машин «Буффало» общей стоимостью 2 млрд евро. Ранее Венгрия подписала контракт на поставку германских ОБТ «Леопард-2А7+» и 24 самоходных гаубиц PzH-2000 калибра 155 мм. Вся техника будет поставлена в период с 2023 по 2025 год.

### ГЕРМАНИЯ

\* Германская фирма «С.Г. Хэнель» подписала контракт стоимостью 245 млн евро на поставку бундесверу 120 тыс. новых штурмовых винтовок



МК 556 калибра 5,56 мм. Поставки оружия, которое заменит винтовку НК G36, должны начаться в октябре-ноябре с. г.

### ГРЕЦИЯ

\* Согласно заявлению МИД республики, Афины приветствуют решение США частично снять эмбарго на поставки вооружений Республике Кипр и продолжат работать с Кипром, Соединенными Штатами и странами региона для укрепления безопасности и стабильности в Восточном Средиземноморье. С 1 октября в течение года Кипру разрешено поставлять нелетальную оборонную технику.

\* Афины достигли предварительной договоренности с Парижем о приобретении 18 французских многоцелевых истребителей четвертого поколения «Рафаль» на фоне роста напряженности в Восточном Средиземноморье. Согласно источникам в греческом военном ведомстве, это соглашение, если оно будет заключено и официально подписано двумя сторонами, «значительно усилит ВВС Греции и изменит соотношение сил в регионе Эгейского моря и Восточного Средиземноморья».

## ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

\* Согласно заявлению главы Европейского совета Ш. Мишеля, достижение стратегической независимости – главная задача Евросоюза в XXI веке. По его словам, это подразумевает радикальное сокращение военной зависимости стран ЕС от США, повышение уровня внутренней интеграции сообщества, а также роли европейских институтов при снижении роли национальных государств и их правительств.

## ИЗРАИЛЬ

\* По словам главы госдепа США М. Помпео, Вашингтон, выполняя свои юридические обязательства, и дальше будет предпринимать усилия для сохранения качественного военного превосходства Израиля на Ближнем Востоке. США обязались обеспечивать еврейскому государству сохранение военно-технологического превосходства в регионе после войны Судного дня в октябре 1967 года.

\* По сообщению министра обороны еврейского государства Б. Ганца, Израиль и США будут продолжать совместную работу над тем, чтобы Иран не смог получить ЯО. По его словам, «мы продолжим углублять наше двустороннее партнерство, придерживаясь бескомпромиссной линии по отношению к ИРИ, чтобы не допустить разработки Тегераном ядерного оружия».

\* Премьер-министр Б. Нетаньяху приветствует санкции США против Ирана и считает их важным шагом в обеспечении безопасности в регионе.

\* По утверждению местных СМИ, соглашение о нормализации отношений между Израилем и ОАЭ открывает путь к созданию на территории эмиратов израильской разведывательной базы для сбора информации об Иране. Уточняется, что Тель-Авив и Абу-Даби уже наладили сотрудничество в области безопасности и приступили к созданию совместной разведбазы, расположенной на о. Сокотра. В настоящее время эта территория контролируется лояльными ОАЭ йеменскими повстанцами.

\* Национальная компания «Стедикоптер» представила новейшие модели семейства винтокрылых беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) «Блэк Игл»: -25E и -50E с электрическим двигателем.



Это существенно снизило их массу, что, в свою очередь, обеспечило возможность увеличения полезной нагрузки. У обеих платформ масса теперь всего 18 кг, и они способны нести допол-

нительные аккумуляторы, что способствует большей продолжительности полета и выполнению различных миссий.

## ИНДИЯ

\* Токио и Нью-Дели подписали соглашение о поставках и взаимном обслуживании в оборонной сфере. Как следует из текста соглашения, стороны, в частности, смогут использовать территорию аэропортов и морских портов друг друга для оказания материально-технической поддержки. Документ также подразумевает обмен специалистами для организации строительных работ на военных базах, оказания медицинской помощи и проведения учений.

\* По сообщению министра обороны Р. Сингха, в республике принято решение о введении на четырехлетний срок запрета на импорт продукции военного назначения, включающей 101 наименование. Речь идет о самолетах военно-транспортной авиации, штурмовых винтовках, РЛС, гидроакустических системах и др.

\* Министерство обороны страны одобрило закупку вооружений у национальных производителей на сумму 87,22 млрд индийских рупий (1,17 млрд долларов). Согласно индийскому информационному агентству PIB, запланировано приобретение у корпорации «Хиндустан аэронотикл лимитед» 70 учебно-тренировочных самолетов НТТ-40, у



компании «Бхарат хэви электрикалс лимитед» – сверхскорострельных морских пушек калибра 127 мм, а также 125-мм бронебойных снарядов для танков Т-72М и Т-90С/СК.

\* По информации газеты «Таймс оф Индия», вооруженные силы республики объявили тендер на модернизацию боевых машин (БМП-2), а также





на оснащение их новыми системами управления огнем и оборудованием для ведения боя в ночных условиях. Это вызвано тем, что состоящие на вооружении БМП-2 российского производства устарели и нуждаются в проведении таких работ.

\* По сведениям информационно-аналитического центра «Джейнс», ВМС республики ускоряют рассмотрение вопроса о закупке 10 тактических военно-морских беспилотных авиационных систем (БАС) корабельного базирования на общую сумму 12,4 млрд индийских рупий (166,6 млн долларов) в рамках открытого тендера, который, как ожидается, будет проведен в течение 12 месяцев. Эти БАС планируется применять для наблюдения и разведки, а также для обнаружения целей, радиоразведки и повышения осведомленности о морской обстановке в стратегически важном регионе – Индийском океане.

\* Нью-Дели планирует объявить тендер на строительство шести неатомных подводных лодок для ВМС страны. Согласно условиям, они должны быть построены в Индии в рамках «модели стратегического партнерства», позволяющей объединять усилия индийских компаний с зарубежными. На сегодняшний день в составе ВМС страны имеются 15 неатомных и две атомные подводные лодки.

### ИНДОНЕЗИЯ

\* По сообщению газеты «Джакарта пост», представители оборонных ведомств Индонезии и Австрии планируют провести переговоры о возможности поставок Джакарте 15 истребителей «Тайфун» стоимостью 2,2 млрд долларов, что вызвало там резкую критику как среди парламентариев, так и военных экспертов. Главным вопросом остается возраст этих самолетов, которые были произведены в 2002 году, а поступили на вооружение в 2007-м.

### ИРАН

\* По словам гендиректора организации морской промышленности при Минобороны республики, ИРИ вошла в первую пятерку стран мира по проектированию и строительству быстроходных катеров, имеющих скорость более 130 км/ч. Он также



отметил, что некоторые государства уже подали заявки на закупку военной техники у Тегерана и с отменой санкций с ними начнутся переговоры о ее поставках.

\* Согласно заявлению министра обороны А. Хатами, республика будет не только закупать, но и экспортировать продукцию военного назначения

после снятия пятилетнего оружейного эмбарго, установленного СБ ООН в 2015 году. Представители военно-политического руководства страны ранее не раз указывали, что жесткий санкционный режим, установленный США в отношении Тегерана, не только не смог остановить разработки военно-промышленного комплекса, но, напротив, стал мощным стимулом для опоры на внутренние ресурсы повышения обороноспособности ИРИ.

### КАМЕРУН

\* По сведениям информационно-аналитического центра «Джейнс», республика получила 38 противотанковых управляемых ракет (ПТУР) РК-2В «Барьер-В» украинского производства для модер-



низации своих военных вертолетов, а также две станции оптико-электронного противодействия КТ-01АВЭ «Адрос», два комплекса управления огнем и один тренажерно-контрольный комплект на общую сумму 2,411 млн долларов. РК-2В – ПТУР с лазерным наведением, разработанная государственным Киевским конструкторским бюро «Луч» для оснащения вертолетов Ми-24/35 и Ми-8/17 в ходе их модернизации.

### КИТАЙ

\* По заявлению министра иностранных дел Ван И, действия США в Южно-Китайском море – основная причина обострения ситуации в этом районе. По его словам, «Вашингтон напрямую вмешивается в территориальные и морские споры в регионе, постоянно выставляя напоказ свои силы и усиливая там военное присутствие». При этом он «препятствует усилиям Китая и стран АСЕАН по разрешению споров путем переговоров и провоцирует конфронтацию между ними».

\* Согласно заявлению официального представителя министерства обороны, Пекин в обязательном порядке примет решительные ответные меры в случае размещения Вашингтоном ракет средней дальности на территории государств Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Ранее спецпредставитель президента по контролю над вооружениями М. Биллингсли заявил, что США рассматривают возможность размещения в будущем ракет средней дальности в странах-союзниках в АТР, включая Японию.

\* Пентагон опубликовал доклад, посвященный обороноспособности Китая, в котором утвержда-



ется, что флот НОАК численностью 350 кораблей, включая 130 единиц основных классов, стал крупнейшим в мире. К настоящему моменту ядро флота составляют корабли новой постройки с расширенными противоздушными, противокорабельными и противолодочными возможностями. При этом в строительстве одновременно находятся авианосцы, эсминцы, десантные корабли, подлодки разных классов и т. д.

\* Восьмой эсминец проекта 055 «Ренхай» для ВМС Народно-освободительной армии Китая (НОАК) спущен на воду на судостроительной вер-



фи «Далянь шипбилдинг индастри корпорэйшн» вместе с 25-м эсминцем проекта 052D «Луян III». Корабль этого проекта водоизмещением 12 000 т представляет собой первый полностью газотурбинный эсминец/фрегат ВМС НОАК.

## МАЛИ

\* Африканский союз (АС) мобилизует международное сообщество в целях восстановления в Мали гражданского правления. Так, президент ЮАР С. Рамафоса и одновременно председатель АС потребовал немедленного освобождения из-под стражи президента африканского государства и других должностных лиц, а также призвал «африканских лидеров и все международное сообщество осудить неконституционную смену военными путчистами правительства в августе с. г. и помочь народу Мали вернуться к гражданскому и демократическому правлению».

\* По сообщению агентства Франс Пресс, Национальный комитет спасения народа, созданный в Мали военными путчистами, предложил план трехлетнего переходного периода «для пересмотра основ африканского государства». Руковод-

ство в этот период должен осуществлять «орган под председательством военного, который в то же время будет главой государства».

## ПАЛАУ

\* По сообщению агентства Франс Пресс, президент Т. Раменгесау направил главе Пентагона М. Эсперу письмо с призывом построить американские военные базы на территории островного государства. Республика Палау с населением 18 тыс. человек не имеет своих вооруженных сил.

## ПАЛЕСТИНА

\* Палестинское руководство заявило об осуждении трехстороннего соглашения между Израилем, Объединенными Арабскими Эмиратами и США. Так, пресс-служба президента подчеркивает, что этот шаг представляет попытку «подорвать арабские мирные инициативы и решения Лиги арабских государств». При этом ни ОАЭ, ни любая другая страна не имеют права говорить от имени палестинского народа. Ранее сообщалось, что трехстороннее соглашение предусматривает нормализацию отношений между ОАЭ и Израилем, а также временную отсрочку принятия последним решения о распространении своего суверенитета на территорию на Западном берегу р. Иордан.

## ПОЛЬША

\* Вашингтон и Варшава подписали договор о военном сотрудничестве, который предусматривает увеличение численности американского воинского контингента в республике на постоянной



основе на 1 тыс. военнослужащих, а также перебазирование в страну командования 5-го корпуса армии США. В настоящее время в Польше дислоцировано около 5 тыс. американских солдат.

\* По сообщению инспектора вооружений польской армии, США планируют поставить республике 60 пусковых установок и 180 противотанковых управляемых ракет ПТРК FGM-148F «Джавелин» вместе с пакетом обучения и логистики.

## РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* Согласно плану расходов на оборону на период с 2021 по 2025 год, все виды ВС получат на вооружение роботизированную технику: ВВС — средневисотные беспилотные летательные аппараты



(БПЛА), а также малозаметные и малоразмерные БПЛА; сухопутные войска – малогабаритные разведывательные роботы и многоцелевые автономные наземные аппараты для поиска, разведки, и обезвреживания взрывоопасных веществ; ВМС – надводные аппараты для ведения разведки, а также охраны военно-морских объектов и крупных портов вблизи Северной Кореи.

\* По сведениям газеты «Чунан Ильбо», Сеул намерен закупить еще 40 истребителей F-35, половина из которых будет в палубной модификации



с вертикальным взлетом. Ориентировочная стоимость сделки 6,7 млрд долларов. Таким образом, всего Южная Корея будет иметь 80 истребителей F-35, включая 20, которые будут размещаться на первом авианосце республики.

\* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», Управление оборонных разработок РК завершило отбор компаний, которым будет поручено создать нелетальную планирующую авиабомбу под условным названием «графитовая бомба». Ее разработка, как ожидается, будет завершена к ноябрю 2024 года. Бомба предназначена для поражения линий электропередач, электрических подстанций и электростанций в случае военного конфликта. По данным южнокорейских официальных лиц, дальность планирования нового оружия составит 100 км.

\* По данным национального агентства оборонного развития, прототип перспективного истребителя KF-X будет создан в первой половине 2021 года. Корейская аэрокосмическая корпорация (KAI), которая занимается данным проектом стоимостью 7,3 млрд долларов, приступила к заключительному этапу сборки самолета, после чего в течение 5 лет он будет проходить наземные и летные испытания. Первый полет прототипа истребителя запланирован на 2022 год, а закупка для ВВС республики 120 новых самолетов – на 2032-й.

\* По сообщению национального агентства оборонных закупок, в конце этого года в республике

начнется серийное производство новой 120-мм самоходной минометной системы, а в конце следующего – ее поставка в вооруженные силы. До 2025 года в серийное производство планируется вложить почти 650 млн долларов. Новая система, разработанная полностью на основе южнокорейских технологий, заменит устаревшие 107-мм минометы. Максимальная скорость движения комплекса до 70 км/ч, дальность стрельбы 12 км.

\* По сведениям южнокорейского агентства оборонных закупок, Сеул инвестирует 2,3 млрд долларов в течение 10 лет в разработку военных беспилотных летательных аппаратов для выполнения различных задач. В частности, разработчики экспериментируют с установкой на небольшие дроны штормовых винтовок и гранатометов, что позволит заменить в бою обычных солдат.

## США

\* Президент Д. Трамп считает, что единственным поводом для присутствия США на Ближнем Востоке может быть только желание защитить Израиль.

\* Согласно заявлению заместителя помощника главы Пентагона Р. Суфера, Соединенные Штаты совершенствуют свои ядерные силы в ответ на такие же работы в России. По его словам, США на сегодняшний день находятся «на пороге перехода от концептуальной фазы к инженерной, чтобы закупить такие системы». Закончить модернизацию он пообещал к 2030 году. В ответ на это заявление российский посол в Вашингтоне А. Антонов заявил, что мировую систему ядерного сдерживания дестабилизирует не Россия, а США, принявшие решение поставить на вооружение ядерные заряды малой мощности.

\* Как утверждает в докладе Пентагона для конгресса, армия Китая превосходит американскую как минимум в трех сферах обороны – по численности кораблей, ракет и систем ПВО. От-



мечается, что КНР располагает 350 военными кораблями и подлодками, а у Соединенных Штатов их только 293. При этом у азиатской страны в наличии имеется более 1 250 крылатых и баллистических ракет с дальностью стрельбы от 500 до 5 500 км. Кроме того, она превзошла США в сфере создания интегрированных систем ПВО.

\* По утверждению госсекретаря М. Помпео, Соединенные Штаты намерены создавать ракеты средней и меньшей дальности. По его словам,

благодаря президенту Д. Трампу НАТО стала сильнее, Украина имеет оборонительные оружейные системы, а мы вышли из «вредного Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности в августе 2019 года, с тем чтобы наша страна могла создавать ракеты для сдерживания российской агрессии».

\* Согласно заявлению министра обороны М. Эспера, Соединенные Штаты считают себя обязанными играть лидирующую роль в Тихоокеанском регионе и «не собираются уступать там ни дюйма земли, если хотите, любой другой стране, которая полагает, что их форма правления, их взгляды на права человека, на суверенитет, свободу печати, религии и собраний, вместе взятые, лучше того, что разделяют многие из нас». При этом они рассматривают в качестве приоритетного театра военных действий Азиатско-Тихоокеанский регион и зону Индийского океана.

\* По сообщению главы объединенного центрального командования вооруженных сил США генерала К. Маккензи, Пентагон сократит численность личного состава воинского контингента в



Афганистане с 8 600 до 4 500 военнослужащих, а в Ираке – с 5 200 до 3 000 человек. По его словам, сокращение войск в Афганистане планируют закончить до ноября с. г.

\* Согласно заявлению минобороны, Пентагон намерен разместить на низкой околоземной орбите новую группировку спутников военного назначения. Контракт на изготовление космических аппаратов (КА) стоимостью 187,5 млн долларов получила американская корпорация «Локхид-Мартин». Кроме того, созданием данной группировки спутников на орбите будет заниматься компания «Йорк спейс системз», с которой заключен договор на сумму 94 млн долларов. Первые десять КА должны быть отправлены в космос в 2022 году.

\* Директор национальной разведки Дж. Рэтклифф заявил в эфире телеканала «Фокс ньюс», что Китай представляет собой главную угрозу господству США в военной области и экономики, а также разработки технологий. По его словам, КНР, действуя через посредников, прибегает к «шантажу, вымогательству и запугиванию американских чиновников, предпринимателей и законодателей. Пекин занимается этим системно и масштабно, как ни одна другая страна».

\* Министр обороны М. Эспер в статье, опубликованной в газете «Уолл-стрит джорнэл», считает

необходимым внимательно следить за модернизацией Народно-освободительной армии Китая и взаимодействовать с союзниками Вашингтона для противодействия Пекину. Как полагает глава Пентагона, для долгосрочного соперничества с КНР США требуются вооруженные силы, «которые могут конкурировать, осуществлять сдерживание и побеждать в воздухе, на суше, на море, в космосе и киберпространстве».

\* ВМС страны заказали разработку самолета палубной авиации в рамках реализации программы NGAD (Next Generation Air Dominance), который в



перспективе заменит F/A-18E/F «Супер Хорнет». При этом заявлено, что в рамках ее предусматривается создание совершенно нового самолета, а не совершенствование уже выпускаемых моделей, и принятие его на вооружение в начале 2030-х годов.

\* Пентагон выделил компании «Локхид-Мартин» 62 млрд долларов на производство истребителей F-16 «Файтинг Фалкон» для зарубежных заказчиков по линии военных продаж FMS (Foreign Military Sales) в течение следующего десятилетия. Как отмечает министерство обороны, первоначальный заказ, выполнение которого продлится до 31 декабря 2026 года, включает 90 самолетов на сумму 4,9 млрд долларов.

\* На о. Диего-Гарсия создается мобильный операционный центр ВВС США для оперативного развертывания стратегических бомбардировщиков B-2A «Спирит» в регионе Индийского океана. Он предназначен для управления действиями самолетов в данном регионе, обеспечения связи и технического обслуживания.

\* По сообщению информационно-аналитического центра «Джейнс», ВВС страны полагают, что первый полет новый малозаметный бомбардировщик B-21 «Рейдер» корпорации «Нортроп-Грумман» совершит не ранее 2022 года, то есть позже первоначально планировавшегося срока – конец 2021-го.

\* Госдеп страны одобрил продажу Испании 100 американских ракет класса «воздух – воздух» средней дальности AIM-120C-7/8 AMRAAM, систему наведения, а также сопутствующего оборудования на общую сумму 248,5 млн долларов. Кроме того, он поддержал возможную поставку Франции четырех турбореактивных двигателей и необходимого оборудования для военно-транспортных самолетов C-130 «Геркулес» стоимостью 350 млн долларов.

\* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», Пентагон разрабатывает прототип ракеты средней дальности, способной атаковать движущиеся цели на суше и море. По его данным, в военном ведомстве принято решение создать ракету, которая сможет «дополнить другие критически важные системы» вооружений страны.

\* Американская компания «Нортроп-Грумман» выиграла тендер ВВС США на НИОКР и производство новой межконтинентальной баллистической ракеты (МБР) GBSD (Ground-Based Strategic Deterrent), которая с 2027 года постепенно заменит 450 устаревающих «Минитман-3». По сообщению издания «Дефенс ньюс», в рамках заключенного контракта на разработку этой МБР выделено 13,3 млрд долларов, а реализация всей программы ВВС GBSD оценивается в 85 млрд.

\* По данным американского Брауновского университета, 37 млн человек в различных странах мира были вынуждены покинуть свои дома в результате объявленной Белым домом в 2001 году войны с международным терроризмом. В проекте



под названием «Цена войны» уточняется, что речь идет о гражданских лицах, которые бежали из Афганистана, Ирака, Ливии, Филиппин, Йемена, Пакистана, Сомали и Сирии. С учетом же менее крупных операций США в Буркина-Фасо, Камеруне, ЦАР, Чаде, Демократической Республике Конго, Мали и Нигере общее число вынужденно перемещенных лиц достигает 59 млн человек.

\* По меньшей мере 1 400 мирных жителей погибли в результате ударов, нанесенных по Ираку и Сирии возглавляемой США международной коалицией, ведущей борьбу с террористической группировкой «Исламское государство» (запрещена в



РФ), с момента начала операции – с лета 2014 года. Об этом говорится в еженедельном докладе штаба международной группы войск.

## ТАИЛАНД

\* Правительство королевства заявило, что задержит на год платежи Китаю за две дополнительные дизель-электрические подводные лодки S26T стоимостью 713 млн долларов. По всей вероятности, другие отложенные проекты предполагают модернизацию противолодочных средств для военно-морских вертолетов, создание средств ведения сетецентрической войны на море, а также развитие инфраструктуры. Задержка с закупкой подводных лодок вызвана экономическими проблемами в связи коронавирусной инфекцией.

## ТАЙВАНЬ

\* По сообщению центрального информационного агентства страны, в г. Тайчжун начал действовать центр технического обслуживания истребителей F-16 стоимостью 3,7 млрд долларов. Он позволит проводить модернизацию тайваньского авиапарка ВВС из 142 устаревших самолетов F-16 A/B, а также ремонт 66 истребителей F-16V, которые Вашингтон согласился поставить Тайбэю на сумму 8 млрд долларов в ближайшие годы.

## ТУРЦИЯ

\* Намерение американской администрации отказаться от ранее введенного эмбарго на поставку оружия Кипру (действовало с 1987 года) вызвало негативную реакцию Анкары. Согласно заявлению турецкого МИД, это решение «несовместимо с духом сотрудничества между Турцией и США. Мы рассчитываем, что Вашингтон пересмотрит его и поддержит усилия по установлению мира и стабильности. В противном случае Анкара предпримет шаги, гарантирующие безопасность турецкой части населения Кипра».

\* Специалисты компании «Рокетсан» разработали дополнительную защиту для основных боевых танков (ОБТ) «Леопард-2А4», состоящих на вооружении турецких сухопутных войск. На



модернизированных машинах установлены блоки с многослойным наполнителем на башне и в передней части корпуса, динамическая защита, прикрывающая борта, а также решетчатые противокумулятивные экраны. Решение о дооборудовании ОБТ было принято по итогам боевых действий в Сирии, где в столкновениях с курдами было потеряно десять «Леопард-2А4».

\* Анкара успешно провела испытания первой космической ракеты на твердом топливе собственного производства с использованием исключительно своих технологий. По словам президента Р. Эрдогана, тем самым Турция сделала первый шаг в космос и попала в «аэрокосмическую лигу», развив национальную оборонную промышленность и сократив зависимость от импорта в данной отрасли. При этом он подчеркнул, что вскоре турецкие разработчики смогут испытать ракеты на жидком топливе.

## УКРАИНА

\* Президент В. Зеленский определил в качестве одного из важнейших приоритетов во внешней политике усиление военного, разведывательного и оборонного сотрудничества с Израилем. Кроме того, он считает, что еврейское государство играет важную роль, поддерживая Киев на пути решения конфликта в Донбассе, а также выразил благодарность за поддержку суверенитета и территориальной целостности Украины.

\* Министерство обороны республики обнародовало численность вооруженных сил, а также расходы на содержание личного состава. Так, по состоянию на август с. г. в ВСУ проходят службу 246 689 человек, из которых 40 104 принимают участие в войне на Донбассе. Их среднемесячное денежное довольствие составляет 22 678 гривен (около 61 тыс. рублей). Контрактники, не задействованные в военных действиях, получают 14 034 гривны (примерно 38 тыс. рублей), а солдаты срочной службы – 510 гривен (1 370 рублей).

\* Украина и Румыния подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в военно-технической сфере. Оно определяет правовую базу такого сотрудничества и упрощает процедуру государственных закупок в военной сфере. Кроме того, документ позволяет «расширить партнерство между двумя государствами, направленное на укрепление безопасности в Черном море».

\* Частная украинская компания «Вектор» намерена в течение 4 лет наладить серийное производство легких многоцелевых вертолетов. В качестве предприятия, которое будет выпускать винтокрылые машины, рассматривается компания «Антонов». По заявлению разработчиков, вертолет сможет нести неуправляемые ракеты AP-8, управляемые ракеты AP-8Л, противотанковый ракетный комплекс «Барьер» и пулемет ПКМТ. По словам гендиректора компании «Вектор» А. Козубенко, цена базовой версии составит около 350 тыс. долларов.

\* По сведениям издания «Дефенс экспресс», в республике прошли испытания модернизированной версии самоходного противотанкового ракетного комплекса «Штурм-С». По утверждению разработчиков, ПТУР получила увеличенную до 6 км дальность стрельбы, а также возможность поражать цели в любое время суток.

\* Министр обороны А. Таран издал приказ о принятии на вооружение берегового комплекса



противокорабельных ракет 360МЦ «Нептун», предназначенного для поражения надводных целей в любых метеорологических и климатических условиях. Кроме этого, комплекс способен уничтожать наземные объекты.

## ФИЛИППИНЫ

\* По утверждению министра иностранных дел Т. Локсина, Манила обратится к Вашингтону с просьбой о военной помощи в случае агрессивных действий КНР в Южно-Китайском море в соответствии с соглашением об оборонном сотрудничестве с США (подписанное в 1951 году, оно действует до настоящего времени). В последнее время американские войска усилили свое присутствие в Южно-Китайском море, которое является объектом территориальных споров Китая с Филиппинами, Вьетнамом и другими государствами региона.

## ФРАНЦИЯ

\* Президент Э. Макрон объявил о решении временно усилить французское военное присутствие в Восточном Средиземноморье в связи с возникшей там напряженностью между Грецией и Турцией. По его словам, «односторонние решения Анкары относительно разведки нефти провоцируют напряженность. Она должна быть прекращена, чтобы сделать возможным мирный диалог между соседями и союзниками по НАТО».

\* По сообщению военного ведомства, республика заказала еще три самолета-заправщика A.330 MRTT компании «Эрбас дефенс энд спейс»,



в результате чего общее количество закупленных машин этого типа достигло 15 единиц. Поставка первых двух дополнительных MRTT состоится до конца с. г., а третьего – в 2022-м. Отмечается, что это позволит военно-воздушным силам Франции вывести из эксплуатации по два самолета-заправщика A.340 и A.310.

## ЧЕХИЯ

\* Согласно результатам опроса населения республики, проведенного национальным Центром изучения общественного мнения, число жителей, доверяющих Североатлантическому союзу, снизилось по сравнению с прошлым годом на 7 проц. Так, в настоящее время НАТО доверяют 54 проц. респондентов, а недоверие к блоку испытывают 34 проц.

\* Министерство обороны США подписало контракт с концерном «Белл текстрон» стоимостью 272,16 млн долларов, предусматривающий производство восьми вертолетов UH-1Y и четырех AH-1Z для правительства Чешской Республики. Предполагается, что они заменят транспортно-боевые вертолеты Ми-24, состоящие на вооружении ВВС страны. По сообщению пресс-службы Пентагона, эти работы планируется завершить к ноябрю 2023 года.

## ШВЕЦИЯ

\* Согласно заявлению министра обороны П. Хультквиста, Стокгольм не желает наращивать напряженность в отношениях с Россией, поэтому не намерен становиться членом НАТО. По его словам, «наша главная задача – укрепление обороноспособности Швеции. Так, с 2015 года мы подняли уровень нашей обороноспособности на 40 проц.»

\* Как объявил министр обороны П. Хультквист, принято решение перебросить на о. Готланд дополнительные ресурсы, усилив его оборону. Кроме того, планируется повысить боеготовность шведской армии на Балтике. В то же время министр отметил, что риск нападения на Швецию довольно низок, но в данной ситуации Стокгольму необходимо дать России сигнал о готовности к защите.

## ЭСТОНИЯ

\* По сообщению главного штаба сил обороны республики, миссия по охране воздушного пространства стран Балтии перешла на восемь меся-



цев от Франции к подразделению ВВС Германии. Эту задачу с момента их вступления в НАТО в 2004 году решают ОБВС НАТО в порядке ротации. Их самолеты базируются на эстонской авиабазе Эмари, а также на литовской базе Зокняй.

## ЯПОНИЯ

\* По утверждению министра обороны Т. Коно, к настоящему времени Китай превратился в угрозу безопасности Японии, так как у Пекина есть «наме-

рение изменить статус-кво силовыми методами». В связи с этим США «должны быть готовы сдерживать» КНР в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

\* По сообщению министра обороны Т. Коно, Токио собирается увеличить численность космической группы сил самообороны и обратился к США с целью сотрудничества при подготовке кадров для этого подразделения. В мае с. г. начала действовать космическая группа воздушных сил самообороны Японии численностью 20 специалистов, в обязанности которых входит слежение, в частности, за безопасностью своих спутников на орбите и их защита от космического мусора.

\* По данным газеты «Йомиури», правительство планирует расширить продажи своего вооружения и военной техники на рынке стран Индо-Тихоокеанского региона, в частности Вьетнаму, Индии, Индонезии и Малайзии. Предполагается, что главными статьями экспорта этой продукции станут транспортная авиация и радары. При этом не исключена также совместная разработка истребителей и подводных лодок.

\* По сообщению телеканал Эн-эйч-кей со ссылкой на представителей министерства обороны Японии, 16 истребителей F-35B планируется разместить на авиабазе морской пехоты США Ивакуни, расположенной на юго-западе о. Хонсю. Они заменят 12 базирующихся там истребителей F/A-18. Процесс их размещения начнется с октября 2020 года.

\* Республика заключила свой первый с 2014 года крупный экспортный контракт в сфере поставок вооружений. Согласно ему Филиппины получат три стационарных радара воздушного наблюдения дальнего действия и один мобильный со всей сопутствующей инфраструктурой и необходимым оборудованием. Начало поставок запланировано на 2022 год, а общая стоимость контракта составила 103,5 млн долларов.

\* По сведениям министерства обороны, ожидается, что Токио начнет получать высокоточные управляемые ракеты JSM (Joint Strike Missile) для многоцелевых истребителей пятого поколения F-35A японских ВВС с апреля 2021 года. Они имеют дальность стрельбы около 500 км и поэтому могут запускаться за пределами дальности действия объектов средств ПВО противника. Планируется также приобрести крылатые ракеты AGM-158B JASSM-ER и противокорабельные AGM-158C LRASM.

\* Япония намерена закупить у США в ближайшее десятилетие 147 самолетов F-35, в том числе 105 модификации F-35A и 42 F-35B с коротким взлетом и вертикальной посадкой.

\* Вооруженные силы страны получили инструкции на случай встречи с неопознанными летающими объектами (НЛО), предписывающие осуществлять сбор информации об объекте в максимально возможном объеме. Кроме того, пилоты должны сделать фотографии или видео НЛО. Как сообщил телеканал Эн-эйч-кей, соответствующие указания были даны министром обороны Т. Коно.



**Армения.** 12 октября глава МИД Зограб Мнацаканян заявил о гибели 23 мирных жителей в результате обстрелов с азербайджанской стороны в Нагорном Карабахе с 27 сентября. Еще 81 мирный житель был ранен, сказал Мнацаканян на пресс-конференции. Министр подтвердил гибель еще 51 военного в результате боевых действий в Нагорном Карабахе, таким образом, число жертв среди армянских военных достигло 480. В результате почти 6 тыс.

гражданских объектов были повреждены или уничтожены. Также были полностью разрушены 25 объектов энергетической инфраструктуры, добавил министр.

**Афганистан.** 25 августа два военнослужащих погибли из-за взрыва заминированного автомобиля около здания подразделения специального назначения в северной афганской провинции Балх. Ответственность за атаку взяли на себя боевики радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ).

\* 20 сентября восемь военных афганской армии погибли вследствие наезда грузовика, начиненного взрывчаткой, на колонну в провинции Майдан-Вардаг в районе Сейед Аббас, расположенной в центральной части страны. За рулем автомобиля находился смертник. Еще не менее девяти афганских военнослужащих получили ранения. Ответственность за это нападение взяли на себя представители радикального движения «Талибан».

\* 21 сентября 20 военнослужащих правительственных сил были убиты в ходе вооруженных столкновений с боевиками в нескольких провинциях страны. В провинции Тахар в бою с талибами погибли шесть военных. По меньшей мере еще шесть человек были убиты и четверо ранены в стычках с формированиями экстремистов в северо-восточной провинции Балх. Радикалам удалось захватить в плен трех военных. Еще восемь военнослужащих погибли в столкновениях с талибами в районе Тагаб провинции Каписа.

**Дания.** Глава военной разведки Ларс Финдсен снят с занимаемого поста из-за нарушений, выявленных контрольным органом «Надзор за службами разведки» в работе его ведомства. Об этом 24 августа сообщило агентство ТТ. По итогам внутренней проверки выяснилось, что начиная с 2014 года военная разведка предоставляла неполную информацию о своей деятельности. Были выявлены случаи, когда служба не проводила расследования фактов шпионской деятельности на основании имевшихся признаков. Кроме того, она обвиняется в незаконном сборе информации о датских гражданах. Министр обороны Дании Трине Брамсен заявила, что гарантирует независимое расследование этой ситуации.

**ДРК.** 28 августа погибли восемь военнослужащих, еще семеро получили ранение в результате нападения боевиков террористической группировки «Альянс демократических сил» на армейскую колонну автомобилей. Террористы устроили засаду на дороге между поселками Китаура и Мбау-Каманго в провинции Северное Киву на востоке Демократической Республики Конго (ДРК). В ходе боестолкновения боевики использовали гранатометы. Колонна, в которой были и представители штаба, направлялась на армейские позиции, обустроенные в районе г. Бени для защиты мирного населения.

**Ирак.** 8 сентября были совершены две атаки на гражданские колонны материально-технической поддержки сил международной коалиции. В первом случае неизвестные привели в действие самодельное взрывное устройство севернее Багдада на пути следования транспорта одной из местных компаний снабжения, работающих по контракту на коалиционные войска. Повреждены два грузовых автомобиля. Второе нападение произошло на скоростной трассе в районе Эд-Дивани на юге Ирака. В результате взрыва погиб один из сотрудников полицейского спецназа, охранявших колонну, еще два получили ранения.

\* 18 сентября два военнослужащих вооруженных сил Турции погибли в результате нападения членов Рабочей партии Курдистана на базу в регионе проведения операции «Коготь тигра» на севере Ирака.



**Испания.** 11 сентября национальная судебная коллегия приговорила к 133 годам лишения свободы бывшего полковника и замминистра общественной безопасности армии Сальвадора Иносенте Орландо Монтано Моралеса за убийство в 1989 году пяти испанских иезуитов. Об этом говорится в распространенном постановлении суда. Трагические события произошли в ноябре 1989-го в Центральноамериканском университете имени Хосе Симеона Каньяса в период гражданской войны в Сальвадоре (1979–1992). 16 ноября в учебное заведение ворвались военные, которые затем расстреляли пятерых иезуитов. Среди погибших был испанский священник.

**Кипр.** Министерство обороны республики передало в прокуратуру дело о жестоком обращении с военнослужащими в лагере кипрского спецназа, запечатленном на видео весной. Об этом сказано в официальном заявлении военного ведомства, которое было распространено 20 августа. В марте и апреле в социальных сетях были выложены шокировавшие общественность видеоролики, которые свидетельствовали о наличии неуставных отношений среди военных на этом объекте. В одном из этих видео были запечатлены кадры, на которых военнослужащий бьет своего сослуживца кулаком в живот, в другом – голову одного из спецназовцев держат под потоком воды из-под крана. Также были засняты и случаи избивания сослуживцев руками и ногами со стороны военных в масках и капюшонах. Первоначально министерство обороны Кипра утверждало, что военнослужащие якобы добровольно участвовали в этих сценах, однако затем изменило свою оценку.

**Китай.** 17 августа стратегический бомбардировщик В-1В «Лансер» ВВС США сымитировал запуск крылатых ракет по побережью Китая в Восточно-Китайском море. Два В-1В с обозначениями RUDDY11 и RUDDY12 взлетели с авиабазы Андерсен на о. Гуам (Марианские о-ва) и взяли курс двумя разными маршрутами на северо-восток в сторону побережья Китая. RUDDY12 облетел Японию с восточной стороны. В то время как RUDDY11 при полете к опознавательной зоне ПВО Китая в Восточно-Китайском море выключил транспондер, пересек ее по дуге в северо-восточном направлении. После этого он покинул ее и полетел на северо-запад через Корейский пролив, пересек воздушное пространство над Японией и, встретившись со вторым бомбардировщиком, полетел в сторону континентальной части США. Когда В-1В отключил транспондер, он уже находился в пределах досягаемости авиации Народно-освободительной армии Китая и мог быть перехвачен.

\* 25 августа американский стратегический высотный разведывательный самолет U-2 вторгся в воздушное пространство Китая, в запретный для полетов район боевых стрельб Северной зоны боевого командования НОАК. МО Китая сделало Вашингтону жесткое представление и выразило решительный протест за вторжение американского самолета-разведчика. Пекин также обвинил американские власти в нарушении двусторонних договоренностей о безопасности воздушного пространства и назвал такие действия провокацией.

\* 27 августа эсминец УРО «Мастин» ВМС США зашел в территориальные воды Китая в Южно-Китайском море неподалеку от той зоны, где проходили военные учения. Морские и воздушные силы НОАК опознали американский корабль и сделали ему предупреждение о необходимости покинуть воды КНР, после чего эсминец вышел из них. Инцидент произошел неподалеку от Парасельских о-вов.

**Колумбия.** 31 августа четыре военных погибли в результате нападения неизвестных на востоке страны. Инцидент произошел в муниципалитете Сардината (восточный департамент Норте-де-Сантандер). Военнослужащие охраняли вертолетную площадку, когда вооруженные люди атаковали их. Власти начали расследование. Отмечается, что в указанном департаменте активно действуют представители различных преступных и повстанческих группировок.

\* 9 сентября два военных погибли в результате взрыва мины на западе страны. Инцидент произошел в муниципалитете Тумако (западный департамент Нариньо). Военнослужащие участвовали в операции по уничтожению посевов растений, содержащих наркотические вещества, когда сработало взрывное устройство. В указанном районе активно действуют незаконные повстанческие и преступные группировки.

\* 18 сентября группа неизвестных взорвала автофургон, который был припаркован возле забора военной базы, расположенной на востоке Колумбии. Инцидент произошел днем в муниципалитете Араукита (восточный департамент Араука). Вокруг места взрыва были обнаружены поражающие элементы. По предварительным данным, никто не пострадал.

\* 19 сентября пять мирных граждан получили ранения во время вооруженного столкновения, которое произошло на западе Колумбии. Инцидент произошел в муниципалитете Калото (западный департамент Каука). Во время боя между колумбийскими военными и повстанцами местные жители оказались под перекрестным огнем.

**Ливан.** Спецподразделение инженерных сил ливанской армии вместе с группой французских экспертов в ходе обследования территории морского порта Бейрута с 14 по 22 августа обнаружили сначала 25 контейнеров с потенциально опасными химическими веществами, название которых пока не раскрывается, а затем еще 54. Об этом сообщила 24 августа армейская пресс-служба. В сообщении подчеркивается, что со стороны военных «приняты все необходимые меры предосторожности, учитывая, что утечка химикатов представляет угрозу для жизни».

\* 23 августа беспилотный летательный аппарат ВВС Израиля был сбит вблизи н. п. Аит-эш-Шааб на юге Ливана после того, как нарушил воздушное пространство страны. Предположительно, его поразили огнем с земли бойцы шиитской группировки «Хезболлах».

\* 11 сентября истребители израильских ВВС вторгались 13 раз в воздушное пространство Ливана и совершали разведывательные полеты над его территорией. Ливанская сторона проинформировала командование Временных сил ООН. В сообщении об этом указывается, что самолеты вторгались в небо над населенными пунктами Альма-эш-Шааб и Рмейш на юге и совершали полеты до городов Библос и Шекка, которые расположены на средиземноморском побережье на севере. Ранее командование ВС Ливана проинформировало, что военнослужащие сбили над районом Аит-эш-Шааб небольшой беспилотный летательный аппарат израильских ВВС, который рухнул в 200 м от границы.

\* 14 сентября погибли три военнослужащих, еще один получил тяжелое ранение в ходе операции против подпольных ячеек террористов в районе Джебель-Беддави к северу от г. Триполи (90 км от Бейрута). Как сообщила армейская пресс-служба, один из разыскиваемых боевиков во время штурма его дома оказал сопротивление, забросав гранатами военных.

**Ливия.** 7 сентября силы Правительства национального согласия (ПНС) Ливии захватили военный вертолет, принадлежавший Ливийской национальной армии (ЛНА), которой командует фельдмаршал Халифа Хафтар. Летательный аппарат совершил вынужденную посадку в районе н. п. Бугрейн. Находившиеся в вертолете пилоты покинули его кабину и «бежали в неизвестном направлении» еще до подхода к боевой машине бойцов сил ПНС.

\* 15 сентября трое военных Ливийской национальной армии погибли в результате 6-часового боя с боевиками террористической группировки «Исламское государство» (запрещена в РФ) на юге страны. Армейские подразделения получили информацию о местонахождении группы радикалов в г. Себха (крупнейший город на юге страны в 750 км от столицы Триполи), которые размещались в нескольких хорошо укрепленных домах одного из городских кварталов Абд-Кафи. Когда военные прибыли на место, по ним был открыт огонь.

\* 23 сентября сильный пожар произошел на военно-морской базе Абу-Ситта, расположенной близ столицы Ливии – г. Триполи. Огнем был охвачен корабль, на котором находились взрывчатые вещества. Другие подробности инцидента не приводятся.

**Литва.** Число инфицированных военнослужащих в одном из подразделений мотопехотной бригады «Жемайтис» возросло до 28 человек. Об этом 1 сентября сообщил официальный представитель командования литовской армии. До этого в мотопехотном батальоне им. князя Кестутиса инфекция была установлена у 11 солдат срочной службы. Ранее в этом подразделении, где проходят службу более 460 призывников, было выявлено 17 случаев заражения. Заболевшие помещены в медицинский изолятор в расположении части. Еще около 100 военнослужащих, предположительно имевших контакт с больными, изолированы в другом помещении. Примерно 200 человек личного состава, не вступавших в контакт с заразившимися, перевезены в другую часть.

**Мали.** 22 августа четыре военнослужащих погибли, один был тяжело ранен в результате срабатывания взрывного устройства на пути следования их автомобиля в центральной части страны. Машина сил быстрого реагирования была подорвана в районе Коро, вблизи границы с Буркина-Фасо.

\* 27 августа четыре военнослужащих были убиты, еще 12 получили ранения, попав в засаду. Военные из подразделения по борьбе с браконьерством находились в районе между поселками Конна и Дуэнца. Из засады их атаковали боевики одной из исламистских террористических группировок, действующих здесь.

\* 4 сентября 10 малийских военнослужащих, в том числе один офицер, были убиты из засады исламистами в центральной части страны недалеко от границы с Мавританией. Засада была устроена в округе Гире. Были сожжены четыре армейские машины.

\* 5 сентября два французских военнослужащих погибли в Мали во время операции в Тесалите по борьбе с террористическими группировками. Президент Франции выразил «соболезнование их семьям, близким и братьям по оружию».

\* 9 сентября три военнослужащих были убиты на северо-западе страны в непосредственной близости от границы с Мавританией. Армейский патруль попал в устроенную террористами засаду в секторе Диабаль района Сегу. Еще пятеро пропали без вести, две армейские машины уничтожены.

\* 23 сентября три военнослужащих были убиты боевиками из террористической группировки в центральной части страны. Армейский патруль попал в засаду в районе г. Булкесса в регионе Мопти. Еще четверо военных были ранены.

**Нигерия.** 2 сентября 10 военнослужащих погибли при атаке боевиков из террористической группировки «Исламское государство в Западной Африке» на армейский конвой на северо-востоке страны. Бой с террористами произошел у поселка Гарин Гива в штате Борно. Боевикам удалось захватить два грузовика с оружием, которые находились в составе патрульного конвоя.

\* 26 сентября восемь полицейских, четыре члена проправительственного ополчения и три военных были убиты при нападении боевиков-исламистов, связанных с террористической группировкой «Исламское государство» (запрещена в РФ), на автоколонну губернатора штата Борно. Инцидент произошел недалеко от г. Бага на берегу о. Чад. Боевики атаковали из засады конвой недалеко от штаба Многонациональной объединенной целевой группы, в которую входят подразделения Чада, Нигера, Камеруна, Бенина и Нигерии. Губернатор не пострадал.

**ОАЭ.** 17 августа катера береговой охраны страны обстреляли несколько иранских рыболовецких судов, в результате чего погибли два рыбака. Одно судно было задержано. В связи с этим инцидентом представитель посольства ОАЭ был вызван в МИД Ирана в Тегеране. Иранская сторона обвинила Эмираты в незаконных действиях и потребовала освобождения задержанных в ходе происшествия. Кроме того, по мнению Тегерана, в Абу-Даби должны выплатить компенсацию за причиненный ущерб, чтобы избежать повторения подобных инцидентов в будущем.

**Пакистан.** 31 августа трое пакистанских военных были убиты и четверо ранены при проведении антитеррористической операции в Южном Вазиристане на северо-западе страны. Военнослужащие подверглись обстрелу из засады в ходе ликвидации экстремистских группировок, добывающихся вооруженным путем создания так называемого Исламского государства Вазиристан (ИГВ).

\* 4 сентября трое военнослужащих были убиты при подрыве самодельного взрывного устройства, установленного террористами на одной из дорог в Южном Вазиристане (границащая с Афганистаном северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва). Ранее, 1 сентября, в Южном Вазиристане несколько военных пакистанской армии погибли в бою с экстремистами, добывающимися создания так называемого ИГВ.

**Республика Корея.** 30 августа четыре человека погибли в результате столкновения легкового автомобиля и гусеничного бронетранспортера ВС США. Инцидент произошел рядом с г. Пхочхон к северу от Сеула. По данным полиции, БТР двигался в направлении базы, когда легковой автомобиль на большой скорости въехал в него сзади на мосту. Находившиеся в машине водитель и пассажиры погибли от столкновения, один американский военнослужащий получил легкую травму.

**Сирия.** 18 августа источники в Пентагоне сообщили о том, что два американских беспилотных летательных аппарата (БПЛА) были потеряны в небе над Сирией в результате





столкновения. Фотографии с места событий показывают, что, по крайней мере один из них – это разведывательно-ударный MQ-9 «Рипер». Независимые западные эксперты утверждают, что возможно один беспилотник был ликвидирован протурецкими вооруженными формированиями. По их данным, поддерживаемые Турцией боевики изначально считали, что сбили российский БПЛА, поэтому речь может идти о «дружественном огне».

\* 18 августа несколько реактивных снарядов разорвалось на территории военной базы США, расположенной на севере сирийской провинции Дейр-эз-Зор. Ракетному обстрелу подверглась база, находящаяся в районе нефтяного месторождения Коноко, которое контролируют американские войска и курдские формирования. О потерях в рядах военнослужащих США данных не поступало.



\* 23 августа подразделениями сирийских ПВО был сбит оперативно-тактический беспилотный летательный аппарат «Байрактар-ТВ2» ВВС Турции в районе г. Кафер-Набаль в провинции Идлиб, который осуществлял координацию огня артиллерии боевиков по позициям правительственных войск.

\* 9 сентября турецкий бригадный генерал умер от сердечного приступа в сирийском Идлибе. Во время несения службы в регионе проведения операции он почувствовал себя плохо, был сразу же госпитализирован, но врачам не удалось его спасти.

**Сомали.** 25 августа семь военнослужащих национальной армии были убиты на юге страны в результате обстрела армейской колонны боевиками, ранение получил один американский солдат. Колонна военных автомобилей была атакована боевиками на окраине пос. Дарусалам в районе Нижняя Шабелле, который является зоной активных действий исламистской террористической группировки «Аш-Шабаб».

\* 7 сентября трое военнослужащих спецназа Сомали убиты и трое, включая офицера США, ранены при подрыве начиненного взрывчаткой автомобиля на юге страны. Позже один из раненых скончался. Американский военный получил тяжелое ранение.

\* 8 сентября один сомалийский военнослужащий погиб, еще один был ранен в ходе боев в г. Балад с боевиками террористической группировки «Аш-Шабаб», крупный отряд которых вошел в город ранним утром. Террористы атаковали здание местного правительства, полицейский участок и тюрьму, после чего сбежали из нее несколько заключенных. Г. Балад находится в 36 км к северо-востоку от столицы страны Могадишо.

\* 21 сентября боевики из исламистской террористической группировки «Аш-Шабаб» атаковали колонну грузовиков правительственных войск в центральной части Сомали вблизи границы с Эфиопией. Колонна, следовавшая в районе Галмудуг, состояла из 11 грузовых автомобилей, один из них подорвался на mine. Согласно предварительным данным, погиб один военнослужащий, трое получили ранения.

**Средиземное море.** 27 августа турецкие самолеты перехватили шесть истребителей ВВС Греции в небе над Средиземным морем. Греческие F-16 вылетели с о. Крит в сторону Республики Кипр и приблизились к району, в котором Анкара вела геолого-разведочное бурение. Но турецкие истребители F-16 предотвратили их приближение к этому региону и вынудили уйти в сторону.

**Тунис.** 6 сентября сержант национальной гвардии погиб в курортном городе Сус. Вооруженные ножами люди атаковали двоих сотрудников силовых структур, один из них от полученных ранений умер. В ходе проведенной по горячим следам спецоперации трое экстремистов были окружены и уничтожены.

**Турция.** 29 августа два турецких военнослужащих погибли в результате боестолкновения с членами Рабочей партии Курдистана (РПК) в уезде Догубеязит в провинции Агры на границе с Ираном. Оборонное ведомство заявило, что члены РПК пытались проникнуть на территорию Турции из соседнего Ирана.

**Украина.** 24 августа в общежитии военнослужащих 169-го учебного центра «Десна» сухопутных войск из-за личной халатности и пренебрежения мерами безопасности произошел взрыв. В результате один военный погиб, еще двое получили ранения различной степени тяжести.

\* 25 августа в Киеве на территории военного колледжа нетрезвый майор, находясь за рулем своего автомобиля, сбил троих девушек-курсанток. Все пострадавшие получили переломы конечностей и были госпитализированы в тяжелом состоянии в военный госпиталь, одной из них позже ампутировали обе ноги. Виновник задержан на месте следственно-оперативной группой. Факт опьянения майора был подтвержден на месте происшествия.

\* 31 августа двое военнослужащих 30-й бригады ВСУ погибли, четверо получили ранения, когда по приказу командира одного из подразделений они попытались провести в ночное время минирование местности вблизи своих позиций. Однако по причине отсутствия карт минных полей в подразделении и не проведения инженерной разведки местности установка новых мин проводилась на действующем минном поле, что привело к несанкционированному срабатыванию мины ПОМ-2. Кроме того, минирование осуществлялось не имеющими соответствующей подготовки механиками-водителями ввиду отсутствия в подразделении штатных специалистов по инженерно-саперному делу. ПОМ-2 – противопехотная осколочная мина натяжного действия, предназначенная для установки средствами дистанционного минирования и выведения из строя живой силы противника.

\* 6 сентября произошла перестрелка на позициях вооруженных сил Украины в районе хутора Причепиловка. В результате инцидента двое военных получили огнестрельные ранения, один из которых погиб, второй находится в тяжелом состоянии.

\* 10 октября на железнодорожной станции Рубежное при осуществлении погрузки техники погиб один военнослужащий 25 овдбр, еще один получил травму. Пострадавших военнослужащих придавило между двумя БМП при погрузке их на железнодорожную платформу. Как было установлено в ходе проведения разбирательства, происшествие случилось по причине несоблюдения военными элементарных требований безопасности и самоустранения командира роты при проведении погрузочных работ.

\* 13 октября в ходе занятий с личным составом 503-го отдельного батальона морской пехоты на полигоне в районе н. п. Предтечино произошел разрыв мины в канале ствола миномета «Молот». Это случилось из-за нарушения требований безопасности



## ПРОИСШЕСТВИЯ

при использовании боевой установки без шнура для безопасной стрельбы, а также из-за неверной подготовки боеприпаса к стрельбе, в том числе несоблюдения правил его хранения. В результате детонации три военнослужащих получили тяжелые ранения, один скончался на месте.

**Франция.** 15 сентября морская префектура зоны Атлантики сообщила, что подала жалобу в комиссариат г. Бреста на двух граждан, запустивших неделю назад беспилотный летательный аппарат в запрещенной для полетов военной зоне. Брест (запад Франции) и его окрестности являются второй по значимости после Тулона (юг) базой ВМС страны. По сведениям префектуры, полет был совершен в закрытом районе LF-P 112, в который входит южная часть г. Брест, где расположена база ВМС. Эта зона также включает в себя территорию п-ова Крозон, на м. Иль-Лонг которого расположена главная база атомных подводных лодок. Несанкционированные полеты в данной зоне находятся под запретом как «нарушающие безопасность военных объектов страны». Французские законы предусматривают за осуществление нелегальных полетов беспилотных аппаратов тюремное наказание для их владельцев или операторов сроком от 6 до 12 месяцев и штраф размером от 15 тыс. до 45 тыс. евро.

**Чад.** Шестеро военнослужащих погибли от рук исламистов в ходе двух террористических атак. Трое были убиты и двое ранены в результате нападения на их машину 4 сентября группы боевиков на севере страны вблизи от границы с Ливией. 5 сентября армейская машина наехала на мину в районе о. Чад. Погибли трое военнослужащих, еще восемь получили ранения.

**Чехия.** 15 сентября на складе боеприпасов в г. Билина в Устецком крае на северо-западе страны произошла серия взрывов. По предварительным данным, жертв и пострадавших нет. Жители домов, находящихся в радиусе 0,5 км от склада, были эвакуированы. Въезд в город, население которого насчитывает около 17 тыс. граждан, перекрыла полиция.

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

**Афганистан.** 24 сентября два человека погибли при падении вертолета MD-530 ВВС республики в г. Пули-Хумри, административном центре северо-восточной провинции Баглан. По информации военного ведомства страны, катастрофа произошла в результате технического неполадок. Оба погибших являлись пилотами. Минобороны ведет расследование.



**Венесуэла.** Венесуэльские военные сбивли небольшой самолет с американским регистрационным номером, который, предположительно, принадлежал наркоторговцам. Об этом сообщил 15 сентября министр обороны Владимир Падрино Лопес. По его словам, «используемое для контрабанды наркотиков воздушное судно с американским регистрационным номером незаконно вторглось в воздушное пространство Венесуэлы в районе штата

Сулия». В 2013 году в стране вступил в силу закон, позволяющий сбивать самолеты наркоторговцев, пролетающие над ее территорией.

**Сербия.** 25 сентября двухместный самолет МиГ-21УМ ВВС республики потерпел крушение во время планового полета на западе страны. Летчики катапультировались, один из них погиб. Самолет упал в районе с. Брасина вблизи г. Мали-Зворник на территории одного из сельских домов, хозяин которого получил повреждения и был госпитализирован. Разбившаяся машина была принята на вооружение ВС Югославии в 1986 году, прошла ремонт в 2016-м на сербском предприятии «Мома Стоянович», после чего не эксплуатировалась два года. Срок эксплуатации самолетов этого типа, находящихся на вооружении ВВС Сербии, был продлен до 2025 года.

**США.** 27 августа двое военнослужащих погибли, трое получили ранения при падении военного вертолета УН-60 «Блэк Хок» в штате Калифорния. Экипаж машины, принадлежавшей командованию специальными операциями СВ США, проводил тренировку

## АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

поблизости от г. Коронадо. Инцидент произошел на о. Сан-Клементе, расположенном примерно в 112 км к западу от г. Сан-Диего, где находится аэродром, полигон и тренировочный комплекс, которые используются армейскими подразделениями специального назначения. По факту происшествия начато расследование.

\* 31 августа палубный самолет дальнего радиолокационного обнаружения и управления Е-2 «Хокай» ВМС США потерпел крушение около о. Уоллопс у берегов штата Виргиния. Все четверо членов экипажа успели катапультироваться и серьезно не пострадали. Е-2 выполнял тренировочный полет в районе американской военно-морской базы Норфолк (штат Виргиния).

\* 29 сентября многоцелевой истребитель F-35B из состава 3-го авиакрыла авиации морской пехоты США задел в небе над штатом Калифорния в ходе дозаправки самолет-заправщик КС-130J и потерпел крушение. Пилот истребителя катапультировался, получил травмы, ему была оказана медицинская помощь.



Столкновение в воздухе произошло на высоте около 5 тыс. м в районе оз. Солтон-Си. Самолет-заправщик смог совершить аварийную посадку на фермерском поле неподалеку от аэропорта г. Термаль недалеко от Лос-Анджелеса, никто не пострадал. Перед этим экипаж произвел отстрел всех тепловых ловушек и сбросил подвесные контейнеры. Посадка выполнялась с невыпущенными шасси и при постоянной утечке большого количества топлива из пробитых баков и магистралей в крыльях. Оба самолета были приписаны к АвБ Мирамар авиации морской пехоты США.

**Украина.** 25 сентября вечером при заходе на посадку в аэропорт г. Чугуева (Харьковская область) разбился военно-транспортный самолет Ан-26. На его борту находились



20 курсантов и семь офицеров – преподавателей Харьковского университета воздушных сил ВС Украины имени Кожедуба. В результате авиакатастрофы погибли 26 человек, один курсант выжил и был госпитализирован. Самолет выполнял тренировочные полеты для обучения курсантов. За штурвалом находился пилот-инструктор, курсанты по очереди занимали правое кресло рядом с ним для овладения навыками пилотирования и управления самолетом. Незадолго до крушения командир сообщал об отказе двигателя и запросил разрешение на посадку. Разбившийся самолет мог зацепиться крылом за землю, сообщил министр обороны Украины Андрей Таран. В республике объявили траур в связи с гибелью военных летчиков.

\* 30 сентября военно-транспортный самолет С-130 «Геркулес» ВВС США совершил аварийную посадку в одесском аэропорту. Борту вылетел с авиабазы Рамштейн (ФРГ). В полете у него отказал один из четырех двигателей. На фотографиях с места посадки самолета видно, что он не получил видимых повреждений.



**Болгария.** Совместные болгаро-американские учения «Фракийское лето-2020» прошли с 19 по 28 августа. В них приняли участие 650 военнослужащих болгарских ВВС, совместного командования специальных операций, военно-морских сил и сухопутных войск, а также 150 военнослужащих 37-й транспортной эскадрильи ВВС США в Европе. Основными задачами маневров были: повышение оперативной совместимости участников тренировок, отработка совместных действий в составе международных оперативных сил, а также повышение уровня тактической подготовки сил специального назначения и авиационных подразделений. В частности, в ходе учений американские ВТС С-130 «Геркулес» выполнили групповые полеты на сверхмалой высоте, обеспечивающей скрытность подхода к точке десантирования, осуществили выброску груза с высоты около 100 м и высадку тактического десанта с 400 м с принудительным раскрытием парашютов. Болгарский военный самолет «Спартан» продемонстрировал скоростную посадку на ограниченную площадку с высоты 3,5 тыс. м, которая проводится в боевых условиях. Вертолеты «Кугар» и Ми-17 отработали задачи по военно-медицинской эвакуации и беспарашютной высадке спецназа.

**Балтия.** Многонациональные противовоздушные и противоракетные учения «Поступоронний рыцарь» с привлечением военных из Эстонии, Латвии, Литвы, Польши и Швеции прошли 17–25 сентября в регионе Балтийского моря с участием ВВС США. По заявлению участников маневров, «они носили оборонительный характер» и были ориентированы на отработку координации и взаимодействия союзников, интеграции систем. Сценарий учений предполагал противодействие разным видам угроз, включая противоракетную и противовоздушную оборону.

**Грузия.** Многонациональные военные учения «Достойный партнер-2020» в пятый раз прошли в республике 7–18 сентября. В них приняли участие более 2,7 тыс. военных из Грузии, США, Великобритании, Польши и Франции. Целью маневров, по заявлению официальных лиц НАТО и Грузии, было повышение готовности и совместности между военными Грузии, США и партнерских стран, обеспечение стабильности и безопасной среды на Черном море. Военная техника США, в том числе бронемашины и артиллерийские установки, была доставлена морем в грузинский порт Потти (край Самегрело – Земо Сванети), а оттуда передислоцирована на базу 2-й пехотной бригады в Сенаки и далее на военную базу Вазиани (близ Тбилиси), где и прошла основная часть учений. Сводная грузино-британская рота провела операцию по зачистке города от условного противника. По сценарию учений, она при патрулировании в городе атаковала в населенном пункте два здания, в которых засел противник. После этого рота организовала кордон и провела поисковую операцию.

**Иран.** Вооруженные силы страны провели 10–12 сентября масштабные военные учения в районе Персидского и Оманского заливов. В маневрах были задействованы корабли, подводные лодки, авиационная техника ВМС и наземных сил, радиолокационные и ракетные комплексы. Задачей учений стала отработка тактических наступательных и оборонительных планов действий, направленных на защиту территории Ирана.

**Колумбия.** Военно-воздушные силы Колумбии и Соединенных Штатов провели совместные оперативные учения «Посейдон» с 18 по 21 сентября в муниципалитете Ковеньяс департамента Сукре. Они прошли под контролем Южного командования вооруженных сил США. Их целью явилась отработка действий по борьбе с «транснациональной преступностью, связанной с незаконным оборотом наркотиков».

**Литва.** Многосторонние учения подразделений противовоздушной обороны стран НАТО «Наследие Тобрука-2020» прошли с 14 по 25 сентября на территории Шяуляйского, Каунасского и Вильнюсского уездов. В них приняли участие 950 военных из Венгрии, Италии, Латвии, Польши, Словакии, США, Франции, Чехии и Эстонии, прибывшие на маневры со своими системами ПВО, в том числе ЗРК «Пэтриот», которые впервые были задействованы в Литве на аналогичных учениях в 2017 году. Основной их целью была отработка взаимодействия подразделений союзников по НАТО по выполнению установленных процедур контроля над воздушным пространством и применения средств ПВО, повышение готовности к осуществлению сценариев коллективной противовоздушной обороны.

**Северная Македония.** Около 200 военнослужащих армий Польши и США приняли участие в ежегодно организуемых в Северной Македонии военных учениях, которые прошли с 19 августа по 25 сентября на полигоне Криволак в центральной части балканской республики. Американские и польские военные, прибывшие с техникой и вооружением, входят в состав международной миссии под эгидой НАТО в Косово (KFOR).



**Украина.** Международные командно-штабные учения «Быстрый трезубец-2020» прошли с 16 по 25 сентября на Яворовском полигоне в Львовской области. В них были задействованы около 4 тыс. человек личного состава, а также бронетехника и авиация вооруженных сил Украины и США. К маневрам привлеклись военнослужащие из Польши, Литвы, Канады, Германии, Румынии, Великобритании и Дании. В рамках учений несколько американских военных самолетов пролетали в небе над Киевом, Херсоном, Запорожьем, Днепром (бывший Днепропетровск), Полтавой и Черкассами. «Быстрый трезубец» проводится на территории Международного центра миротворчества и безопасности во Львовской области с 2006 года.

**Чехия.** Военно-воздушные учения НАТО «Эмпл страйк-2020» прошли с 31 августа по 19 сентября на территории республики, причем активная часть – с 7 по 18 сентября. Ее основным местом проведения стал полигон Болетице на юге Чехии. Использовались также авиабазы чешских ВВС, расположенные преимущественно в западной и центральной частях республики, а также аэродром в г. Пардубице на востоке страны. В маневрах было задействовано примерно 700 военнослужащих, из которых почти 500 представляли ВС Чехии. За организацию и проведение учений отвечало командование чешской армии. Общий контроль за ними был возложен на штаб ВВС Чехии. Предусматривалась отработка взаимодействия наземных корректировщиков наведения на цели с экипажами боевых самолетов и вертолетов, а также с командирами других подразделений. В учениях, которые стали одними из крупнейших в этом году в Чехии, приняли участие подразделения ВС шести государств – членов НАТО. Кроме чешских военнослужащих это были военные из Словакии, США, Германии, Венгрии и Эстонии.

**Эстония.** Военнослужащие сил обороны республики совместно с американскими военными провели с 1 по 10 сентября учения «Рэйл ганнер раш» на центральном полигоне в Тапе. В них приняли участие военнослужащие 1-го батальона 6-го полка 41-й бригады полевой артиллерии сухопутных войск США и 1-й пехотной бригады сил обороны Эстонии. В ходе маневров были проведены боевые стрельбы из реактивных систем залпового огня MLRS. Учитывая, что учения проводились в непосредственной близости от российских границ – всего в 110 км, применение этих систем выглядит крайне провокационными и опасными для региональной стабильности.

\* Учения НАТО «Рамштайн аллой» прошли 21–22 сентября в воздушном пространстве стран Балтии. Согласно сообщению, в них приняли участие более 20 самолетов, включая дислоцированные на авиабазах в Эмари и Шяуляе германские и итальянские тактические истребители, а также экипажи из Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, Финляндии и Швеции. Кроме того, в воздушном пространстве Балтии находился самолет дальнего раннего обнаружения и управления E-3 системы «Авакс». «Рамштайн аллой» проводятся трижды в год. В этот раз ведущую роль в них играли эстонские ВВС. В ходе маневров отрабатывались процедуры связи и управления, а также упражнения по обеспечению воздушной безопасности, указано в сообщении. Одновременно с этими учениями проходили совместные балтийские «Рамштайн гард», в рамках которых отрабатывалось взаимодействие систем воздушного наблюдения в условиях радиоэлектронной борьбы в военное время.

\* Учения «Объединенные усилия-2020» прошли в последней декаде сентября на юге Украины. В них приняли участие около 12 тыс. военнослужащих, 700 единиц вооружений и военной техники. Особенностью этих маневров явился их международный характер. К проведению учений были привлечены советники представительства НАТО и представители офиса связи альянса на Украине, а также инструкторы, военные советники и наблюдатели из США, Великобритании, Германии, Литвы, Польши. Всего за их ходом следили до 200 иностранных инструкторов, военных советников и наблюдателей. Их работа была организована не только в воинских частях, подразделениях, штабах тактического уровня, но и на пунктах управления стратегического и оперативного уровня. В ходе маневров были проведены проверки боевой готовности, а также боевые стрельбы с использованием зенитных ракетных комплексов, военной авиации, подразделений сухопутных войск и других формирований на юге Украины.

**Япония.** Совместные летно-тактические учения ВВС Японии и США прошли с 24 по 28 августа в районе военно-воздушной базы Титосе на северном о. Хоккайдо. По данным американского командования, в них приняли участие 12 истребителей F-15 и F-16. По заявлению американских официальных лиц, «проведение таких маневров необходимо для повышения уровня взаимодействия между Японией и США, а также для поддержания мира и стабильности в Индо-Тихоокеанском регионе».

## О ПОДТАСОВКАХ В ДОКЛАДАХ ОЗХО ПО ИНЦИДЕНТУ В СИРИЙСКОМ ГОРОДЕ ДУМА

Организация по запрещению химического оружия (ОЗХО) могла сфальсифицировать доклад по инциденту с предполагаемым применением химоружия в сирийском городе Дума в 2017 году. Такое мнение выразил американский независимый журналист Аарон Матэ. «Утечки из организации явно свидетельствуют, что она была скомпрометирована. Тому есть достаточно серьезные подтверждения. Это означало бы, что в случае с инцидентом в г. Дума в 2017 году ОЗХО могли использовать, чтобы фальшиво обвинить в атаке правительство Сирии, а также, чтобы постфактум оправдать авиаудары ряда стран по территории республики», – отметил он 28 сентября, выступая по видеосвязи на неформальном заседании Совета Безопасности ООН по «формуле Арриа» по сирийскому химическому дозею.

«Это одна из самых важных международных историй современности, на которую обращают мало внимания», – полагает журналист. «Мы уже давно знаем, что атака была постановочной, но мы пригласили сюда экспертов, чтобы вы услышали это не от нас, а от них», – добавил в свою очередь постпред России Василий Небензя, обращаясь к членам Совбеза ООН. Он также пригласил выступить на встрече почетного профессора Массачусетского технологического института Теодора Постола.

Постол в своем выступлении указал на целый ряд противоречий, представленных в докладе ОЗХО по ситуации в сирийском городе. «Есть несколько методологий, которые используют в организации. Все они свидетельствуют о разном направлении ветра в г. Дума в момент предполагаемой атаки. Но может быть только одно направление ветра», – отметил он. «Я также продемонстрирую вам на слайде снимки со спутников тех мест, где, по утверждению ОЗХО, были найдены бомбы. Но здесь нет никаких следов разрушений от взрывов», – указал эксперт.

Сообщения о применении 7 апреля 2018 года в сирийском городе химического оружия распространил ряд неправительственных организаций, в том числе «Белые каски». США, Великобритания и Франция 14 апреля 2018 года без санкции СБ ООН нанесли массированный удар по Сирии. Нападению подверглись научно-исследовательский центр в Дамаске, штаб Республиканской гвардии, база ПВО, несколько военных аэродромов и армейские склады. После этого Вашингтон, Лондон и Париж заявили, что это является ответом на предположительное применение химического оружия в г. Дума.

Окончательный доклад ОЗХО объемом более 100 страниц, посвященный данному инциденту в Думе, был распространен среди государств – членом организации и передан Совбезу ООН 1 марта 2019 года. В нем отмечалось, что в Думе имело место использование токсичного химиката, содержащего хлор, в качестве оружия. При этом в документе утверждалось, что цилиндры с веществом, найденные на месте инцидента, были сброшены с воздуха. В мае в Интернете был размещен новый документ, под которым стоит подпись эксперта ОЗХО Яна Хендерсона. В нем утверждается, что с высокой долей вероятности оба цилиндра были размещены на месте атаки вручную, а не сброшены с воздуха. Однако данные выводы, говорящие в пользу версии России и Сирии о постановочном характере инцидента, не были включены в итоговый доклад.

## НА ОБЛОЖКЕ



### МНОГОЦЕЛЕВОЙ ВЕРТОЛЕТ СН-146 «ГРИФФОН» ВС КАНАДЫ

Представляет собой модернизированный вариант американско-го Белл 412 SP. Экипаж 1–2 человека, максимальная взлетная масса 5 400 кг, максимальная скорость полета 194 км/ч. Может перевозить 14 полностью экипированных военнослужащих или 6 раненых на носилках с сопровождающими либо 2 000 кг груза на внешней подвеске.

### ТРАНСПОРТНО-ДЕСАНТНЫЙ ВЕРТОЛЕТ СН-147Ф «ЧИНУК»

Разработчик – американская корпорация «Боинг». Является модернизированным вариантом СН-47D. Экипаж машины три человека, максимальная взлетная масса 22 680 кг, максимальная скорость полета 296 км/ч. Может перевозить 33 экипированных десантника, в санитарном варианте – 24 носилочных раненых с двумя сопровождающими.

### МИД КНР: ИНОСТРАННЫЕ СИЛЫ ПЫТАЮТСЯ ЗАПУСТИТЬ НОВУЮ ЧЕРЕДУ ЦВЕТНЫХ РЕВОЛЮЦИЙ В АЗИИ

*Некоторые иностранные силы пытаются запустить новый виток цветных революций в Азии. Об этом заявил министр иностранных дел, член Госсовета КНР Ван И в опубликованном 17 сентября интервью агентству Синьхуа.*

*«В последние годы отношения Китая и соседних стран развиваются в позитивном ключе. В то же время нестабильность в мире усиливается, региональная безопасность стоит перед лицом новых угроз и вызовов. Активизировались международные террористические организации, а также «три силы зла» (терроризм, экстремизм и сепаратизм) в регионе», – сказал он.*

*«Некоторые иностранные силы под различными предлогами вмешиваются во внутренние дела региона и даже пытаются запустить новую волну цветных революций», – продолжил Ван И. «В то же время, чтобы сохранять однополярное господство, некоторые из них выдумывают всякого рода ложь, преднамеренно порочат Китай, Россию и другие страны с активно развивающимися экономиками, оказывают необоснованное давление вплоть до того, что даже принуждают отдельные государства выбирать себе союзников, пытаясь развернуть новую холодную войну», – указал глава китайского внешнеполитического ведомства.*

### Д. ТРАМП: США СТРОЯТ НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ МИР, НЕ ЗАЛИВАЯ КРОВЬЮ ПЕСОК

*Соединенные Штаты добиваются мира на Ближнем Востоке мирными средствами, не теряя при этом своих военнослужащих. С таким заявлением выступил 15 сентября американский президент Дональд Трамп на мероприятии, организованном телекомпанией Эй-би-си в штате Пенсильвания.*

*«Вместо того чтобы рассуждать о войне, посмотрите, чего мы достигли сегодня, – сказал он. – Посмотрите, что происходит на Ближнем Востоке. Мы фактически строим мир, не заливая кровью песок. Мы добиваемся мира на Ближнем Востоке, и добиваемся этого, не теряя своих молодых солдат», – отметил хозяин Белого дома.*

*Он напомнил, что именно при его администрации осуществляется вывод контингентов из Ирака и Афганистана. «Я вывожу войска из Афганистана и Ирака, – заявил Трамп. – Мы практически отовсюду ушли, а мне говорят: «Вы стремитесь к войне».*

## ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ

### ОТ УДАРОВ КОАЛИЦИИ США В СИРИИ И ИРАКЕ ПРОДОЛЖАЮТ ГИБНУТЬ МИРНЫЕ ЛЮДИ

*По меньшей мере 1 398 мирных жителей погибли в результате ударов, нанесенных в Ираке и Сирии возглавляемой США международной коалицией по борьбе с террористической группировкой «Исламское государство» (запрещена в РФ), за все время проведения операции. Об этом говорится в распространенном 9 сентября ежемесячном отчете штаба международной группы войск.*

*«Коалиция нанесла 34 885 ударов с августа 2014 года по конец июля 2020-го. Командование полагает, что за этот период, согласно доступной информации, по меньшей мере 1 398 гражданских лиц были непреднамеренно убиты в результате действий организации с момента начала операции «Непоколебимая решимость», – отмечается в докладе.*

*В июле на рассмотрении коалиции находилось более 113 сообщений о гибели мирных жителей. Эти данные остались с предыдущих месяцев, а также поступило 21 новое. Штаб завершил оценку 27 инцидентов, информация о трех из них была признана достоверной, в сообщениях говорилось о 20 погибших и четырех раненых. Сведения о 24 инцидентах были признаны недостоверными.*

*Руководство организации публикует отчеты о жертвах среди мирного населения в результате своих действий в Сирии и Ираке ежемесячно, периодически приводя данные за все время операции.*

### БОМБАРДИРОВЩИКИ ВВС США НА УЧЕНИЯХ ОТРАБАТЫВАЮТ УДАРЫ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

*В последнее время усилилась интенсивность отработки вопросов боевого применения самолетов стратегической авиации ВВС США в непосредственной близости от государственной границы Российской Федерации, причем их действия носили явно враждебный и провокационный характер.*

*Так, стратегические бомбардировщики В-52Н ВВС США отработали 28 августа на учениях условные удары крылатыми ракетами по России из воздушного пространства Эстонии и над акваторией центральной части Черного моря. Эти самолеты выполняли полеты над территориями 28 европейских стран, входящих в НАТО. Американские бомбардировщики прикрывали порядка 40 самолетов тактической авиации национальных ВВС 12 стран альянса. В это же время два В-52Н, действуя с континентальной части США, отработывали схожие учебно-боевые задачи в арктических широтах над территорией Канады.*

*Спустя трие суток, 31 августа, три бомбардировщика В-52Н ВВС США в рамках учений, находясь в воздушном пространстве нижеуказанных государств, имитировали нанесение ударов крылатыми ракетами воздушного базирования по Калининградской области. Американские самолеты вылетели с британской авиабазы Фэрфорд, совершили полет над территорией Нидерландов, Германии, Польши, стран Балтии в район эстонского полигона Тапа и обратно над акваториями Балтийского и Северного морей.*

*В ходе этого мероприятия экипажи В-52Н отработали выход на рубеж применения крылатых ракет с нанесением условного ракетного удара по объектам в Калининградской области и других западных регионах нашей страны.*

*Принятые Главным командованием воздушно-космических сил ВС РФ меры позволили своевременно вскрыть деятельность стратегических бомбардировщиков ВВС США, а также организовать эффективные меры противодействия. Кратковременные попытки В-52Н приблизиться к границам РФ своевременно блокировались российскими истребителями. Авиационных инцидентов допущено не было.*

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

### ВОЕННЫЕ ПРОВОКАЦИИ США ПРОТИВ КИТАЯ МОГУТ ОБОРНУТЬСЯ БОЛЬШИМИ ЧЕЛОВЕЧЕСКИМИ ЖЕРТВАМИ

*Участившиеся «военные провокации» США на территории КНР и в районе принадлежащих ей морских акваторий могут обернуться для американской стороны человеческими жертвами и потерями боевых вооружений. Такую точку зрения высказал 26 августа китайский военный эксперт в интервью газете «Глобал таймс».*

*«Соединенные Штаты должны морально подготовиться к тому, что у них будут тонуть корабли, исчезать самолеты, а солдат захоронят на чужбине, – рассказал он на правах анонимности. – Так, появившись 25 августа в районе проведения боевых учений Народно-освободительной армии Китая, американский самолет-разведчик U-2 стал живой мишенью. Если бы его нечаянно сбили, ВС США не смогли бы предъявить КНР никаких претензий».*

*«США создают напряженную ситуацию в Южно-Китайском, Восточно-Китайском и Желтом морях, а также в Тайваньском проливе, посылая туда корабли и военные самолеты. В итоге возрастает опасность возникновения случайных конфликтов», – добавил он.*

*По данным газеты, в период «холодной войны», с 1962 по 1967 годы, китайские войска сбили пять американских самолетов U-2, которые незаконно пересекли воздушное пространство КНР.*

*25 августа военное ведомство Китая сделало Вашингтону жесткое представление и выразило решительный протест за вторжение самолета-разведчика в воздушное пространство северного военного округа, где проходили учения с боевой стрельбой. Как подчеркнул официальный представитель китайского военного ведомства, это крайне негативно отразилось на маневрах, носивших регулярный характер. Пекин также обвинил власти США в нарушении двусторонних договоренностей о безопасности воздушного пространства.*

### ДОВЕРИЕ ЖИТЕЛЕЙ ЧЕХИИ К НАТО ПАДАЕТ

Число жителей Чехии, доверяющих Североатлантическому альянсу, понизилось по сравнению с прошлым годом на 7 проц. Об этом свидетельствуют распространенные 31 августа итоги опроса населения республики, проведенного в июле текущего года национальным Центром изучения общественного мнения.

НАТО, как следует из результатов исследования, доверяют 54 проц. жителей страны. Недоверие к блоку испытывают 34 проц. жителей. Социологи отметили падение среди чехов авторитета ООН, доверие к которой выразили 55 проц. респондентов. Этот показатель оказался на восемь процентов ниже прошлогоднего. Негативно по адресу крупнейшей международной организации отозвались 32 проц. опрошенных.

Между тем, как отметили социологи, отношение жителей Чехии к Евросоюзу в последние годы практически не меняется. Сообщество позитивно воспринимают 50 проц. респондентов. Противоположного мнения придерживаются 45 проц. На этом фоне происходит падение доверия к руководящим органам ЕС – Европарламенту и Еврокомиссии.

Опрос состоялся во второй половине июля. В нем были задействованы 972 респондента старше 15 лет, представляющие все слои населения Чехии.

### Д. БАЙДЕН ПРОЯВЛЯЕТ БОЛЬШЕЕ УВАЖЕНИЕ К ДЕЙСТВУЮЩИМ ВОЕННЫМ И ВЕТЕРАНАМ, ЧЕМ Д. ТРАМП

Кандидат на пост президента США от демократической партии Джозеф Байден воспринимается избирателями как политик, проявляющий большее уважение к американским военным и ветеранам, чем Дональд Трамп. Об этом сообщила 10 сентября исследовательская служба Университета Монмута со ссылкой на данные опроса.

Почти половина (48 проц.) опрошенных считают, что Байден глубоко уважает военнослужащих и ветеранов, 23 проц. в определенной степени разделяют это мнение, а 12 проц. не согласны с ним. В то же время 41 проц. участников опроса уверен в том, что Трамп испытывает уважение к военным и ветеранам, 14 проц. в определенной степени согласны с этим и 30 проц. считают, что никакого уважения к этой категории избирателей Трамп не питает.

Опрос исследовательской службы университета Монмута проводился 3–8 сентября, в нем участвовали 758 человек, степень погрешности результатов оценивается в плюс-минус 3,6 процентных пункта.

## КИБЕРВОЙНЫ

### АМЕРИКАНСКИМ ВОЕННЫМ БУДЕТ ПОМОГАТЬ САРАНЧА-КИБОРГ

Исследователи из Университета Вашингтона в Сент-Луисе завершили превращение саранчи в киборгов. Создание миниатюрных биороботов-саперов проводилось по заказу военно-морских сил США. Как сообщает интернет-издание ScienceDaily, специалисты внедрили в мозг насекомого электроды, с помощью которых получили данные о том, как оно реагирует на запахи.

«Саранча с вживленными электродами может определить по запаху взрывчатку, найти источник запаха и сообщить об этом человеку. Кроме того, эти насекомые способны быстро и точно отличать тротил от динитротолуола. Оказалось, что нейроны в мозге саранчи по-разному реагируют на тротил и динитротолуол, а также на другие пары химических соединений», – пишет ScienceDaily.

Отмечается, что в процессе экспериментов с насекомыми ученые на примере саранчи оптимизировали созданную ранее для биороботов систему восприятия, которая способна передавать информацию людям. Ученые также разобрались, как отличается реакция мозга саранчи на запах в различной концентрации. Это позволило им настроить систему определения точного положения источника запаха. Теперь разработчики готовятся испытать киборгов в полевых условиях.



## АМЕРИКАНСКАЯ ВОЕННАЯ БАЗА КЭМП-БОНДСТИЛ В КОСОВО

Американская военная база Кэмп-Бондстил (названа в честь штафф-сержанта Джеймса Бондстила, получившего высшую военную награду США во время Вьетнамской войны, – медаль почета) – основная база в составе международной миссии KFOR на территории Косова близ г. Урошевац. На ней также дис-



*Американская военная база Кэмп-Бондстил – основная база в составе международной миссии KFOR на территории Косова близ г. Урошевац*



*Площадь базы составляет 3,86 км<sup>2</sup>, длина внешнего периметра около 11,3 км, на ней проложено 25 км дорог, построено 300 зданий, в том числе тюрьмы и противоатомные бомбоубежища*

лоцирована штаб-квартира многонациональной оперативной группировки «Восток» под командованием США. По оценкам зарубежных экспертов, там находится от 23 до 25 тыс. человек.

Начало строительства базы – 1999 год после бомбардировок Югославии и окончание – в 2000-м. Ее площадь 3,86 км<sup>2</sup>, длина внешнего периметра около 11,3 км, на ней проложено 25 км дорог, построено 300 зданий, в том числе тюрьмы и противоатомные бомбоубежища, она окружена 14 км зем-

ляных и бетонных укреплений с 11 сторожевыми вышками. Согласно американским отчетам строительство Кэмп-Бондстил обошлось в 8 млрд долларов.

Для вертолетов, тяжелой и легкобронированной техники построены ангары для 25 вертолетов «Блэк Хок» и «Апач», танков «Абрамс» и БМП «Страйкер». Под Приштину передислоцировалась также американская 525-я бригада разведки и радиоэлектронной борьбы. В северной части базы размещен отдел, отвечающий за ведение «электронной войны» и укомплектованный военными разведчиками США, ранее работавшими в Афганистане, Ираке, на Украине и в Сирии.

На объекте осуществляется подготовка косовских сил безопасности, оказывается содействие Приштине в формировании боеготовых вооруженных сил края. Здесь же американцы тренируют военнослужащих Украины, Словакии, Польши и прибалтийских стран. По утверждению сербской газеты

«Република», на базе проходят также обучение «будущие террористы, отсюда идет распространение наркотиков, которые доставляются из Албании, Болгарии, Македонии, а дальше их переправляют на Запад».

Другая функция Кэмп-Бондстил, как считает один из комиссаров по правам человека Совета Европы Альваро Хиль-Роблеса, – это европейское Гуантанамо. Об этом свидетельствует также наличие военного аэродрома, близость «горячих» регионов, возможность доставки арестованных в кратчайшие сроки.

Газета «Вашингтон пост» назвала причины осуществления операции НАТО «Союзническая сила» в бывшей Югославии – «необходимость строительства базы и возможность пролетов над Балканами для защиты каспийской нефти».

**Таким образом, США последовательно превращают Кэмп-Бондстил на территории отторгнутого от Сербии края Косово и Метохия в региональный опорный пункт собственных вооруженных сил и центр поддержки своих военных объектов в восточном Средиземноморье.**



*Для вертолетов, тяжелой и легкобронированной техники построены ангары для 25 вертолетов «Блэк Хок» и «Апач», танков «Абрамс» и БМП «Страйкер»*



*На базе Кэмп-Бондстил американцы тренируют военнослужащих Украины, Словакии, Польши и прибалтийских стран, а также террористов*

\* Украина вышла еще из трех соглашений, подписанных в рамках СНГ. Соответствующее решение приняло 12 августа правительство страны. Кабинет министров, в частности, прекратил действие для республики соглашений о сотрудничестве в подготовке и повышении квалификации военных кадров для пограничных войск государств Содружества. Этот документ был подписан в Москве в ноябре 1995 года. После государственного переворота в феврале 2014-го новое руководство страны заявило, что начинается процесс выхода из СНГ. В мае 2018 года Петр Порошенко, занимавший тогда пост главы государства, подписал указ об окончательном прекращении участия Украины в работе уставных органов Содружества.

\* Канадские военные инструкторы обучили более 18 тыс. солдат и офицеров вооруженных сил и национальной гвардии Украины. Об этом говорилось 24 августа в совместном заявлении главы МИД Канады Франсуа-Филиппа Шампана и министра национальной обороны североамериканской страны Харджита Сингха Саджана. «Посредством операции «Объединитель» (Unifier) ВС Канады помогают украинским силам безопасности повысить и нарастить свои военные возможности», – подчеркивается в документе. Министры также сообщили, что этой осенью военные эксперты из Канады, Дании и Швеции под руководством специалистов из Великобритании начнут обучение украинских военных моряков. Канадские инструкторы с 2015 года проводят обучение украинских военнослужащих на Яворовском полигоне в Львовской области. В марте 2019 года правительство этой страны приняло решение о продлении тренировочной миссии на Украине до 2022-го.

\* Украина использует перемирие, объявленное в Донбассе, для того чтобы усилить свою группировку на северодонецком направлении. На железнодорожную станцию в г. Кременная в Луганской области прибыл состав с военной техникой ВСУ. Среди боевых машин были замечены в том числе и бронированные. Номера и знаки отличия на военной технике были заклеены, у военнослужащих отсутствовали на форме опознавательные нашивки. Позже стало известно, что в Донбасс прибыла 61-я отдельная пехотная егерская бригада, личный состав которой в свое время готовили американские военные инструкторы. Предположительно егеря из Житомирской области должны будут усилить 14, 24 и 30-ю бригады ВСУ.

\* СБУ выдало 3 марта 2020 года разрешение под № 26/4-1743 на передачу секретной информации иностранной стороне. В сопроводительном письме в генштаб ВСУ отмечается, что речь идет именно о «разрешении на передачу секретной информации представителям сухопутных войск США и компаний-подрядчиц». Допуск сроком до 30 декабря 2021 года выдан СБУ на основании соглашения между правительствами Украины и США об охране секретной информации в сфере обороны. Деятельность заокеанских специалистов организована в рамках американской программы по внедрению информационных технологий в объединенный оперативный штаб и центр оперативного управления и контроля ВСУ. Таким образом, представители сухопутных войск и компаний США получают доступ к сведениям, составляющим гостайну Украины, о боевом и численном составе воинских частей, системе управления войсками, порядке взаимодействия подразделений, боевой и мобилизационной готовности, системе боевого дежурства, а также о местах дислокации, техническом состоянии, характеристиках и системе охраны пунктов управления. Вывод экспертов однозначен – американская сторона фактически получает возможность контролировать в режиме реального времени систему военного управления минобороны и ВС Украины.

\* В настоящее время принято решение о реформировании 61-го мобильного госпиталя в Мариуполе в 555-й военный госпиталь медицинских сил ВСУ с новой организационно-штатной структурой, согласно которой 98 проц. персонала будут гражданскими служащими. Таким способом МО Украины пытается сократить расходы на денежное содержание медиков в 4 раза. Сейчас количество гражданских должностей в 61-м госпитале составляет только 15 проц. Под сокращение попадают более 350 военных медиков, которым предлагают перевестись для дальнейшего прохождения службы в военный госпиталь в Одессе или перейти в 555-м на гражданские должности со снижением заработной платы в 3 раза либо уволиться из ВСУ. Факт реформирования и отсутствия перспектив для прохождения военной службы вызвал недовольство у медиков, которые написали коллективное обращение в адрес президента Зеленского и министра обороны Тарана с требованием отменить оргштатные мероприятия. Кроме этого, в письме указывается, что,



несмотря на обещания Зеленского, никаких дополнительных выплат персоналу 61-го военного госпиталя за работу с заболевшими коронавирусной инфекцией не производилось, в то время как в госпитале проходит лечение от Covid-19 более 400 военнослужащих ВСУ. Разрешение конфликтной ситуации в 61-м госпитале взял под личный контроль начальник генштаба ВСУ Корнийчук.



\* Стало известно о проведении организацией «Национальный корпус» рекрутинговой кампании среди военнослужащих ВСУ. По имеющимся данным, в настоящее время в закрытых группах ее филиалов в регионах Украины рассылаются сообщения с предложением работы уволенным и действующим военнослужащим ВСУ. К претендентам предъявляются требования: возраст 25–35 лет, наличие боевого опыта, место рождения и длительное проживание в северных областях республики либо свободное владение белорусским языком. В объявлениях предлагается заработная плата в размере 45–80 тыс. гривен. Выполняемые задачи не раскрываются, однако указывается, что работа будет за пределами страны и связана с риском для жизни. В случае если гражданин проходит действительную военную службу, представители «Нацкорпуса» обещают оказание ему помощи в скорейшем увольнении из рядов ВСУ и национальной гвардии Украины.

\* В кадровые органы соединений и частей украинской армии поступили указания о предоставлении в Главное управление персонала ГШ ВСУ списков военнослужащих, проживающих в Волынской, Ровенской, Житомирской и Черниговской областях, владеющих белорусским языком и имеющих опыт службы в зонах проведения так называемых антитеррористической операции и операции объединенных сил. В указаниях также предписывается необходимость анкетирования личного состава с целью определения числа желающих в дальнейшем работать в частных военных компаниях (ЧВК) Украины. Ряд украинских экспертов высказывают предположение, что действия «Национального корпуса» и Главного управления персонала ГШ ВСУ связаны между собой и имеют целью формирование военизированных отрядов ЧВК для последующей их отправки на территорию Белоруссии.

\* ВМС Украины в 2021 году разместят в акваториях Черного и Азовского морей противокорабельные ракеты «Нептун». Они будут поставлены на боевое дежурство в числе трех дивизионов. По словам командующего Алексеем Неижпапы, основные силы сосредоточатся в Черном море. «На вопрос «когда», думаю, в следующем году, а «сколько», отвечу, что запланировано три дивизиона береговых ракетных комплексов: два – на Черном море, один – на Азовском», – процитировала его в начале июля «Радио Свобода». ПКР, разработанная на базе советской Х-35, способна совершать полет со скоростью около 1 000 км/ч на высоте 3–10 м над поверхностью воды. Летные испытания боеприпаса состоялись в ноябре 2019 года.

\* В украинской армии катастрофическая нехватка боеприпасов по целому ряду видов вооружения, включая артиллерийские и реактивные системы. Об этом в эфире ток-шоу «Говорит Великий Львов» заявил в середине октября бывший глава совбюро Украины Александр Турчинов, который недавно возглавил предвыборный штаб партии «Европейская солидарность» экс-президента Петра Порошенко. Турчинов подчеркнул, что для сегодняшней войны Украине крайне нужны снаряды для РСЗО и артиллерии. «У нас по некоторым позициям боеприпасов может хватить на неделю ведения активных боевых действий. Это опасно, нам нужны мощные резервы, мощное собственное производство современного оружия», – заявил Турчинов. Ранее он пожаловался на то, что за последний год на Украине не производились новые снаряды.

### МИНИСТР ОБОРОНЫ РОССИИ ЗАЯВИЛ О ПОЛНОМ УНИЧТОЖЕНИИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ «ИСЛАМСКОЕ ГОСУДАРСТВО» В СИРИИ

Запрещенная в РФ и ряде других стран террористическая организация «Исламское государство» (ИГ) была полностью разгромлена в ходе военной операции России в Сирии, заявил глава военного ведомства министр обороны РФ генерал армии Сергей Шойгу. По его словам, благодаря действиям наших военнослужащих удалось сохранить сирийскую государственность. Москва проводит военные действия в Арабской Республике уже 5 лет.

Российская антитеррористическая операция в САР была необходима, так как благодаря ей удалось сохранить сирийскую государственность, победить террористическую группировку «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) и предотвратить распространение терроризма в других странах, говорится в статье, опубликованной в газете «Красная звезда» в честь пятилетия операции России в Сирии. «Порой в идущих по сей день обсуждениях возникает вопрос: а правильно ли Москва сделала, взявшись за выполнение той непростой задачи? Но всякий раз можно доказательно утверждать: миссия была в республике необходимой, а решение о начале борьбы с терроризмом было верным, если не единственно возможным», – подчеркнул Шойгу.

Активная фаза кампании РФ длилась 804 дня: с 30 сентября 2015 года по 11 декабря 2017-го. К тому моменту как она началась, под контролем террористов было более 70 проц. территории Сирии, они наступали на всех направлениях и повсеместно теснили правительственные войска. «В какой-то момент стало понятно, что эта сила напрямую угрожает уже не региону, а всему миру, в том числе России. Это была структура, планировавшая в будущем навязать свои порядки всему человечеству», – объяснил генерал армии.

Глава оборонного ведомства сообщил, что при поддержке российской авиации сирийские вооруженные силы освободили от террористов 1 024 населенных пункта. В результате под контролем правительственных войск и отрядов народного ополчения оказалось 88 проц. территории страны, подчеркнул министр.

Россия предотвратила крушение сирийской государственности, остановила гражданскую войну, разгромила ИГ и нанесла серьезный урон всему международному террористическому подполью, поскольку нарушила его каналы подпитки ресурсами и финансами, обратил внимание Шойгу.

По его словам, также удалось предотвратить проникновение на территорию России более 3 тыс. россиян, которые уехали воевать в рядах террористических организаций и планировали заниматься подрывной деятельностью по возвращении.

С геополитической точки зрения своим военным присутствием в регионе Москва сохранила баланс сил на Ближнем Востоке и выступила ключевым гарантом региональной безопасности, отметил глава ведомства.


По данным министерства обороны РФ, с начала российской операции в Сирии было уничтожено более 130 тыс. террористов. «По результатам ударов авиации и крылатых ракет было уничтожено 133 тыс. 542 объекта террористов, в том числе 400 заводов по незаконной переработке нефти и 4,1 тыс. топливозаправщиков. Ликвидировано 865 главарей бандформирований и более 133 тыс. боевиков, в том числе 4,5 тыс. боевиков из России и стран СНГ», – уточнил Шойгу.

Он подчеркнул, что теперь террористическая организация ИГ в Сирии полностью разгромлена. «Задача, поставленная Верховным Главнокомандующим пять лет назад, была полностью выполнена. Международная террористическая организация «Исламское государство» в Сирии перестала существовать, ни один террорист не проник в Россию», – подчеркнул министр.

Российская операция в Сирии против группировки ИГ стала первой крупной кампанией Москвы на территории иностранного государства после операции в Афганистане.

Наши военные находятся в Сирии с 2015 года, на это у них есть разрешение официального правительства страны. Кремль действует в Арабской Республике по запросу ее президента Башара Асада. Военнослужащие и сотрудники военной полиции России оказывают гуманитарное содействие, проводят разминирование территорий и содействуют примирению сторон в гражданском конфликте. Российские военные также патрулируют районы на севере страны, предотвращая таким образом столкновения между частями турецкой армии и курдскими формированиями.

Сдано в набор 21.09.2020. Подписано в печать 20.10.2020.  
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.  
л. Заказ 1598-2020. Тираж 2839 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России  
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80  
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38  
e-mail: kr\_zvezda@mail.ru <http://redstarprint.ru/>  star\_print  
Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82  
Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52

полиграфический комплекс  
 **КРАСНАЯ  
ЗВЕЗДА**



**МАЛАЗИЙСКАЯ ПЛАВАЮЩАЯ БОЕВАЯ МАШИНА ПЕХОТЫ (БМП) «ДЖЕМПИТА»** (колесная формула 8 x 8) создана специалистами национальной компании «Дефтех». В ее разработке принимали участие специалисты турецкой компании FNSS. БМП состоит на вооружении подразделений сухопутных войск страны. В этом варианте на машину установлена однодвигательная башня «Шарпшутер» с 25-мм автоматической пушкой M242 и спаренным с ней 7,62-мм пулеметом. Корпус машины выполнен из композитной алюминевой и стальной брони. Места командира и механика-водителя расположены в передней



части корпуса, в средней части – силовая установка и башня, а в кормовой – десантное отделение, где могут разместиться десять экипированных пехотинцев. Каждый из них имеет отдельное сиденье, оснащенное пятиточечными ремнями безопасности. За местами водителя и командира есть проход по правой стороне для доступа в десантное отделение. Пехотинцы загружаются в БМП и покидают ее через рампу в кормовой части корпуса, оснащенную гидроприводом. Тепловизионные и телекамеры обеспечивают высокую степень осведомленности об окружающей обстановке в режиме реального времени водителю и командиру. Машина оснащена дизельным двигателем с турбонаддувом мощностью 520 л. с. Максимальная скорость движения по шоссе 100 км/ч (на плаву 6 км/ч).



ПАЛУБНЫЙ ШТУРМОВИК АF-1 «ФАЛЪКАО» ВМС БРАЗИЛИИ является одной из модификаций американского А-4 «Скайхок», разработанного компанией «Макдоннелл-Дуглас» в 1950-е годы. Самолет выполнен по нормальной схеме с низкорасположенным треугольным крылом с внутренними кессон-баками. Запас топлива во внутренних баках 3 030 л, а в трех подвесных 4 220 л (в одном – 1 500 л и двух по 1 360 л). Основные тактико-технические характеристики АF-1: экипаж один человек; масса пустого 4 365 кг, снаряженного 8 300 кг,



максимальная взлетная 10 410 кг; длина 12,6 м, высота 4,6 м, размах крыла 8,4 м, площадь крыла 24 м<sup>2</sup>. Силовая установка – ТРД J52-Р-408 тягой 5 100 кгс. Максимальная скорость полета у земли 1 083 км/ч, крейсерская – 800 км/ч, боевой радиус с двумя ПТБ 1 094 км, перегоночная дальность 3 430 км, практический потолок 12 200 м. Эксплуатационная вертикальная перегрузка -3/+8G. Вооружение: две 20-мм автоматические пушки (боезапас по 100 снарядов), на пяти внешних подвесках можно размещать ракеты, бомбы, торпеды и другое оборудование массой до 3 720 кг. В настоящее время бразильской командой «Эмбраер» проводится модернизация парка данных машин с целью продления сроков их эксплуатации до перехода на новые истребители-штурмовики.



**АМЕРИКАНСКИЙ ВЕРТОЛЕТ БО-ЕВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МН-139А «ГРЭЙ ВУЛФ»** с декабря 2019 года поступает на вооружение командования глобальных ударов (КГУ) ВВС страны. Представляет собой доработанный под требования КГУ вариант коммерческого AW-139 италло-британской фирмы «Агуста-Уэстленд». Заказанные 84 машины призваны заменить устаревшие UH-1Н «Хью» и предназначены для обеспечения безопасности объектов ракетных комплексов шахтного базирования МБР «Минитман-3», транспортировки личного состава и грузов. Основные ТХ вертолета: длина 16,6 м, высота 4,9 м, ширина

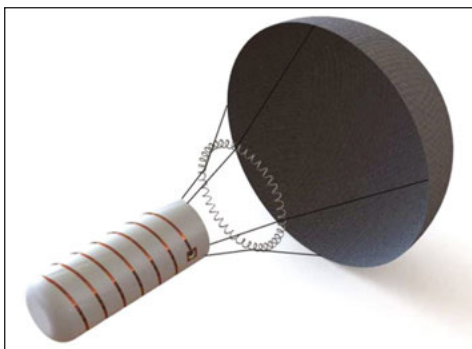


3,2 м, диаметр несущего винта 13,8 м, рулевого – 2 м; масса пустого 3 622 кг, максимальная взлетная 6 400 кг; силовая установка – два турбовальных двигателя РТ6С-67С «Пратт-Уитни Кэнэда» максимальной мощностью по 1 286 кВт; максимальная скорость полета 310 км/ч, практическая дальность 1 061 км, практический потолок 5 843 м; экипаж один–два человека. Полезная нагрузка: 15 пассажиров, или шесть раненых на носилках и четыре сопровождающих, или 2 500 кг груза в кабине, или 2 700 кг на подвеске. Предусмотрены несколько точек для установки стрелкового оружия. Машина оснащена бортовым комплексом самообороны от ракет переносных зенитных ракетных комплексов, а инфракрасная сигнатура двигателях уменьшена.



ЭСКАДРЕННЫЙ МИНОНОСЕЦ УРО «НАНЬЧАН» ВМС КИТАЯ (бортовой номер 101, проект 055, головной в серии) заложен в 2014 году в г. Шанхай на заводе «Цзяннань-Цусин», входящем в состав судостроительной корпорации «Цзяннань», спущен на воду в июне 2017-го и введен в состав флота НОАК 12 января 2020 года. Его полное водоизмещение 12 000 т, длина 183 м, ширина 22 м. Главная ЭУ, выполненная по схеме SOGAG, включает четыре газовые турбины QC280 (мощностью по 38 000 л. с.) и шесть электрогенераторов (по 6 700 л. с.). Скорость полного хода 30 уз, дальность плавания 5 000 миль. Вооружение: две 64-ячеечные УВП для стрельбы противокорабельными ракетами «Инци-18», крылатыми ракетами морского базирования «Дунхай-10», ЗУР HQ-9, ПЛУР Yu-8; 130-мм АУ Н/РJ-38, 30-мм 11-ствольный ЗАК Н/РJ-11; ЗРК HHQ-10; два трехтрубных ТА для стрельбы торпедами Yu-7. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС тип 346В, подкильная и буксируемая ГАС. В корме оборудованы ангар и площадка для двух вертолетов «Чжи-8».

АМЕРИКАНСКАЯ ФИРМА «ХАРКИНД ДАЙНЭМИКС» в середине 2020 года приступила к испытаниям специальной электрошоковой пули для ружья 12-го (охотничьего) калибра. По сообщениям западных военных СМИ, речь идет о пуле, получившей название «Спектер» (SPECTER – Small arms Pulsed Electronic Tetanization at Extended Range). Она представляет собой изделие стандартных габаритов, но имеет необычную конструкцию. У пули мягкий цилиндрический корпус, сминаемый при попадании в цель для смягчения удара. При помощи стандартной гильзы с пороховой навеской после выстрела «Спектер» отправляется к цели. В задней части пули есть выбрасываемый тормозной парашют. На небольшом расстоянии от цели он автоматически выпускается и примерно вдвое уменьшает скорость. На дистанции около 1 м от цели «Спектер» выстреливает три миниатюрных дротика на проводах, после чего по ним подаются электрические импульсы, оказывающие электрошоковое воздействие, что подавляет нервную систему человека и вызывает временный паралич. Внутри корпуса пули помещено необходимое электрическое оснащение, которое и вырабатывает мощный электрический импульс при соприкосновении с телом человека. По расчетам разработчиков, парализующее действие выстрела должно продолжаться не менее 30 с. Представители компании заявляют, что целью новой программы стали поиск и отработка необходимых технологий с последующим созданием на их основе полноценного электрошокового боеприпаса.



В США в интересах ВВС страны разрабатываются новые технологии применения авиационных средств поражения (АСП), способных обмениваться данными и принимать определенные решения. До недавнего времени подобное оружие создавалось в рамках программы «Грэй вульф» (Gray Wolf), но к настоящему времени ее сменил новый проект – «Голден хорд» (Golden Horde – «Золотая орда»). Основной его задачей является повышение боевых качеств АСП за счет создания новой универсальной системы управления ими. Согласно техническому заданию система «Голден хорд» должна быть совместима с широким кругом современных авиационных боеприпасов. Некоторые потенциальные образцы уже известны: это управляемые бомбы GBU-39/B SDB, ракеты AGM-158 JASSM класса «воздух – поверхность» и автономные ложные воздушные цели AGM-160 MALD. Вполне возможно, что в дальнейшем их номенклатура будет значительно расширена. Так, известен примерный алгоритм работы «Голден хорд». Перед сбросом с самолета-носителя АСП получают все необходимые данные о целях, после чего их задачей становится самостоятельный выход в заданный район. Во время полета боеприпасы обмениваются данными и распределяют цели между собой. В случае выхода из строя одного или нескольких АСП оставшиеся боеприпасы вновь перераспределяют цели с учетом их приоритета и своих ударных возможностей. По мнению американских военных специалистов, комбинированные удары могут быть высокоэффективными, в том числе за счет повышенной боевой устойчивости «стаи».

СИНГАПУРСКАЯ КОМПАНИЯ «ДК НЭЙВАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ» представила на международной выставке вооружений ЦИМА-2019, прошедшей в Малайзии, концепцию нового боевого катера «Сикригер» (Seekrieger). Его предполагается использовать в основном для решения патрульных задач и как средство доставки боевых пловцов. В настоящее время ведутся работы по созданию опытного образца. Конструкция катера представляет собой тримаран, что обеспечивает повышенную остойчивость и скорость. Силовая установка включает газотурбинный и электрический двигатели, обеспечивающие автономность до 14 суток при скорости хода до 10 уз. Заявленные ТТХ аппарата: водоизмещение 90,2 т, длина 30,3 м, максимальная скорость до 120 уз и до 30 уз под водой, максимальная глубина погружения 100 м. Экипаж два человека и десять – десант. Средства связи, навигации и модули вооружения убираются внутрь корпуса перед погружением в течение 30 с. На выставке макет катера был представлен с двумя 27-мм дистанционно управляемыми модулями вооружения «Си Снейк» разработки германского концерна «Рейнметалл». Кроме того, допускается оснащение двумя торпедными аппаратами малого калибра. Специалисты фирмы на основе данного проекта планируют разработать катера длиной 45 и 60 м.



## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В ТУРЦИИ ведутся разработка и испытания ракетного оружия различного типа.

Так, летом 2020 года состоялись успешные испытания нового мобильного зенитного ракетного комплекса (ЗРК) ближнего действия «Сунгур». Его основой является зенитная управляемая ракета (ЗУР) от переносного ЗРК турецкого производства PorSav (Portatif Savunma).



В НИОКР по созданию ЗРК принимали участие национальные компании «Рокетсан» и «Аселсан». Пусковая установка смонтирована на шасси броневедомобиля «Кирпи» (колесная формула 4 x 4). По утверждению разработчиков, комплекс может быть установлен на воздушную и морскую платформы.

Кроме того, в июле 2020 года испытана противокорабельная ракета (ПКР) «Атмаджа». ПКР успешно поразила надводную цель на дальности более 200 км. Комбинированная система управления (инерциально-навигационная с включением на конечном участке траектории активной радиолокационной ГСН) и наличие двусторонней линии связи позволяют перенацеливать боеприпас в полете.

Длина ракеты 4,8 м, стартовая масса 800 кг, масса боевой части 250 кг. В турецких ВМС этими ПКР планируется заменить состоящие на вооружении американские «Гарпун».



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

Индексы журнала:

70340 – каталог «Газеты. Журналы» АО «Агентство «Роспечать»;

15748 – «Объединенный каталог Пресса России».

Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

