

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



11. 2022

**Развитие оперативно-стратегических концепций
строительства и применения ВС США
в XXI веке**

**Тактическое ядерное
оружие США в Европе**

**Ядерный шантаж
Украины –
угроза мировой
безопасности**

ВВС стран АСЕАН

Учения ICEX в Арктике

Программа F-35

*** Боевые вертолеты морской пехоты США**

ЭГЕЙСКОЕ МОРЕ



Впервые за всю историю своего существования единство НАТО оказалось под угрозой в результате раскола между двумя членами альянса – Турцией и Грецией.

Очередной виток кризиса начался в августе, когда Анкара заявила, что во время выполнения турецкими истребителями F-16 задач НАТО в воздушном пространстве над Эгейским морем, самолеты были «взяты на прицел» греческими средствами ПВО, дислоцированными на о-ве Крит.

Турецкие власти сочли такое поведение Афин прямой провокацией и пообещали поднять этот вопрос на уровне НАТО. При этом президент



страны Реджеп Тайип Эрдоган пригрозил, что Турция может «однажды ночью внезапно обрушить свой гнев» на соседнее государство и что «терпение турецкого народа на исходе».

Территориальные споры вокруг островов в Эгейском море снова стали катализатором очередного обострения, когда 25 сентября турецкая армия зафиксировала размещение Грецией военной техники на о-вах Мидилли (Лесбос) и Сисам (Самос) в акватории, которые, согласно международным соглашениям, имеют статус демилитаризованных. Беспилотные летательные аппараты турецких ВВС запечатлели кадры переброски бронетехники на о-ва Лесбос и Самос – десантные корабли ВМС Эллады доставили туда американскую военную технику из порта Александруполис. На Лесбосе было размещено 23, а на Самосе – 18 колесных бронемашин. Техника, как сообщается, была передана Греции от США в качестве военной помощи.

Сразу после этого в МИД Турции вызвали посла Греции. По данным турецкого телеканала NTV, от посла потребовали «положить конец нарушениям на островах и восстановить их демилитаризованный статус». Примечательно, что нота протеста была передана не только греческой, но и американской стороне. Турция призвала Вашингтон уважать статус Эгейских о-вов и отказаться от их милитаризации.

В военном ведомстве Анкары отмечают, что Афины размещают на островах военную технику в нарушение международных соглашений, в частности Лозаннского (1923) и Парижского (1947) договоров. «Действия Греции являются неприемлемыми и идут вразрез с партнерством двух стран в НАТО», – цитирует телеканал военные источники.

Оба эти государства ранее неоднократно оказывались на грани военного конфликта из-за статуса спорных островов, границ территориальных вод и воздушного пространства в Эгейском море.

Территориальные воды Греции распространяются на шесть морских миль в данной акватории, но Афины заявляют, что имеют право расширить их до 12 морских миль – стандарта, признанного на международном уровне. В свою очередь Анкара предупреждала Афины, что такое увеличение



Грецией ее территориальные воды станет поводом для объявления войны. Турция также не признает 10-мильную воздушную зону Греции вокруг островов в Эгейском море, считая, что оно, как и территориальные воды, ограничено шестью морскими милями. В результате турецкие истребители регулярно «вторгаются» в воздушное пространство соседней страны, а Греция поднимает на их перехват свои самолеты.

Турецкая военная авиация совершила с начала года более 6 100 нарушений национального воздушного пространства Греции, 157 пролетов (турецких военных самолетов) над территорией Греции и тысячи нарушений наших территориальных вод. Об этом сообщил 6 сентября министр иностранных дел Греции Никос Дендиас в ходе совместных заявлений с главой французского МИД.

Министр национальной обороны Турции Хулуси Акар 2 сентября совершил полет на истребителе F-16 над Эгейским морем после заявления о необходимости оценки НАТО действий Греции по перехвату турецких военных самолетов. Об этом сообщил государственный телеканал ТРТ. Самолет с министром трижды пересек север акватории.

Всего с начала года, по данным военного ведомства Турции, самолеты ВВС Греции 158 раз преследовали турецкие истребители в небе над Эгейским морем и 256 раз нарушали турецкое воздушное пространство.

Обвинения в нарушении границ территориальных вод и воздушного пространства в данном регионе – проблема, которая уже длительное время является одной из самых обсуждаемых тем в турецко-греческих отношениях. В прошлом споры о воздушных и территориальных границах в Эгейском море чуть не стали причиной вооруженных конфликтов между двумя странами, которые являются членами одного военно-политического блока – НАТО. Вот только некоторые из них. В 1987 году Греция в составе международного консорциума приступила к работам по поиску нефти вблизи о. Тасос в Эгейском море, что в Стамбуле было воспринято как покушение на суверенитет и целостность Турции. В этот район было стянуто большое число боевых кораблей и самолетов, но вооруженный конфликт удалось предотвратить лишь в последний момент, так же как в 1974 и 1976 годах.

Спустя девять лет, в конце января 1996-го, эти страны вновь оказались на пороге войны – причиной конфликта стал территориальный спор из-за двух необитаемых островков Имиа (по-турецки – Кардак), расположенных также в вышеуказанной акватории. Но и в этот раз удалось предотвратить перерастание кризиса в вооруженный конфликт.

Греческие военные 12 сентября обстреляли сухогруз, который шел под флагом Турции. Турецкое судно загрузилось в порту Искендерун и направилось в Измитский залив Мраморного моря. При прохождении Эгейского моря греческая сторона потребовала, чтобы турецкий сухогруз пришвартовался в порту Родоса, после чего там пройдет проверка груза. На это капитан ответил отказом, после чего греческие катера береговой охраны открыли огонь. В ответ Турция направила к месту инцидента два катера береговой охраны. Пострадавших при стрельбе не было, и сухогруз продолжил движение по маршруту.

Франция готова оказывать поддержку Греции и не допустит нарушения порядка в Восточном Средиземноморье. Об этом заявил 12 сентября президент Франции Эммануэль Макрон. Французский лидер напомнил, что почти год назад между Парижем и Афинами было заключено стратегическое соглашение о партнерстве в сфере безопасности, которое, по его словам, подтверждает приверженность сторон «принципам демократии, правам человека и морскому праву». «Поддерживая это партнерство, мы работаем на благо суверенитета Европы, а также ради безопасности, стабильности и процветания региона, где у нас имеются общие интересы», – заключил он.

США пытаются восстановить равновесие между Грецией и Турцией, делая уступки и давая обещания то одной, то другой стороне. Но для поддержания мира в Эгейском споре Вашингтону еще предстоит найти баланс. ✶

Н а р и с у н к а х: * Государственные флаги Турции и Греции * Спутниковый снимок турецкой разведки, свидетельствующий о переброске греками военной техники

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

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



**№11 (908)
2022 год**

*Издается с декабря
1921 года*

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия

Афанасьев С. В.
Бердов А. В.
Блинков Ю. В.
Воропаев В. И.
Галкин Д. В.
Голубков Н. И.
Долинин М. О.
Дятлов В. Н.
Какунин А. С.
Коляндра П. А.
Нестёркин В. Д.
(зам. главного
редактора)
Попов А. В.
Сидоров А. Г.
Сторонин Д. В.
Шишов А. Н.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2022

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

РАЗВИТИЕ ОПЕРАТИВНО-СТРАТЕГИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ
СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ
США В XXI ВЕКЕ

Капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН 3

ТАКТИЧЕСКОЕ ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ США В ЕВРОПЕ:
СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
майор В. БЕЛГОРОДСКИЙ, кандидат технических наук;
майор Р. РОМАНОВ 10

ЯДЕРНЫЙ ШАНТАЖ УКРАИНЫ – УГРОЗА МИРОВОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ

Полковник А. ПОЛЯКОВ 16

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ВЕНЕСУЭЛЫ

Полковник Д. ПЛАТОВ,
капитан 1 ранга Г. РУЧЬЕВ 21

ОПЕРАТИВНАЯ И БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ТУРЦИИ

Полковник запаса Н. ТУРЧИН,
кандидат военных наук, доцент 25

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ОБОРОННЫЙ ОБЗОР ГРУЗИИ
НА 2021–2025 ГОДЫ

Майор А. ГРИМОВ 30

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ РАСШИРЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ
В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США

Капитан М. БОРИСЕНКО 32

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Полковник С. КОРЧАГИН 38

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ВАГОНОВ-ПЛАТФОРМ

Капитан 1 ранга Е. ХАБАРОВ, кандидат технических наук;
В. ДАТЛОВ;
О. ДАТЛОВА 44

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ИСПАНИИ

Майор М. БЕЗУСОВ 48

ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ

СЛОВАЦКАЯ САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА «ЗУЗАНА-2»

Полковник А. ВАСИЛЬЕВ 50

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ СТРАН АССОЦИАЦИИ
ГОСУДАРСТВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

Капитан 2 ранга А. КИРОВЕЦ, кандидат военных наук;
полковник Д. МАСЫЧЕВ;
полковник запаса Ю. ЕПИШКИНЕЦ 52

ПРОГРАММА F-35: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ

Капитан Д. ПАРАХОДОВ 60

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Сидоров А. Г.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Бердов А. В.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

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

Компьютерная
верстка

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

Заведующая
редакцией
Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министер-
ство обороны РФ

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

✉ 119160, Москва,
Хорошёвское шоссе,
д. 86, стр. 1.
☎ 8 (499) 195-79-64,
8 (499) 195-79-68,
8 (499) 195-79-73,
2-14 (внутр.)

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕНИЙ ICSEX В АРКТИКЕ

А. МАРКОВ;
А. ОВЧИННИКОВ, кандидат технических наук;
Л. СОЛОВЬЕВ, кандидат военных наук 65

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

А. БЕРЕГОВОЙ 70

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Опубликована новая Стратегия национальной
безопасности США 76
Белый дом планирует реформировать разведсообщество США 76
Вступила в силу Арктическая стратегия США 77
Филиппины наращивают военные расходы 77
Нью-Дели увеличивает экспорт военной продукции. 78
Таллин планирует «улучшить военный потенциал» 79
Братислава и Прага планируют совместную закупку шведских
гусеничных БМП 79
Американские бомбардировщики В-52 нуждаются
в модернизации 80
Испания и Германия возглавили НИОКР по созданию
гиперзвуковой противоракеты. 80
Швейцария покупает американские истребители F-35A. 81
ВВС Доминиканской Республики закупят у США несколько
ВТС «Гранд Караван». 81
Планы модернизации ВМС Колумбии 82
Британские ВВС будут комплектоваться
по гендерному признаку 83
Хельсинки пытается узаконить призыв женщин
на военную службу 83
Оборонная выставка «Дефэкспо-2022» прошла в Индии. 83
Польша официально открыла судоходный канал через
Балтийскую косу. 84

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 85

ПРОИСШЕСТВИЯ 94

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 99

УЧЕНИЯ 100

НА ОБЛОЖКЕ 102

УГРОЗЫ, ОПРОСЫ 103

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 103, 104, 105

БЕЗ ПАМЯТИ 104

ПОДРОБНОСТИ 104, 105

ЗАРУБЕЖНОЕ ПРАВО 105

ПОДЖИГАТЕЛИ 106

АГОНИЯ РЕЖИМА 108

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА 110

ПОБЕДА БУДЕТ ЗА НАМИ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ: * Германская 155-мм самоходная гаубица
RCH-155 * Тактический истребитель F-16 блок 25 ВВС Индонезии * Тай-
ваньский ударный БПЛА «Револьвер-860» * Фрегат «Могами» ВМС Японии

НА ОБЛОЖКЕ

* Боевые вертолеты морской пехоты США

* Эгейское море

* Новые концепции, технологии, исследования, разработки

* На полигонах мира: пуски крылатых ракет AGM-158 JASSM-ER
с борта стратегических бомбардировщиков В-2А ВВС США



РАЗВИТИЕ ОПЕРАТИВНО-СТРАТЕГИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА И ПРИМЕНЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США В XXI ВЕКЕ

Капитан 1 ранга **Н. БАШКИРОВ**,
кандидат военных наук, профессор АВН

Оперативно-стратегические концепции (ОСК)¹ занимают особое место среди нормативно-правовых документов, регулирующих вопросы строительства и боевого применения ВС США. Существенные изменения международной обстановки, а также воздействие военно-технических, военно-экономических и других факторов обуславливают необходимость постоянного уточнения и адаптации ОСК, которые происходят, как правило, не реже одного раза в 5 лет.

Оперативно-стратегические концепции разрабатываются комитетом начальников штабов (КНШ) ВС США. Они определяют приоритеты в их строительстве и применении в будущем, а также являются руководством для подготовки концепций, наставлений, уставов видов ВС. Их основу составляет базовая (основополагающая) концепция, которая в концентрированном виде отражает взгляды политического и военного руководства страны на характер и содержание военных действий на грядущие 8–20 лет, определяя, тем самым, требования к национальным ВС. Следует отметить, что особенно бурное развитие оперативно-стратегические концепции строительства и применения ВС США получили с началом XXI века.

В качестве основных этапов развития ОСК в XXI веке можно выделить:

1. Период с 2000 по 2012 год. В 2000-м на смену базовой (основополагающей) концепции «Единая перспектива-2010» (1996) был утвержден новый документ, определяющий направления строительства и формы ведения ВС США боевых действий в будущих войнах, – «Единая перспектива-2020». Его суть заключалась в ориентации на ведение объединенных (межвидовых) операций вооруженных сил. В дальнейшем данный базовый документ переиздавался в 2003, 2005 и 2009 годах.

2. Период с 2012 по 2019 год. На смену «Единой перспективе-2020» пришла основополагающая концепция «Единые силы-2020», утвержденная председателем КНШ ВС США в сентябре 2012-го.

3. Период с 2019 года по настоящее время. Новый этап развития ОСК начался с принятием документа о строительстве и применении ВС США «Единые силы-2030»² в 2019 году.

¹ ОСК относятся к оперативно-стратегическому уровню документов (законов и подзаконных актов), составляющих нормативно-правовую базу строительства и применения ВС США. В целом в многоуровневой иерархической структуре нормативно-правовой базы военной деятельности различают также:

– *высший уровень*, который образуют конституция страны и законодательные акты конгресса;

– *стратегический уровень* – военно-доктринальные документы, определяющие основы военной политики в области строительства и применения ВС, такие как «Стратегия национальной безопасности», «Стратегия национальной обороны», «Национальная военная стратегия»;

– *тактический уровень* – документы, определяющие применение воинских формирований всех видов ВС.

² Capstone Concept for Joint Operations: Joint Force 2030 / Washington, DC: U.S. Joint Chiefs of Staff, September. – 2019.



Период с 2000 по 2012 год. Разработка и реализация оперативно-стратегических концепций строительства и применения национальных вооруженных сил впервые была определена в качестве одного из основных направлений их реформирования Пентагоном в документе «Указания по планированию реформирования ВС США»³, изданном в 2003 году. В связи с этим в целях повышения эффективности задействования вооруженных сил страны была выпущена серия соответствующих оперативно-стратегических концепций, раскрывающих перспективные способы решения всех ключевых задач, стоящих перед ними. Данные положения, разработанные с учетом опыта участия ВС США в вооруженных конфликтах, определяли конкретные требования к боевым возможностям ВС будущего и являлись основой развития американского военного искусства и военного дела в целом, базой совершенствования форм и способов их применения.



Классификация ОСК строительства и применения ВС США начала XXI века

Классификация ОСК ВС США предполагает их подразделение на базовую (основополагающую) концепцию, а также на объединенные (межвидовые) оперативные, функциональные и интегрированные.

Объединенные оперативные концепции (Joint Operating Concepts) определяют основные принципы и формы ведения боевых действий межвидовыми группировками войск (сил), боевые возможности, которыми они должны обладать, характер войн и вооруженных

³ Transformation Planning Guidance / U.S. Department of Defense. – 2003.



**ПЕРЕЧЕНЬ ОПЕРАТИВНО-СТРАТЕГИЧЕСКИХ КОНЦЕПЦИЙ ВС США,
РАЗРАБОТАННЫХ К 2010 ГОДУ**

	Наименование	Версия	Дата утверждения (публикации)
Объединенные оперативные концепции			
1	«Борьба с НВФ» (Irregular Warfare)	2.0	17.05.2010
2	«Коллективная безопасность» (Military Contribution to Cooperative Security)	1.0	19.09.2008
3	«Оборона национальной территории и поддержка гражданских властей» (Homeland Defense and Civil Support)	2.0	10.2007
4	«Крупномасштабные военные операции» (Major Combat Operations)	2.0	12.2006
5	«Стабилизация обстановки, обеспечение безопасности, формирование гражданской администрации и восстановление инфраструктуры» (Military Support to Stabilization, Security, Transition and Reconstruction Operations)	2.0	12.2006
6	«Операции устрашения» (Deterrence Operations)	2.0	12.2006
Объединенные функциональные концепции			
1	«Объединенная оперативная и боевая подготовка» (Joint Training)	–	14.08.2007
2	«Сетецентрическая среда» (Net-Centric Environment)	–	07.04.2005
3	«Организация войск (сил)» (Force Management)	1	02.06.2005
4	«Ситуационная осведомленность в боевом пространстве» (Functional Concept for Battlespace Awareness)	–	31.02.2003
5	«Целенаправленное тыловое обеспечение» (Focused Logistics)	–	12.2003
6	«Боевое применение» (Force Application)	–	05.03.2004
7	«Объединенное боевое управление» (Joint Command and Control)	–	02.2004
8	«Защита войск (сил)» (Protection)	–	30.06.2004
Объединенные интегрированные концепции			
1	«Снабжение» (Joint Supply)	1.0	31.03.2010
2	«Неконвенциональная война» (Unconventional Warfare)	1.0	01.02.2010
3	«Помощь в укреплении внутренней обороны зарубежных стран» (Foreign Internal Defense)	1.0	01.02.2010
4	«Стратегическая пропаганда (информационные операции)» (Strategic Communication)	1.0	07.10.2009
5	«Ситуационная осведомленность в морском боевом пространстве» (Maritime Domain Awareness)	1.0	15.09.2009
6	«Борьба с терроризмом» (Defeating Terrorist Networks)	1.0	11.05.2009
7	«Противодействие распространению и применению ОМП» (Combating Weapons of Mass Destruction)	1.0	10.12.2007
8	«Операции в городских условиях» (Joint Urban Operations)	1.0	23.07.2007
9	«Непрерывная разведка» (Persistent ISR)	1.0	29.03.2007
10	«Объединенное тыловое обеспечение (распределение)» (Joint Logistics, Distribution)	1.0	07.02.2006
11	«Сетецентрическая среда действий» (Net-Centric Operational Environment)	1.0	31.10.2005
12	«Боевое управление» (Command and Control)	1.0	01.09.2005
13	«Морское базирование» (Seabasing)	1.0	01.08.2005
14	«Глобальный удар» (Global Strike)	1.0	10.01.2005
15	«Интегрированная ПВО/ПРО» (Integrated Air and Missile Defense)	1.0	10.02.2004
16	«Превосходство в подводной среде» (Joint Undersea Superiority)	1.0	08.01.2004

конфликтов будущего. Они являются базой для разработки объединенных функциональных и интегрированных концепций, а также для организации и проведения исследовательских и экспериментальных учений.

К 2010 году Пентагон разработал шесть объединенных оперативных концепций, причем пять из них были переработаны и опубликованы во второй редакции.

Объединенные функциональные концепции (Joint Functional Concepts) определяют требования к реализации объединенными оперативными формированиями (ООФ) ВС США основных функций, которые они должны



эффективно выполнять во всем спектре военных операций в перспективе через 8–20 лет.

К таким функциям отнесены: боевое применение, боевое управление, обеспечение ситуационной осведомленности, тыловое обеспечение, защита войск, разведывательное обеспечение и другие. Приведенные в этих концепциях направления совершенствования боевых возможностей войск (сил) используются военным руководством США для составления планов и программ развития национальных ВС, которые являются основой для разработки объединенных интегрированных концепций, а также для проведения исследовательских учений и экспериментов. К 2005 году были подготовлены восемь объединенных функциональных концепций, большинство из которых с тех пор не переиздавались.

Объединенные интегрированные концепции (Joint Integrating Concepts) разрабатываются на базе объединенных оперативных и функциональных концепций. В них изложены способы действий группировок ВС США при решении наиболее важных типовых боевых обеспечивающих задач, таких как обеспечение ПРО/ПВО, нанесение ударов на различную глубину, формирование единого информационно-коммуникационного пространства, уничтожение (нейтрализация) ОМП противника, использование морских баз, организация совместного тылового обеспечения, ведение разведки и т. п. К 2010 году были разработаны 16 объединенных интегрированных концепций.

Период с 2012 по 2019 год. Новым импульсом развития оперативно-стратегические концепции послужило принятие в 2012 году доктринального документа «Удерживая глобальное американское лидерство. Приоритеты военного строительства США в XXI веке». В это же время был разработан базовый (основополагающая) документ о строительстве и применении ВС США «Единые силы-2020»⁴.

Ключевым положением данной концепции являлось повышение приоритетности уровня межвидового взаимодействия при формировании в короткие сроки высококомобильных группировок войск (сил), способных эффективно



Классификация ОСК строительства и применения ВС США в военных конфликтах будущего в период до 2030 года

⁴ Capstone Concept for Joint Operations: Joint Force 2020, 10 September 2012.



Классификация ОСК строительства и применения ВС США после принятия основополагающей концепции «Единые силы-2030»

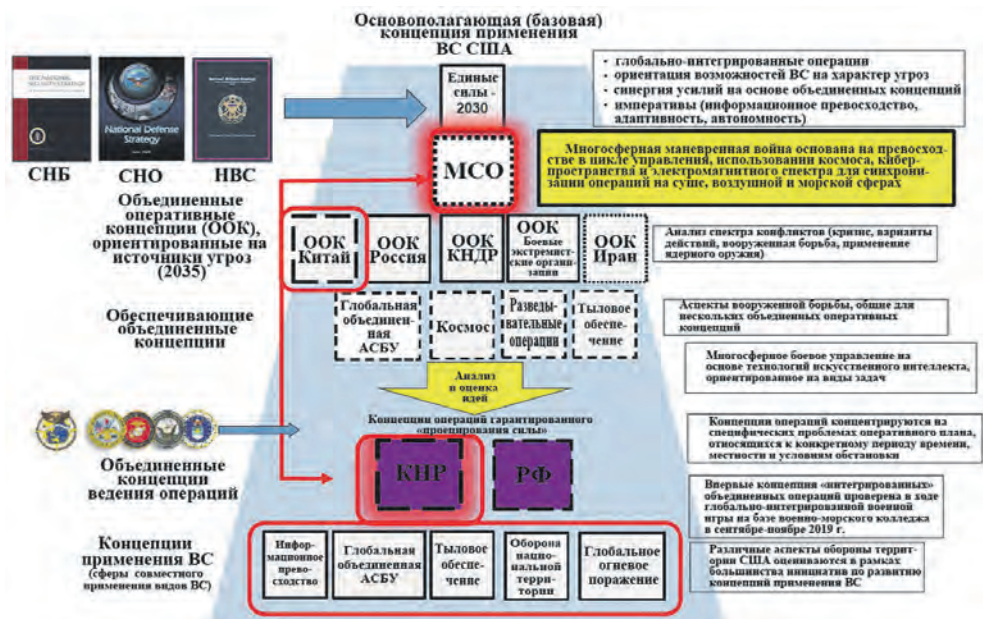
действовать под общим руководством и по единому плану в одной, нескольких или одновременно во всех операционных средах (наземной, воздушной, морской, кибер- и космической) в рамках создаваемого единого информационно-разведывательного пространства.

Согласно документу основной формой применения ВС США в среднесрочной перспективе должна стать «Глобально интегрированная кампания», имеющая следующие особенности:

- повышение оперативности боевого управления войсками (силами) и соответственно степени самостоятельности командиров в принятии решений;
- увеличение значимости завоевания, удержания и использования превосходства над противником во времени и в различных сферах вооруженной борьбы;
- возрастание роли глобального маневра войсками (силами) в достижении оперативного-стратегических целей;
- обеспечение взаимодействия с союзниками и партнерами;
- гибкое задействование «единых сил», представляющих собой объединенные формирования, в составе которых под общим руководством действуют соединения и части видов ВС, силы и средства других федеральных министерств и ведомств, коммерческих и неправительственных организаций, а также американских союзников и партнеров;
- максимальное сокрытие национальной принадлежности применяемых сил и средств;
- повышение возможностей по огневому поражению противника на всю глубину ТВД.

Период с 2019 года по настоящее время. Дальнейшему развитию ОСК способствовало принятие в 2019 году базовой (основополагающей) концепции строительства и применения ВС США «Единые силы-2030».

Одновременно были обновлены действовавшие концепции, раскрывающие взгляды военного руководства США на формы и способы применения ВС



Классификация оперативно-стратегических концепций строительства и применения ВС США после принятия основополагающей концепции строительства и применения ВС США «Единые силы-2030»

в военных конфликтах будущего, такие как «Операции устрашения», «Глобальный удар», «Крупномасштабные военные операции» и другие.

Первый уровень современных ОСК образует упомянутый документ о строительстве и применении ВС США «Единые силы-2030».

На втором уровне находятся объединенные оперативные концепции строительства и применения вооруженных сил, ориентированные на противоборство с конкретными противниками Соединенных Штатов. Состав противников декларируется в формате «2 + 3» (Китай и Россия, а также КНДР, Иран, террористические и другие угрозы меньшего масштаба). К третьему уровню относятся функциональные и обеспечивающие концепции, разработанные на основе положений второго уровня.

Главной особенностью содержания ОСК на современном этапе является их ориентирование на подготовку и ведение многосферных операций (МСО). Положения концепции МСО играют центральную роль и в определении основных направлений развития видов и американских ВС в целом. Примером служат оперативно-тактические концепции СВ США, разработанные командованием перспективного вооружения (U.S. Army Futures Command) и командованием учебных и научных исследований национальных сухопутных войск (U.S. Army Training and Doctrine Command). Согласно положениям данных документов подготовка к МСО (создание «многосферных» формирований сухопутных войск) рассматривается в качестве основного направления строительства боевого применения этого вида США в вооруженных конфликтах в период до 2040 года.

Сущность концепции МСО как базовой концепции строительства и применения СВ отражена в таких документах, как «СВ США в многосферных операциях-2028» и «Применение в многосферных операциях формирований СВ США уровня бригады и выше (2025–2045)» (оба 2018-го).

Положения основополагающей концепции сухопутных войск конкретизированы в трех секретных аналитических разработках их применения (The Battlefield Development Plan) 2019 года:



Основополагающая концепция строительства и применения СВ США

План применения СВ США в противоборстве с РФ (гриф – секретно)	План применения СВ США в противоборстве с Китаем (гриф – секретно)	План применения СВ США «Полевая армия – корпус – дивизия» (гриф – секретно)
--	--	---

Аналитические разработки применения СВ США, основанные на анализе угроз

Информационные операции	Система боевого управления	Огневое поражение	Маневр	МТО	Охранение	Разведывательное обеспечение
Общевойсковые операции уровня бригады и выше (2025–2045)	Маневр боевых бригад во всех сферах вооруженного противоборства	Противоборство в киберпространстве и РЭБ	Специальные операции	Операции в космическом пространстве	Применение авиации	Медицинское обеспечение

Руководства, наставления, полевые уставы и инструкции СВ США

Классификация руководящих документов строительства и применения СВ США

- «Применение СВ США в противоборстве с Россией»;
- «Применение СВ США в противоборстве с Китаем»;
- «Применение полевой армии – корпуса – дивизии СВ США в много-сферных операциях».

Положения аналитических разработок, в свою очередь, детализируются в руководствах, наставлениях, полевых уставах и инструкциях СВ.

Эффективность действующих ОСК постоянно апробируется в ходе учений и военных конфликтов. На основе боевого опыта вносятся изменения в их содержание, а также в содержание руководящих наставлений, инструкций и полевых уставов, издаваемых председателем КНШ и начальниками штабов видов ВС.

Таким образом, оперативно-стратегические концепции строительства и применения американских вооруженных сил занимают важное место среди юридических документов нормативно-правовой базы военной деятельности США. Их эволюция осуществляется в рамках гибкой системы адаптации взглядов американского руководства на строительство и применение ВС страны к международной обстановке.

Современные оперативно-стратегические концепции ориентированы на вооруженное противоборство с основными геополитическими противниками Соединенных Штатов, в первую очередь Китаем и Россией. Главная особенность содержания ОСК – его направленность на подготовку и ведение военных действий в различных сферах противоборства (операционных средах) в условиях максимального задействования единого разведывательно-информационного пространства. Другими словами, ведение глобально интегрированных многосферных операций межвидовыми группировками войск (сил) является наиболее перспективной формой применения ВС США. 🌐



ТАКТИЧЕСКОЕ ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ США В ЕВРОПЕ: СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ

*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент;
майор В. БЕЛГОРОДСКИЙ,
кандидат технических наук;
майор Р. РОМАНОВ*

Главами государств и правительств Североатлантического союза в Мадриде 29 июня 2022 года была утверждена новая «Стратегическая концепция альянса на период до 2030 года», в которой Россия представлена «самой значительной и прямой угрозой безопасности союзников и стабильности в Евроатлантическом регионе». В этой связи стратегические ядерные силы США и НАТО остаются высшей гарантией безопасности альянса.

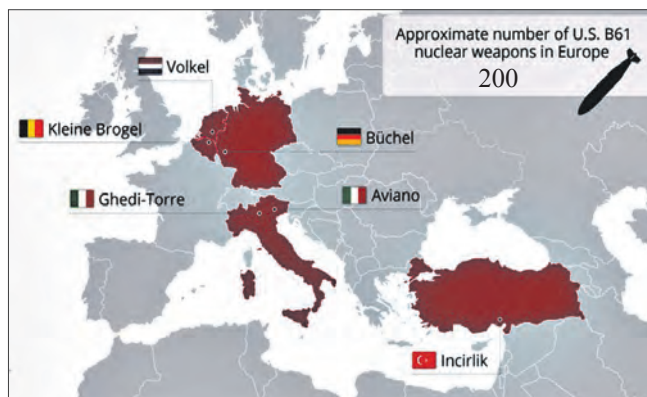
Согласно руководящим документам организации, ядерное оружие (ЯО) в современных условиях является важнейшим компонентом военного потенциала, предназначенным для стратегического сдерживания вероятного противника, и в первую очередь от применения оружия массового поражения. В случае «недостаточной эффективности» реализации данного политического курса ЯО может быть применено для нанесения противнику заданного ущерба и принуждения его к прекращению военных действий, а также к выводу войск с оккупированной

территории стран или отдельного государства блока.

В настоящее время в составе ОВС НАТО находится тактическое ядерное оружие США (ТЯО), предназначенное для сдерживания потенциального противника и поражения его стратегических и критически важных объектов и группировок войск (сил) посредством нанесения ядерных ударов. В высокой степени технической готовности поддерживается не менее 200 ядерных авиабомб типа B61 на шести авиабазах в 87 хранилищах на территории Германии, Италии, Бельгии, Нидерландов и Турции. Для их доставки до объектов поражения возможно задействование до 260 тактических истребителей, сертифицированных для применения модернизированных ядерных авиационных бомб типа B61.

Тактическое ЯО на европейских авиабазах обслуживается исключительно американским персоналом из состава эскадрилий по эксплуатации ядерных боеприпасов (ЯБП) ВВС США. Ядерные авиабомбы, а также коды к ним экипажи самолетов получают от соответствующих органов военного управления ВС США в военное время с принятием решения на его применение¹.

В ВВС США действуют четыре категории готовности ядерных авиабомб к применению: «оперативно развернутые» – установленны на носителях или находятся на складах в местах базирования самолетов-носителей; «оперативного хранения» – находятся на центральных складах, полностью готовы к примене-



Базы на территории стран НАТО, где размещено тактическое ядерное оружие США

¹ См.: Зарубежное военное обозрение. – 2017 – № 2. – С. 3–7. – М. Вильданов, Н. Башкиров. Оперативная и боевая подготовка тактических ядерных сил НАТО.



нию и установке на носители; «длительного хранения» – изъятые и хранятся отдельно узлы, содержащие тритий и нейтронные генераторы; «стратегический резерв» – сняты с вооружения и ожидают очереди на демонтаж и переработку.

Первые две категории боеприпасов составляют активный, а остальные две – неактивный боезапас. ЯБП активного боезапада находятся на хранении на складах или в подразделениях ядерных сил с заблокированными (включенными) специальными предохранительными устройствами, которые создают в цепях подрыва ядерных зарядных устройств дополнительную блокировку, снимаемую при подготовке ЯБП к боевому применению. Общий контроль исполнения требований по организации хранения, учета, обслуживания и перемещения ядерных боеприпасов, а также их компонентов осуществляет Центр ядерных вооружений (АвБ Киртленд, штат Нью-Мексико) командования материально-технического обеспечения ВВС США.

Главная роль в ядерном планировании и принятии решения на применение ТЯО принадлежит президенту США, в критических ситуациях оно может предоставляться верховному главнокомандующему ОВС НАТО/командующему объединенным командованием ВС США на Европейском ТВД. Непосредственное планирование его применения осуществляет Группа ядерного планирования альянса, в задачи которой входят разработка положения ядерной стратегии блока и планов развития его ядерных сил, обеспечение развертывания, безопасности, сохранности и живучести ТЯО. Необходимо отметить, что организация единого планирования применения стратегических наступательных сил США и тактических ядерных сил НАТО возложена на объединенное стратегическое командование (ОСК) ВС США (АвБ Оффут, штат Небраска) при участии Группы ядерного планирования НАТО и представителей Великобритании и Франции.

Согласно требованиям руководящих документов США и НАТО, тактическое ядерное оружие планируется применять как в рамках оборонительной (наступательной) операции на ТВД, так и само-



Хранилище системы WS3 в поднятом положении с ядерной авиабомбой B61 (внутри защищенного укрытия для самолетов)

стоятельно. В планах определено, что основной формой его применения является ядерный удар, наносимый с целью кардинального изменения оперативно-стратегической обстановки в пользу США и их союзников. По количеству применяемых ударных средств и объектов поражения ядерные удары подразделяются на массированные, групповые и одиночные². Кроме того, ядерные удары могут быть точечными, площадными и ограниченными.

Массированное применение ядерного оружия предполагает крупномасштабное, но «контролируемое» задействование ядерных сил НАТО в целях нанесения военному потенциалу и вооруженным силам противника такого ущерба, который подрывает его боеспособность и волю к продолжению военных действий. Основным способом такого применения является массированный ядерный удар, организуемый в ходе крупномасштабных военных действий. При этом первоочередными объектами поражения могут быть критически важные и стратегические цели, в первую очередь органы государственного и военного управления, объекты ракетно-ядерного потенциала и системы ПВО/ПРО, важные военно-промышленные центры, районы сосредоточения основных группировок войск (сил) противника.

Групповой ядерный удар – применение нескольких авиабомб для поражения отдельных объектов.

Одиночный удар планируется для поражения одной цели в основном для демонстрации готовности США и их союзников к более решительным действиям.

Ограниченное применение ЯБП – это «преднамеренно сдержанное» использо-

² См.: Nonstrategic Nuclear Weapons, March 7, 2022.



Тактические истребители F-16C/D являются носителями ядерных авиабомб B61 и сохраняются в ВВС США и европейских стран до принятия на вооружение перспективных истребителей – носителей ЯО F-35

вание ЯО в целях принуждения противника к прекращению военных действий, исключительное нанесение им ответных массированных ударов. Основным способом «ограниченного применения ядерного оружия» являются избирательные ядерные удары по объектам группировок войск (сил) противника на стратегических направлениях. К нанесению ударов привлекаются самолеты – носители ядерного оружия ВВС США в Европе, Бельгии, Греции, Италии, Нидерландов, Турции и Германии в качестве средств доставки американских авиабомб B61. При необходимости предусматривается выделение дополнительных средств ядерного поражения с континентальной части США.

Нанесение ядерных ударов осуществляется истребителями-бомбардировщиками со средних и больших высот после завоевания превосходства в воздухе и подавления системы ПВО про-



Тактический истребитель F-16C ВВС Турции рядом с укрытием на АвБ Инджирлик

тивника. Основным вариантом загрузки является подвеска на самолет одной или двух ядерных авиабомб. Бомбометание выполняется из режима горизонтального полета. Выполнение нескольких ударов в ходе одного боевого вылета не предусматривается.

Способы применения тактического ядерного оружия предусматривают последовательное или одновременное поражение критически важных и стратегических объектов противника.

В зависимости от складывающейся обстановки на ТВД возможны различные варианты применения ТЯО – от массированного по группе целей до ограниченного применения ЯБП по конкретным объектам. Не исключается также вариант нанесения демонстрационного ядерного удара как предупреждение противника о готовности к переходу к более решительным действиям. В зависимости от состава привлекаемых сил и средств в НАТО может быть спланирован вариант нанесения массированного ядерного удара с применением БРПЛ «Трайидент-2» с ПЛАРБ ВМС США и Великобритании.

Решение на применение тактического ядерного оружия в Европе принимается в соответствии со следующими временными нормативами: оформление решения президента США в комитете начальников штабов – около 2 мин; доведение его распоряжения через ВГК ОВС НАТО до командиров подразделений применения тактического ядерного оружия США по АСУ – 9 мин; по телефонным каналам связи – 21–27 мин; определение подлинности распоряжения, уяснение задачи, разблокировка кодоблокировочных устройств ядерных боеприпасов и их подвеска на тактические истребители – 12–18 мин.

Для сбора и обработки данных о состоянии тактических ядерных сил, передачи в части (подразделения) применения ЯО распоряжений на приведение их в различные степени боевой готовности и нанесение ядерного удара предусматривается задействовать модернизированную автоматизированную



систему управления ядерными силами блока. Норматив передачи боевых распоряжений от ВГК ОВС НАТО до пунктов управления эскадрильями самолетов – носителей ТЯО с использованием данной системы составляет 1–2 мин.

Взлет самолетов-носителей для нанесения первого ядерного удара осуществляется через 23–47 мин после принятия президентом США соответствующего решения. При этом объединенные командования ОВС блока «Брюнсюм» и «Неаполь», министерство обороны Великобритании, ОСК ВС США, командования объединенных ВВС и ВМС альянса оказывают содействие ВГК ОВС НАТО в вопросах оперативного доведения приказов (сигналов) боевого управления до подразделений, применяющих ТЯО.

В интересах поддержания авиационных подразделений в высокой степени боевой готовности руководство США и НАТО уделяют особое внимание отработке задач боевого применения тактического ядерного оружия при проведении мероприятий оперативной и боевой подготовки. Ежегодно проводится серия командно-штабных учений (КШУ) и семинаров с руководящим составом ОВС НАТО.

1. КШУ «Стедфаст нерв» осуществляется под руководством ВГК ОВС НАТО для отработки вопросов планирования, подготовки и проведения операций тактических ядерных сил, тренировок по применению ТЯС с передачей приказов (сигналов) боевого управления от ВГК непосредственно до подразделений доставки ядерных авиабомб.

Учение организуется в несколько этапов. На первом проводится предварительная подготовка руководства и личного состава к применению ТЯС. На втором отрабатывается порядок ядерного планирования с разработкой предложений по подготовке и нанесению ядерных ударов. На третьем этапе командно-штабным



Перспективный истребитель – носитель ядерного оружия F-35A «Лайтнинг-2»



В июне 2020 года ВВС США опубликовали первые фотографии летных испытаний истребителей F-35A на применение модернизированных авиабомб B61-12 в инертном снаряжении



Модернизированная ядерная авиабомба B61-12

методом отрабатываются мероприятия подготовки и ведения операций тактических ядерных сил, а также варианты нанесения одного или нескольких ограниченных ядерных ударов.

2. КШУ «Стедфаст нун» организуется с привлечением войск (сил). Основная цель – отработка вопросов практических действий авиационных подразделений



ТЯС совместно со стратегическими бомбардировщиками (СБ) ВВС США и авиационными подразделениями оперативного обеспечения «ядерной миссии» из состава сил общего назначения. Особое внимание уделяется совершенствованию подготовки руководящего состава ОВС НАТО в вопросах планирования задействования тактических ядерных сил и управления авиационными формированиями.

Необходимо отметить, что на данном КШУ обрабатываются вопросы применения ТЯО в интересах преодоления российских зон ограничения (воспрещения) доступа.

Замыслами учения предусматривается перебазирование истребителей – носителей ядерного оружия и доставка (условно) ядерных авиабомб на передовые аэродромы в Польше, Словакии и странах Балтии. Так, на территории Прибалтийских государств подготовлены объекты ядерной инфраструктуры и организовано боевое дежурство тактических истребителей – носителей ядерных авиабомб в городах Лиеллеварде (Латвия), Зокняй

(Литва) и Эмари (Эстония). При этом в зоне их досягаемости оказывается территория Белоруссии и почти вся европейская часть России, а подлетное время к объектам у западных границ сокращается с 40–50 до 4–7 мин. Точность бомбометания (круговое вероятное отклонение – 40–60 м) с учетом мощности позволяет поражать авиабомбами типа В61 практически любые объекты, включая защищенные.

В ходе проведения КШУ предусматривается привлечение неядерных государств НАТО к так называемым совместным ядерным миссиям, что предполагает участие в ядерном планировании и отработку задач подготовки и применения ТЯО. Особое внимание уделяется обучению экипажей самолетов неядерных стран НАТО применению ЯО и вовлечение в этот процесс новых государств, например, Польши. В рамках совместных ядерных миссий страны альянса, не обладающие ядерным оружием, участвуют в планировании применения американских нестратегических ЯБП и привлекаются к освоению соответствующих навыков.

3. КШУ «Стедфаст намбр» проводится 2 раза в год и направлено на решение задач оперативного ядерного планирования, разработку сценариев нанесения ограниченных ядерных ударов, управление применением ТЯС, контроля за передачей приказов (сигналов) боевого управления до исполнительных звеньев управления. Общее руководство осуществляет ВГК ОВС НАТО.

4. В ходе КШУ «Стедфаст номад» предполагается выполнение оперативных и организационно-технических мероприятий по обеспечению ядерной безопасности, отработка вопросов взаимодействия в ходе прикрытия, охраны и обороны объектов ядерной инфраструктуры стран на территории которых содержится ТЯО и выделяющих самолеты-носители в состав ТЯС. Проводится моделирование ситуаций в сфере ядерной безопасности с учетом особенностей географического расположения авиационных баз. Общее руководство осуществляет ВГК ОВС НАТО.



На территории прибалтийских государств подготовлены объекты ядерной инфраструктуры и организовано боевое дежурство тактических истребителей – носителей ядерных авиабомб



5. Семинар «Стедфаст нимбус» проводится с руководящим составом ОВС НАТО для изучения требований концептуальных и руководящих документов альянса, обсуждения порядка планирования, подготовки и ведения ядерных операций. Общее руководство осуществляет ВГК ОВС НАТО.

В целом содержание и направленность оперативной и боевой подготовки ТЯС НАТО связаны с реализацией взглядов руководства блока на поддержание конфронтационного курса в отношении Российской Федерации и применение ядерного оружия в качестве одного из основных инструментов стратегического сдерживания.


Результаты прогнозирования строительства и развития тактического ядерного оружия США свидетельствуют о реализации комплекса программ по модернизации существующих ядерных авиабомб В61-3/-4/-7 и -10 в вариант В61-12. Ведется замена и ремонт их неядерных компонентов, плутониевые сердечники для В61-12 планируется заимствовать из первичных ступеней бомб В61-4, вторичные ступени с термоядерным горючим будут восстановлены. Проведенные испытания (без ядерного заряда) показыва-

ли, что при сбросе авиабомба полностью проникает в землю и способна решать задачи уничтожения защищенных подземных объектов. Управляемое хвостовое оперение обеспечивает планирование по направлению к цели, что позволит самолетам-носителям сбрасывать боеприпас на значительном удалении от цели и уменьшит вероятность их поражения средствами ПВО. Круговое вероятное отклонение от цели у новой авиабомбы уменьшено до 30 м (в настоящее время этот показатель равен 110–170 м).

Предусматривается оснащение авиабомбами типа В61-12 истребителей F-35 и самолетов стратегической бомбардировочной авиации США. Однако руководство страны в рамках продленного Договора о СНВ не планирует заявлять эти боеприпасы в качестве боевого оснащения СБ и отказывается от вывода ТЯО на континентальную часть страны с одновременной ликвидацией объектов ядерной инфраструктуры в Европе. При необходимости Вашингтон способен развернуть самолеты двойного назначения в Европейском континентальном и Азиатско-Тихоокеанском регионах, что представляет серьезную угрозу безопасности Российской Федерации и ее союзникам.

Таким образом, руководство США и НАТО в условиях осложнившейся военно-политической и стратегической обстановки в Европе уделяет особое внимание строительству, развитию и применению тактического ядерного оружия. По взглядам военно-политического руководства Российской Федерации, ТЯО США с учетом перспективных планов развертывания в регионе американской системы ЕвроПРО носит дестабилизирующий характер. Вашингтон отказывается от взаимного обмена информацией о состоянии и количественном составе ТЯО и согласования каких-либо мер контроля и т. д. Следует также подчеркнуть, что Великобритания, Франция не планируют подключаться к переговорному процессу по выработке нового Договора о СНВ.

Тактическое ядерное оружие США в Европе представляет собой угрозу безопасности Европы и России и является грубым нарушением положений Договора о нераспространении ядерного оружия. Они запрещают ядерным государствам размещать и передавать ЯО неядерным странам (ст. 1), а последним принимать такое оружие прямо или косвенно (ст. 2).

Как известно, стратегические и критически важные объекты Российской Федерации и Белоруссии находятся в зоне досягаемости самолетов – носителей ТЯО, и для российской стороны это ядерное оружие должно быть квалифицировано как стратегическое. В связи с этим доктринальным является заявление Президента РФ В. Путина: «Тактическое ядерное оружие США в Европе представляет для России большую угрозу, чем российское для США, потому что наше тактическое ядерное оружие не носит в отношении США стратегического характера, так как не достигает их территории. В то же время тактическое ядерное оружие США в Европе способно поражать объекты на нашей территории. И в этом смысле оно для нас носит стратегический характер и представляет большую для нас угрозу, чем наше стратегическое ядерное оружие для США». 



ЯДЕРНЫЙ ШАНТАЖ УКРАИНЫ – УГРОЗА МИРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Полковник А. ПОЛЯКОВ

«В ход пошел ядерный шантаж. Речь идет не только о поощряемых Западом обстрелах Запорожской атомной электростанции, что грозит атомной катастрофой... Прозвучали заявления киевских властей о намерении создать и собственное ядерное оружие и средства его доставки. Это была реальная угроза».

Президент Российской Федерации В. Путин

Президент В. Зеленский 19 февраля с. г. на конференции по безопасности в Мюнхене (ФРГ) потребовал ответить на вопросы о перспективах членства Украины в Евросоюзе и НАТО. В противном случае, заявил он, его страна откажется от безъядерного статуса, выйдя из Будапештского меморандума, который подразумевал предоставление ей со стороны США, Великобритании и Российской Федерации гарантии безопасности в обмен на присоединение к Договору о нераспространении ядерного оружия (ЯО).

После подписания 5 декабря 1994 года этого документа к июлю 1996-го из страны было вывезено 176 межконтинентальных баллистических и более 2 500 тактических ракет, а также 1 650 ядерных боеголовок. При этом шесть ракетоносцев Ту-160, три Ту-95МС и 575 крылатых ракет воздушного базирования Х-55 в 1999-м были переданы России в счет погашения долга в газовой сфере. Стало также известно, что 20 ракет Х-55 в 2000-м были проданы Ирану и Китаю.

Однако сразу после присоединения в 1994 году к Договору о нераспространении ядерного оружия в качестве неядерного государства Украина приступила к научно-исследовательским и опытно-конструкторским работам с целью формирования технологического базиса для возможного создания собственного ЯО.

Разработки по созданию ядерного взрывного устройства велись на Украине как по урановому, так и по плутониевому направлениям. Ключевая роль при этом отводилась Национальному научно-исследовательскому центру «Харьковский физико-технический институт» (ННЦ ХФТИ), поскольку имеющаяся там экспериментальная база позволяет проводить широкий спектр исследований по изучению ядерных материалов, в том числе отработавших реак-

торных топливных сборок, которые могут использоваться для получения оружейного плутония.

По заключению западных экспертов, киевский режим тогда был наиболее близок к созданию ядерного взрывного устройства на основе плутония за счет скрытого его получения из хранящегося на территории страны отработанного ядерного топлива. Изготовить такое устройство украинские специалисты могли в течение нескольких месяцев.

Одновременно Киев вел переговоры с иностранными компаниями, чтобы те оказали стране помощь в создании собственных предприятий по обогащению урана. В последние годы Украина активизировала геологоразведку глубинных слоев на территории действующих урановых шахт, а также освоение перспективных урановых месторождений, в частности в Николаевской, Днепропетровской и Кировоградской областях. Одновременно украинские представители инициировали диалог с иностранными фирмами об оказании республике помощи в создании на территории страны собственных уранообогащительных предприятий.

В этой связи примечательно то, что на гидрометаллургическом заводе в Желтых Водах уже осуществлялась переработка концентрата оксида урана из добываемой на Украине руды, который может использоваться в процессе обогащения урана в газовых центрифугах без дополнительной переработки и очистки.

Реализуя в течение более двух десятилетий программы как в ядерной, так и ракетной сферах, Украина последовательно шла к формированию всех необходимых условий для создания собственного ЯО. В частности, были достигнуты значимые результаты в области моделирования цепных ядерных реакций, разделения изотопов расщепляющихся материалов,



а также в сфере изучения и металлургии ядерных материалов.

В то же время Киев неоднократно обвинял Москву в нарушении Будапештского меморандума, который никогда не имел юридически обязывающей силы, так как ни одна из стран-гарантов его не ратифицировала. Вместе с тем в этом документе Украина, Россия, Великобритания и США подтвердили свои обязательства принципам Заключительного акта СБСЕ, а именно: «государства-участники, на чьей территории имеются национальные меньшинства, будут уважать права лиц, принадлежащих к таким меньшинствам, на равенство перед законом, предоставлять им полную возможность фактического пользования правами человека и основными свободами и будут таким образом защищать их законные интересы в этой области». И еще: «Исходя из права народов распоряжаться своей судьбой, все народы имеют право в условиях полной свободы определять свой внутренний и внешний политический статус без вмешательства извне и осуществлять по своему усмотрению свое политическое, экономическое, социальное и культурное развитие».

Так что именно украинский нацистский режим, совершив государственный переворот в 2014 году, нарушил этот документ, обозначив Россию в качестве основного врага и проводя в стране русофобскую политику. Таким образом, Российская Федерация не имеет каких-либо обязательств перед враждебным государством-химерой, но в то же время гарантирует украинскому народу право свободного выбора своей судьбы.

История лишения этой страны ядерного статуса такова. 16 июля 1990 года Верховная рада приняла Декларацию о государственном суверенитете Украины, в которой говорится: «Украинская ССР торжественно провозглашает о своем намерении стать в будущем постоянно нейтральным государством, которое не участвует в военных блоках и придерживается трех неядерных принципов: не принимать, не производить и не приобретать ядерного оружия». Но уже в декабре 1991-го кандидаты в президенты республики В. Чорновил и Л. Лукья-

ненко выступали за обладание страной ядерным оружием.

В декабре 1992 года МИД Украины заявил о праве собственности на все ядерные боеголовки, размещенные на ее территории. В июле 1993-го военное ведомство приписало их к имуществу 43-й армии, а Верховная рада одобрила документ «Основные направления внешней политики», в которых страна провозглашалась «собственницей ядерного оружия». Однако это не соответствовало планам Запада, который не рискнул вложить в руки «обезьяны ядерную гранату». Под давлением США и европейцев Украина подписала «Будапештский меморандум», отказавшись от него.

Однако желание обладать ЯО возобновилось, когда до Киева дошло, что государство ни в НАТО, ни в Евросоюз в ближайшее время не примут. В связи с этим Верховная рада посчитала необходимым вернуть ядерный статус страны под предлогом сохранить ее «незалежность», заодно используя ядерный шантаж в качестве инструмента давления на западные государства. Поэтому в марте 2006-го парламентская фракция «Наша Украина» подготовила законопроект о «процедуре начала возвращения ядерного статуса» якобы из-за «экономического давления России и посягательства на целостность страны». Такие же попытки были предприняты экс-президентом В. Ющенко в 2007 и 2008 годах.

Депутаты националистической партии «Свобода» Тернопольского областного совета в августе 2009 года вновь



В случае создания Украиной ядерного оружия нацистский режим без каких-либо раздумий применил бы его против России



потребовали от экс-президента В. Ющенко расторгнуть Будапештский меморандум, возобновить ядерный статус страны, выйти из СНГ и вывести российские войска из Крыма. Нужно срочно изготовить два десятка ядерных боеголовок, «чтобы отбить у России всякую охоту наезжать на нас».

В 2016 году выйти из соглашения призвал экс-президент П. Порошенко. Тогда уже было признано, что ядерное разоружение – это историческая ошибка Киева.

Попытка ядерного шантажа была предпринята в апреле 2021 года украинским послом в Германии А. Мельником, сделавшим заявление о возможности восстановить свой ядерный статус в случае отказа Запада принять Украину в НАТО. А в июле с. г. глава фракции «Слуга народа» в Верховной раде Д. Арахамия вскрыл истинную подоплеку реализации такого плана – при наличии у страны ЯО она могла бы «шантажировать весь мир, в том числе и Россию».

Есть ли на Украине возможности создания ядерного оружия? Оценки специалистов здесь противоречивы.

До проведения специальной военной операции, полагают российские эксперты, Киев при технической поддержке из-за рубежа мог бы получить ЯО, которое нацистский режим без каких-либо раздумий применил бы против Кремля.

По мнению сторонников режима, Украина может обогащать уран на ядерных реакторах типа чернобыльского, которые не уничтожены, а законсервированы. За 2–3 года она получит самую примитивную атомную или «грязную» бомбу с размещением ее на ракетах и доставкой в любую точку земного шара. Однако такого рода заявления украинской стороны вызывают беспокойство у Запада из-за гипотетической возможности его применения страной с нестабильным политическим режимом в условиях полулегитимной власти, правового нигилизма и утраты государственного суверенитета.

Такого рода заявления противоречат также обязательствам Украины по Договору о нераспространении ядерного оружия. Существуют и другие причины, в том числе значительные финансовые отчисления на создание соответствующей технологической базы, собственно ЯО и его содержание. Такое оружие не может храниться длительный период без ущерба для качества. Его необходимо непрерывно тестировать, обслуживать и

периодически отправлять на заводы-изготовители для перезарядки.

В то же время Институт ядерных исследований в Киеве – наиболее подходящий для производства «грязной» бомбы – является многолетним экспертом по чернобыльской проблеме и обладает самыми обширными знаниями в области радиоактивного загрязнения. Он оснащен экспериментальными реакторами, циклотронами и ускорителями электронов.

Об утрате чувства реальности В. Зеленским свидетельствует также его просьба нанести Североатлантическим союзом превентивный ядерный удар по России, что привело бы к третьей мировой войне с вероятным уничтожением человечества.

Кроме того, Киев, сославшись на отказ НАТО срочным порядком принять в свои ряды Украину, может отказаться от безъядерного статуса. После этого среди общего объема военной помощи «незалежной» совсем не трудно доставить на Украину ядерный заряд малой мощности и взорвать его в каком-нибудь густонаселенном городе, после чего обвинить в этом преступлении Россию. На фоне постоянных обвинений РФ в намерении использовать на Украине ядерное оружие эта очередная ложь позволит США вынести на рассмотрение ООН вопрос о «российской ядерной агрессии» с целью международной изоляции страны.

Поэтому, заявления ряда украинских политиков о необходимости создания ядерного арсенала необходимо воспринимать серьезно, так как эта страна еще имеет научно-промышленный потенциал, достаточный для быстрого наращивания ракетно-ядерного вооружения наряду с готовностью применить его против России. Кроме того, это оружие может быть опасно и без попытки его использования. Достаточно вспомнить сбитый украинцами рейсовый российский самолет над Черным морем и другие инциденты.

Президент РФ Владимир Путин считает, что угроза создания ядерного оружия и средства его доставки Украиной была реальной, о чем он сказал 16 марта с. г., открывая совещание по социально-экономической поддержке субъектов РФ. По его мнению, «уже в обозримом будущем при зарубежном техническом содействии нацистский режим в Киеве мог получить в свои руки оружие массового уничтожения, и целью для него, конечно, была бы Россия».



Москва обвиняет Киев в ядерном шантаже, в том числе из-за нанесения ударов по Запорожской атомной электростанции (ЗАЭС) и делая попытки захватить ее с помощью диверсионных групп. Даже во время работы там миссии МАГАТЭ продолжались удары по г. Энергодару и тепловой электростанции (ТЭС), находящейся в непосредственной близости от ЗАЭС и являющейся важным элементом обеспечения ее безопасности. Работоспособность станции крайне необходима даже после остановки 11 сентября с. г. в целях безопасности последнего работающего из шести имеющихся энергоблоков.



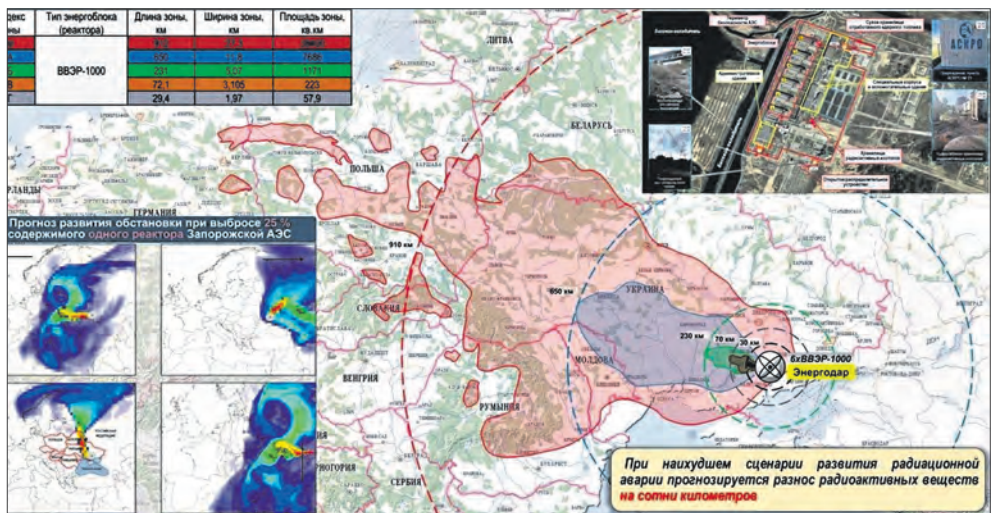
Киевский режим продолжает использовать поставляемое странами Запада вооружение для бомбардировок гражданских и инфраструктурных объектов, включая Запорожскую АЭС, и подвергает таким образом Европу опасности ядерной катастрофы

Известно, что в 2011 году взорвалась японская АЭС «Фукусима-1», после того как реактор был заглушен и через него не была обеспечена прокачка теплоносителя для его охлаждения. Последовавший перегрев реактора привел к распаду воды на кислород и водород с дальнейшим взрывом. А как сообщила компания «Укрэнерго», в настоящее время «стремительно увеличивается количество энергоблоков ТЭС, которые находятся в аварийном ремонте».

Представители запорожской администрации отмечали, что один из украинских снарядов упал менее чем в 10 м от хранилища отработанного топлива. Это и есть расстояние, которое приближает

всех к радиационной катастрофе на всем континенте и попаданию радиоактивных изотопов в Днепр и Черное море. В Киеве полагают, что такая ядерная угроза техногенной катастрофы для Европы отсрочит военное поражение украинского режима. Причем эти обстрелы ведутся с подачи американцев. Именно Вашингтон устроил всему миру невиданный в истории человечества ядерный шантаж. При этом Европа молчит и не понимает всю опасность ситуации.

Как отметило министерство иностранных дел России, киевский режим продолжает использовать поставляемое странами Запада вооружение для бомбардировок гражданских и инфраструктурных объектов, включая ЗАЭС, и под-



Прогноз возможных последствий радиационной аварии на Запорожской АЭС



Атомные электростанции Украины под угрозой катастрофы

вергает таким образом Европу опасности ядерной катастрофы.

В настоящее время Украина имеет три, кроме Запорожской, действующие АЭС – Ровенскую, Хмельницкую и Южно-Украинскую. Многие их атомные энергоблоки уже выработали либо дорабатывают свой ресурс. Из эксплуатируемых 15 ядерных блоков для 11 сроки эксплуатации уже истекают, что ставит под угрозу стабильность работы АЭС. Для четырех из 15 атомных энергоблоков продлен срок эксплуатации на 10 и 20 лет. В последние несколько лет украинские атомщики все чаще бьют тревогу из-за критического состояния атомной отрасли страны, которое может привести к техногенным катастрофам.

Еще одна проблема – диверсификация поставок топлива и заключение контракта с американской компанией «Вестингхаус» на поставку более дорогого ядерного топлива для замены российского. Это приведет к авариям на АЭС, которые пытаются скрыть (так, в мае 2016 года произошел взрыв на Запорожской АЭС из-за смены российского топлива на американское).

При этом критические письма компании «Укрэнерго» в адрес В. Зеленского об угрожающей ситуации в области ядерной энергетики ответа не имели. В конце 2020 года Агентство исследования кризисных ситуаций на территории стран бывшего СССР, Восточной, Централь-

ной и Западной Европы, на Ближнем Востоке и в Центральной Азии получило пакет документов, подтверждающих, что Киев не использует получаемые денежные средства на ядерную и экологическую безопасность, а попросту ворует их, делая нормой внеплановые отключения и пуски ядерных объектов без технического обслуживания.

По данным украинской госинспекции по вопросам ядерного регулирования, риск аварии на украинских АЭС сохра-

няется из-за использования просроченных ядерных реакторов советского производства. Наряду с этим отменен ряд требований по безопасности для энергоблоков и упрощена выдача лицензий на эксплуатацию просроченных реакторов, работающих уже не первый десяток лет. По утверждению самих украинских специалистов, пуск всех реакторов на трех АЭС в зимний период может привести к техногенной катастрофе, в которой опять же обвинят Россию в качестве государства-террориста.

Госдеп США, не замечая обстрелов Запорожской АЭС, призывает Кремль прекратить боевые действия вблизи украинских ядерных объектов, вернуть Киеву полный контроль над ними и создать вокруг ЗАЭС демилитаризованную зону. Фактически России предлагается содействовать украинскому оккупационному режиму в выстраивании прочной обороны по Днепру с последующим захватом г. Херсона и самой Запорожской АЭС.

Еще одна опасность – ядерный терроризм киевского режима, который предпринимает попытки проведения терактов если не на самих АЭС на территории России, то вблизи них. Так в августе с. г. в Курчатовском районе Курской области украинские диверсионные группы подорвали шесть опор высоковольтных линий электропередач, идущих от Курской атомной электростанции.

Таким образом, демилитаризация Украины подразумевает исключение любой возможности создания на ее территории ядерного оружия, которое станет угрозой не только для России, но и для безопасности всего мира, а также взятие под жесткий контроль работу всех атомных электростанций в стране. 🌐



ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ВЕНЕСУЭЛЫ

*Полковник Д. ПЛАТОВ,
капитан 1 ранга Г. РУЧЬЕВ*

Боливарианская Республика Венесуэла (БРВ) – государство в северной части Южной Америки, граничащее на западе и юго-западе с Колумбией, на востоке с Гайаной, на юго-востоке и юге с Бразилией. На севере и северо-востоке омывается водами Карибского моря и Атлантического океана. Территория – 912,1 тыс. км². Численность населения – свыше 32 млн человек. Столица – г. Каракас.

Вооруженные силы (ВС) Венесуэлы включают сухопутные войска (СВ), военно-воздушные силы (ВВС), военно-морские силы (ВМС), национальную гвардию (НГ), составляющие их регулярный компонент и насчитывающие около 140 тыс. военнослужащих. Резервом ВС является боливарианская народная милиция численностью около 3,3 млн человек.

Общее руководство вооруженными силами страны осуществляет президент, который согласно конституции является их верховным главнокомандующим.

Главный консультативный орган государственной власти в области обороны и безопасности – Совет национальной обороны (СНО). В его задачи входит выработка политики в сфере обороны и обеспечения безопасности БРВ, а также координация военной, политической, экономической, социальной, информационной и культурной деятельности государства в интересах повышения обороноспособности Венесуэлы.

Возглавляет СНО президент страны. Он назначает генерального секретаря совета, который руководит работой этого органа в период между заседаниями, а также заседаниями его комитетов (политического, экономического, военного, социального и мобилизационного). В состав СНО входят постоянные и непостоянные члены.

Постоянными членами Совета национальной обороны



*Герб и
государственный
флаг Венесуэлы*

являются: президент (председатель СНО); вице-президент; министр обороны; председатель Национальной ассамблеи; председатель верховного суда; председатель совета республиканской морали; министр внутренних дел, юстиции и мира; министр иностранных дел; министр по делам окружающей среды; министр по делам экономики, финансов и государственных банков.

Непостоянные члены СНО назначаются (отзываются) его председателем исходя из политической целесообразности. Это могут быть профильные министры, генеральный инспектор ВС, главнокомандующие

видами ВС, руководители спецслужб и органов охраны общественного порядка, губернаторы штатов, руководители крупных государственных компаний.

Деятельность президента Венесуэлы обеспечивают личный штаб советников и служба охраны верховного главнокомандующего национальными вооруженными силами. В ее состав входит полк президентской гвардии, организационно состоящий из трех батальонов. Данное воинское формирование является отдельной частью, подчиняется непосредственно президенту, выполняет функции охра-



Основной боевой танк Т-72Б1



Венесуэльские военнослужащие в ходе учений

ны главы государства и членов его семьи, а также почетного караула.

Высшее военное руководство Боливарианской Республики составляют президент страны, министр обороны, командующий стратегическим операционным командованием ВС, генеральный инспектор, генеральный контролер, начальник главного управления военной контрразведки и пять главнокомандующих (сухопутными войсками, ВВС, ВМС, национальной гвардией и народной милицией).

Непосредственным руководством вооруженными силами осуществляет командующий стратегическим операционным командованием (СОК). Основными его задачами являются подготовка для высшего военного и политического руководства страны рекомендаций по вопросам стратегического планирования, кадровой политики, военного строительства, организации тылового обеспечения и боевого применения войск (сил). Командующий СОК выполняет свои обязанности при помощи объединенного штаба.



Сухопутные войска – наиболее многочисленный вид вооруженных сил Венесуэлы, насчитывающий около 32 тыс. военнослужащих.

Руководство ими осуществляет главнокомандующий через главный штаб СВ. Он подчиняется непосредственно командующему стратегическим операционным командованием ВС страны.

Основу боевой мощи сухопутных войск составляют 19 боевых бригад, административно входящих в состав семи стратегических регионов комплексной обороны, а также три вертолетных (авиационных) батальона из состава командования армейской авиации.

На вооружении сухопутных войск находятся: боевые танки – более 260 единиц; боевые бронированные машины – около 240; орудия полевой артиллерии, минометы и реактивные системы залпового огня – более 650; противотанковые средства – до 260; самолеты и вертолеты армейской авиации – около 80.

Военно-воздушные силы насчитывают более 14 тыс. военнослужащих. Руководство ими осуществляет главнокомандующий через главный штаб ВВС. Он подчиняется непосредственно командующему стратегическим операционным командованием вооруженных сил страны.

Основу боевой мощи военно-воздушных сил составляют 15 авиационных (вертолетных) групп и семь бригад противовоздушной обороны, организационно входящие в состав командований воздушных операций и ПВО соответственно.

По целевому назначению и характеру решаемых задач силы и средства ВВС подразделяются на боевую и вспомогательную авиацию, формирования противовоздушной обороны.

Боевая авиация включает шесть авиационных и три вертолетные группы, на воо-



Броневедомость VN-4

ружении которых находятся до 60 боевых самолетов, около 30 боевых вертолетов.

В состав вспомогательной авиации входят четыре авиационные и две вертолетные группы, оснащенные 80 самолетами и 13 вертолетами.

Формирования противовоздушной обороны представлены семью бригадами ПВО, имеющими на вооружении 40 пусковых установок зенитных управляемых ракет, около 860 переносных зенит-



Многоцелевой истребитель Су-30МК2



Патрульный корабль GC-21 «Гуайкамакуто»



Бойцы национальной гвардии выполняют задачи охраны общественного порядка

ных ракетных комплексов и до 200 орудий зенитной артиллерии.

Военно-морские силы насчитывают около 18 тыс. военнослужащих.

Руководство ими осуществляет главнокомандующий через главный штаб ВМС. Он подчиняется непосредственно командующему стратегическим операционным командованием вооруженных сил Венесуэлы.

ВМС включают формирования флота, авиации ВМС, морской пехоты и береговой охраны, которые организационно сведены в четыре функциональных командования (сил флота, авиации ВМС, морской пехоты, береговой охраны).

Корабельные формирования флота представлены семью дивизионами подводных и надводных кораблей, катеров и судов, на вооружении которых состоит 19 боевых кораблей, 14 боевых катеров и шесть вспомогательных судов.

Силы и средства авиации ВМС по целевому назначению и характеру решаемых задач подразделяются на боевую (базовую) и вспомогательную авиацию. Организационно они сведены в четыре авиационные и вертолетные эскадрильи, на вооружении которых находятся 15 боевых вертолетов, а также семь самолетов и пять вертолетов вспомогательной авиации.

Основу морской пехоты составляют восемь бригад МП, имеющие на вооружении: легкие танки – до 60; боевые бронированные машины – 190; орудия полевой артиллерии и минометы – до 90; противотанковые безоткатные орудия – около 10; переносные зенитные ракетные комплексы – до 10 единиц.

Корабельные формирования береговой охраны включают шесть дивизионов надводных кораблей, катеров и судов,

на вооружении которых состоят три боевых корабля, 35 боевых катеров и вспомогательное судно.

Национальная гвардия является регулярным компонентом вооруженных сил Венесуэлы и предназначена для охраны важных объектов и общественного порядка, решения специальных задач, характерных для пограничных и внутренних войск. Численность ее личного состава превышает 76 тыс. военнослужащих.

Руководство национальной гвардией осуществляет главнокомандующий через главный штаб НГ. Он подчиняется непосредственно командующему стратегическим операционным командованием вооруженных сил страны.

Основу боевой мощи национальной гвардии составляют 24 бригады, организационно входящие в восемь зональных командований национальной гвардии и имеющие на вооружении: бронетранспортеры – до 300; броневые автомобили – до 180, минометы – около 180; вертолеты – 50 единиц. Кроме того, национальная гвардия эксплуатирует свыше 3 тыс. автомобилей повышенной проходимости, более 10 тыс. мотоциклов и 200 катеров и моторных лодок, оснащенных пулеметами калибра 12,7 и 7,62 мм.

Основными направлениями развития ВС Венесуэлы являются: оптимизация оргштатной структуры; создание устойчивой системы управления войсками; повышение уровня оперативной и боевой готовности ВС; создание системы ПВО страны; оснащение ВС современным вооружением и военной техникой (ВВТ).

Вместе с тем нехватка финансовых средств не позволяет военному руководству страны осуществлять закупки необходимого ВВТ, проводить своевременную модернизацию, техническое обслуживание и ремонт имеющегося вооружения и техники, а также готовить квалифицированных специалистов.

Большие надежды в разрешении этих проблем Венесуэла связывает с зарубежной помощью в первую очередь (с учетом национальной принадлежности состоящей на вооружении военной техники) России, Китая, Бразилии, Белоруссии и Франции.



ОПЕРАТИВНАЯ И БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ТУРЦИИ

*Полковник запаса Н. ТУРЧИН,
кандидат военных наук, доцент*

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) вооруженных сил Турецкой Республики организуется и проводится в соответствии с планами учебно-боевой деятельности ОВС НАТО, национальной военной доктриной и требованиями военно-стратегической концепции, с учетом планов реорганизации и строительства ВС и вносимых в них корректив. Общее планирование и руководство ОБП осуществляет генеральный штаб (ГШ) ВС Турции, непосредственное – главные штабы видов вооруженных сил.

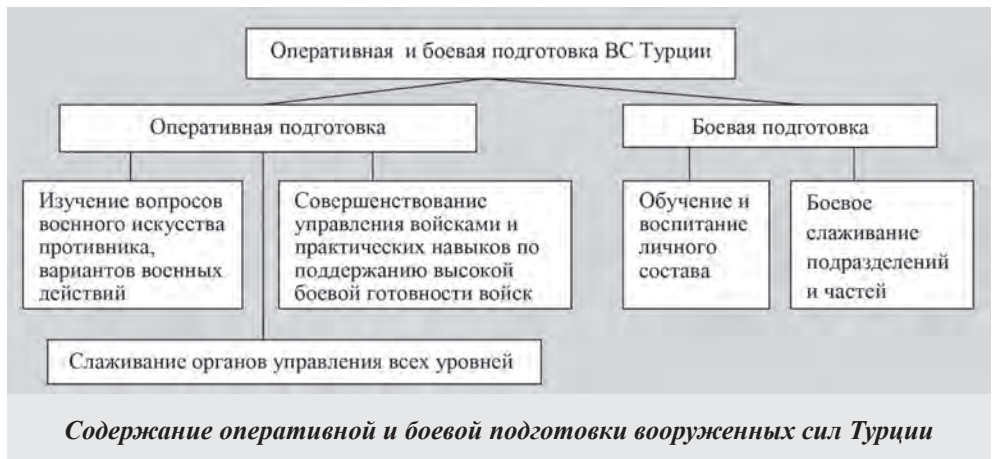
В ходе ее планирования учитываются мероприятия оперативной и боевой подготовки ОВС НАТО. В звене «АК – командование боевой авиации – флотилия» и выше она проводится по планам НАТО, а в нижестоящем звене – по планам национального командования.

Оперативная подготовка – это система учебных мероприятий, проводимых с личным составом органов управления, которая включает изучение основ стратегии и оперативного искусства потенциального противника и возможного характера ведения им военных действий, а также совершенствование навыков должностных лиц по поддержанию высокой боевой готовности войск (сил), управлению ими при подготовке и ведении операций. Является основным видом подготовки высших и старших офицеров,

а также органов управления оперативно-тактического звена и осуществляется на теоретических и практических занятиях, а также в ходе штабных и командно-штабных тренировок и учений, военных игр и учений с привлечением войск.

Боевая подготовка – это система мероприятий по обучению и воспитанию личного состава, слаживанию подразделений, частей и соединений для ведения боевых действий или выполнения других задач в соответствии с предназначением. Она включает индивидуальную подготовку рядового состава и отработку действий в составе подразделений, частей и соединений.

Оперативная подготовка штабов проводится в форме научных конференций, оперативных сборов, штабных тренировок, командно-штабных игр и учений, в ходе которых основной упор делается на изучение военного искусства, слаживание органов управления, обучение командного состава действиям в условиях, максимально приближенных к боевым. При подготовке органов управления применяются компьютерные системы моделирования боевых маневров, которые позволяют детально проверить реальные планы применения ВС с минимальным привлечением личного состава. Одновременно обеспечивается высокая степень закрытия отрабатываемых задач и направленности учебно-боевой деятельности.





Подразделения турецких вооруженных сил прибыли в Азербайджан для проведения двусторонних учений



Военнослужащие Турции и 25-го полка морской пехоты США на учениях в Румынии

Основными формами боевой подготовки ВС Турции являются: участие в учениях ОВС НАТО и совместных учениях с ВС отдельных стран альянса; комплексные национальные учения в масштабе всех ВС и учения видов вооруженных сил; войсковые, командно-штабные и специальные учения по связи, РЭБ, разведке и тыловому обеспечению; проверки боевой готовности и различного вида тренировки, а также комплексные проверки отдельных соединений и частей как по линии НАТО, так и в соответствии с национальными планами.

При определении форм боевой подготовки учитывается, что каждый вид ВС

наряду с общими имеет и специфические, присущие только ему формы БП.

Оперативная и боевая подготовка ВС Турции направлена на повышение боевой и мобилизационной готовности войск и сил флота, совершенствование форм и способов их боевого применения.

Основными принципами организации и проведения ОБП являются: перспективное планирование, периодичность и последовательность, систематичность типовых мероприятий, комплексирование отработки задач и их исследовательский характер, а также единая система оценки результатов, методика определения уровня боевой готовности войск (сил) и др.

Итогом оценки ОБП является вывод о реальной боеспособности ВС и их видов (родов, сил), то есть их возможности вести боевые действия и выполнять боевые задачи в соответствии с предназначением. Особое внимание уделяется выявлению реальных оперативно-тактических нормативов действий

войск, состава штатного комплекта объединений, соединений, частей, уровня боевой выучки и морально-боевых качеств военнослужащих, организации всех видов обеспечения войск.

На ход оперативной и боевой подготовки ВС Турции определенное влияние оказывает внешнеполитическая ситуация. В связи с осложнением обстановки на Ближнем Востоке существенной корректировке подверглись планы ОБП. Увеличены интенсивность и разнообразие мероприятий боевой подготовки в Юго-Восточной Анатолии – на границе с Ираком, Сирией и Ираном. При этом важ-





ным фактором является участие подразделений ВС в операциях по уничтожению курдских вооруженных отрядов и ликвидации их тыловых баз и лагерей подготовки.

Активизация партизанских действий курдов на юго-востоке страны, развязанная ими «минная война», следствием которой стали многочисленные потери среди военнослужащих, заставили ГШ ВС Турции сосредоточить усилия на разработке плана проведения широкомасштабной трансграничной операции на севере Ирака и Сирии. В связи с этим в настоящее время вдоль иракской границы развернута значительная группировка войск.

В целях поддержания высокой боевой готовности переброшенных на юго-восток частей и подразделений командование активно проводит тактические учения с практическими стрельбами в звене «рота – батальон – бригада», а также специальные мероприятия, которые можно расценить как демонстрацию конкретных намерений и проверку готовности войск к оперативному задействованию.

Кроме того, дислоцированные в восточных и юго-восточных провинциях соединения и части сухопутных и жандармских войск на регулярной основе задействуются в ходе так называемых операций по зачистке местности. В зависимости от складывающейся обстановки в них принимают участие до 10 тыс. военнослужащих. Для уничтожения скоплений боевиков в горной и труднодоступной местности используются тактическая авиация и боевые вертолеты.

В ходе ОБП главное внимание уделяется урегулированию и локализации региональных конфликтов вблизи турецких границ. В связи с этим активизирована подготовка мобильных и десантных сил, подразделений специального назначения, формирований, выделенных в состав сил первоочередного задействования ОВС НАТО.

Особый акцент ставится на необходимости организации



Учения в горной местности

борьбы с морскими и воздушными десантами возможного противника в зоне Черноморских проливов, а также обороне прибрежных районов Эгейского и восточной части Средиземного морей.

В ходе проведения блоковых и национальных учений последних лет применение ядерного оружия не предусматривается, хотя соответствующие силы и средства находятся в постоянной готовности к применению.

В рамках оперативной и боевой подготовки турецких ВС большое внимание уделяется проведению мероприятий мобилизационного развертывания. В ходе них практически отрабатываются вопросы перевода воинских частей с мирного на военное время. Привлекаются военнообязанные из состава резерва первой очереди для доукомплектования соединений и частей до штатов военно-



Дислоцированные в восточных и юго-восточных провинциях соединения и части сухопутных и жандармских войск на регулярной основе задействуются в ходе так называемых «операций по зачистке местности»



Задействование военно-транспортной авиации для переброски войск и грузов в район учений

го времени. Затем проводится их боевое слаживание. Учреждениями и предприятиями гражданского сектора организуется поставка в части автотракторной техники.

Традиционно указанные задачи решаются в ходе ежегодного учения ВС Турции «Йылдырым». При этом особое значение придается вопросам организации взаимодействия военной и гражданской администрации с целью всестороннего обеспечения войск в ходе их мобилизационного развертывания. Помимо этого, проводятся проверки наличия и состояния запасов продовольствия и материально-технических средств на складах воинских частей.

Исходя из сложившейся ситуации в Европе, на Ближнем Востоке, а также изменений в военном строительстве ОВС НАТО и с учетом возможностей Турции в ОБП ее ВС отмечаются следующие особенности:

– основное внимание уделяется боевой подготовке войск, не в звене «бригада – батальон», а в составе «батальонных тактических групп», что позволяет существенно снизить количество проводимых учебно-боевых мероприятий и сократить

состав привлекаемых к их проведению сил и средств;

– активно внедряются автоматизированные системы управления и связи, компьютерные системы моделирования боевой обстановки в звене «бригадная тактическая группа», широко используются тренажеры;

– итоги боевой деятельности в Сирии, Ираке и Афганистане и конкретная ВПО в регионе (на Балканах, в Закавказье, на Ближнем Востоке) оказывают

существенное влияние на содержание, направленность, масштабы и формы оперативной и боевой подготовки;

– совместные учения видов ВС организуются на едином оперативном фоне и по единому замыслу, сводятся в так называемые мини-серии. Такой подход к проведению учений позволяет турецкому командованию более полно отрабатывать вопросы ведения военных действий и на практике проверить способность командований и штабов организовывать и осуществлять взаимодействие между видами ВС и родами войск;

– дробление комплексных мероприятий ОБП на отдельные, разнесенные по времени фазы в целях сокрытия общего замысла, истинного размаха учения, реального количественного состава и степени боеспособности привлекаемых группировок;

– совмещение учебных задач и реальных боевых действий в ходе крупномасштабных операций против вооруженных курдских формирований в Юго-Восточной Анатолии и приграничных районах Сирии и Ирака.



На современном этапе основной особенностью оперативной и боевой подготовки ВС Турции является их активное участие в учебно-боевых мероприятиях по плану ОВС НАТО




Высадка морского десанта на побережье

На современном этапе основной особенностью оперативной и боевой подготовки ВС Турции является их активное участие в учебно-боевых мероприятиях по планам ОВС НАТО, главная цель которых подготовить свои вооруженные силы по следующим направлениям: готовность к боевому применению в составе ОВС НАТО в локальных и региональных военных конфликтах; участие в антитеррористических и миротворческих операциях; решение принципиально новых для НАТО задач по предупреждению и ликвидации источников угроз, связанных с терроризмом и распространением ОМП.

По количеству ежегодных учений, проводимых по национальным планам, Турция входит в тройку лидеров. Существенные недостатки ОБП, связанные с финансовыми трудностями, недостаточным общеобразовательным уровнем призывников, устаревшими ВВТ, преодолеваются за счет повышения доли компьютерных и КШУ, более активного участия Турции в учениях НАТО, усиления подготовки подразделений, выделенных в состав сил первоочередного задействования НАТО. В целом современный уровень подготовки соединений и частей позволяет им в полном объеме выполнять задачи по отражению возможной агрессии и локализации вооруженных конфликтов на территории страны и за ее пределами.



Перспективными направлениями совершенствования ОБП Турции до 2025 года являются: дальнейшее сокращение количества войсковых учений; повышение доли компьютерных и КШУ; сохранение акцента на отработку вопросов участия в локальных конфликтах в регионе; более активное участие ВС Турции в мероприятиях по планам ОВС НАТО, что будет способствовать дальнейшему сокращению отставания ОБП ее войск (сил) от армий развитых стран; повышение значимости и качества подготовки мобильных сил и резервных компонентов; увеличение количества учений, в ходе которых отрабатываются варианты комплексного применения сил и средств ВС и гражданского сектора при проведении поисково-спасательных операций, а также операций по ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий; повышение эффективности процесса ОБП за счет совершенствования его организации, внедрения передовых методик, применения новых (в том числе электронных) средств обучения.

Таким образом, оперативная и боевая подготовка ВС Турции направлена на дальнейшее повышение боевой выучки личного состава соединений, частей и подразделений, совершенствование системы управления войсками, освоение совместно с ОВС НАТО новых форм и способов ведения военных действий в соответствии с изменяющейся военно-политической обстановкой в мире и регионе. Командование ВС Турции успешно реализует стандартную схему боевой учебы войск и оперативной подготовки штабов как по планам коалиционного, так и национального командования. 



СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ОБОРОННЫЙ ОБЗОР ГРУЗИИ НА 2021–2025 ГОДЫ

Майор А. ГРИМОВ

Руководство Грузии рассматривает повышение боевого потенциала национальных сил обороны и приведение их к стандартам НАТО в качестве важнейших элементов, способных ускорить реализацию внешнеполитического курса, направленного на интеграцию республики в Североатлантический союз. С этой целью при активном участии американских специалистов ведется работа по внесению изменений в концептуальные нормативные правовые акты в сфере военного строительства.

В результате данной деятельности 22 июля 2021 года глава силового ведомства Д. Бурчуладзе утвердил «Стратегический оборонный обзор на 2021–2025 годы» (далее – «Стратегический оборонный обзор»), в котором с учетом комплексной оценки текущей обстановки определены основные направления развития грузинской армии на среднесрочную перспективу.

В условиях отсутствия официальных международных гарантий вступления страны в ЕС и НАТО главной угрозой национальной безопасности обозначена Российская Федерация. При этом учтены последствия усиления влияния РФ в Закавказье, сыгравшей ключевую роль в прекращении боевых действий в Нагорном Карабахе, а также снижение американской активности в регионе из-за пандемии COVID-2019.

Выполнить цели, отраженные в «Стратегическом оборонном обзоре», руковод-

ство Грузии намерено путем практической реализации принципа тотальной обороны, который заключается в полном использовании ресурсов страны с опорой на поддержку населения в интересах нанесения «агрессору» максимального урона и выигрыша времени, необходимого западным союзникам для военного реагирования. В связи с этим предполагается ускорить модернизацию автоматизированных систем управления и связи, увеличить возможности разведывательных, авиационных, противовоздушных и противотанковых подразделений, продолжить развитие артиллерии и сил специальных операций (ССО).

Финансирование силового ведомства до 2025 года намечено сохранить на прежнем уровне (не ниже 2 проц. ВВП). Ежегодные затраты на обновление инфраструктуры составят около 20 проц. военного бюджета.

В настоящее время республика еще не обладает достаточными собственными ресурсами для обеспечения национальной безопасности. Поэтому в интересах наращивания обороноспособности страны грузинские власти считают необходимым сосредоточить внимание на сотрудничестве с Западом. Ключевая роль в данном процессе отводится США, Великобритании и Франции, при поддержке которых планируется завершить приведение грузинских сил обороны к стандартам НАТО. Таким образом, Соединенные Штаты остаются главным стратегическим партнером закавказского государства.

Грузинское руководство к основным целям взаимодействия с Вашингтоном относит: успешную реализацию трехлетнего «Рамочного соглашения о сотрудничестве в сфере обороны и безопасности на 2019–2022 годы» и его перевод в долгосрочный формат, повышение уровня боевой готовности национальной армии, переход на вооружение и военную технику западного производства, а также развитие двусторонних



Военнослужащие сил специальных операций
Грузии на параде



отношений в различных областях. Среди них наиболее важными считаются модернизация оборудования передовых авианаводчиков, оптимизация ССО, увеличение разведывательного потенциала и усовершенствование кибернетической защиты критически важных объектов инфраструктуры государства. Кроме того, планируется адаптация существующих систем снабжения войск и мобилизационных ресурсов к быстроменяющимся условиям обстановки, внедрение современных зарубежных подходов к организации материально-технического обеспечения, расширение социальной поддержки и повышение качества обучения военнослужащих, а также исключение дублирования функций в генеральном штабе и минобороны страны.

Одновременно с этим согласно положениям «Стратегического оборонного обзора» намечена интенсификация применения компьютерного моделирования боевых действий, разработанного на базе специального программного обеспечения «Варгминг». Оно позволяет расширить возможности пользователей при изучении недостатков концепции организации военных операций, осуществлять проверку силового ведомства по вопросам боевой готовности, вести планирование деятельности сил обороны республики. С помощью этой программы отрабатывается также ряд вопросов в ходе проведения командно-штабных учений.

Особое внимание предполагается уделить последовательному увеличению количества военнослужащих Грузии, привлекаемых к учениям «Ноубл партнер», «Эджайл спирит» и «Свифт респонс» с задействованием контингентов государств – членов и партнеров Североатлантического союза. В рамках указанных совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки предусмотрены решение задач по организации взаимодействия ВС стран – участниц коалиционных миссий по урегулированию локальных кризисов, а также сертификация грузинских подразделений, передаваемых в непо-



Перспективный облик военного городка сил обороны Грузии



Выпускники совместного с НАТО учебно-оценочного центра

средственное подчинение командования объединенных вооруженных сил альянса.

В гражданском секторе минобороны в 2023 году планируется создать отделы по проверке готовности национальной армии, которые будут взаимодействовать со специалистами совместного с НАТО учебно-оценочного центра (н. п. Крцаниси, 14 км южнее г. Тбилиси) по изучению проблемных вопросов на стратегическом, оперативном и тактическом уровнях.

В целом изложенные в «Стратегическом оборонном обзоре» направления военного строительства ориентированы на совершенствование сил обороны республики. Вместе с тем, учитывая значительное количество намеченных мероприятий, практическая реализация всех положений документа в установленные сроки без масштабного содействия Вашингтона и Брюсселя маловероятна.

В связи с этим обеспечение национальной безопасности Грузии будет по-прежнему зависеть прежде всего от взаимодействия с США и НАТО. 🌐



ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ РАСШИРЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США

Капитан М. БОРИСЕНКО

Руководство Пентагона уделяет повышенное внимание внедрению в деятельность национальных вооруженных сил современных технологий отображения информации.

Согласно отчету исследовательской службы конгресса США, практическое применение в военной области нашли технологии, объединенные понятием «Расширенная реальность» и получившие стремительное развитие в компьютерных играх. К ним относятся технологии виртуальной реальности (VR), дополненной реальности (ДР) и смешанной реальности. Под VR понимается созданный с помощью технических средств нематериальный мир, воспринимаемый человеком через зрение, слух и осязание. ДР достигается путем наложения графических элементов на изображения материального мира с использованием средств вычислительной техники. Смешанная реальность предполагает наличие возможности взаимодействия человека с виртуальными объектами посредством материальных.

Согласно бюджету МО США на 2022 год технологии расширенной реальности включены в более чем 30 программ приобретения, а суммарные расходы Пентагона на эти цели превышают 22 млрд долларов. Исследования вопросов их применения в области обучения, а так-

же в ходе боевых действий проводятся в каждом виде войск. Наиболее успешную практическую реализацию технологии расширенной реальности нашли в областях улучшения ситуационной осведомленности, отработки группового взаимодействия и личных навыков военнослужащих по управлению вооружением и военной техникой, оказанию медицинской помощи и обслуживанию сложной аппаратуры.

В боевых условиях технологии ДР применяются для наведения оружия, а также отображения картины боевой обстановки и данных о состоянии военной техники. Например, пилоты тактических истребителей F-35 используют шлем F-35 Gen III HMDS американской компании «Коллинз элбит вижн системз» со встроенными проекционными дисплеями. Устройство расширяет угол обзора до 360°, оснащается средствами связи и прибором ночного видения. Согласно данным производителя, по состоянию на январь 2022 года, общий налет с использованием этого оборудования превысил 320 тыс. ч.

Для сухопутных подразделений МО США закупает индивидуальные комплекты интегрированной системы дополненной реальности IVAS. Устройство выполнено компанией «Майкрософт» на базе очков Hololens, защищенных от физических воздействий по военным стандартам. В комплект также входит источник электропитания и вычислительный модуль, сопрягаемый с радиостанцией. Благодаря IVAS военнослужащий получает доступ к картине боевой обстановки, изменяемой в реальном времени и отображаемой на двух- и трехмерных картах. Кроме того, производителем заявлены функции тепловизора, ночного видения (поле зрения 180°), распознавания лиц и перевода текста.

Предусмотрено отображение видеосигнала от оружейных прицелов, поддерживающих



*Гарнитура виртуальной реальности
HTC Vive Pro в составе симулятора
инженерной техники*



Шлем F-35 Gen III HMDS

трансляцию изображения, что позволяет военнослужащему повысить точность стрельбы с бедра или из укрытия. Гарнитура ДР также может выводить картинку с камер беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), например с микро-БПЛА «Блэк Хорнет». Устройство IVAS сопрягается с программным обеспечением ТАК (Tactical Assault Kit) из комплекта тактического снаряжения военнослужащих. Ряд функций доступен в условиях воздействия средств радиоэлектронной борьбы: ночное зрение, дальномер, запись видео, инерциальное отслеживание местоположения, сбор медицинских параметров и другие.

Командованием сухопутных войск США в 2021 году проведен ряд экспериментов с использованием IVAS для боевой подготовки в различных климатических условиях.

В частности, на учениях «Конвергенция-21» отрабатывались вопросы доставки и десантирования личного состава на территорию, занятую противником. К ним привлекались подразделения специального назначения 82-й воздушно-десантной дивизии.

Согласно заключенному в апреле 2021 года контракту на поставку данных комплектов в войска будет выделено 21,9 млрд долларов в течение 10 лет.

В учебных заведениях и тренировочных центрах МО США для отработки группового взаимодействия в бою применяются тренажеры, основным элементом которых являются гарнитуры ДР. При этом военнослужащие используют макеты стрелкового оружия с электромагнитной системой имитации отдачи, например пулемет M240, автоматический карабин M4, кото-

рые находятся на вооружении ВС США.

В состав подобного типа тренажеров входят портативные вычислительные комплексы, средства беспроводной передачи данных и сервер, предназначенный для визуализации точек прицеливания и отслеживания положения глаз и головы обучаемых, а также других параметров и условий ведения огня. Поставляемое программное обеспечение (ПО) позволяет создавать различные сценарии индивидуальных и групповых стрелковых тренировок, например такие как штурм или оборона здания (корабля), освобождение заложников.

Аналогичная система под названием TRACER используется в учебных центрах и на кораблях ВМС США. Тренажер создан в 2019 году по программе «Тек-Сольюшн» управления военно-морских исследований ВМС США совместно с дальгрениским военно-морским центром и командованием перспективного вооружения сухопутных войск. В его состав входят очки ДР Magic Leap One и устройство имитации отдачи выстрела компании «Хаптек» (Haptech), широко используемые в индустрии компьютерных игр. ПО разработано компанией «Магик лип хоризонс» в рамках проекта СВ «Обучение солдат в режиме дополненной реальности». Похожими характеристиками обладает тренажер SRCE компании «ИнВерис трейнинг сольюшн».

Для полного «погружения» обучаемого в условия боевой обстановки применяется технология VR. Воспринимая смоделированный мир через зрение, слух и осязание, военнослужащий использует панели управления военной техники (например, в авиасимуляторах) или макеты стрелко-



Комплект IVAS в составе тактического снаряжения военнослужащих спецподразделения в ходе учения сухопутных войск США «Конвергенция-21»

вого оружия, получая при этом круговой обзор виртуального пространства. В частности, тренажер UGT-I компании «Рейдон» предназначен для индивидуальной отработки навыков стрельбы из станкового орудия (гранатомета Mk 19, пулеметов M2 и M240B). Гарнитура VR с высоким разрешением и датчиком движения дает возможность стрелку осматривать окрестности, не поворачивая турель. Тренажер используется в учебных центрах сухопутных войск США.



Тренажер UGT-I, имитирующий стрельбу из пулемета M2, создан на базе технологии виртуальной реальности

В октябре 2021 года на территории центра передового опыта СВ США в Форт-Силл (штат Оклахома) был представлен тренажер для расчета ПЗРК «Стингер». Комплекс получил название «Тренировочный купол» благодаря форме дисплея, на котором проецируются учебная боевая обстановка и воздушные цели. При этом обучаемый через очки ДР получает указания по обращению с пусковой установкой согласно методике распознавания потенциальных целей (в первую очередь классификации «свой – чужой»).

Используемые Пентагоном программно-аппаратные комплексы позволяют создавать виртуальные пространства. Подобная распределенная и масштабируемая система под названием «Синтетическая тренировочная среда» (Synthetic Training Environment – STE) используется в подразделениях СВ США. Она предназначена для выполнения учебных задач отделением солдат, «погруженных» в смешанную реальность при помощи комплекта IVAS, и имеет большой потенциал модернизации. К 2025 году на ее базе планируется создать платформу для отработки многосферных операций в виртуальном пространстве.

Обновленная платформа позволит командованию СВ проводить общевойсковые маневры, не перемещая личный состав и технику на полигоны. Комплекс даст возможность моделировать систему управления войсками, требуе-



мые условия метеорологической и боевой обстановки (включая силы противника), имитировать различные ландшафты для отработки применения войск (сил) в масштабах всего театра военных действий. Кроме того, предусматривается параллельное и независимое проведение тренировок различными подразделениями. При этом военнослужащие смогут многократно повторять учебные задачи.

Для реализации проекта STE в августе 2021 года командование СВ США заключило контракт стоимостью 179 млн долларов с американской компанией «Коул инжиниринг сёрвисиз». Субподрядчиком, разрабатывающим программное обеспечение управления обучением, выступает фирма «Богемия интерактив симулейшн». Обе они находятся в г. Орlando (штат Флорида). Данное ПО способно реализовать технологию живого виртуального конструктивного моделирования в рамках изделия «Синтетическая тренировочная среда». Кроме того, в его задачи входит координация работы трех программно-аппаратных комплексов: VBS4 (каталог и хранилище интегрируемых модулей), VBS Blue IG (генератор изображений) и VBS World Server (облачное хранилище виртуальных ландшафтов, совместимое с проектом сухопутных войск).

В качестве индивидуальных средств отображения планируется использовать комплекты IVAS, гарнитуры виртуальной реальности, смартфоны с программным обеспечением TAK, симуляторы военной техники и компьютеры с интерфейсом автоматизированных систем управления войсками.

Другой областью применения технологий смешанной реальности в ВС

США является медицинское обеспечение. В 2021 году по заказу Пентагона проведены соответствующие исследования с привлечением военных и гражданских научных организаций, среди которых исследовательские лаборатории сухопутных войск и ВВС, университет Майами, университет штата Кент и другие. Общую координацию этих работ осуществляло управление медицинского обеспечения военного ведомства. Они направлены на повышение эффективности обучения приемам врачебной помощи с использованием технологий расширенной реальности и воплощение концепции телемедицины через системы связи пятого поколения (5G).

Наиболее успешную техническую реализацию получили идеи визуального наложения травм на виртуального пациента (интерактивный манекен). С помощью очков ДР отображаются места поражения кожного покрова, внутренних органов, костных и мышечных тканей. Задача обучаемого заключается в своевременной оценке состояния «пострадавшего» и принятии необходимых мер. При этом предусмотрена возможность получать подсказки от инструктора, следящего за происходящим через камеры, смонтированные в гарнитуру дополненной реальности. Управление медицинского обеспечения МО США планирует применять адаптированную версию этих устройств при оказании помощи в полевых условиях.

Подобные изделия, включающие в состав очки дополненной реальности MS Hololens, имеют названия PerSim и AUGMED. Они созданы американскими компаниями «МедКогнишн», г. Сан-Ан-



«Синтетическая тренировочная среда» СВ США позволит сократить затраты на обучение



Отработка способа оказания медицинской помощи с использованием тренажера AUGMED

тони, штат Флорида) и «Дизайн интер-актив» (г. Орlando, Флорида) соответственно. Испытание этих комплексов с привлечением личного состава 6-й медицинской группы командования медицинского обеспечения ВВС США (АвБ Мак-Дилл, Флорида) планировалось завершить в течение 2022 года.

В 2021 году изучались также психофизиологические реакции солдат в экстремальных ситуациях. Работы финансировались командованием перспективного вооружения СВ. Военнослужащие подразделений сил специальных операций с помощью очков VR «погружались» в боевую обстановку. При этом фиксировались их медицинские показания, в том числе характеристики деятельности головного мозга и состав крови. Результаты исследования, по заявлениям представителей научной организации, позволили усовершенствовать подготовку военнослужащих спецподразделений.

Обслуживание сложной техники, по оценкам американских военных экспертов, может быть ускорено за счет внедрения технологии дополненной реальности. Ее применение может не только ускорить подготовку ремонтных бригад, но и сократить временные нормативы восстановительных и профилактических работ. Прототип перспективного технического комплекса создан компанией «ГридРаcтер» по контракту, заключенному с командованием ССО ВВС США в 2021 году. В основные его задачи входит отображение через очки дополненной реальности контекстных подсказок при осмотре подвижных узлов и электропроводки военно-транспортного самолета CV-22, а в процессе подготовки – отра-

ботка упражнений в виртуальном пространстве.

Согласно заявлениям производителя, гарнитура ДР оснащается камерой высокого разрешения и дальномером, а собранные данные обрабатываются на сервере. Объекты распознаются с помощью технологии трехмерного пространственного картографирования с использованием алгоритмов машинного обучения. Выходное изображение формируется с применением элементов искусственного интеллекта, что обеспечивает отображение модели и подсказок точно над

соответствующим объектом без ощутимых задержек.

Внедрение технологий расширенной реальности в деятельность вооруженных сил влечет за собой повышение требований к пропускной способности каналов связи (для использования устройств VR скорость передачи данных должна составлять не менее 1,5 Мбит/с, задержка – не более 1 мс). Для решения этой проблемы на объектах военной инфраструктуры, в том числе за пределами континентальной части Соединенных Штатов, планируется использовать стандарты связи пятого поколения.

В связи с этим в октябре 2020 года начато развертывание систем дополненной и виртуальной реальности на основе сетей 5G на военных базах Льюиз, Мак-Корд (штат Вашингтон) и Сан-Антонио (Техас). Данные работы являются частью программы Пентагона стоимостью 600 млн долларов по внедрению стандарта 5G в деятельность национальных вооруженных сил. Цель – развернуть масштабируемую, отказоустойчивую и безопасную сеть связи, позволяющую планировать и отрабатывать действия в составе сводных подразделений (до бригады) в ходе военных учений. Подрядчиками выступают компании «GBL системз» и «Самсунг». Первая отвечает за построение прототипов и их интеграцию, вторая предоставляет свои технологии Massive MIMO Radios, облачное автономное ядро 5G и мобильные устройства серии «Гелекси».

В 2021 году были проведены лабораторные испытания с использованием радиостанций в среднем (Sub-6) и миллиметровом диапазонах: 3,4–3,8,



26,5–29,5 и 24,25–27,5 ГГц соответственно. В 2022-м на АвБ Мак-Корд предусматривались полевые испытания комплектов IVAS, сопряженных со средствами связи, поддерживающими работу в сети 5G с использованием среднего диапазона частот. При этом планируется реализовать технологию «граничных вычислений», суть которой заключается в обработке (обобщении и формализации) на средствах вычислительной техники собранных данных о боевой обстановке, и размещенных максимально близко к приемным устройствам (например, видеокамеры, микрофоны, РЛС), что позволяет сократить объем передаваемой по сети информации.

По оценкам представителей МО США, сочетание технологий расширенной реальности, «граничных вычислений» и стандартов связи пятого поколения существенно повысит эффективность обучения военнослужащих и выполнения ими боевых задач.

Обеспечить требуемые характеристики передачи данных в полевых условиях, в том числе в зонах ограничения (восприятия) доступа, планируется за счет радиостанций, поддерживающих работу в мобильной самоорганизующейся сети связи MANET по протоколам TSM/TSM-X, MN-MIMO, Wave Relay и другим, а также терминалов коммерческой многоспутниковой низкоорбитальной системы связи (МНСС) «Старлинк». Для этого в интересах объединенного командования специальных операций ВС компанией «Дайед» (г. Атланта, штат Джорджия) разрабатывается энергоэффективный портативный терминал спутниковой связи для подключения к МНСС.

Планируется создать устройство, максимальные габариты которого составят 30–35 см (на 50 проц. меньше, чем у современных терминалов Dishy), что позволит переносить его за плечами военнослужащего. Электропитание должно обеспечиваться аккумуляторной батареей без снижения скорости приема и передачи данных. Базовая технология основана на

первой в своем роде схеме 3D-антенны, которая обеспечит угол сканирования до 180°, а также позволит снизить стоимость производства.

В целом согласно отчету службы исследований конгресса США развертывание систем расширенной реальности может снизить затраты на обучение, в том числе за счет сокращения числа инструкторов (преподавательского состава), отказа от использования боевых патронов и эксплуатации учебной техники, транспортировки обучаемых на учебные места. Но в то же время отмечается ряд проблем:

- возрастает вероятность нанесения ударов по союзным войскам или гражданским объектам по причине чрезмерного доверия лицам, принимающим решение об огневом поражении, интеллектуальным системам, формирующим и отображающим картину боевой обстановки;

- не в полной мере обеспечена кибербезопасность систем расширенной реальности, использующих подключения к коммерческим облачным хранилищам, ввиду ряда нерешенных вопросов взаимодействия военного ведомства и частных провайдеров информационных услуг;

- как на учениях, так и при выполнении боевых задач отмечается повышенная утомляемость и рассеивание внимания личного состава по причине избытка информации, воспринимаемой военнослужащими через гарнитуры расширенной реальности;

- потенциальная выгода от использования новых средств обучения снижается, что объясняется высокими расходами и потребностью в дополнительном техническом персонале, связанном с эксплуатацией и обслуживанием систем.

Указанные проблемы в МО США предполагается решать с помощью сбора и анализа информации о результатах использования технологий в мероприятиях плановой оперативной и боевой подготовки при взаимодействии военных организаций с компаниями – производителями устройств расширенной реальности для компьютерных игр.

Таким образом, в вооруженных силах США проводится комплекс мероприятий по адаптации технологий расширенной реальности к решению военных задач. Они находят свое применение как в боевой деятельности, так и при обучении личного состава. Успешное использование устройств виртуальной и дополненной реальности в работе штатных подразделений в совокупности с современными портативными средствами обработки и передачи информации позволит Пентагону выйти на качественно новый уровень профессиональной подготовки и согласованности действий американских военнослужащих.





ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

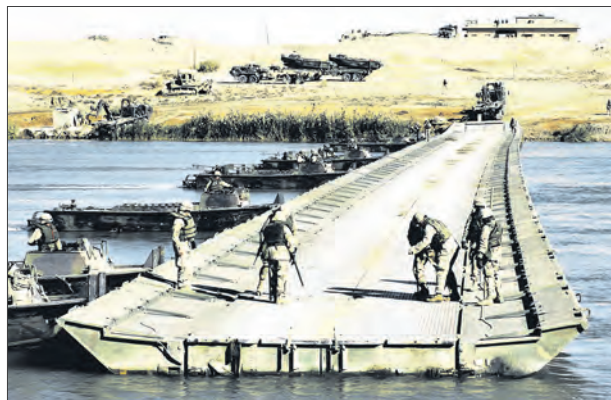
Полковник С. КОРЧАГИН

В вооруженных силах США под системой инженерного обеспечения (ИО) понимается комплекс мероприятий по созданию войскам (силам) необходимых условий для своевременного и скрытного их выдвигания, развертывания, маневра и успешного ведения боевых действий, повышения защиты войск и объектов от всех средств поражения, а также для нанесения противнику потерь и затруднения его действий.

Основной объем выполняемых мероприятий и решение наиболее ответственных задач инженерного обеспечения как в мирное, так и в военное время возложены на инженерные войска США, предназначенные для выполнения указаний вышестоящего руководства по созданию необходимых условий для повседневной деятельности войск (сил) и успешного выполнения ими поставленных задач в мирное и военное время, а также оказания помощи другим министерствам и ведомствам по обеспечению сохранности окружающей среды, рационального использования водных ресурсов и т. п.

При проведении военных операций инженерное обеспечение в СВ призвано создать благоприятные условия для действий своих войск в бою и повышения уровня их защиты и объектов от современных средств поражения, а также для нанесения урона противнику и затруднения его действий.

Воинские формирования инженерного командования СВ США включают: командования, бригады, группы, батальоны, роты, отряды и команды в составе компонентов СВ: регулярных сил, национальной гвардии и резерва. Инженерная бригада, как правило, состоит из трех групп, каждой из них передаются в оперативное подчинение инженерные батальоны (четыре–шесть), от-



*Наведение понтонной переправы
через водную преграду*



*Эмблема инженерных
войск СВ США*

дельные роты и инженерные команды. Количество этих подразделений зависит от объема выполняемых задач.

Инженерные батальоны формируются из основных и специализированных подразделений различного назначения. Инженерные команды (отряды) предназначаются для решения различных специальных задач, которые нецелесообразно (небольшие по объему задачи) и малоэффективно (по использованию сил и специ-



ИНЖЕНЕРНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ СИЛ И РЕЗЕРВНЫХ КОМПОНЕНТОВ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Инженерные формирования		В составе компонентов СВ США		
		Регулярные силы	Национальная гвардия	Резерв
Штатные инженерные подразделения	Инженерно-штабной батальон бригады	+	+	–
	Команда геопространственного инженерного обеспечения	+	+	–
Органы управления (штабы) инженерных формирований	Инженерное командование на ТВД	–	–	+
	Штаб инженерной бригады	+	+	+
	Инженерный батальон	+	+	+
Основные инженерные подразделения	Инженерно-саперная рота	+	+	+
	Рота обеспечения мобильности	+	+	+
	Саперная рота	+	+	+
	Рота инженерной техники и оборудования	+	+	+
	Строительная рота	+	+	+
	Инженерно-строительная рота	–	+	+
	Понтонно-мостовая рота	+	+	+
Специальные инженерные подразделения	Взвод разминирования местности	–	+	+
	Группа асфальтощебеночного строительства	–	+	+
	Отряд цементобетонного строительства	–	+	+
	Инженерная группа управления строительством	+	+	+
	Водолазный инженерный отряд (подводные работы)	+	–	–
	Инженерный отряд саперов-кинологов	+	–	–
	Отряд инженерного оборудования	–	+	+
	Отряд инженерного имущества	–	+	+
	Координационный центр обезвреживания взрывоопасных предметов	–	+	+
	Подразделения пожаротушения	–	+	+
	Передовая команда инженерного обеспечения (авангард)	+	+	+
	Передовая команда инженерного обеспечения (главная)	–	+	+
	Центр геопространственного инженерного обеспечения	+	–	–
	Роты энергетического оборудования	+	–	+
	Команда разработки карьеров	–	+	–
	Подразделения бурения скважин и добычи воды	–	+	–

альных средств) выполнять перечисленными выше подразделениями инженерных войск. При необходимости они могут сводиться во взводы и роты. В составе боевых бригад СВ США имеются собственные штатные инженерные роты (организационно входят в состав инженерно-штабного батальона).

Инженерные войска предназначены для всестороннего инженерного обеспечения объединенных оперативных формирований, представляющих собой сводные силы общего назначения, создаваемые для решения конкретных боевых задач против определенного противника с учетом особенностей регионов.

Основными видами военных действий являются наступление, оборона, операции по стабилизации и поддержке гражданских властей. В рамках этих мероприятия проводится инженерное обеспечение для решения поставленных задач.

В СВ США выделены три вида ИО: боевых действий, общее и геопространственное.

Инженерное обеспечение боевых действий – проводится инженерными подразделениями, которые поддерживают действия СВ. Эти формирования улучшают мобильность войск на территории района действий для наиболее эффективного использования физико-географических условий и выполнения установленного формата времени для быстрого создания группировки



своих сил и одновременного воспрепятствования мобильности противника.

В боевых условиях инженерные подразделения повышают концентрацию боевой мощи, увеличивают способность сил использовать наиболее слабые и уязвимые стороны противника. Они специальными средствами дооборудуют природные преграды и естественные препятствия (как условия местности) на территории района действий и в составе боевых сил затрудняют неприятелю возможности по темпу продвижения. Создаваемые ограничения увеличивают время принятия решения противником.

Инженерное обеспечение боевых действий включает три основные группы решаемых задач: мобильность, контрмобильность и живучесть.

1. Мобильность – это осуществление в любых условиях боевой обстановки свободы маневра своих войск за счет разведки маршрутов движения, восстановления и содержания дорожной сети; преодоления взрывных и невзрывных заграждений (их разведка, поиск и оборудование обходов, проделывание и обозначение проходов), обеспечения движения войск (строительство и содержания военных дорог и колонных путей); преодоления водных преград (их разведка, подготовка табельных средств, сборка мостов и паромов, организация комендантской службы на переправе), обеспечения передового базирования армейской авиации, которое включает в себя также содержание посадочных площадок.

Для выполнения поставленных задач предусмотрено привлекать только хорошо обученные и полностью оснащенные соответствующей техникой, оборудованием и материалами подразделения.

Действия инженерных войск по обеспечению мобильности включают: подготовку привлекаемых сил и средств; поиск заграждений, преград и препятствий; разведку (уточнение характеристик) обнаруженных заграждений, преград и препятствий; разведку возможных путей их обхода.

На этапе подготовки сил и средств проводится доукомплектование привлекаемых инженерных и других подразделений специальным оборудованием и материалами. Одновременно проводятся занятия, в ходе которых практически отрабатываются действия по преодолению наиболее характерных и конкретных заграждений, преград и препятствий в ожидаемых районах (участках) боевых действий.

На втором этапе производится поиск заграждений, преград и препятствий, преодоление которых сможет затруднить выполнение последующих задач. Для этого предполагается широко использовать все средства, включая технические средства разведки. В качестве приоритетных целей инженерной разведки обычно рассматриваются минно-взрывные заграждения, оборонительные укрепления противника, естественные (природные) и искусственные



Машина разминирования «Буффало»

преграды. В дальнейшем уточняются характеристики обнаруженных заграждений, преград и препятствий, а также проводится рекогносцировка с целью конкретизации поставленных задач, разведываются пути их обхода. При этом особое внимание обращается на то, чтобы выявленные пути не выводили в заранее подготовленную противником засаду. Только после выполнения всех этих этапов решаются задачи по



обеспечению мобильности боевых действий войск.

2. Контрмобильность – это проведение комплекса мероприятий, затрудняющих или исключаящих боевую и тыловую деятельность противника. К ним относятся: устройство минно-взрывных заграждений, невзрывных преград и препятствий, устройство ложных заграждений и позиций, а также использование естественных препятствий при инженерном оборудовании местности. Они должны прикрываться огневыми средствами (соответствовать планам ведения боя и обстановке на поле боя). Устройство инженерных заграждений должно варьироваться в зависи-



Система дистанционного минирования «Сава»

мости от глубины, ширины, особенностей рельефа района (участка) боевых действий и тем самым создавать противнику дополнительные трудности при их преодолении. Это позволит остановить неприятеля противника, задержать его или направить в зоны, где возможно эффективное применение против него различных видов оружия.

Контрмобильность может иметь стратегический, оперативный и тактический уровни. Цель стратегической контрмобильности – это деятельность по «устрашению» противника, демонстрирующая к чему может привести дальнейшая эскалация напряженности. Объектами таких действий будут прежде всего, линии коммуникаций, порты, аэродромы и элементы инфраструктуры. Оперативная контрмобильность служит для обеспечения обороны и охраны важных государственных объектов, линий коммуникаций, прикрытия оперативного разветвления войск. Инженерные средства могут использоваться для вывода из строя или срыва нормального режима функционирования важнейших государственных и военных объектов противника. Целью тактической контрмобильности является обеспечение благоприятных условий для ведения боевых действий тактическими подразделениями путем создания препятствий, заграждений и преград.

3. Под понятием живучесть подразумевается проведение комплекса мероприятий, обеспечивающих скрытность продвижения войск от разведки противника и их защиту, от поражения различными огневыми средствами. Эту задачу решает весь личный состав, а на инженерные подразделения возложены обязанности по проведению централизованной маскировки, возведению защитных сооружений для вооружения, военной и специальной техники, по оборудованию и защите КП, ЦУ и УС.

Оперативные инженерные мероприятия по маскировке – это дезориентирование и введение в заблуждение противника. Данные действия, наряду с боевыми, а также психологическими операциями, электронной борьбой и обеспечением секретности, по взглядам американского военного руководства, являются одними из эффективных способов ведения вооруженной борьбы на всех этапах как подготовки, так и в ходе боев. Эти действия организуются и проводятся соответственно на стратегическом, оперативном и тактическом уровнях.

В комплекс инженерного обеспечения живучести войск (сил) входят: маскировка КП, районов расположения частей и соединений, боевых позиций,



систем оружия, военных объектов, техники и личного состава, а также фортификационного оборудования оперативного района действий. В связи с этим инженерные войска США будут решать следующие задачи: восстанавливать наиболее важные объекты жизнеобеспечения; оборудовать позиции и укрытия систем оружия; обеспечивать развертывание тыловых баз; руководить возведением объектов силами войск; совершенствовать инженерное оборудование местности в интересах войск (сил); разрабатывать, приобретать и обеспечивать войска конструкциями для возведения фортификационных сооружений. Значение этих мероприятий особенно возросло с оснащением оперативно-технических средств разведки различными системами широкого диапазона, включая киберпространство. Поэтому решение инженерными войсками задачи уменьшения своих потерь, а также создания условий для повышения эффективности поражения целей противника в прогнозируемый период приобретают особую актуальность.

Общее инженерное обеспечение – это те виды деятельности инженерных подразделений, которые обеспечивают изменения инфраструктуры и, в первую очередь, ориентированы на выполнение инженерно-строительных задач. Они осуществляются по всему району боевых действий, на всех уровнях/звеньях и во время всех видов военных операций (за исключением наступления и обороны), при этом задействуется весь разнообразный состав инженерных сил инженерных военных специальностей.

Задачами общего ИО являются: восстановление поврежденных участков, строительство и обслуживание линий коммуникаций; создание небольших базовых лагерей; ремонт и восстановление инфраструктуры; оборудование (создание) и обслуживание объектов, предоставление основного оборудования и проектной поддержки; проведение экологических оценок; обеспечение выработки и распределения электроэнергии; приобретение недвижимости.

Руководящие документы определяют, что инженерные войска СВ должны строить и содержать дорожную сеть; заменять временные (штурмовые) мосты на мостовые переправы, оборудуемые силами специализированных инженерных формирований; возводить и восстанавливать защитные сооружения, пункты управления и различные тыловые объекты, оборудовать пункты водо- и электроснабжения; ремонтировать и восстанавливать железные дороги; прокладывать и содержать полевые трубопроводы; содержать внутренние водные пути сообщения; оборудовать и содержать ВПП для армейской авиации, а также портовые морские сооружения; осуществлять инженерно-строительные мероприятия по оперативному оборудованию ТВД; проводить сплошное разминирование районов; обеспечивать перевозки и



Дистанционно управляемый аппарат «Галон»

расквартирование войск; осуществлять инженерно-техническое обеспечение военных операций, а также мероприятия по защите окружающей среды. Необходимость бесперебойного и качественного снабжения водой частей и подразделений, включая оборудование водозаборных пунктов, в различных условиях боевой обстановки является актуальной задачей постоянно, но особенно в горно-пустынной местности.

Геопространственное инженерное обеспечение – это возможности и виды деятельности инженерных войск, которые способствуют глубокому и четкому пониманию физической среды путем предоставления геопространственной информа-



ции командирам и штабам. Особенностью деятельности этих войск является, использование базы данных, оценка местности и создание ее визуального отображения, распределение геопроостранственной информации между потребителями.

Геопроостранственная информация (геопроостранственные данные) – это совокупность данных о местности и объектах, расположенных на поверхности Земли, в ее подповерхностном слое, а также в приповерхностном слое атмосферы, необходимых человеку и организациям для использования в различных областях деятельности. В целом это результат изыскательской деятельности, и, как правило, такая информация используется как основа для разработки проектов освоения и развития территорий, а также реализации таких проектов на местности при производстве инженерных работ.

Геопроостранственные инженерные подразделения создают собственные продукты и предоставляют услуги, позволяющие обосновать текущую оценку обстановки и принять нужные решения. Применение соответствующей информации и описание (визуализация) других пространственных и временных аспектов оперативной обстановки, получение точных измерений и моделирование в поддержку ведения боевых действий – основные задачи этих формирований. Стандартная и совместимая геопроостранственная основа используется вооруженными силами для создания общей оперативной обстановки.

Оказываемое инженерными войсками геопроостранственное обеспечение включает: анализ местности, где предполагается вести боевые действия; управление и другие действия, поддерживающие процесс принятия решения в операции; визуализацию местности, включающую 3D-отображение, адаптированные картографические продукты; «слепые» и просматриваемые зоны, зоны благоприятные для продвижения и гидрологию, а также геопроостранственную базу данных ТВД.

Таким образом, мероприятия инженерного обеспечения СВ США предусматривают не только противодействие конкретному противнику, но и направлены на повышение гибкости и живучести инфраструктуры пунктов дислокации американского передового присутствия, а также на возрастающее число асимметричных угроз, включая производные от новейших технологий и их распространения.

В настоящее время командование сухопутных войск завершило разработку новой организационно-штатной структуры инженерных войск и их способность обеспечить высокую боеготовность. Выделяемые ресурсы на перевооружение и переоснащение перераспределены в пользу сил и средств инженерного вооружения в тактическом звене. Изыскания и исследования методов и способов выполнения задач ИО в короткие сроки, потребовало от командования ВС США выдвижения новых требований по организации геопроостранственных инженерных сил.



На вооружении геопроостранственных инженерных подразделений сухопутных войск США (боевые геологи) состоят подповерхностные мобильные георадары «Хаски 2500» для сканирования толщи земли



ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ПЕРЕВОЗКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВАГОНОВ-ПЛАТФОРМ

Капитан 1 ранга **Е. ХАБАРОВ**,
кандидат технических наук;
В. ДАТЛОВ;
О. ДАТЛОВА

Железнодорожный транспорт – это основной вид транспорта во многих зарубежных странах, а также в Российской Федерации и сопредельных с ней государствах, включая Украину. На его долю приходится более 80 проц. и около 40 проц. всего объема грузовых и пассажирских перевозок соответственно. Железные дороги, будучи основой транспортной системы, имеют чрезвычайно важное государственное, экономическое, социальное и оборонное значение. От них требуется своевременное, качественное и полное удовлетворение потребностей населения в товарах различного назначения, грузоотправителей и грузополучателей в перевозках.

По сравнению с другими видами сухопутного транспорта железнодорожный является более приоритетным, так как имеет сравнительно низкую стоимость перевозок, функционирует в любых погодных условиях, позволяет перевозить грузы с большей скоростью на значительные расстояния, он оказывает самое низкое отрицательное воздействие на окружающую среду.

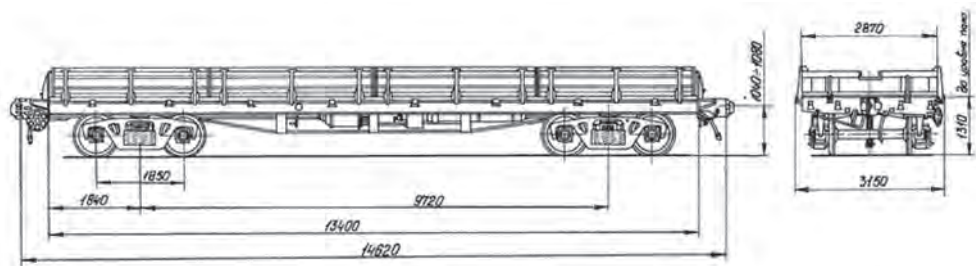
Однако в современных реалиях применение железнодорожного транспорта и, соответственно, специализированного подвижного состава, больше сместилось к решению задач в интересах ВС.

При наличии хорошо развитой сети железных дорог тяжелую колесную и

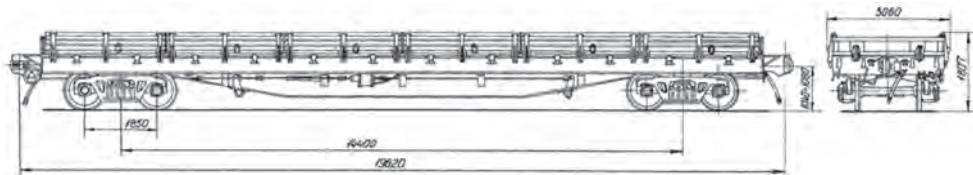
гусеничную бронетехнику, как и другие грузы военного назначения на большие расстояния перевозят в основном по ним. Естественно, что при перевозках железнодорожным транспортом возникают определенные проблемы, связанные с необходимостью обучения военнослужащих погрузке и креплению техники на железнодорожный подвижной состав, обеспечением соответствующими платформами в кратчайшие сроки. Но основная трудность, с которой чаще всего сталкиваются при таком способе перевозки, связана с выходом размеров груженого подвижного состава за транспортный габарит.

Например, по своей боевой массе современные основные боевые танки (ОБТ) соответствуют грузоподъемности железнодорожных платформ (от 45 до 70 т), но при этом их характеристики (высота и особенно ширина) могут не отвечать габаритам погрузки. Согласно европейским параметрам погрузки техники различного назначения, в том числе боевых машин, на железнодорожный подвижной состав (Envelop A – по западной военной терминологии) ширина техники не должна превышать 3,15 м при ширине железнодорожной колеи 1 435 мм. Современные танки в большинстве случаев в этот габарит не вписываются.

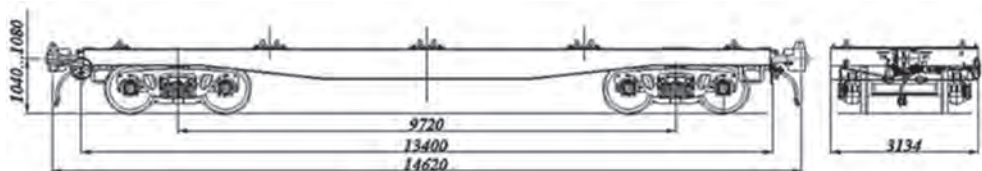
Так, общая ширина британского ОБТ «Челленджер-2» 3,52 м, по гусеницам –



Универсальная четырехосная платформа модели 13-4012



Универсальная четырехосная платформа модели 13-491



Фитинговая платформа модели 13-4085-01

3,42 м, ОБТ США «Абрамс» соответственно 3,66 и 3,48 м и германского танка серии «Леопард-2» 3,74 и 3,55 м. Максимально же допустимый исключительный габарит погрузки (Envelop B) позволяет перевозить военную технику шириной до 3,44 м, что влечет за собой строгие ограничения по перевозкам (например, запрещение одновременного движения по соседним путям). По этой причине при перевозке железнодорожным транспортом с техники демонтируются различные антенны и другие узлы, не вписывающиеся в габариты.

Во время проведения специальной военной операции РФ на территории Украины по ее демилитаризации и денацификации, освобождения территорий ДНР и ЛНР от преступных националистических группировок, страны НАТО и ЕС активно начали снабжать ВС Украины, формирования националистов и наемников из многих стран материалами военного назначения и тяжелым вооружением. Следует отметить, что украинская железная дорога устроена по тем же принципам и обладает тем же подвижным составом, что и железные дороги Российской Федерации.

Исходя из этого, одним из востребованных видов железнодорожного транспорта

в европейских странах в настоящее время являются вагоны-платформы. Платформа – это самостоятельная единица подвижного состава открытого типа. Такие средства используются в основном для транспортировки негабаритных, длинномерных, штучных грузов, не требующих защиты от атмосферных воздействий, колесной и гусеничной техники и контейнеров.

В настоящее время на железных дорогах эксплуатируются платформы различных модификаций. В зависимости от назначения они делятся на универсальные, предназначенные для перевозки различных грузов, и специализированные, предназначенные для перевозки определенных грузов, и имеют свои конструктивные особенности.

Универсальная четырехосная платформа модели 13-4012 постройки Днепродзержинского вагоностроительного завода, спроектированная по габариту 0-ВМ, предназначена для эксплуатации по железным дорогам с шириной колеи 1 520 мм, а также 1 435 мм. Она широко используется для перевозки спецтехники, металлоконструкций, дорожно-строительных машин и прочих грузов как с равномерно распределенной, так и с сосредоточенной нагрузкой на пол. Кон-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАТФОРМ

Модель платформы	Грузоподъемность, т	Тара вагона, т	База вагона по осям автосцепки, мм	Максимальная ширина, мм	Количество осей, шт.
13-4012	71	21,4	9 720	3 150	4
13-491	67	26	19 620	3 060	4
13-4085-01	72	19,5	14 620	2 870	4



структивная особенность этой платформы заключается в устройстве пола, усиленного четырьмя балками жесткости: центральная часть его металлическая, а боковые части деревянные.

Универсальная четырехосная платформа модели 13-491 отличается от модели 13-4012 увеличенной длиной и конструкцией рамы. Эта модель платформы обеспечивает перевозку специальной и военной техники и грузов, не требующих защиты от воздействий внешней среды.

Фитинговая платформа модели 13-4085-01, разработанная на базе универсальной платформы 13-4012 и относимая к специализированным транс-

портным средствам, используется для перевозки крупнотоннажных контейнеров. Ее особенность состоит в наличии специальных фитинговых упоров, удерживающих контейнер в процессе транспортировки, и удобство проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Важными техническими характеристиками платформ являются грузоподъемность, то есть максимально допустимая масса для размещения груза, и само средство – масса вагона в порожнем состоянии.

Проведенный обзор показал, что вагоны-платформы имеют отличия в назначении с точки зрения перевозимых грузов,

а также выявил конструктивные отличия, которые влекут за собой изменение тары вагона и его грузоподъемности.

Если грузоподъемность открытой железнодорожной платформы составляет 65–75 т и она может принять практически любую номенклатуру техники, то автомобиль, при всей его высокой мобильности, способен перевозить грузы и специальную технику массой только 25–30 т, причем с ограничениями с точки зрения наличия инфраструктуры, рельефа местности, состояния дорог, наличия мостов и переправ, обеспечивающих гарантированный проход. Один железнодорожный состав стандартного размера (60–65 вагонов) эквивалентен автоколонне в 120–140 тяжелых грузовиков.

С запада и юго-запада Украина, где сейчас, по сообщениям западных СМИ, перемещаются военные грузы, граничит с четырьмя странами, являющимися членами блока НАТО – Румынией, Венгрией, Словакией, Польшей, и одной пока нейтральной – Молдавией, а также с непризнанной Приднестровской Молдавской республикой, которая воспринимается ею как враждебная территория. С Венгрией и Словакией границы очень короткие – буквально по 50 км, однако там расположен главный логистический узел Чоп,



Транспортная связность Украина – НАТО:
 1 – порт Измаил на Дунае; 2 – железнодорожный переход Галац – Рени; 3 – железнодорожный переход Яссы – Унгены; 4 – железнодорожный переход Вадул-Сирет – Вукшаны;
 5 – железнодорожный переход Сату-Маре – Королево; 6 – железнодорожный переход Захонь – Чоп; 7 – железнодорожный переход Чиерну-над-Тисой – Чоп; 8 – железнодорожный переход Кошице – Ужгород; 9 – железнодорожный переход Крощенко – Старява; 10 – переход Пшемысль – Мостиска – Львов; 11 – железнодорожный переход Верхрата – Рава-Русская; 12 – металлургическая линия LHS (польск. Linia Hutnicza Szerokotorowa); 13 – железнодорожный переход Ягодин – Хелм



*Платформа модели
W1 40 S1 (производство
Польша)*



который когда-то был главными воротами СССР на Юго-Восток Европы и на Балканы, усиленно развиваясь в те годы.

Разница в ширине колеи (украинская колея имеет ширину 1 520 мм, евроколея – 1 435 мм) не имеет особого значения для пропускки грузов (и, например, попутной разведки их содержимого) с точки зрения наличия и функционирования пунктов смены вагонных тележек. На многих переходах колея шириной 1 520 мм углубляется далеко в сопредельные страны Европейского союза и имеет там свои пути отстоя и пункты рамповой погрузки. Технически возможно на территорию Польши или Словакии с территории Украины загонять целые составы без перестановки тележек, грузить на них различные материалы военного назначения с надлежащими мерами секретности и маскировки, а затем возвращать их обратно, пересекая границы без остановок. В прежние годы украинские пункты смены вагонных тележек использовались главным образом при движении пассажирских поездов.

Транспортная связность Украина – НАТО довольно высока, у нее есть множество входов колеи шириной 1 520 мм на сопредельные территории. Польская часть имеет четыре функционирующих в настоящее время переходов (10-, 11-, 12-, 13-й) и восстанавливаемый пятый (9-й) с протяженностью железнодорожных линий колеи 1 520 мм в глубь своей

территории до 400 км, словацкая – два перехода (7-й и 8-й) с дублированными линиями колеи 1 520 мм.

Эти железнодорожные транспортные каналы с развитыми районами перегрузки и участками железных дорог, проходящими по горно-лесистой местности, способствуют скрытной переброске грузов военного назначения. Железнодорожная связность Украины, Румынии и Молдавии (1, 2, 3, 4 и 5-й) по пропускной способности не слишком хорошая, но при необходимости может быть использована для поставок топлива и материалов. Венгрия на данный момент не допускает военного транзита (6).

В странах Европы для специализированных перевозок тяжелой техники, в том числе военной, польским вагоностроительным предприятием Zakłady Produkcyj i Naprawy Towaogowego Rollowu разработана инновационная платформа модели W1 40 S. Вагон имеет поворотные платформы, позволяющие самоходной технике заезжать и съезжать с нее с уровня земли без затрат времени на оборудование погрузочно-разгрузочной площадки и задействования грузоподъемной техники. Для этих целей в его конструкции используются аппарели. Предусмотрены несколько вариантов конструктивного исполнения вагона, различающихся между собой количеством поворотных платформ и опорных тележек, а, соответственно, и грузоподъемностью.

Таким образом, железнодорожные перевозки занимают важное место не только в экономике многих стран мира, но и в быстром решении и выполнении транспортных задач, включая перемещение военных грузов. Для их реализации используются железнодорожные вагоны различных модификаций, при этом основное место отводится вагонам-платформам, обладающим универсальностью и имеющим возможность перевозить разнообразные грузы, технику, в том числе военного назначения. Современные тенденции сводятся к тому, чтобы погрузочно-разгрузочные работы проводились самостоятельно вне специально подготовленных и оборудованных мест, что значительно повышает оперативность логистики.



ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ИСПАНИИ

Майор М. БЕЗУСОВ

Руководство оборонного ведомства Испании в целях эффективного управления войсками, своевременного принятия решений и готовности к действиям в составе многонациональных контингентов уделяет большое внимание вопросу топогеодезического обеспечения вооруженных сил страны.

Основной орган, ответственный за выполнение необходимых мероприятий в данной области, – **Географический центр сухопутных войск** (ГЦ СВ), находящийся в подчинении управления информационных систем, телекоммуникации и технической поддержки главного командования СВ.

Основными задачами ГЦ СВ являются:

- заблаговременное накопление и поддержание в актуальном состоянии геопространственной информации (ГПИ) в интересах оборонного ведомства;

- организация топогеодезического обеспечения штабов и войск в повседневной деятельности, а также при решении ими задач в ходе боевых действий;

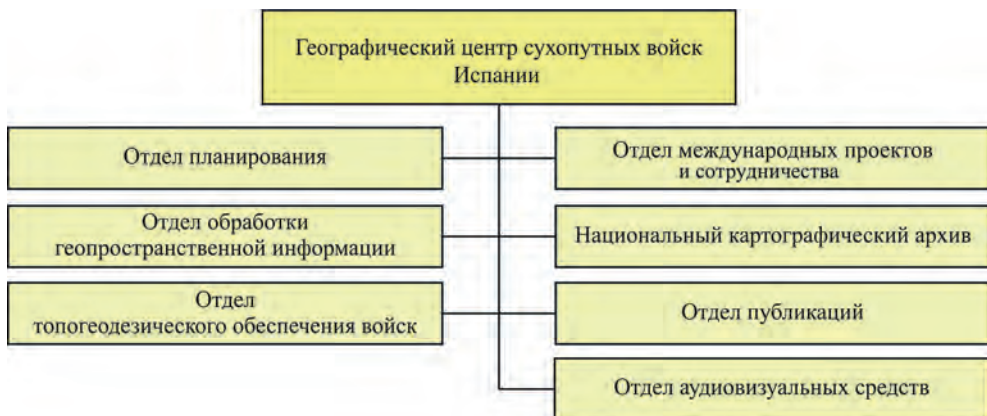
- взаимодействие по вопросу создания и обновления ГПИ с национальными министерствами, ведомствами и учреждениями, такими как Королевское географическое общество, Национальный географический институт, Мадридский университет, а также с региональными картографическими управлениями;



Геральдический знак Географического центра сухопутных войск Испании

- международное сотрудничество в сфере разработки и применения технологий обработки геоданных.

Оргштатная структура этого центра включает: отдел планирования, занимающийся административными и кадровыми проблемами, а также организацией материально-технического обеспечения деятельности центра; отдел обработки ГПИ, отвечающий за ведение цифровой базы картографических и геодезических данных на территории Испании и ряда зарубежных стран, включая цифровые модели рельефа местности стандартов «Дтед» (Digital Terrain Evaluation Data) первого и второго уровня (в зависимости от величи-



Структура географического центра сухопутных войск Испании



ны разрешения при определении высот), а также осуществляющий поиск и передачу потребителю необходимой информации для планирования и ведения боевых действий; отдел топогеодезического обеспечения войск – специальное мобильное подразделение, занимающееся сбором, анализом и доведением необходимой ГПИ до своих и союзных сил, развернутых за пределами национальной территории, имеет средства и возможности для решения задач оперативной полиграфии; отдел международных проектов и сотрудничества, взаимодействующий с международными организациями в области разработки и применения ГПИ; национальный картографический архив, осуществляющий отбор, накопление и хранение исторических и современных материалов; отдел публикаций, обеспечивающий войска и штабы СВ картами полиграфического издания, а также другими печатными материалами, в частности по патриотической и военно-исторической тематике; отдел аудиовизуальных средств, отвечающий за освещение деятельности национальных сухопутных войск на территории страны и в рамках международных миссий за ее пределами в целях формирования и поддержания позитивного общественного мнения о ВС Испании и популяризации военной службы.

В настоящее время основные усилия географического центра направлены на выполнение задач международной программы Multinational Geospatial Cooperation Program по созданию и обновлению высокодетализированных электронных векторных карт, запущенной в 2006 году по инициативе Национального управления геопространственной разведки МО США. Ее целью является создание централизованной цифровой базы векторных карт масштаба 1 : 50 000 и 1 : 100 000, предназначенной для ис-



Работа специалистов географического центра в рамках миссии ООН в Ливане

пользования в процессе повседневной деятельности вооруженных сил, а также в период проведения военных операций по урегулированию кризисных ситуаций и вооруженных конфликтов.

Кроме того, в рамках международного сотрудничества представители ГЦ на постоянной основе принимают участие в работе центра передового опыта НАТО по геопространственному, метеорологическому и океаническому обеспечению, спутникового центра Евросоюза, объединенной рабочей группы по стандартизации в области геопространственных данных (JGSWG), а также рабочих групп по требованиям к ГПИ.

Кроме того, на ротационной основе выделяется контингент испанского центра, который входит в состав сил первоочередного задействования НАТО и разведывательного отдела штаба «Еврокорпуса» быстрого развертывания ОВС альянса. В частности, офицеры ГЦ Испании привлекались к участию в международных операциях и миссиях в Афганистане, Ливане, Мали и Демократической Республике Конго.

Таким образом, деятельность Географического центра сухопутных войск Испании в целом направлена на поддержание в актуальном состоянии национальной базы электронных карт и цифровых моделей рельефа местности, своевременное доведение до штабов и войск требующихся геоанализов, взаимодействие с партнерами в рамках работы международных организаций по вопросам создания, хранения и распространения ГПИ в целях формирования необходимых условий для эффективного выполнения мероприятий топогеодезического и навигационного обеспечения в интересах национальной обороны.



СЛОВАЦКАЯ САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА «ЗУЗАНА-2»

Полковник А. ВАСИЛЬЕВ

Страны НАТО постоянно накачивают оружием, в том числе летальным наступательным, преступный режим Киева, который, выполняя указания своих заокеанских хозяев, продолжает вести боевые действия и обстреливать из артиллерии и систем залпового огня мирное население Донбасса, Запорожской и Херсонской областей РФ.

Так, в начале октября западные военные СМИ объявили о том, что в ближайшее время в Словакии будут изготовлены и поставлены вооруженным формированиям Украины 16 155-мм самоходных гаубиц (СГ) «Зузана-2». Финансирование этого заказа взяли на себя Германия, Дания и Норвегия, которые на эти цели выделили 92 млн евро. Словакия уже поставила на Украину по коммерческому контракту четыре, а в октябре передала еще две из восьми обещанных гаубиц.

СГ «Зузана-2» создана специалистами компаний «Конструкта» и «Танакс» на модифицированной бронированной колесной базе автомобиля повышенной проходимости «Татра» серии 815 VP 3129 275 с колесной формулой 8 × 8. В передней части корпуса в отделении управления находится кабина с местом водителя. Его посадка и высадка производится че-

рез люк в крыше кабины. Обзор из кабины осуществляется при помощи окон с блоками бронестекла. Окна закрываются бронированными крышками со щелевыми стеклоблоками. Бронирование СГ обеспечивает защиту экипажа от пуль стрелкового оружия и осколков артиллерийских боеприпасов.

Боевое отделение расположено в центральной части корпуса. Оно представляет собой увеличенную сваренную из двух частей башню кругового вращения с установленным между ними 155-мм нарезным орудием с длиной ствола 52 клб. Боезапас 40 снарядов. В левой от пушки секции башни имеются места для двух членов расчета, а за ними – механизированная укладка метательных зарядов. Доступ к рабочим местам осуществляется через боковую дверь или верхний люк.

В правой половине башни находится смещенное к кормовой части место заряжающего. Перед ним смонтирован полуавтоматический конвейер со снарядами. В передней части находится место для личного снаряжения экипажа. Доступ к месту заряжающего обеспечивается через верхний люк или боковую дверь. На верхнем люке установлен 12,7-мм зенитный пулемет «Утес».



Словацкая 155-мм самоходная гаубица «Зузана-2»

Ствол орудия снабжен двухкамерным дульным тормозом. Стреляные гильзы удаляются при помощи ленточного транспортера. Максимальная дальность стрельбы активно-реактивным снарядом 41 км, минимальная – 5 км. Система автоматического заряжания обеспечивает темп стрельбы 6 выстр./мин за первую минуту, в последующем – 16 выстр. за 3 минуты. При ручном заряжании темп стрельбы равняется только 2 выстр./мин.

Гаубица снабжена электромагнитным приводом и дополнительным генератором электропитания, поэтому может поворачиваться при наведении на цель независимо от того, включен основной двигатель или нет.

Перевод «Зузаны-2» из походного положения в боевое составляет не более 2 мин, обратно – 1 мин. На орудии установлено электронное оборудование, снимающее показатели дульной скорости снаряда и передающее данные в систему управления огнем, связанную с цифровой картой местности. Бортовой компьютер обеспечивает автоматическую привязку к местности. Машины могут обмениваться информацией между собой и получать данные с командного пункта. Для точного ведения огня прямой наводкой, невзирая на наклон местности, возможна корректировка угла наклона относительно навигационной системы. Автоматическая система досылания снаряда в канал ствола работает со всеми типами снарядов, включая боеприпасы длиной 1 000 мм. Имеется также электронная система установки взрывателя.

СГ оснащена дизельным двигателем мощностью 245 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе около 80 км/ч, при этом запас хода по топливу по ровному рельефу местности до 750 км. Боевая масса 32 т, расчет четыре человека, дли-



на по корпусу 12,9 м, ширина 3 м, высота 3,3 м. Преодолеваемые препятствия – вертикальная стенка 0,6 м, ров шириной 3 м, водная преграда глубиной 1,4 м.



ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ СТРАН АССОЦИАЦИИ ГОСУДАРСТВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

*Капитан 2 ранга А. КИРОВЕЦ,
кандидат военных наук;
полковник Д. МАСЫЧЕВ;
полковник запаса Ю. ЕПИШКИНЕЦ*

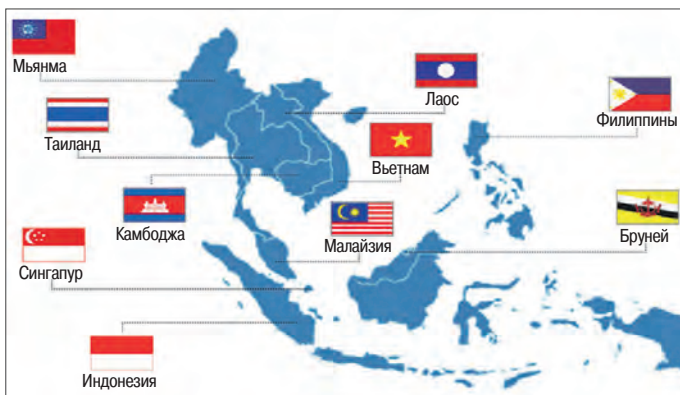
В Ассоциацию государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН), созданную в августе 1967 года, входят десять стран (Бруней, Вьетнам, Индонезия, Камбоджа, Лаос, Малайзия, Мьянма, Сингапур, Таиланд, Филиппины). Целями данного объединения провозглашены содействие ускорению экономического, социального и культурного развития стран-участниц, обеспечение мира и стабильности, укрепление межгосударственных связей и всестороннего сотрудничества в регионе.

В настоящее время между членами АСЕАН существует ряд неурегулированных территориальных споров, например Филиппин с Малайзией о принадлежности малайзийского штата Сабах (о. Калимантан), о разграничении континентального шельфа, экономических зон, демаркации сухопутных границ между Малайзией и Вьетнамом, Камбоджей и Вьетнамом, Камбоджей и Таиландом, а также взаимные притязания на ряд островов между Вьетнамом и Индонезией, Филиппинами и Индонезией, Индонезией и Малайзией, Малайзией и Сингапуром, Малайзией и Филиппинами, Малайзией и Брунеем.

Имеющиеся между государствами АСЕАН противоречия усугубляются различиями в экономическом развитии, политическом устройстве, религии и культуре, что ведет к непредсказуемости развития военно-политической обстановки (ВПО) в регионе, характеризующейся в настоящий период относительной стабильностью (отсутствием, по крайней мере, открытых межгосударственных конфликтных ситуаций). Однако пересечение здесь интересов

ведущих держав мира, борьба между ними за доминирование, наличие ряда нерешенных проблем и разногласий в любое время могут привести к опасному росту напряженности.

Военное сотрудничество в рамках АСЕАН изначально приобрело характер многостороннего взаимодействия по пресечению деятельности леворадикальных повстанческих движений в сопредельных районах



Военно-политическое руководство стран АСЕАН осознает, что без современных и высокотехнологичных ВВС практически невозможно отстаивать территориальную целостность государства и его экономические интересы



(Малайзия – Таиланд, Малайзия – Индонезия), обмену разведывательной информацией, проведению совместных учений.

Оценивая ВПО в регионе в целом как стабильную, члены данной организации стремятся к сохранению баланса сил в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Так, Таиланд и Филиппины оставили в силе прежние соглашения с Вашингтоном о совместной обороне и оказании военной помощи. Территория этих стран используется для поддержания американского присутствия в регионе, транзита формирований военно-воздушных (ВВС) и военно-морских сил (ВМС) США для операций в «горячих точках», включая Персидский залив. На Филиппинах размещена группа американских военнослужащих. Малайзия и Сингапур совместно с Великобританией, Австралией и Новой Зеландией являются участниками «пятистороннего оборонительного соглашения».

В настоящее время происходит коррекция военно-политического курса стран АСЕАН с целью адекватного реагирования на меняющуюся ситуацию в Юго-Восточной Азии. Зарубежные военные специалисты считают, что не в последнюю очередь это связано с ростом потенциала Китая, превратившегося, по сути, в военную сверхдержаву. Среди других причин можно назвать экономические потери от прибрежного пиратства, незаконной миграции и контрабанды. В связи с вышеизложенным участники данной организации делают упор на оснащение национальных вооруженных сил современными системами оружия, способными обеспечить оборону своей территории, а также морской акватории – зоны экономических интересов этих государств.

Во всех странах АСЕАН военно-воздушные силы играют значительную роль в обеспечении и поддержании региональной стабильности и национальной безопасности, в связи с чем их развитию, в том числе по линии военно-технического сотрудничества, уделяется серьезное внимание. Военно-политическое руководство (ВПр) государств Ассоциации осознает, что без современных и высокотехнологичных ВВС практически невозможно отстаивать территориальную целостность государства и его экономические интересы. Кроме того, этот вид вооруженных сил играет немаловажную роль в проведении правительством этих стран мероприятий, направленных на подавление антиправительственных выступлений.

Королевские военно-воздушные силы Брунея являются самостоятельным видом войск вооруженных сил (ВС) страны. Образованные в соответствии с указом султана 1 октября 1991 года, организационно они состоят из пяти эскадрилий, отдельного транспортного звена обеспечения султана, дивизиона противовоздушной обороны (ПВО) и парашютно-десантной роты.

Главные задачи ВВС: поддержка действий сухопутных войск в ходе проведения операций, осуществление патрулирования над акваторией страны, транспортные перевозки личного состава и техники, проведение мероприятий, необходимых для обеспечения султана. Единственная авиабаза (АвБ) военно-воздушных сил расположена в г. Беракас-кэмп. Руководство ВВС осуществляет командующий.

По данным официального сайта военно-воздушных сил Брунея, общая численность личного состава данного вида войск составляет 1 100 человек.

На вооружении ВВС находятся пять самолетов (CN-235М, четыре PC-7), 28 вертолетов (шесть Во-105СВ, четыре S-70А, два S-70С, пять Белл-206В, Белл-214ST, 10 Белл-212). Зенитные средства представлены ЗУР «Рапира» и ПЗРК «Мистраль».

Легкоуязвимый от внешних угроз из-за небольшой территории и слабых ВС Брунея обеспечивает свой го-



Флаг и эмблема ВВС Брунея



Вертолет S-70 ВВС Брунея

сударственный суверенитет в основном за счет политических и военных договоров, соглашений и связей с иностранными государствами (Протокол о сотрудничестве от октября 1989 года и Меморандум о взаимопонимании от 1994-го в области обороны с Великобританией; Соглашение о сотрудничестве в области обороны с Австралией от 1985-го; Меморандум о военном сотрудничестве с США от 1994-го, предусматривающий, в частности, проведение совмест-

ных учений и регулярные заходы американских кораблей в порты Брунея; многосторонние связи внутри АСЕАН и с ООН).

Оценивая общее состояние ВВС этого государства, эксперты отмечают, что его экономическое положение и финансовые возможности позволяют при необходимости выделять на нужды данного вида войск значительные средства. Однако малочисленное население султаната и непривлекательность военной службы по сравнению с другой государственной деятельностью продолжают оставаться одними из основных препятствий на пути развития как ВВС, так и ВС Брунея в целом.

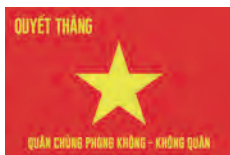
Военно-воздушные силы и войска ПВО Социалистической Республики Вьетнам являются видом Вьетнамской Народной Армии (ВНА), который организационно включает смешанные авиадивизии, дивизии ПВО, зенитные артиллерийские и зенитные ракетные полки, учебные авиационные полки, а также части и подразделения специальных войск и тыла.

На ВВС и ПВО ВНА возлагаются следующие задачи: обеспечение противовоздушной обороны страны и группировки войск, оказание непосредственной авиационной поддержки сухопутным войскам и ВМС, выброска воздушных десантов, перевозка личного состава и грузов, ведение воздушной разведки, участие в поисково-спасательных операциях.

Руководство данным видом вооруженных сил осуществляет командующий через штаб ВВС и центральный командный пункт. Основным принципом его применения заключаются в необходимости достижения победы малыми силами над численно превосходящим врагом при сохранении своего потенциала.

Боевой состав ВВС и войск ПВО ВНА представлен тремя смешанными авиационными дивизиями, отдельной транспортной авиационной бригадой, двумя учебными авиационными полками, учебным вертолетным полком, шестью дивизиями ПВО и учебным артиллерийским полком.

На вооружении находятся в основном авиационная техника и оружие советского и российского производства. Парк боевой авиации насчитывает 129 самолетов, из них: 49 истребителей-бомбардировщиков Су-22, 45 истребителей (10 Су-27, 35 Су-30МК2) и 35 учебно-боевых L-39. Вспомогательная авиация представлена:



Флаг и эмблема ВВС Вьетнама



Истребитель Су-30МК2 ВВС Вьетнама

17-ю транспортными самолетами Ан-26, тремя С-295М, пятью Ан-2Т, тремя НС-212. В вертолетном парке имеется 50 летательных аппаратов (семь Ми-24, 16 Ми-8, пять Ми-17, пять Ми-171, два Ми-172).

Ключевые направления развития ВВС и ПВО ВНА определены долгосрочной программой их реформирования. Ее целью является создание небольших по численности, но оснащенных современным вооружением формирований, способных надежно выполнять функции обеспечения национальной безопасности. Повышение боевого потенциала этого вида войск увязывается с приобретением оружия в основном российского производства, в первую очередь современных образцов авиационной техники различного назначения, радиолокационных станций, ЗРК, автоматизированных систем управления.

Особое значение командование военно-воздушных сил и противовоздушной обороны Вьетнама придает повышению профессионализма личного состава, и прежде всего офицеров, уровня оперативной и боевой подготовки штабов и войск. На достижение этих целей направлена деятельность всей сети военных учебных заведений и центров подготовки страны.

Военно-воздушные силы Индонезии являются самостоятельным видом войск вооруженных сил страны. Они основаны 9 апреля 1946 года *для решения следующих задач:* обеспечение противовоздушной обороны страны и группировки войск; оказание непосредственной авиационной поддержки сухопутным войскам и ВМС; выброска воздушных десантов; перевозка личного состава и грузов; ведение воздушной разведки; патрулирование акватории в пределах экономической зоны; поиск и спасение экипажей терпящих бедствие самолетов и кораблей.



Штурмовик Су-22 ВВС Вьетнама



Транспортный самолет НК-212 ВВС Вьетнама



Флаг и эмблема ВВС Индонезии

Данный вид войск возглавляет командующий ВВС. Он непосредственно подчиняется главнокомандующему вооруженными силами страны и отвечает за развитие, состояние боевой готовности и материально-техническое обеспечение (МТО) вверенных формирований.

Организационно военно-воздушные силы состоят из штаба (расположен в г. Джакарта), трех боевых авиационных командований (БАК), командования ПВО, учебного командования и командования МТО, а также частей центрального подчинения.

Боевые авиационные командования являются оперативно-тактическими соединениями с установленными зонами ответственности. Штаб 1-го БАК находится в г. Джакарта, 2-го – в н. п. Уджунгпанданг, 3-го – в н. п. Солонг. На эти органы управления возлагается решение всего комплекса оперативных задач в пределах их зон ответственности (вся территория страны разделена на три такие зоны), в том числе выделение необходимых сил и средств для проведения мероприятий противовоздушной обороны, организуемых национальным командованием ПВО.

Основу организационной структуры БАК составляют АвБ, командирам которых подчинены дислоцирующиеся на них авиационные эскадрильи, батальоны специального назначения и радиолокационные посты. Авиабазы в соответствии с их организационной структурой и оборудованием подразделяются на три класса: А, В и С.

К классу А относятся те, на которых постоянно базируются авиационные эскадрильи. Каждая АвБ такого класса имеет свою оргштатную структуру. Обычно она включает штаб, одну–три авиационные эскадрильи и одну техническую (авиабазовую), один–два батальона специального назначения, одну–две радиолокационные роты, а также другие подразделения обеспечения.

В класс В включены АвБ, как правило, не имеющие в своем постоянном подчинении авиационных подразделений, но оборудование которых позволяет обеспечивать длительное базирование авиации.

К классу С принадлежат авиабазы резерва, служащие в качестве передовых или промежуточных при оперативном развертывании авиации на различных оперативных направлениях.

Учебное командование отвечает за организацию и первичное обучение летчиков и штурманов, офицеров и сержантов других авиационных специальностей, повышение квалификации всех категорий военнослужащих и гражданского персонала ВВС, централизованный набор и первоначальную



Истребитель Су-27СК ВВС Индонезии



подготовку рядового и сержантского состава. Ему подчинены три АвБ, два учебных крыла (технической и общей подготовки) и офицерские командирские курсы.

Авиабазы учебного командования по своей структуре и классификации в целом аналогичны АвБ БАК. Особенностью является наличие

в их составе учебных эскадрилий, различных курсов специализации младших офицеров и школ младших авиационных специалистов. Из трех существующих авиабаз только одна – Адисучипто (Джокьякарта) – отнесена к классу А. В случае ведения боевых действий авиабазы учебного командования предполагается использовать по планам боевых авиационных командований, в зоне ответственности которых они находятся.

Командование МТО (штаб на АвБ Хусейн, г. Бандунг) отвечает за обслуживание и ремонт авиатехники, авиационного оружия, радио- и радиолокационных средств, вспомогательного оборудования, а также за снабжение авиабаз запасными частями, горюче-смазочными материалами и боеприпасами.

В подчинении командования материально-технического обеспечения ВВС Индонезии находятся шесть баз МТО: 01 – радиосвязной аппаратуры, 02 – радиолокационной техники, 10 и 30 – авиатехники, 60 – авиационного вооружения и боеприпасов, 70 – вспомогательного авиационного оборудования и парашютных систем. В составе каждой из них имеется от трех до шести ремонтных мастерских и складов.

На *центр подразделений специального назначения* на АвБ Сулейман (в районе н. п. Бандунг) возложена ответственность за комплектование, оснащение и боевую подготовку батальонов специального назначения ВВС, которые в оперативном отношении подчинены непосредственно командующим БАК или командирам авиабаз, где они дислоцируются. Центр организационно включает штаб, учебную базу и подразделения обеспечения.

Батальоны, входящие в состав полков специального назначения ВВС, решают следующие задачи: охрана и оборона (включая противовоздушную) АвБ; ведение разведки в интересах выброски парашютных десантов; захват аэродромов противника с последующим использованием их для десантирования посадочным способом; проведение операций по спасению экипажей сбитых или потерпевших аварию самолетов. Четыре батальона обеспечивают охрану и оборону авиабаз. В них насчитывается по одному взводу зенитных многоствольных артиллерийских установок (планируется оснастить их ЗРК ближнего действия). Два батальона, подчиненных непосредственно командующим БАК, предназначены только для решения боевых задач в тылу противника. Они включают группы передовых авиационных наводчиков, подразделения мобильных аэродромно-технических средств



*Учебно-боевой самолет «Хок» Мк.109
ВВС Индонезии*



Учебно-боевой самолет Т-501 ВВС Индонезии



(для организации приема самолетов с посадочным десантом), а также специально обученные поисково-спасательные группы. Личный состав всех батальонов специального назначения ВВС проходит парашютную подготовку.

Командно-штабной колледж ВВС (н. п. Лембанг, севернее н. п. Бандунг) является высшим учебным заведением этого вида вооруженных сил, в котором обучаются старшие офицеры в звании майора и подполковника. Академия ВВС (н. п. Джокьякарта, близ авиабазы Адисучипто) по составу обучаемых и своим учебным программам соответствует высшему военному училищу.

В настоящее время боевой состав военно-воздушных сил Индонезии включает 13 авиабаз, шесть авиационных крыльев, организационно состоящих из 21 эскадрильи: семи истребительных, двух разведывательных, семи транспортных, одной специального назначения, четырех вертолетных. Кроме того, в ВВС входят три полка специального назначения.

На вооружении индонезийской авиации находятся: 11 Су-30МК, пять Су-27СК, восемь Т-50I, 42 «Хок» Mk.53, Mk.109 и Mk.209, 36 F-16; 15 EMB-314, семь C-295, 14 CN-235, шесть Боинг 737-200, 11 C-212, 15 C-130 (различных модификаций), два KC-130B, 11 EC-120B, семь SA-330J, 10 NAS-332 (различных модификаций), шесть EC-725.

Особенностью базирования боевой авиации Индонезии является то, что истребители, выделяемые прежде всего для решения задач ПВО, сосредоточены на о. Ява (авиабаза Исваюди, н. п. Мадун), где находится наибольшее количество важных государственных и военных объектов, а штурмовики дислоцируются в непосредственной близости от важных проливных зон.

Большое значение для вооруженных сил страны в целом имеют возможности ВВС по переброске войск и грузов по воздуху, что обусловлено особым характером территории страны, состоящей из более чем 13 600 островов, около тысячи из которых – обитаемые.

Особенности географического положения требуют наличия в боевом составе самолетов-заправщиков для увеличения радиуса боевого действия истребителей. В настоящее время ВВС государства располагают двумя самолетами-заправщиками KC-130B.

Специфичным для военно-воздушных сил Индонезии является то, что на них возложено решение задач по техническому обслуживанию и укомплектованию летными кадрами различных гражданских ведомств. При этом самолеты и вертолеты остаются собственностью данных учреждений, которые несут ответственность за финансирование всех расходов по их эксплуатации и ремонту. В то же время в случае необходимости они могут использоваться по планам ВВС для решения задач визуальной и фоторазведки, а также связи.

Военно-воздушные силы Королевства Камбоджа, образованные в сентябре 1993 года, являются самостоятельным видом ВС страны. Они включают штаб (г. Пномпень), военно-воздушную базу (н. п. Почентонг), школу военно-воздушных сил, формирования боевой и вспомогательной авиации. Во главе ВВС находится командующий (генерал-лейтенант). Общая численность личного состава (на начало 2022 года) 1 500 человек.

На командование военно-воздушных сил возлагаются задачи: обеспечения противовоздушной обороны страны и группировки войск; оказания непосредственной авиационной поддержки сухопутным войскам и ВМС; перевозки личного состава и грузов; ведения воздушной разведки; патрулирования морских акваторий в пределах экономической зоны. Однако ВВС располагают в настоящее время весьма ограниченными возможностями по выполнению данных задач, что обусловлено главным образом малочисленностью парка самолетов боевой авиации, наличием на вооружении уста-



*Эмблема
ВВС Камбоджи*



ревших образцов и низким уровнем профессиональной подготовки личного состава.

В боевой состав ВВС входит авиационная база, пять эскадрилий (тактическая истребительная, две вертолетные, разведывательная и транспортная). На их вооружении находятся 17 МиГ-21бис, пять L-39, один А.320, два ВН-2, два МА-60, два «Юнь-12», один А-109, семь Ми-8/17, 11 «Чжи-9» и пять Р-92.

В соответствии с программой реформирования ВС страны для национальных военно-воздушных сил предусматривается приобретение новых самолетов боевой авиации взамен морально устаревших МиГ-21. При этом Камбоджа рассчитывает на военную помощь со

стороны Китая и Вьетнама, а также на развитие военно-технического сотрудничества с Россией и материально-техническую помощь таких высокоразвитых стран, как США, Франция, Австралия.

Повышение уровня боевой и оперативной подготовки личного состава ВВС планируется достичь за счет обновления программ обучения и повышения эффективности учебного процесса с летным составом, участия в совместных с другими странами Юго-Восточной Азии учениях.

Военно-воздушные силы Лаосской Народно-Демократической Республики (ЛНДР) организационно входят в полевые войска и непосредственно подчинены министру обороны. Оперативное управление ими осуществляет управление ВВС генерального штаба Народной армии Лаоса.

Военно-воздушные силы предназначены для обеспечения противовоздушной обороны, поддержки действий наземных подразделений, перевозки личного состава и грузов.

В боевой состав авиации входят два отдельных авиационных полка, две эскадрильи вспомогательной авиации, эскадрилья боевых вертолетов и транспортная вертолетная эскадрилья. На вооружении состоят четыре Як-130, один Ка-32Т, 13 Ми-17, четыре Ка-226, два ЕС-155, четыре «Чжи-9», два МА-60, восемь LE-500, два Ил-103.

В связи с недостатком финансовых средств основные усилия в развитии национальных ВВС военно-политическое руководство ЛНДР направляет на модернизацию военной техники советского производства. Боеспособность военно-воздушных сил поддерживается на минимальном уровне, обеспечивающем защиту суверенитета и территориальной целостности страны. ➔



Легкие транспортные вертолеты «Чжи-9» ВВС Камбоджи



Учебно-боевые самолеты Як-130 ВВС Лаоса



Опознавательный знак авиации ВВС Лаоса

(Окончание следует)



ПРОГРАММА F-35: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Капитан Д. ПАРАХОДОВ

Военное и политическое руководство США уделяет значительное внимание реализации *программы приобретения тактического истребителя пятого поколения F-35*. Об этом свидетельствует включение ее отдельной статьей в перечень приоритетных проектов развития вооружения и военной техники, регулярно контролируемого конгрессом Соединенных Штатов. Последовательное повышение готовности соответствующих частей и подразделений ВВС США к участию в боевых действиях создает предпосылки к завоеванию американцами превосходства в воздухе в случае гипотетического конфликта с Российской Федерацией. В этом контексте необходим объективный анализ состояния и перспектив развития данного авиационного комплекса.

Авиационный комплекс F-35 «Лайтнинг-2», разработанный американской фирмой «Локхид-Мартин», находится на вооружении военно-воздушных (ВВС) и военно-морских сил (ВМС) США и имеет три модификации (А, В и С). По заявлению руководства министерства обороны,

к концу 2018 года все версии истребителя достигли степени начальной боевой готовности (НБГ, Initial Operational Capability).

В августе 2016-го командованием ВВС было заявлено о *начальной боевой готовности F-35A*, в частности в 34-й истребительной авиационной эскадрилье (иаэ), авиабаза (АвБ) Хилл (штат Юта). Американские военно-воздушные силы в настоящее время располагают ориентировочно 300 истребителями и планируют увеличить их количество до 1 763 единиц к концу 2035 года¹. Эксплуатирующие данный самолет авиационные эскадрильи (аэ) располагаются на территории семи авиабаз и одного аэродрома:

- АвБ Эдвардс, штат Калифорния (испытательное крыло);
- АвБ Неллис, Невада;
- АвБ Льюк, Аризона;
- АвБ Хилл, Юта;
- АвБ Эглин, Флорида;
- АвБ Эйлсон, Аляска;
- аэродром Берлингтон, Вермонт (ВВС национальной гвардии);
- АвБ Лейкенхит, Великобритания.



Тактический истребитель пятого поколения F-35 «Лайтнинг-2» и его вооружение

¹ Данные в различных американских источниках отличаются ориентировочно на 60–70 единиц, вероятно из-за разных подходов к учету экспериментальных образцов, самолетов первых серий и уже произошедших потерь в авиационных происшествиях.



ВМС США готовятся применять самолеты F-35C (около 50 единиц) и **F-35B** (около 100) в составе *авианосных ударных групп (АУГ)* и *экспедиционных формирований морской пехоты (МП)*. По данным компании «Локхид-Мартин», для ВМС планируется приобрести 353 единицы F-35B (только для МП) и 273 F-35C (67 из них для МП).

Так, командование морской пехоты в июле 2015 года заявило о достижении начальной оперативной готовности F-35B, а именно 121 аэ МП (VMFA-121, АвБ Юма, штат Аризона). С 2017-го данное формирование дислоцируется на АвБ Ивакуни, Япония).

В настоящее время F-35B базируются на территории:

- АвБ Бофорт, штат Южная Каролина;
- АвБ Юма, Аризона;
- АвБ Мирамар, Калифорния;
- АвБ Эдвардс, Калифорния (1-я морская испытательная и оценочная эскадрилья (VMX-1);
- АвБ Ивакуни, Япония.

Кроме того, подготовка и непосредственное применение палубных самолетов F-35B морской пехоты осуществляется с использованием авианесущих кораблей, таких как авианосец «Честер Нимитц» (CVN-68) и универсальных десантных кораблей (УДК) «Уосп» (LHD-1), «Эсекс» (LHD-2), «Макин-Айленд» (LHD-8), «Америка» (LHA-6), «Триполи» (LHA-7).

В свою очередь F-35C получил статус НБГ в декабре 2018 года. Данный образец авиационной техники состоит на вооружении 147-й аэ (АвБ Лемур, штат Калифорния), эксплуатируется на авианосце «Карл Винсон». В настоящее время ВМС располагают ориентировочно 50 самолетами, планируется приобрести всего 273 единицы (67 из них для МП). Эта модификация F-35 сосредоточена на следующих АвБ:

- Патаксент-Ривер, штат Мэриленд;
- Мирамар, Калифорния;
- Лемур, Калифорния;
- Эдвардс, Калифорния;
- Фаллон, Невада.

Подготовка и непосредственное применение F-35C осуществляются с использованием авианесущих кораблей «Карл Винсон» (CVN-70) и «Авраам Линкольн» (CVN-72).

Анализ опыта эксплуатации рассматриваемого авиационного комплекса осуществляется в США на самом высоком уровне, в том числе и в конгрессе. Его бюджетное управление ежегодно с момента начала поставок первых серийных образцов в войска (с 2011 года) дает оценку F-35. В документах отмечается, что средний налет парка этих самолетов до 2020 года увеличивался по мере роста количества истребителей, находящихся в эксплуатации. В 2021-м эти показатели продолжили увеличиваться для F-35C (до 11 тыс. ч) и для F-35B (до 16 тыс. ч), в то время как для F-35A этот показатель стабилизировался на уровне приблизительно 50 тыс. ч в год.

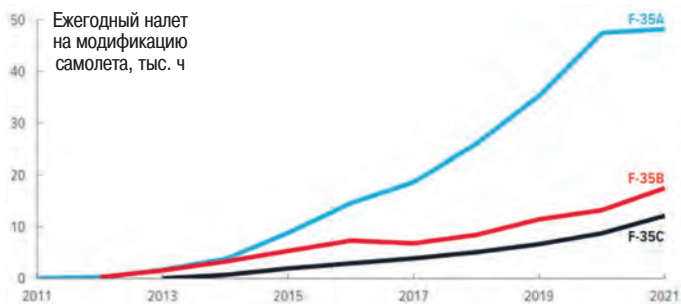
Одновременно эксперты конгресса изучают итоги *среднего налета (часов) на один самолет в год (ч/г)*. В 2021 году наибольшая нагрузка пришлась на модификацию C и составила 240 ч/г, на A – около 180 ч/г, на B – около 160 ч/г. Министерство обороны констатирует, что установленные ранее потребные показатели не были достигнуты, так как необходимым считается 250 ч/г для F-35A, 300 ч/г для F-35B и 300 ч/г для F-35C.

В целом величины налета и статистики происшествий модификации A (пять аварий, ни одной катастрофы) свидетельствуют о достаточной надежности техники при относительно высокой интенсивности боевой подготовки соответствующих подразделений ВВС США. В то же время модификации C и B находятся на начальной стадии готовности к полноценному боевому применению.

По данным исследовательской службы конгресса (ИСК), текущими планами министерства обороны США предусмотре-



Тактические истребители F-35 «Лайтнинг-2» в версиях (сверху вниз) А, В и С



Величины налета на один истребитель F-35 модификаций А, В и С в год

но приобрести в общей сложности 2 456 истребителей F-35 всех модификаций. Вместе с тем график закупок для собственно американских нужд ежегодно уточняется. Констатируется общее удорожание всей программы и продление сроков реализации якобы из-за участия иностранных партнеров в финансировании и в связи со сложностью организации и поддержания технологических связей. При этом стоимость покупки одного самолета уменьшается. В частности, компания «Локхид-Мартин» потратила более 10 лет, пытаясь снизить цену F-35A до 80 млн долларов (наравне с истребителем четвертого поколения). В 2019 году эта цель была достигнута благодаря заключению контракта на поставку очередной 13-й партии самолетов, что дало экономическую выгоду в связи с увеличением масштаба производства. Однако стоимость одного самолета, по мнению независимых экспертов, вряд ли упадет ниже 78 млн долларов, несмотря на то что ИСК распространяет информацию о более низкой стоимости производства F-35² (вероятно, под давлением профильного лобби).

Оборонным бюджетом США на 2022 финансовый год предусмотрена закупка F-35 на сумму около 9,4 млрд долларов. Это позволило бы профинансировать приобретение 48 F-35A, 17 F-35B и 20 F-35C. При этом на модернизацию и исследования дополнительно предполагалось израсходовать около 2 млрд³.

Эксперты исследовательской службы конгресса (на основании уже заключен-

ных контрактов и находящихся на стадии подготовки договоров промышленности с министерством обороны США) считают, что текущее состояние программы производства F-35 в настоящее время не вышло на требуемый уровень. Ежемесячно американскому военному ведомству поставляется в среднем от четырех до шести самолетов и при-

мерно такое же количество иностранным партнерам. Отмечается, что к 2025 году темпы производства могут увеличиться до 14,1 единиц в месяц, а в настоящее время наблюдается его незначительный рост (2020 год – 11,2 самолета в месяц, 2021 год – 13,3).

Производственная цепочка F-35 отличается глубокой международной интеграцией. Комплектующие поставляются фирмами «Локхид-Мартин» – носовая часть (производство развернуто в н. п. Форт-Уэрт, штат Техас), «Нортроп-Грумман» – средняя часть (н. п. Палмдейл, Калифорния), а хвостовую часть строит «БАэ системз» (н. п. Солсбери, район Южный Рибл Ланкашир, Великобритания). Двигатель F135 для F-35 производится компанией «Пратт-Уитни» (н. п. Ист-Хартфорд и н. п. Миддлтаун, Коннектикут). Фирма «Роллс-Ройс» изготавливает подъемный двигатель для F-35B (н. п. Индианаполис, Коннектикут). Окончательная сборка для США осуществляется в н. п. Форт-Уэрт (штат Техас). Вместе с тем аналогичные предприятия, завершающие производственную цепочку, размещены в н. п. Камери, провинция Навара, Италия, и н. п. Нагоя, префектура Айти, Япония. В целом более 1 900 компаний в 10 странах мира.

Компания «Локхид-Мартин» и министерство обороны США регулярно размещают информационные сообщения об эксплуатации F-35 всех модификаций в вооруженных силах США и их союзников. Представляемые данные

² По состоянию на декабрь 2019 года, удельная стоимость программы приобретения F-35 (общая стоимость, деленная на 2 470 самолетов) составляла около 108,1 млн долларов США, а средняя удельная стоимость закупок (общая стоимость, деленная на 2 456 серийных самолетов) равна 83,1 млн долларов США (в долларах США по состоянию на 2012 финансовый год). Однако это отражает стоимость самолета без двигателя, поскольку программа двигателей была выделена в отдельную в 2011-м. По состоянию на декабрь 2019 года, удельная стоимость программы приобретения двигателей F-35 составляла около 22,1 млн долларов, а средняя удельная стоимость закупок – 16,7 млн.

³ В соответствии с законопроектом H.R. 4432, утвержденным в палате представителей.



носят разнонаправленный характер (описываются учения, участие в боевых действиях и другие) и содержит сведения, начиная с марта 2020 года. Их анализ показывает, что уже к апрелю 2022-го F-35 в ходе учений отработывали, кроме традиционных – завоевание превосходства в воздухе, прорыв (подавление) ПВО, поддержка сухопутных войск и ВМС, ряд специфических задач, свидетельствующих о подготовке к действиям против Российской Федерации. К таковым можно отнести:

– завоевание превосходства в воздухе – участники маневров «Ред Флэг»⁴ в 2021 и 2022 годах отметили повышение сложности данной задачи, в частности, увеличение возможностей ВС России и Китая повышает уровень возможных потерь в ходе ее выполнения;

– патрулирование воздушного пространства в Арктической зоне (март 2021 года, Исландия) – в течение четырех недель отработывалось взаимодействие с береговой охраной Исландии с задействованием объединенного центра воздушных операций НАТО в н. п. Удем (Германия);

– сопровождение стратегических бомбардировщиков В-1В в Арктической зоне (март 2020 года, Норвегия).

Кроме того, в рамках реализации *концепции многосферных операций* отработан обмен данными между F-35В, разведывательными космическими аппаратами, наземными пунктами управления и подразделениями американских сухопутных войск (октябрь 2020 года, США). По заявлениям командования, результаты позволяют утверждать, что высокая скорость обмена данными и использование искусственного интеллекта позволили кардинально сократить (с 20 мин до 20 с) время выбора наиболее эффективно средства поражения для атаки противника с момента его обнаружения.

Одновременно идет освоение *палубной модификации самолета*. В августе 2021



Тактический истребитель F-35А

года впервые эскадрильи F-35С ВМС США были размещены на борту авианосца «Карл Винсон». Личный состав 147-й эскадрильи истребителей ВМС вошел в состав второго авиационного крыла, направлявшегося с авианосной ударной группой в западную часть Тихого океана для передового развертывания. Приоритетными задачами при этом являлись: совершенствование систем управления воздушной компоненты АУГ; отработка элементов противолодочной и противокорабельной борьбы; подготовка к боевым действиям по завоеванию и удержанию превосходства в воздухе, а также организация ПВО. По итогам похода руководство ВМС заявило, что была реализована «бесшовная интеграция» (обмен данными между авиационными комплексами) F-35С и CMV-22. Кроме того, предоставлена информация об увеличении численности самолетов на борту авианосца с 10 до 14 единиц. При этом прорабатывается вопрос о дальнейшем расширении состава



Тактический истребитель F-35В

⁴ Учения с использованием истребителей F-35 проводятся с 2017 года.



Тактический истребитель F-35C

ва базирующейся на корабле эскадрильи до 20 самолетов.

В апреле 2022 года тактические истребители F-35B из состава 3-го авиакрыла морской пехоты и 1-й эскадрильи морских эксплуатационных испытаний и оценок отработали варианты организации полетов с палубы УДК «Триполи».

Вместе с тем *идет процесс привлечения F-35 к решению боевых задач*. С мая 2021 года четыре истребителя 32-го авиационного крыла ВВС Италии осуществляли патрулирование и перехват российских самолетов в воздушном пространстве Прибалтийских государств. Дежурство F-35 на аэродроме в н. п. Эмари (Эстония) осуществлялось в течение восьми месяцев.

В мае 2021 года было объявлено об участии британских F-35B (8 единиц) в операциях против ИГИЛ (запрещенная в России террористическая организация) на территории Ирака и Сирии в ходе операции «Шейдер». Полетные задания летчиками 617-й эскадрильи королевских ВВС выполнялись с июня того же года с борта авианосца «Куин Элизабет».

Перед переходом в Средиземное море корабль принял 10 американских истребителей F-35B из состава 211-й ударной эскадрильи морской пехоты США. В ходе боевого развертывания данная эскадрилья провела первую в своем роде операцию – самолет F-35B, взлетевший с авианосца «Куин Элизабет», приземлился на американский универсальный десантный корабль «Америка» для загрузки бое-

припасов, дозаправки и последующего нанесения удара по объектам ИГИЛ. Это мероприятие доказало, по мнению американского командования, совместимость оперативных формирований Великобритании и США.

Кроме того, на борту авианосца в специальных контейнерах были размещены четыре тренажера F-35, предоставленные компанией «Локхид-Мартин». Они регулярно использовались британскими и американ-

скими пилотами для отработки тактических приемов в различных условиях обстановки и для подготовки к конкретным боевым вылетам.

В дальнейшем в октябре 2021 года F-35A ВВС Норвегии приняли участие в перехвате российских самолетов МиГ-31, Су-24 и А-50 в Арктической зоне.

Подводя промежуточные итоги эксплуатации F-35, руководство ВВС США отметило, что на практике отработан перелет на дальность свыше 7 500 км с авиабазы на Аляске до аэродрома на о. Гуам. Кроме того, в ходе боевого применения F-35A/B в зоне ответственности Объединенного центрального командования ВС США в течение 18 месяцев в регионе действовали 42 самолета. К их обслуживанию и летной эксплуатации привлекалось до 1 100 человек, совершено 1 319 боевых вылетов, применено 352 единицы ракетно-бомбового вооружения, израсходовано 3 774 25-мм боеприпаса.

На тот момент F-35 был успешно сопряжен с системой противоракетной обороны «Иджис» (AEGIS), интегрированной с системой боевого управления «Ай-биси-эс» (IBCS). Эти факты свидетельствуют, по мнению экспертов, о повышении эффективности взаимодействия между разведывательными системами и средствами поражения, размещенными на земле и в воздухе, а также в космосе и на море, что укладывается в рамки концепции МО США будущих совместных многоаспектных операций.

Таким образом, объемы и планы закупок F-35, интенсивность и перечень решаемых в ходе боевой подготовки задач свидетельствуют о том, что руководство ВС США в среднесрочной перспективе будет активно использовать данный авиационный комплекс в качестве основы воздушной компоненты многоаспектных группировок. При этом подготовка американских подразделений имеет ярко выраженную антироссийскую направленность. ←



ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕНИЙ ICEX В АРКТИКЕ

А. МАРКОВ;
А. ОВЧИННИКОВ,
кандидат технических наук;
Л. СОЛОВЬЕВ,
кандидат военных наук

По утверждению американских аналитиков, «действия Москвы создают серьезные проблемы реализации Вашингтоном и его арктическими союзниками собственных интересов в данном регионе» и должны вызывать особую обеспокоенность за океаном.

В январе 2021 года департаментом военно-морского флота США опубликована **арктическая стратегия** данного вида ВС под названием «Голубая Арктика» (Blue Arctic), рассчитанная на 20 лет. Комментируя этот документ, министр ВМС Кеннет Брейтуэйт отметил, что они будут обеспечивать все уровни и типы присутствия в арктических водах под и над водой, а также подчеркнул, что «наше самое сильное преимущество в этом регионе – наши подводные силы».

Одним из ключевых элементов решения задачи по сдерживанию Российской Федерации в Арктическом регионе Пентагон считает установление постоянного и плотного мониторинга действий ее сил с возможностью в установленные сроки нарушить функционирование коммуникаций, с заданной степенью ослабить или вывести из строя назначенные объекты, в том числе морской экономической деятельности, и гарантированно уничтожить стратегические атомные подводные лодки (ПЛА) Северного флота России.

Основные подходы в военной сфере, связанные с защитой национальных интересов США в Арктике, отражены в ряде документов – «**Национальная стратегия в Арктическом регионе**» (National Strategy for the Arctic Region), «**Стратегия министерства обороны в Арктике**» (Department of Defense Arctic Strategy), «**Долгосрочный план мероприятий военно-морских сил США в Арктике**» (U.S. Navy Arctic Roadmap), базирующихся на научно-исследовательских проектах и программах американского военного ведомства, ориентированных на Арктический регион.

Одна из ключевых ролей отводится проведению **специальных «ледовых учений» ICEX** (ICe EXercise) в рамках сразу нескольких арктических программ, таких как «**Проект научных исследований в Арктическом регионе с использованием подводных сил (подводных лодок) ВМС США**». Работы по этому проекту являются частью программы технологических разработок, направленных на развитие возможностей действий подводных сил в Арктике (Submarine Arctic Warfare Development (SAWD) program).

Основная направленность ICEX – освоение Арктического театра; сбор данных об арктических морях и физико-географических условиях в этом регионе; мониторинг среды; испытание оружия, автономных и телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов (АНПА и ТНПА), систем наблюдения и связи, оборудования и прочие. Полученные в ходе них данные используются командованием ВМС США для планирования противолодочных операций, отработки тактических приемов поиска и уничтожения российских



Демонстрационное всплытие подводной лодки с проламыванием льда по оптическим и гидроакустическим средствам

подводных лодок, стационарных объектов и АНПА, а также для тактических приемов минных постановок в заданных районах Арктики.

Считается, что начало «ледовым учениям» ICEX положили дизель-электрические подводные лодки (ДЭПЛ) «Таск» (Tusk, SS-426), «Бэнг» (Bang, SS-385) и «Тенч» (Tench, SS-417), которые провели совместные маневры в заливе Св. Лаврентия (ICEX-1960). В ходе них ДЭПЛ выполняли всплытие с проламыванием льда. Начиная с 1994 года такие действия проводятся преимущественно с демонстрационной целью или в случае возникновения аварийной ситуации.

В августе 1962 года, в море Бофорта подводные лодки «Скейт» (Skate) и «Сидрэгон» (Seadragon) провели учения (ICEX-1962) совместно с американским ледоколом «Буртон Исланд» (Burton Island) и патрульными самолетами, базировавшимися на Аляске. В ходе них были произведены стрельбы практическими торпедами. С этого момента арктические походы американских подводных лодок стали осуществляться на систематической основе (британские подводные лодки стали регулярно ходить в Арктику с 1971 года).

Учитывая полученный во время походов опыт дизель-электрических и атомных подводных лодок в Арктический регион, показавших, что имеющееся торпедное оружие и гидроакустические средства обнаружения не могут эффективно применяться в условиях моря, покрытого льдом, а также в связи с началом регулярных арктических походов американских ПЛ, руководство ВМС приняло решение о проведении специальных учений в ледовых условиях. Они направлены на выполнение следующих задач: исследовательских; по отработке действий и слаженности экипажей лодок в различных ситуациях



Групповое всплытие подводных лодок США и Великобритании на ледовых учениях ICEX

подводного плавания подо льдом; по отработке приемов применения оружия и использования технических средств; по испытаниям и освоению новой аппаратуры и техники; изучению поведения торпедного оружия и средств гидроакустического противодействия в условиях водной среды с ледовым покрытием;



отработке совместного маневрирования и целеуказания с другими ПЛ; отработке действий против советских атомных и дизель-электрических подводных лодок в Арктическом регионе. Перечисленные задачи решаются в ходе как одиночных, так и групповых походов ПЛА ВМС США и Великобритании, а также специальных учений: национальных – SCICEX (Scientific Ice Expeditions) и с партнерами по НАТО – ICEX.

Всего состоялось более 97 специальных «ледовых учений», подавляющее большинство которых с применением торпедного оружия и средств гидроакустического противодействия.

Опытные стрельбы позволили оценить и значительно повысить возможности систем самонаведения торпед Mk48 при обнаружении и классификации целей. Все модификации этого оружия прошли неоднократные испытания подо льдом. Стрельба торпедами ведется с неполным запасом топлива по имитатору или реальной подводной лодке с использованием телеуправления и применением средств противодействия, а также по гидроакустическому полю (с телеуправлением).

Стрельбы выполняются из положения слежения при превосходстве в дальности обнаружения и применении оружия; из ситуации «контратака подводной лодки», при «внезапном» обнаружении ПЛ противника, а также по целеуказанию от других источников.

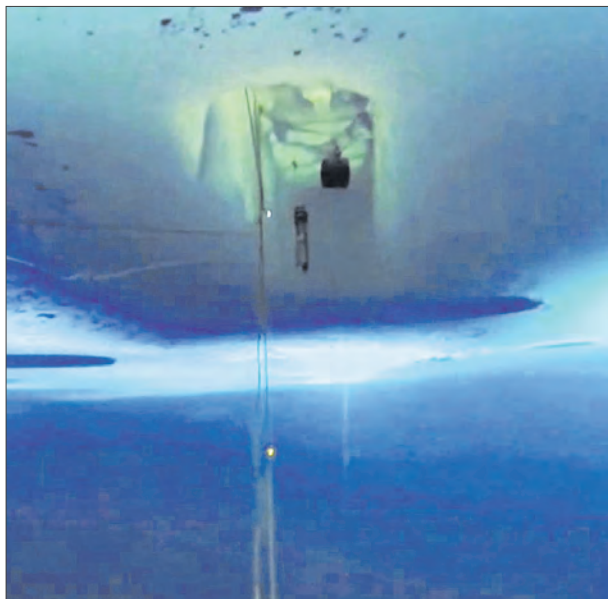
Как правило, местом проведения учений ICEX является море Бофорта у побе-



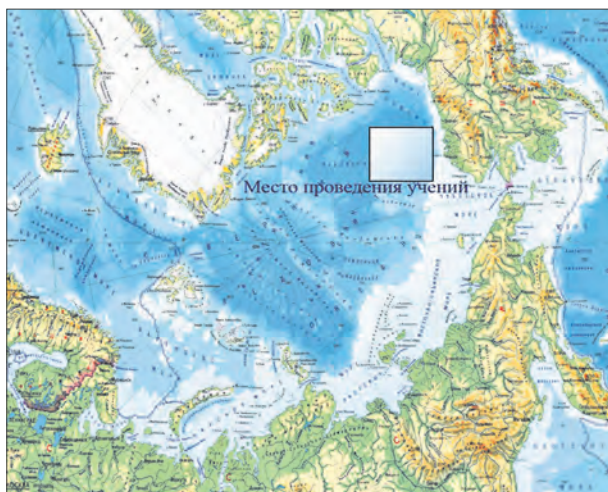
Поиск и подготовка к подъему из-под льда практической торпеды Mk48



Подъем торпеды из лунки вертолетом и транспортировка ее к месту разоружения



Гидроакустические приборы подо льдом, позволяющие контролировать торпедную стрельбу



Место расположения ледового лагеря и проведения учений ICEX

режья Аляски, на удалении 100–150 миль от берега. Период – март, апрель (наиболее мощный и устойчивый ледяной покров, когда обеспечиваются требуемые условия безопасности функционирования лагеря, оборудования на льду).

Привлекаемые силы – арктическая лаборатория ВМС США (Arctic Submarine Laboratory), лаборатория прикладной физики университета Вашингтона (Applied Physics Laboratory of the University of Washington), военно-морской центр подводной войны (Naval Undersea Warfare Center), военно-мор-

ской центр льда (Naval Ice Center provided), лаборатория прикладных исследований университета штата Пенсильвания (Applied Research Laboratory at Pennsylvania State University), обслуживающие подразделения ВМС США, представители британского флота, ВМС Канады, Норвегии и Японии.

Для проведения научных исследований и отработки технологий сбора информации о параметрах среды на различных глубинах (например, о профилях температуры и солености) проектом научных исследований в Арктическом регионе с использованием подводных сил (ПС) ВМС США предусмотрено строительство ледовых лагерей и совершение походов американских подводных лодок к Северному полюсу. Работы по проекту в части выполнения экспериментальных задач и обобщения информации координирует лаборатория развития возможностей действий ПС в Арктике (Arctic Submarine Laboratory) при содействии управления перспективных исследований министерства обороны США (Defense Advanced Research Projects Agency – DARPA).

Наряду с «традиционными» задачами ICEX, такими как: изучение процессов взаимодействия атмосферы, океана и льда; отработка технологий мониторинга гидроакустического фона и особенностей распространения звука подо льдом; отработка действий по слаженности экипажей ПЛ в различных ситуациях подводного плавания подо льдом; отработка приемов применения торпедного оружия, средств противодействия аналогичному оружию противника и использования технических средств подо льдом; отработка действий против атомных и дизель-электрических подводных лодок вероятного противника подо льдом; отработка совместного маневрирования и целеуказания для применения противолодочного оружия подо льдом; испытания и освоения новой аппаратуры и техники, с 2015 года запущен проект «Разработка новых информационно-измерительных технологий, предназначенных для использования в Арктике» (Future Arctic Sensing Technologies – FAST).

Основной целью FAST является создание новых (инновационных) технических средств-носителей, обеспечивающих возможность их эффективного применения в арктических условиях. Среди таких рассматриваются беспилотные летательные аппараты, безэкипажные платформы (например, типа универсальной платформы SHARC), автономные и телеуправляемые необитаемые подводные аппараты, включая аппараты типа gliders, дрейфующие буи, донные станции и др. К данным изделиям предъявляется ряд требова-



ний: большая продолжительность автономной работы, низкая стоимость эксплуатации, простота и высокая скорость съема информации, возможность и удобство их комплексирования в единую информационно-измерительную сеть. Следует отметить, что проект FAST скоординирован с задачами, выполняемыми в рамках программы ВМС США SAWD.



Флаги США, Великобритании, Канады и Норвегии над одним из ледовых лагерей при проведении учений ICEX

Начиная с 2013 года в ходе учений ICEX тестируют арктическую систему прогнозов (Arctic Cap Nowcast/Forecast System – ACNFS) и глобальную систему прогнозов состояния океана (GOFS 3.1. ACNFS и GOFS 3.1), которые ассимилируют наблюдения данных температурного профиля океана (как открытой воды, так и подо льдом) в режиме, близком к реальному времени, температуры поверхности моря и сплоченности льда, полученных со спутников, а также данные спутниковой альтиметрии. Обе системы генерируют семидневные прогнозы толщины и сплоченности льда, его дрейф, температуры поверхности океана, солености, океанских течений и еще около 40 других дополнительных данных.

Особое внимание при моделировании отводится оценке предсказательной способности «ледяных моделей». Одним из важных показателей является скорость раскрытия полыней и разводий, которая позволяет получить информацию об областях, где могут формироваться или увеличиваться участки «чистой воды» в зависимости от степени отклонения льда, создаваемого силой ветра, действующей на лед. Получаемая информация позволяет подводным лодкам США и Великобритании всплывать без проламывания льда.

Можно предположить, что заинтересованность в использовании на учениях ICEX автономных необитаемых подводных аппаратов и малогабаритных торпед (модернизированные Mk46–Mk54) подо льдом, требует проведения работ по программе «Хаммерхед» (Hammerhead), направленных на создание минной угрозы на арктических коммуникациях Российской Федерации.

Таким образом, обобщая рассмотрение подхода к проведению научных исследований в Арктике и проведения учений ICEX, необходимо выделить следующее:

- указанные мероприятия в Арктическом регионе рассматриваются руководством США как неотъемлемая часть широкого спектра действий, направленных на защиту национальных интересов США;*
- организационный подход к ICEX основан на всестороннем учете существующих возможностей министерств и ведомств по скоординированному выполнению задач в этом регионе и ориентирован на широко-масштабное и комплексное использование инновационных технологий, имеющихся в их распоряжении;*
- проведение учений ICEX в Арктическом регионе характеризуется практической направленностью и предусматривает наращивание возможностей ВМС США по эффективному применению сил и оружия, перспективных видов робототехники и современных телекоммуникационных технологий.*

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ СВЯЗИ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

А. БЕРЕГОВОЙ

В первой части статьи раскрыта тема важности развития средств связи подводных лодок ВМС зарубежных стран как одном из основных условий успешного оперативного взаимодействия участников боевых действий на морских и океанских ТВД. В частности, автор детально остановился на средствах радио-, спутниковой и звукоподводной связи. Во второй части будет продолжено описание средств звукоподводной связи и раскрыта тема оптической.*

В последние годы одним из приоритетных направлений развития звукоподводной связи (ЗПС) является совершенствование средств цифровой ЗПС прежде всего в направлении стандартизации протоколов связи всех уровней OSI (Open Systems Interconnection, семиуровневая сетевая модель взаимодействия открытых систем). Применение сетей и средств с открытой архитектурой предоставляет большие возможности по интеграции гидроакустической, гидрологической информации и других данных, получаемых по каналам ЗПС. Это также упрощает и снижает стоимость их установки, замены и позволяет унифицировать подход к обеспечению кибербезопасности.

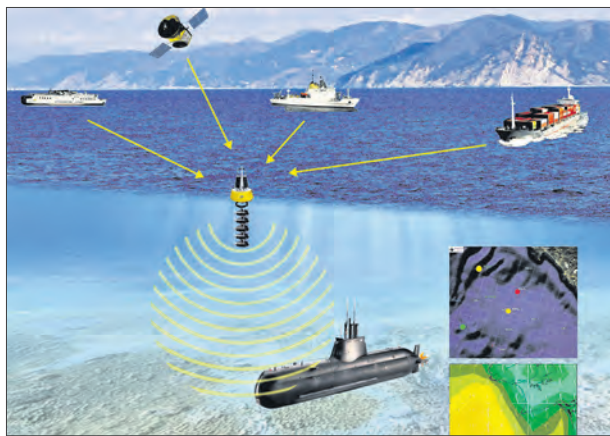
Первый единый стандарт для стран НАТО в данной области – это протокол «Янус» (JANUS, или STANAG 4748), который может применяться для связи с аварийной ПЛ, а также в системе автома-

тической идентификации (АИС) или для обмена SMS/чат-сообщениями.

Для его создания был разработан совместный проект сети звукоподводной связи высокой стойкости «Ракан» (RACUN – Robust Acoustic Communications in Underwater Networks), в котором в период с 2010 по 2014 год принимали участие Германия, Италия, Норвегия, Швеция и Нидерланды под общим руководством европейского оборонного агентства (EDA).

Его реализация была продемонстрирована на примере сети связи с ПЛ, развернутой в районе моря на площади $4,5 \times 1,5$ миль и включающей стационарные средства связи, радиобуи-шлюзы, надводные корабли и автономные подводные аппараты. В типовых сценариях при проведении противоминных и разведывательных действий среднее время передачи сообщений составило менее 2 мин с вероятностью успешной доставки 70–90 проц.

Для испытаний, проведенных в мае 2018 и ноябре 2019 года, комплекты аппаратуры UT-3000 с подключенными устройствами конвертирования сообщений в соответствии с требованиями программы «Янус» были установлены на подводных лодках «Арпео» и «Триденте» ВМС Португалии проекта 214 германской постройки. В ходе испытаний посланные с них текстовые сообщения в соответствующем протоколе формате были приняты установленной на плавучих платформах аппаратурой центра морских исследований и испытаний



Протокол «Янус» – первый единый стандарт для стран НАТО в области звукоподводной связи

* См.: Зарубежное военное обозрение. – 2022. – № 10. – С. 75–80.



(Ла Специя, *Италия*). Дальность передачи текстовой информации при этом достигала 10 км, а цифровых изображений – несколько десятков метров.

Показанные результаты подтвердили полную совместимость устройств разных типов на уровне программных приложений (седьмой, наивысший уровень сетевых протоколов модели открытых систем OSI).

Для выполнения процедуры опознавания ПЛ «свой – чужой» (подобно используемой в авиации) был применен единый стандарт НАТО STANAG 1481, позволяющий определять государственную принадлежность авиационных, подводных и надводных носителей. Его функциональность была продемонстрирована на промышленной выставке MAST-2019 в Копенгагене.

Полученные в ходе выполнения проекта «Ракан» данные были учтены в программе «Салса» (SALSA – Smart Adaptive Long- and Short-range Acoustic Network), реализованной в период с 2016 по 2019 год с участием компании TNO и управления оборонных материалов *Нидерландов* под руководством агентства EDA. Она представляет собой адаптируемую сеть звукоподводной связи, предназначенную для ВМС пяти стран: *Нидерландов, Норвегии, Германии, Швеции и Финляндии*. При организации обмена данными по этой ЗПС оптимизируются детальные параметры режима приема–передачи различных пользователей в конкретных условиях среды, позволяющие автоматически переходить на сетевые протоколы высших уровней.

Комплект аппаратуры UT-3000 со встроенным модулем сети «Салса», установленный на надводном корабле (НК)



Схема взаимодействия устройств в сети «Салса»

или ПЛ, может выступать в роли узла связи, полностью совместимого с различными платформами – АНПА, радиобуями-шлюзами и оборудованием, закоренным в придонном слое.

Такая сеть повышает эффективность действий при решении задач противолодочной обороны, разведки и наблюдения, противоминных операций, а также оперативного анализа состояния гидрологии моря на ТВД. Продолжением проекта «Салса» явился проект «Свармз» (SWARMS) – совместное использование групп автономных подводных аппаратов для обследования донной поверхности, создания акустического портрета участка моря и проведения других операций с применением защищенной акустической связи, в котором участвовали около 30 компаний из 10 стран.

Французская компания «Галес» предлагает несложный набор оборудования «подводный телефон» под индексом TUUM-4, который преобразует голосовой сигнал в акустический, передаваемый в диапазоне 1,45–50 кГц, с обратным преобразованием на приемной стороне.

В нем имеется 20 программируемых каналов, передача может вестись как



Аппаратура звукоподводной связи (слева направо) TUUM-4, -5 и -6



Размещение антенн гидроакустических станций на подводной лодке проект 212А



Примерные области рабочих частот различных гидроакустических станций

направленно, так и в круговом секторе. Для аварийной связи с борта ПЛ был создан портативный автономный комплект TUUM5 с тремя каналами связи на дальности до 7 км, а также вариант TUUM6, оптимизированный для обмена цифровыми данными (в дополнение к голосовым) с акустическим модемом, работающим со скоростью передачи 100, 250 и 500 бод.

требуется дополнительного оборудования, достаточно дополнить ПО гидроакустического комплекса ПЛ программами их обработки и декодирования, разработанными по протоколу «Янус».

Успешные морские испытания прототипа программного модуля в рамках проекта «Ракан» были проведены в 2014 году

Германская компания «Атлас электроник» разработала концепцию сети односторонней акустической связи, интегрированной в гидроакустические комплексы ПЛ. Она позволяет при помощи бортового оборудования гидроакустических станций (ГАС) принимать акустические сигналы на дальности до нескольких десятков километров, в которых могут быть записаны в зашифрованном цифровом виде данные тактической обстановки, гидрологические и метеоданные, а также текстовые сообщения.

Большинство ПЛ оборудованы ГА-антеннами трех видов – буксируемые, бортовые и носовые, работающие в пассивном режиме.

Лодки некоторых типов также оснащаются широкопертурными антеннами и антеннами перехвата сигналов активных ГАС.

Это обеспечивает обнаружение сигналов ГАС практически во всем рабочем диапазоне частот.

Таблица 1

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ТТХ РАЗЛИЧНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ МОДЕМОВ

Тип модема	Дальность действия, м	Скорость, кбод	Рабочая частота, кГц	Мощность, Вт	Масса, кг
Link Quest UWM2000	1 500	17,8	35	1	4,2
Link Quest UWM3000	3 000	5	10	12	6,7
Link Quest UWM4000	4 000	8,5	17	7	8,2
HERMES	1 200	150	310	32	–
Evo Logic S2C R48/78	2 000	28	63	80	6,5
Evo Logic S2C R18/34	4 500	14	24	80	6,5
Evo Logic S2C R8/16	10 000	6,5	12	80	7,8



в заливе Ла Специя под руководством центров исследований морских технологий и испытаний Германии и НАТО. Компания «Атлас электроник» продолжает работу над созданием единой сети связи на морских ТВД на базе интеграции сетей ЗПС с использованием радиобуев типа «Гейтвей» и модемов UT-3000 с противолодочными комплексами НК.

Для улучшения качества акустической связи применяются различные программные методы, например, мультиплексирование с ортогональным частотным разделением каналов (OFDM), за счет которого можно повысить скорость передачи данных без применения фильтров-эквалайзеров. Однако из-за доплеровского эффекта качество связи с движущимися объектами при этом может снижаться вплоть до ее потери. Также режим работы зависит от района его нахождения, поэтому настройки аппаратуры для прибрежной зоны могут не работать в глубоководном районе моря, и наоборот.

Большинство акустических модемов в сетях ЗПС функционируют в полудуплексном режиме ввиду невозможности одновременной передачи сигнала двумя пользователями, а из-за неопределенности их параметров применяется топология «звезда» с центральным узлом связи.

Степень загухания акустического сигнала пропорциональна частоте, то есть с повышением частоты уменьшается дальность связи, но увеличивается скорость передачи, поэтому в каждом случае ищется компромисс между параметрами скорости передачи данных и дальности связи.

Это позволяет передавать команды и сообщения на подводные объекты, включая стационарные донные средства и автономные подводные аппараты, но для обмена видеoinформацией этого недостаточно. Скорость передачи данных, которая не превышает сотен килобит в секунду, корректируется модемом автоматически исходя из условий среды.

Для экономии энергии модема, установленного на



Внешний вид акустического модема UWM3000 компании «Линк Квест»

борту автономного необитаемого подводного аппарата (АНПА), при отсутствии приема-передачи данных предусмотрен переход в «спящий» режим.

Средства оптической связи. Основным недостатком акустического способа связи является ограниченная скорость передачи данных. Это послужило стимулом к развитию средств подводной оптической связи (ПОС), которые при небольшой мощности обеспечивают высокоскоростной обмен данными на малой дальности.

Преимуществом ПОС является отсутствие буксируемой антенны, снижающей ходовые качества ПЛ, или выдвигной антенны, обнаруживаемой авиацией или надводными кораблями. Сеть на основе светодиодов синего/зеленого свечения или лазерного диода может стать альтернативным способом связи, при котором оптический датчик, размещенный на принимающей стороне, настроен на

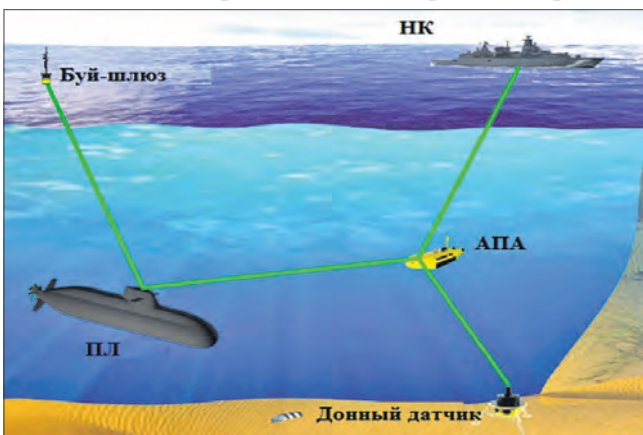


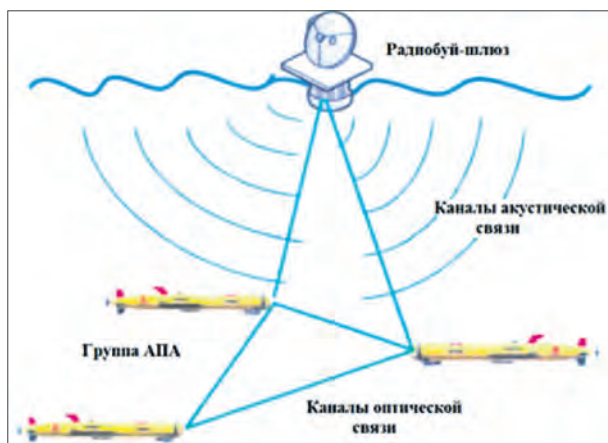
Схема конфигурации сети подводной связи с применением лазерных источников сигнала



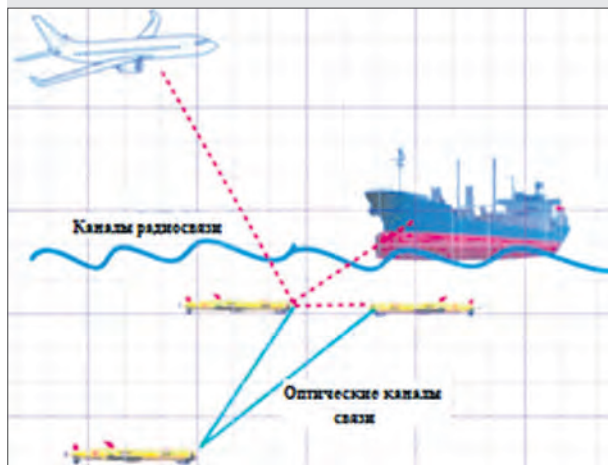
Таблица 2

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЖИМОВ ОПТИЧЕСКОЙ ПОДВОДНОЙ СВЯЗИ

Дальность, м	Мощность, Вт	Источник	Скорость передачи
30–50	1	Лазер	1 Гбит/с
20–30	0,5	Синий светодиод	До 10 кбит/с
2	0,01	Лазерный диод	1 Гбит/с
31 (глубокое море), 18 (океан), 11 (мелководье)	0,1	Светодиод	Гбит/с
30 (бассейн), 3 (океан)	5	Светодиод	1,2 Мбит/с, 0,6 Мбит/с
64 (океан), 8 (акватория порта)	3	Лазер	5 Гбит/с, 1 Гбит/с
7 (акватория порта)	0,012	Лазер	2,3 Гбит/с
20–30	0,03	Светодиод	1 Мбит/с (30 м) 10 Мбит/с (20 м)
200	5	Светодиод	1,2 Мбит/с
4,8	0,04	Лазер	1,45 Гбит/с
5,4	0,015	Лазер	4,8 Гбит/с



Примеры гибридных сетей подводной связи:
акустооптическая (вверху)
и радиооптическая (внизу)



определенную волну и способен отфильтровывать сигнал, передаваемый ПЛ, от проникающего солнечного света. Такая система будет востребована прежде всего при передаче больших объемов данных на расстоянии в несколько сотен метров между подводными и надводными абонентами со скоростью передачи данных, достигающей нескольких Гбит/с.

Основными помехами являются большой уровень турбулентности среды, особенно в прибрежной акватории, и загрязненность воды частицами растений и микроорганизмов, а также солнечный свет.

Для оценки характеристик такой сети центром исследований морских технологий МО **Германии** в октябре 2017 года были проведены испытания в западной части Балтийского моря. Для этого был выбран лазер с длиной волны 532 нм и оптический модем, подключенные к шине данных стандарта «Эзернет» (оба устройства производства компании «Хензолдт», г. Оберкохен). Скорость передачи данных была ограничена 100 Мбит/с, поскольку основная цель – проверка

ОЦЕНОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ СВЯЗИ С ПОДВОДНЫМИ ЛОДКАМИ

Параметры	Радиочастотный	Акустический	Оптический	Магнито-индукционный
Скорость распространения сигнала	33,333 км/с	1 500 м/с	33,333 км/с	33,333 км/с
Потери мощности	28 дБ/м/100 МГц	0,1 дБ/м/ед. Гц	н/д	н/д
Рабочий диапазон частот	ед. МГц	ед. кГц	10–150 МГц	ед. МГц
Скорость передачи данных	ед. Мбит/с	ед. кбит/с	ед. Гбит/с	ед. Мбит/с
Диаметр антенны	0,5 м	0,1 м	0,1 м	0,5–2 м
Эффективная дальность	10 м	ед. км	10–100 м	10–100 м
Основные преимущества	Высокая скорость передачи, широкая полоса	Малое затухание	Очень высокая скорость передачи	Высокая скорость передачи, широкая полоса, стабильность
Основные недостатки	Большое затухание в воде	Низкая скорость передачи, узкая полоса	Быстрое поглощение и рассеяние	

бесперебойной передачи достоверной информации. В условиях искусственно созданной турбулентности на глубине 6 м в двухканальном режиме 120 Мбайт информации были успешно переданы со средней скоростью 13 Мбит/с.

В 2018 году британская компания «БлюКомм» представила акустооптическую систему связи, работающую в синем участке спектра (450 нм), скорость обмена данными в которой достигает более 500 Мбит/с. При этом для передачи 1 Гбайт информации на дальность 150 м была затрачена энергия одной батарейки размера D. Передатчик состоит из массива светоизлучающих диодов, приемник – из фотодиодов, информация от которых по шине «Эзернет» пересылается в устройство управления.

Модификация системы «Блюкомм-5000» использует два лазерных источника, формирующих дуплексный канал связи со скоростью передачи до 500 Мбит/с и может устанавливаться на ПЛ или АНПА. Аналогичные разработки ведутся также и в других странах (*Канада, Финляндия* и другие).

На базе лазерных средств возможна реализация проекта гибридной акустооптической сети, которая обеспечит проведение совместных операций групп авто-

номных подводных аппаратов и ретрансляцию получаемых от них данных на береговые центры и надводные корабли.

Они используют преимущества обоих способов, а именно: на малой дальности идет высокоскоростной обмен данными по оптическому каналу связи; на большой – задействуется акустический модем, причем способ передачи выбирается сетью автоматически. Кроме того, возможен гибридный радио- и оптической сети.

В ряде стран также ведутся исследования возможностей средств связи, использующих свойство магнитной индукции.

На основании вышеперечисленного в перспективных сетях связи подводных лодок возможно применение комплексного подхода к использованию различных способов связи, исходя из условий обстановки, типа носителя средств связи с обеих сторон и выполнения требований по помехоустойчивости, достоверности, дальности и скорости передачи данных с соблюдением необходимого уровня кибербезопасности. Такая структура аналогична мобильному телефону, в котором есть модули 4G-связи, WiFi, «Блютуз» и NFC (Near-Field Connection), используемые для решения различных задач.

Таким образом, в зарубежных странах ведутся активные исследования и разработки в области внедрения технологий улучшения существующих средств связи с подводными лодками и создания новых средств с высокими характеристиками, обеспечивающими достаточную эффективность боевых действий современных и перспективных ПЛ в составе соединений, их функционирования в едином информационно-коммуникационном пространстве.

ОПУБЛИКОВАНА НОВАЯ СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ США

Мироустройство, существовавшее после «холодной войны», ушло в прошлое. Такой вывод содержится в новой редакции Стратегии национальной безопасности США (далее – Стратегия). Этот программный документ, насчитывающий около 48 страниц, был обнародован 12 октября Белым домом. В нем обозначаются приоритетные направления внутренней и внешней политики администрации Белого дома, а также определены основные угрозы для страны.



«Эра миропорядка после «холодной войны» определенно завершилась, и идет конкуренция между крупными державами, направленная на то, чтобы придать форму тому, что идет на смену. Никакая страна не находится в лучшем положении, чтобы одержать победу в этой конкуренции, чем Соединенные Штаты ...», – утверждает в тексте Стратегии.

США берут курс на сдерживание России и конкурентную борьбу с Китаем, рассчитывая одержать в ней победу. Такие основные цели провозглашаются в новой редакции документа.

«КНР и РФ все более связаны друг с другом, однако вызовы, которые они представляют, важным образом различаются. Мы сделаем приоритетом сохранение прочного конкурентного преимущества над Китаем, одновременно ограничивая все еще фундаментально опасную Россию», – утверждает американская администрация.

Ядерное сдерживание остается одним из ключевых приоритетов для страны, для этого Вашингтон намерен продолжить модернизацию своих стратегических сил. «К 2030-м годам Соединенным Штатам впервые при-

дется сдерживать две крупные ядерные державы, каждая из которых развернет современные и разнообразные глобальные и региональные ядерные силы», – подчеркивается в документе.

«Для обеспечения того, чтобы наши силы ядерного сдерживания продолжали отвечать тем угрозам, с которыми мы сталкиваемся, мы модернизируем ядерную триаду, систему управления ядерными силами и связи, а также нашу соответствующую инфраструктуру ...», – говорится в Стратегии.

Белый дом не поддерживает независимость Тайваня и считает, что сохранение мира и стабильности в районе Тайваньского пролива имеет решающее значение для глобальной безопасности. Как указано в документе, «Соединенные Штаты по-прежнему привержены своей политике «одного Китая».

Предыдущая версия Стратегии национальной безопасности США была подготовлена администрацией президента-республиканца Дональда Трампа (2017–2021). Она была представлена в декабре 2017 года.

БЕЛЫЙ ДОМ ПЛАНИРУЕТ РЕФОРМИРОВАТЬ РАЗВЕДСООБЩЕСТВО США



Белый дом считает, что правительство США сосредоточило в своих руках слишком много государственных тайн, и намерен реформировать разведывательное сообще-

ство страны, которое разрослось до 18 спецслужб. Об этом 23 августа сообщила газета «Политико» со ссылкой на источники.

По их сведениям, этим летом Совет национальной безопасности Белого дома приступил к детальному изучению с целью последующего пересмотра «запутанной и часто условной системы классификации спецслужб, которая, по мнению как демократов, так и республиканцев, подрывает национальную безопасность страны». Отмечается, что основное внимание эксперты уделяют «пересмотру или замене» указа, изданного экс-президентом

том США Бараком Обамой в 2009 году и установившего параметры для классификации секретной информации в области национальной безопасности.

Администрация нынешнего американского президента Джо Байдена полагает, что в результате реформ государственных учреждения должны получить право более широкого обмена разведывательными данными и возможность делиться ими с союзниками «для эффективной борьбы с потенциальными врагами» и с «агрессивными дезинформационными кампаниями России и Китая», – отмечает «Политико». Собеседники газеты сообщили, что ряд представителей верховного командования ВС США призывают ослабить ограничения на собранную агентами или спутниками информации об угрозах из-за рубежа, чтобы государственные ведомства, оборонные подрядчики и иностранные правительства могли успешнее координировать военные и дипломатические ответы на поступающие угрозы.

Вашингтон рассчитывает сделать систему национальной безопасности более прозрачной и для простого населения. Речь идет, в частности, о деятельности прошлых американских правительств и их «потенциально незаконных действиях», которые десятилетиями скрывались от общественности, пишет издание.

После терактов 11 сентября 2001 года власти США стали активнее засекречивать информацию, на что тратятся десятки миллиардов долларов и миллионы гигабайт памяти, подчеркивает газета.

ВСТУПИЛА В СИЛУ АРКТИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ США

Новая Стратегия Соединенных Штатов по Арктическому региону вступила в силу 7 октября. «Стратегия признает возросшее за последнее десятилетие



стратегическое соперничество как с Россией, так и с КНР, поэтому учитывает позицию США, позволяющую эффективно конкурировать с этими государствами в Арктике», – заявил представитель Белого дома. Помимо этого, в обновленной Стратегии по Арктике предусмотрено расширение сотрудничества в регионе со странами НАТО, в том числе с предполагаемыми будущими членами альянса, такими как Швеция и Финляндия. Данная работа, в частности, будет направлена «на снижение рисков и предотвращение непреднамеренной эскалации» во взаимоотношениях альянса с Россией в данном регионе.

Документ также направлен на решение вопросов изменения климата и улучшения жизни народов Крайнего Севера.

Соединенные Штаты планируют построить три новых ледокола для освоения Арктики. Об этом заявил высокопоставленный представитель администрации Белого дома, комментируя новую Арктическую стратегию. «У нас есть один крупный ледокол, срок эксплуатации которого близится к концу, и один среднеразмерный. Было принято решение запустить строительство трех новых кораблей им на замену», – сказал он. При этом чиновник добавил, что спуск на воду первого из новых ледоколов может состояться лишь спустя несколько лет.

Предыдущая Стратегия США по Арктике действовала с 2013 года. Она не учитывала возросшую в последнее время геополитическую конкуренцию Соединенных штатов с Россией и Китаем в этом регионе.

ФИЛИППИНЫ НАРАЩИВАЮТ ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ

Правительство Филиппин запросило 240,29 млрд песо (4,28 млрд долларов) на оборонные расходы страны в 2023 году. Согласно финансовым документам за предыдущий период это на 8 проц больше, чем объем утвержденных военных затрат государства в текущем году, сообщила информационно-аналитическая группа «Джейнс». Отмечается, что новый бюджет Филиппин на оборону также получит дополнительные ассигнования, в том числе за счет финансирования в рамках пересмотренной программы модернизации вооруженных сил страны.

Согласно документам, опубликован- ным департаментом бюджета и управ- ления страны, 138,4 млрд песо из ос- новного бюджета на военные цели уй- дет на обеспечение военнослужащих, 58,6 млрд – на обслуживание техники и другие операционные расходы, а 43,3 млрд – на капитальные расходы вне рамок реализации программы мо- дернизации ВС.



В общей сложности, отметили экс- перты «Джейнс», сухопутные войска Филиппин в 2023 году получат из го- сударственной казны 109,8 млрд песо, что составляет 46 проц. общей выде- ляемой суммы. Военно-воздушным силам страны предоставят 35,4 млрд песо (14,7 проц. от совокупного объ- ема), а военно-морским силам будет отведено 34,7 млрд песо (14,4 проц.).

Остаток средств будет направлен в основном на нужды гражданской обо- роны, медицинское обслуживание ве- теранов и финансовое обеспечение государственного арсенала – струк- туры в составе МО Филиппин, отвеча- ющей за производство стрелкового оружия и боеприпасов к нему в инте- ресах вооруженных сил государства.

Что касается военной модерниза- ции, то она будет финансироваться главным образом за счет программы модернизации ВС, утвержденной на законодательном уровне в декабре 2012 года. Ее основная цель – созда- ние боевого потенциала для отраже- ния угроз, исходящих со стороны по- встанческих группировок внутри стра- ны, преимущественно на юге, а также для отстаивания интересов Филиппин в территориальных спорах в Южно-Ки- тайском море.

По прогнозам аналитиков, оборон- ный бюджет Филиппин может прибли- зиться к отметке в 10 млрд долларов уже к 2030 году. С учетом всех текущих тенденций в 2025-м общий объем ас- сигнований на оборонные нужды стра- ны в реальном выражении может со- ставить 8 млрд долларов (около 448 млрд филиппинских песо), а в

2028-м достичь отметки в 9 млрд дол- ларов (более 504 млрд песо).

НЬЮ-ДЕЛИ УВЕЛИЧИВАЕТ ЭКСПОРТ ВОЕННОЙ ПРОДУКЦИИ

Индия за последние 5 лет увеличила экспорт оружия и вооружений на 334 проц. Об этом сообщило бюро ин- формации для прессы правительства страны. «В настоящее время Индия продает оружие более чем 75 странам мира», – цитирует 26 сентября газета «Таймс оф Индия».

Министр обороны Раджнатх Сингх заявил, что Индия, ранее считавшаяся крупнейшим импортером вооружений, сейчас входит в число 25 крупнейших стран – экспортеров оборонной про- дукции.

В апреле министерство обороны страны опубликовало третий список видов вооружения и военной техники (ВВТ), которые не подлежат импорту и должны выпускаться национальны- ми государственными и частными предприятиями.

В него входит 101 наименование ВВТ, закупки которых за рубежом бу- дут поэтапно прекращены в течение 5 лет. В перечень включены вертолеты для ВМС, патрульные корабли, проти- вокорабельные ракеты, ракетные средства поражения систем ПВО, лег- кие танки, некоторые виды беспилот- ников, боеприпасы, включая барра- жирующие и другое вооружение. Зна- чительная часть этого оружия уже на- ходится в Индии на стадии разработок, испытаний или в производстве, что исключает их импорт.



Министерство обороны Индии по- ставило цель достичь к 2027 году уров- ня оборонного производства в стране в размере 25 млрд долларов и обе- спечить экспорт индийских видов ВВТ на сумму в 5 млрд долларов.

Первые два списка вооружений, под- лежащих импортозамещению в стра-

не, были опубликованы в 2020 и 2021 годах. Они включали 209 наименований систем оружия и предусматривали их разработку и производство отечественными предприятиями, в том числе с участием иностранных компаний, создающих производственные мощности в Индии.

ТАЛЛИН ПЛАНИРУЕТ «УЛУЧШИТЬ ВОЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ»

Власти Эстонии планируют поэтапно к 2026 году увеличивать квоту ежегодного призыва в силы обороны республики, пока она не достигнет как минимум 4 тыс. человек в год, чтобы улучшить военный потенциал. Об этом 23 сентября сообщил портал национального телерадиовещания Э-эр-эр со ссылкой на постановление министерства обороны.



Как отмечает портал, в этом году в рамках призывных мероприятий к военной службе будут привлечены 3,5 тыс. человек, в 2024-м – уже 3,8 тыс., а к 2026-му общая численность призыва возрастет до «минимум 4 тыс. человек в год». Увеличение числа военнослужащих, проходящих срочную службу, призвано «подготовить резервные части в объеме, необходимом для развития военного потенциала», а также обеспечить достижение цели «призыва не менее половины молодых людей соответствующей возрастной группы», – уточнил представитель минобороны Эстонии, слова которого передает Э-эр-эр.

Укрупнение контингента «учтено и в инфраструктурных планах» ведомства. Общая сумма затрат на расширение программы призыва (пособия, питание и возмещение транспортных расходов) составит около 26,9 млн евро в год, уточнило военное руководство республики.

Министерство обороны Эстонии полагает, что продолжительность сроч-

ной службы в армии для граждан республики необходимо увеличить минимум до 12 месяцев. Власти республики также не исключают продления в будущем призыва военнослужащих на срок до 18 месяцев. Как поясняет портал Э-эр-эр, в настоящее время срочная служба в стране занимает 8 или 11 месяцев, в зависимости от направлений подготовки призывников.

БРАТИСЛАВА И ПРАГА ПЛАНИРУЮТ СОВМЕСТНУЮ ЗАКУПКУ ШВЕДСКИХ ГУСЕНИЧНЫХ БМП

Словакия и Чехия совместно проведут закупку гусеничных боевых машин пехоты (БМП) CV90 производства Швеции. Об этом во время встречи на авиабазе Кухине (Западная Словакия) договорились министры обороны обеих республик, сообщило Словацкое телевидение.

Главы военных ведомств, принимавших участие в проходящем в Кухине авиашоу SIAF 2022, подписали декларацию о намерениях реализовать совместный контракт на покупку в Швеции БМП для армий своих стран. Они ожидают от производителя предоставления серьезной скидки на боевую технику, так как сумма сделки будет очень значительной и станет одной из наиболее крупных в истории ВС Словакии и Чехии. Кроме того, в Братиславе и Праге намерены создать совместную ремонтно-техническую базу для CV90.



Оба эти государства планируют к 2026 году сформировать в составе ВС по одной бригаде, укомплектованной танками и БМП западного производства. Советскую военную технику, находящуюся на вооружении этих республик, предполагается продать или передать Украине. Прага и Братислава оказывают военную помощь Киеву.

Чехия уже приступила к переговорам с представителями правительства

Швеции о приобретении в этой скандинавской стране 210 БМП CV90, со ссылкой на МО, сообщило 2 сентября информационное агентство ЧТК.

Контракт на покупку БМП, стоимость которого эксперты оценивают в более чем 1 млрд евро, будет реализован в форме межправительственного соглашения. В Праге рассчитывают, что шведские боевые машины CV90 поступят в республику к 2026 году.

Между тем закупку шведских БМП планирует провести и Словакия.

АМЕРИКАНСКИЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ В-52 НУЖДАЮТСЯ В МОДЕРНИЗАЦИИ

США рассчитывают провести модернизацию парка стратегических бомбардировщиков В-52 для более эффективного сдерживания в XXI веке своих «потенциальных противников», а именно Китая и России. Об этом 17 октября сообщила газета «Уолл-стрит джорнэл».

«Перед ВВС и поставщиками аэрокосмической продукции стоит задача обновить давно действующие программы, такие как В-52, пока в строй вступают новые системы. Усовершенствование старых самолетов требует времени, так как новые системы нуждаются в тестировании, а изменения должны проводиться поэтапно, чтобы достаточное количество самолетов оставалось в эксплуатации», – отмечает издание.



По словам опрошенных газетой американских военных и экспертов, модернизация стратегических бомбардировщиков В-52, которые могут быть оснащены обычными или ядерными вооружениями, крайне важна «для эффективного сдерживания» противников – такие самолеты нужны США на фоне «противостояния экспансии Китая». К 2027 году В-52 будут оснащаться гиперзвуковыми ракетами.

Кроме нового оружия бомбардировщикам нужны новые двигатели, ука-

зывает газета. Американский парк этих самолетов, состоящий из 76 машин, сейчас оснащается двигателями производства компании «Роллс-Ройс». Первый модернизированный и с новыми двигателями В-52 поступит в эксплуатацию только в 2030 году, и еще несколько лет может потребоваться для обновления всего парка бомбардировщиков, пишет «Уолл-стрит джорнэл».

В целом модернизация стратегических бомбардировщиков В-52, согласно документам Пентагона, может обойтись США в 11,8 млрд долларов, отмечает издание.

ИСПАНИЯ И ГЕРМАНИЯ ВОЗГЛАВИЛИ НИОКР ПО СОЗДАНИЮ ГИПЕРЗВУКОВОЙ ПРОТИВОРАКЕТЫ

Компании – производители ракетного вооружения из Испании и Германии взяли на себя лидирующую роль в разработке новейшей гиперзвуковой противоракеты в интересах государств Евросоюза. Как сообщил в начале сентября американский еженедельник «Дефенс ньюс», работа направлена на создание оружия, способного противостоять в том числе российским комплексам «Кинжал».

По сведениям издания, создание гиперзвуковой противоракеты входит в начальный список из 61 научно-исследовательской и опытно-конструкторской программы (НИОКР), спонсируемой за счет средств из Европейского фонда обороны в размере 1,2 млрд евро (1,23 млрд долларов). Программа предполагает разработку пока только общей концепции будущего перехватчика гиперзвуковых ракет на атмосферном участке траектории.

Срок реализации программы – 36 месяцев, стоимость – около 110 млн евро (110,2 млн долларов), из которых



до 100 млн евро намерен предоставить Евросоюзу. Как сказано в публикации еженедельника, координатором этого выбрана испанская компания «Сенер аэроэспасиаль соседад анонима», в то время как немецкая «Диль дифенс» будет осуществлять общее техническое руководство проектом, пояснили представители двух фирм.

Целью программы названо создание европейской ракеты-перехватчика, способной противодействовать боевым системам и средствам радиоэлектронной разведки, а также угрозам, возникновение которых прогнозируется на 2035 год и более позднее время.

Конечной целью программы разработки гиперзвуковой противоракеты является постановка на вооружение средств противодействия, которые в итоге смогут быть включены в состав систем противовоздушной обороны, или других, обеспечивающих дальнейшее радиолокационное обнаружение, сопровождение и перехват высокоэффективных воздушных угроз, включая баллистические ракеты и гиперзвуковые планеры.

ШВЕЙЦАРИЯ ПОКУПАЕТ АМЕРИКАНСКИЕ ИСТРЕБИТЕЛИ F-35A

Швейцария заключила с США контракт на приобретение 36 истребителей F-35A взамен находящихся ныне на вооружении самолетов F/A-18 «Хорнет» и F-5 «Тайгер». Об этом говорилось в сообщении, размещенном 19 сентября на сайте швейцарского правительства. Поставки 36 американских истребителей должны быть осуществлены с 2027 по 2030 год, пояснило правительство. Сумма контракта составила 6,035 млрд франков (более 6,2 млрд долларов).

Выделение данной суммы на приобретение новых военных самолетов было одобрено на референдуме в Швейцарии в сентябре 2020 года, а 16 сентября покупку американских истребителей одобрил парламент. Правительство пояснило, что «американские власти подписали данный контракт еще в октябре прошлого года», поэтому 19 сентября подписи под документом поставили только представители Швейцарии.

Ранее швейцарские противники покупки у США самолетов F-35A собрали подписи под общественной инициа-



тивой о проведении нового референдума. Однако правительство страны 25 августа заявило о невозможности проведения такого голосования до марта 2023 года, что теоретически могло бы помешать сделке по покупке американских истребителей, если бы швейцарцы отклонили ее большинством голосов. По данным правительства, «сроки, о которых просят инициаторы референдума, то есть до конца марта, не могут быть реализованы», поскольку правительство и парламент «не смогут рассмотреть инициативу тщательным образом».

Общественную инициативу «Стоп – F-35» в прошлом году выдвинули антивоенная организация «Группа за Швейцарию без армии» и левые партии. Они считают, что самолеты F-35A слишком дороги в обслуживании и не приспособлены для обороны нейтральной Швейцарии, так как созданы для НАТО.

ВВС ДОМИНИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗАКУПАЮТ У США НЕСКОЛЬКО ВТС «ГРАНД КАРАВАН»

Власти Доминиканской Республики приобретут у США неназванное количество легких одномоторных турбовинтовых самолетов C-208B «Гранд Караван И-Экс» производства компании «Текстрон авиэйшн». Информация об этом 8 сентября была размещена



на официальном сайте госзакупок США sam.gov.

Как свидетельствует информационно-аналитическая группа «Джейнс», документ об обосновании и утверждении закупки этих летательных аппаратов содержит множество купюр. В их числе получатель заказываемой техники. Заказчик военно-транспортных самолетов (ВТС) С-208В, а также запасных частей к ним, программ обучения экипажей, подтверждения летной годности и т. д. приведен лишь в списке аналогичных уведомлений, опубликованных на сайте sam.gov. В документе также скрыты стоимость планируемой сделки и срок ее исполнения. При этом отмечено, что поставка самолетов должна осуществиться в течение 12 месяцев с момента заключения контракта.

По предположению экспертов «Джейнс», С-208В EX вероятнее всего поступят в распоряжение транспортной эскадрильи военно-воздушных сил Доминиканы. Там они должны заменить несколько легких транспортных летательных аппаратов, конфискованных за последние годы в ходе операций по пресечению незаконного оборота наркотиков.

Самолет разработан специально для доставки крупных грузов на грунтовые аэродромы с короткой взлетно-посадочной полосой. Согласно характеристикам, заявленным разработчиками, для взлета С-208В EX требуется полоса длиной менее 425 м, а набор высоты осуществляется им со скоростью 1275 футов в минуту (около 6,4 м/с).

Крейсерская скорость самолета составляет 342,6 км/ч, дальность полета – 912 морских миль (1 689,02 км). Машина может нести около 1,6 т полезной нагрузки и перевозить до 14 пассажиров.

ПЛАНЫ МОДЕРНИЗАЦИИ ВМС КОЛУМБИИ

В Колумбии стартовала программа стоимостью 2 млрд долларов, в рамках которой ее ВМС должны получить пять новых фрегатов. Об этом сообщил в начале октября еженедельник «Дефенс ньюс».

Согласно изданию соответствующее заявление власти страны сделали в конце сентября, за которым 27 сентября последовало подписание первоначального контракта между колумбийским кораблестроителем «Котек-

мар» и голландской компанией «Дамен» на адаптацию фрегата проекта «Сигма-10514» к требованиям ВМС Колумбии.

«Заключительный контракт, вероятно, будет подписан в течение 2023 года, а фактическое строительство начнется в конце того же года», – сообщил еженедельнику «Дефенс ньюс» колумбийский военный источник.

После урегулирования всех проблем корабли будут строиться на мощностях «Котекмар» в Картахене на Карибском побережье. В качестве головного подрядчика выступает колумбийская компания, осуществляющая строительство удлиненной версии «Сигма-10514» при технической поддержке «Дамен».



Планы развития ВМС Колумбии были обнародованы в 2015 году, и согласно новой программе правительства фрегаты будут приняты на вооружение в 2030-х годах. Около 7 лет назад военно-морские силы страны также заявили о своих намерениях приобрести до восьми новых надводных боевых кораблей океанской зоны под названием «Стратегический надводный корабль».

Этим планом предусматривалось строительство судов колумбийскими компаниями с использованием разработки и технической помощи опытной зарубежной судовой верфи. Корабли океанской зоны должны были первоначально дополнить, а в последующем заменить четыре фрегата класса «Падилла» водоизмещением 2 300 т, которые в настоящее время находятся на вооружении Колумбии и построены в Германии еще в начале 1980-х годов. В течение последнего десятилетия они были модернизированы.

Однако по политическим и финансовым причинам реализация планов по строительству этих кораблей была задержана. Количества приобретаемых платформ также изменилось в сторону уменьшения – до пяти единиц. По данным военного источника «Дефенс ньюс», ожидается, что в будущем

этот показатель может увеличиться, если позволят политические и финансовые условия.

БРИТАНСКИЕ ВВС БУДУТ КОМПЛЕКТОВАТЬСЯ ПО ГЕНДЕРНОМУ ПРИЗНАКУ

Королевские ВВС Великобритании поставили на паузу прием белых рекрутов-мужчин, чтобы выполнить цели по гендерному и этническому разнообразию. Об этом 16 августа сообщил телеканал «Скай ньюс» со ссылкой на источники в военной сфере.

Представитель королевских ВВС в ответ на просьбу телеканала отверг подобные утверждения, заверив, что такой паузы не объявлялось. Однако еще один источник «Скай ньюс» подтвердил информацию первого собеседника. Другой назвал поставленные цели «совершенно сумасшедшими», заметив, что у них нет «никакого научного или культурного обоснования».

Ранее минобороны Великобритании поставило цель довести к 2030 году число женщин-рекрутов в вооруженных силах до 30 проц. против нынешних 12 проц. Цель по представителям этнических меньшинств – удвоить их долю в ВВС к концу десятилетия до 20 проц.



В начале августа «Скай ньюс» также со ссылкой на источники сообщал о том, что военное ведомство Великобритании столкнулось с «хроническими проблемами» в вопросе подготовки пилотов, на решение которых потребуется несколько лет. По их информации, еще 2,5 года назад министр обороны Бен Уоллес дал поручение командованию королевских ВВС в «приоритетном порядке» улучшить ситуацию в сфере подготовки пилотов за счет наличия достаточного числа инструкторов, однако за указанный период времени не было достигнуто ощутимых успехов в данном направлении. Телеканал подчеркнул, что боевое развертывание британских во-

енных самолетов в разных частях мира «снизило возможности» ВВС страны по обучению новобранцев ввиду задействования квалифицированных пилотов в текущих операциях.

ХЕЛЬСИНКИ ПЫТАЕТСЯ УЗАКОНИТЬ ПРИЗЫВ ЖЕНЩИН НА ВОЕННУЮ СЛУЖБУ

Рабочая группа, созданная 10 октября министерством обороны Финляндии, рассмотрит вопрос о призыве в армию женщин. Сообщение о формировании такой структуры было опубликовано на официальном сайте финского оборонного ведомства. Версия официальной власти – среди населения Финляндии наблюдается широкая поддержка призыва на военную службу всех лиц в рамках одной возрастной категории – как женщин, так и мужчин.

Решение о формировании такой группы было принято после публикации в 2021 году отчета парламентского комитета о реформе военной службы. Предлагаемые преобразования должны «обеспечивать армию дополнительными людскими ресурсами, поддерживать укрепление воли населения к обороне страны и продвигать всеобщее равенство».

Рабочая группа, которая будет работать до 1 сентября 2023 года, оценит, какие ресурсы необходимы для введения воинской обязанности для женщин, и составит предполагаемый график реализации данной меры. Также будут рассмотрены возможные изменения в законодательстве, которых может потребовать реформа.

В настоящее время воинская обязанность в Финляндии не распространяется на женщин и жителей Аландских островов – шведскоязычной автономии в составе республики. Военная служба по призыву длится 165, 255 или 347 дней. В 1995 году жительницы Финляндии получили возможность в добровольном порядке служить в армии во всех родах и видах войск, включая силы специального назначения.

ОБОРОННАЯ ВЫСТАВКА «ДЕФЭКСПО-2022» ПРОШЛА В ИНДИИ

Международная оборонная выставка «Дефэкспо-2022» прошла с 18 по 23 октября в индийском г. Гандинагар



(западный штат Гуджарат). Экспозиция, посвященная системам наземной, морской и национальной безопасности, состоялась в выставочном центре «Хелипад».

Тема 12-й выставки «Дефэкспо» – «Путь к гордости», что соответствует намерению премьер-министра республики Нарендры Моди превратить Индию в сильную и самодостаточную державу путем поддержки, развития и укрепления партнерских отношений внутри оборонного сектора страны, а также с иностранными производителями, отмечают организаторы.

Свои стенды представили более тысячи участников. Ожидается, что экспозицию могут посетить министры обороны 25 стран, в ее работе будут участвовать представители 75 государств. Как ранее сообщило МО Индии, были согласованы 400 меморандумов о взаимопонимании, которые были подписаны во время выставки.

Основное внимание на выставке было уделено национальной продукции и совместным разработкам местных и иностранных производителей. Индийская организация оборонных исследований и разработок представила около 430 изделий, в том числе системы стратегического и тактического вооружения и оборонное оборудование. Среди новинок, которые показал местный оборонный комплекс, – учебно-тренировочный самолет, разработанный государственной аэрокосмической компанией «Хиндустан аэроноутикс лимитед».

Среди мероприятий, запланированных на выставке, большой интерес вызвал диалог по вопросам обороны Индии и Африки, в котором приняли участие несколько министров обороны из африканских стран.

В работе «Дефэкспо-2022» приняла участие делегация АО «Рособоронэкспорт».

ПОЛЬША ОФИЦИАЛЬНО ОТКРЫЛА СУДОХОДНЫЙ КАНАЛ ЧЕРЕЗ БАЛТИЙСКУЮ КОСУ

Новый судоходный канал через Балтийскую (Вислинскую) косу, который соединит город-порт Эльблонг с Бал-

тийским морем и проходит в непосредственной близости от Балтийского городского округа Калининградской области, официально открыт. Торжественная церемония открытия канала прошла 17 сентября и транслировалась польским телевидением.

Ранее суда проходили в Вислинский залив и в Эльблонг через территориальные воды России. Этот режим регулируется специальным контрактом на навигационные права, заключенным между государствами.



В рамках технической процедуры приемки в канал первыми вошли три судна государственных служб – флагман морского управления в Гдыни многоцелевой 60-метровый «Зодиак II», корабль пограничной охраны и спасательное судно.

Новый канал протяженностью 1,3 км и глубиной 5 м соединяет Калининградский (Вислинский) залив с Гданьским. В приграничной зоне появился порт со стороны Гданьского залива, судоходный канал со шлюзом и система затворов, а также искусственный остров в Вислинском заливе площадью 180 га. Стоимость проекта 2 млрд злотых (400 млн долларов).

Глубина и ширина канала позволят проходить через него судам длиной до 100 м и шириной до 20 м. Одной из главных целей строительства называлось развитие порта в Эльблонге, однако ведущий к нему от залива водный путь обрывается в 900 м от порта. Подход к нему нужно углубить, чтобы суда не садились на мель, но в руководстве страны не могут решить, кто должен взять на себя эти расходы – местные или центральные власти.

В Варшаве утверждают, что канал, пересекающий Балтийскую косу, строится в полном соответствии с законодательством Евросоюза и экологическими нормами. Российская сторона выступала против реализации проекта, который, по оценкам экологов, нанесет непоправимый вред природе.

АВСТРАЛИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра Э. Альбанезе, в начале 2023 года Канберра представит новую стратегию национальной обороны, которая определит приоритетные направления деятельности вооруженных сил с учетом быстро меняющейся военно-политической обстановки в регионе. Как отметил министр обороны Р. Марлз, в этом документе будет проведен комплексный анализ существующей структуры ВС, а также «изучены все возможности более тесной их интеграции с Великобританией, США и другими ключевыми партнерами».

* По сведениям издания «Дэйли мейл», Канберра разрешила Великобритании использовать военно-морские базы в г. Перт (Западная Австралия) для размещения атомных подводных лодок и патрулирования акватории Южно-Китайского моря, чтобы «сдерживать там растущие амбиции Китая». Это решение принято в рамках военного партнерства AUKUS (альянс Австралии, Великобритании и США, созданный в сентябре 2021 года).

* Американская администрация приняла решение продать Австралии 40 вертолетов «Блэк Хок» UH-60M и сопутствующее оборудование на общую сумму 1,95 млрд долларов. Как заявили в Пентагоне, «это позволит Канберре заменить нынешний парк многоцелевых вертолетов более надежной и испытанной системой, что позволит поддерживать нужный уровень готовности к проведению общевойсковых операций».

* По информации издания «Нейвал ньюс», австралийский филиал британской компании «БАэ системз» продолжает строительство фрегата типа «Хантер» на военно-морской верфи в пригороде Осборн в штате Южная Австралия. Ожидается, что первый фрегат этого класса введут в строй в 2027 году. Его полное водоизмещение 8 800 т, длина корпуса 149,9 м, ширина 20,8 м, скорость 27 уз, дальность плавания 7 000 миль, экипаж 180 человек. На борту возможно размещение многоцелевого вертолета MH-60R.

* По сообщению министра обороны Р. Марлза, офицеры ВМС страны станут совершать тренировочные походы на британских атомных подводных лодках, а также изучать устройства и используемые на них технологии. По его словам,



первые учебные миссии австралийских подводников будут проходить на многоцелевых атомных подводных лодках типа «Эстют», их длительность составит 4 месяца. В дальнейшем планируется реализовать более продолжительные обучающие программы.

БЕЛЬГИЯ

* На предприятии итальянской компании «Леонардо» началось производство центральных и внешних кессонов крыльев для первой пары истребителей F-35A, предназначенных для ВВС Бельгии. Еще две линии сборки находятся на заводах компании «Локхид-Мартин» в г. Форт-Уэрт (штат Техас) и «Мицубиси хэви индастриз» в г. Нагоя (Япония). Предполагается, что в 2023 году заказчик получит первые четыре F-35, в 2024-м – следующие четыре F-35A. Все поставки в количестве 34 истребителей предполагается завершить к 2030 году.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Согласно заявлению министра обороны Б. Уоллеса, королевство нуждается в увеличении численности вооруженных сил вопреки существующим планам правительства уменьшить ее к 2025 году с 82 тыс. до 72,5 тыс. человек. Кроме того, по словам министра, чтобы соответствовать требованиям НАТО о доведении расходов на оборону до 2 проц. ВВП, необходимы дополнительно десятки миллиардов фунтов стерлингов.

* Министерство обороны заключило с компанией «Леонардо» контракт на сумму 60 млн фунтов стерлингов на проектирование и разработку безэкипажного вертолета для ВМС королевства. Как



сообщает издание «Нейвал тудей», трехтонный прототип беспилотного летательного аппарата вертолетного типа рассматривается в качестве альтернативы самолетам, предназначенным для слежения за подводными лодками. Свой первый полет он должен совершить в 2025 году.

* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», компания «КинетиQ» заявила о первой в мире успешной демонстрации беспилотника, управляемого с помощью лазерной системы связи. Данная разработка повысит способность БПЛА избегать обнаружения в отличие от аналогов с радиочастотной связью. Одновременно британское под-

разделение компании «Рейтеон» («Рейтеон-УК») сообщило о вложении инвестиций в свой завод в г. Ливингстон (Шотландия) для создания на его базе европейского центра с целью обеспечения растущего спроса на лазерные системы противодействия БПЛА.

* По данным газеты «Дейли телеграф», военное ведомство королевства ведет переговоры с компанией «БАэ системз» о заключении контракта на строительство еще пяти фрегатов «Тип 26». В настоящее время эта компания уже осуществляет строительство трех фрегатов этого типа на верфи в Глазго в рамках контракта с Минобороны Великобритании стоимостью 4,4 млрд долларов, заключенного в 2017 году. Ожидается, что первый из этих кораблей будет передан королевским ВМС в середине нынешнего десятилетия.

ВЕНГРИЯ

* Республика продолжает получать закупленные в Германии 155-мм самоходные гаубицы (СГ) PzH-2000. В декабре 2018 года компания «Маффей Вегманн» заключила с Будапештом контракт на поставку 44 ОБТ «Леопард-2А7НУ» (адаптированная версия «Леопард-2А7+») и 24 новых СГ PzH-2000 общей стоимостью 160 млрд форинтов (565 млн долларов). Реализация данной программы позволит провести замену поставленных в советский период 30 танков Т-72 и нескольких десятков 152-мм буксируемых гаубиц Д-20.

ГЕРМАНИЯ

* Госдеп США одобрил продажу ФРГ 35 истребителей F-35, 37 двигателей к ним, боеприпасов и сопутствующего оборудования на сумму 8,4 млрд долларов. Они должны заменить устаревшие штурмовики «Торнадо».

* По утверждению главы германского концерна «Рейнметалл» А. Паппергера, его предприятие намерено поставить в страны Европы к 2030 году около 500 танков KF-51 «Пантера», которые явля-



ются преемниками ОБТ «Леопард-2». Их производство планируется начать в течение 2 лет при наличии крупного заказчика.

ДАНИЯ

* Согласно заявлению министра обороны М. Бодскова, королевство планирует инвестировать 40 млрд датских крон (5,47 млрд долларов) в новые военные корабли, поскольку, как член

НАТО, стремится укрепить свою морскую безопасность, опасаясь нападения со стороны России. Ранее Копенгаген обязался постепенно увеличить расходы на оборону к 2033 году до 2 проц. ВВП.

* По сообщению датского агентства «Ритцаус бюро», королевский порт в г. Эсбьерг на юго-западном побережье Ютландии планируется расширить, чтобы он смог стать ключевым военно-транспортным узлом, способным принимать большие объемы военной техники и личного состава стран – участниц НАТО.

ЕГИПЕТ

* Американская компания «VSE корпорэйшн» заключила дополнительный контракт стоимостью 85,99 млн долларов на техническое обслуживание, текущий и капитальный ремонт десяти надводных боевых кораблей ВМС Египта (четыре фрегата типа «О. Х. Перри», четыре быстроходных ракетных корабля и два минных тральщика). Ожидается, что эти работы будут завершены к марту 2023 года.

ИЗРАИЛЬ

* Комитет по закупкам вооружений правительства одобрил выделение 150 млн долларов на разработку и закупку лазерной системы перехвата воздушных угроз с названием «Световой щит», которую построит компания «Рафаэль эдвансд дефенс системз». Контракт заключен на шесть лет и включает разработку как наземных элементов системы, так и авиационных компонентов.

* По сведениям американского журнала «Алгемайнер», вооруженные силы еврейского государства тестируют устройство XLR40 «Лонг Рэйнж» производства израильской компании «Камеро-Тек», позволяющее видеть сквозь стены. Технология 3D-визуализации основана на радиосигналах, которые проникают через стены и воспроизводят в трехмерные изображения то, что находится за ними. По словам инженеров, система, работающая на расстоянии 20 м, может отслеживать движущихся или неподвижных людей и определять, является объект взрослым, ребенком или животным.

ИНДИЯ

* По информации военного ведомства, Совет по оборонным закупкам республики одобрил приобретение техники и вооружений на сумму 3,7 млрд долларов. Среди них для сухопутных войск будут поставлены управляемые реактивные боеприпасы увеличенной дальности стрельбы, боеприпасы дистанционного минирования, боевые машины пехоты, разведывательные БПЛА и «роевые» беспилотники. В целях повышения безопасности в прибрежных районах принято решение приобрести 14 скоростных патрульных катеров.

* По данным британского издания «Шепард медиа», ВВС республики намерены дополнительно закупить шесть самолетов дальнего радиолока-

ционного обнаружения и управления (ДРЛОиУ) EMB-145 производства бразильской компании «Эмбраер» для их дальнейшего оснащения национальной системой авионики «Нетра». Ранее в 2008 году Индия закупила три таких ДРЛОиУ для проведения аналогичной модернизации. Система «Нетра» обеспечивает ведение разведки и обнаружение целей на дальности от 250 до 375 км.

* 2 сентября с участием премьер-министра Индии Нарендры Моди в г. Кочин на государственном судостроительном предприятии «Кочин шипьярд лимитед» состоялась церемония ввода в состав военно-морских сил Индии первого авианосца национальной постройки R11 «Викрант».



В ходе церемонии на авианосце был поднят впервые представленный новый военно-морской флаг Индии, призванный заменить использовавшийся с 1950 года военно-морской флаг по британскому образцу.

ИНДОНЕЗИЯ

* По сообщению информационно-аналитической группы «Джейнс», Джакарта заключила соглашение о сотрудничестве с турецкой оборонной исследовательской организацией с целью разработки новой ракеты класса «воздух – поверхность» для оснащения беспилотных летательных аппаратов, разработанных в Индонезии. Эта ракета должна обладать возможностью наносить удары по надводным и наземным целям.

ИРАК

* По сообщению иракского агентства INA, министр обороны Джума Инад заявил о приобретении во Франции современных РЛС дальнего обнаружения, а также зенитных ракетных комплексов SAMP/T. Данный ЗРК предназначен для защиты войск и объектов инфраструктуры от воздушных угроз, включая крылатые ракеты, летательные аппараты, тактические баллистические ракеты с дальностью стрельбы до 600 км.

ИТАЛИЯ

* По данным газеты «Република», военное ведомство увеличит военные расходы до 18 млрд евро в текущем году (в 2021-м эта сумма составляла 16,8 млрд). Дополнительные средства в размере 200 млн долларов выделяются на строительство истребителя шестого поколения «Темпест», в разработке которого Италия участвует

совместно с Великобританией и Швецией. Кроме того, планируется создать серию бронированных автомобилей – в этот проект в течение 13 лет будет инвестировано 3,74 млрд евро. Итальянские власти также планируют строительство двух кораблей-амфибий для десантных операций.

* Компания «Израэль аэроспейс индастриз» поставит ВВС республики два самолета дальнего радиолокационного обнаружения стоимостью 550 млн долларов. Они будут поставлены в дополнение к двум таким же машинам, ранее поставленным итальянскому заказчику. Таким образом, общее их количество достигнет четырех единиц.

КАНАДА

* По сведениям еженедельника «Дефенс ньюс», правительство планирует в апреле 2023 года заключить контракт с компанией «Эрбас» на поставку четырех новых самолетов-заправщиков A.330 MRTT. Командование ВВС страны рассчитывает получить первый из них к 2028 году.

КИПР

* По сведениям газеты «Джерузалем пост», власти республики намерены приобрести у Израиля комплексы ПРО «Железный купол» для противодействия потенциальным угрозам со стороны Турции, в том числе беспилотникам, которые могут запустить как с северной части Кипра, так и с турецкой территории.

КУВЕЙТ

* По сообщению издания «Джейнс», Белый дом одобрил продажу Кувейту ракетных вооружений класса «воздух – воздух» и «воздух – поверхность» на сумму около 397 млн долларов, предназначенных для применения на борту 28 истребителей «Тайфун».

КНДР

* Пхеньян зафиксировал ядерный статус государства, приняв Верховным народным собранием «Закон о политике в сфере ядерных сил». Закон закрепляет за Северной Кореей право нанесения превентивного ядерного удара по противнику в том случае, если Пхеньян сочтет угрозу с его стороны неизбежной. При этом решение об этом принимает глава государства в единоличном порядке. В документе прописывается состав ядерных сил КНДР, принципы и условия применения ядерного оружия, обслуживание, совершенствование ядерного потенциала, положение по мобилизации, технические аспекты ядерного арсенала страны.

ЛИТВА

* По сообщению военного ведомства, два первых боевых вертолета «Блэк Хок», из четырех заказанных Вильнюсом в США, поступят заказчику в 2024 году после подготовки пилотов и наземного персонала, а также после создания соответствующей инфраструктуры для их обслуживания.

Стоимость вертолетов 181 млн евро, при этом американская администрация в рамках проекта военного сотрудничества выделила финансовую помощь на покрытие контракта в размере 30 млн долларов.

* Военное ведомство республики намерено приобрести у французской компании «Некстер» 18 самоходных гаубиц «Цезарь» усовершенствованной версии Mk.2, которыми планируется укомплектовать артиллерийский батальон в составе бригады имени генерала Мотеюса Печюлениса, на вооружении которого сейчас находятся 105-мм буксируемые гаубицы M101. Ожидается, что поставки новых орудий Литве будут осуществлены в 2027 году.

НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

* Компания «Боинг» представила первый самолет базовой патрульной авиации (БПА) P-8A «Посейдон», предназначенный для ВВС Новой Зеландии. Планируется, что он будет передан стране в конце 2022 года. В апреле 2017 года госдеп США одобрил поставку Веллингтону четырех самолетов P-8A «Посейдон», а также связанного с ними оборудования и услуг. Полная стоимость продажи может составить 1,46 млрд долларов. Они заменят шесть устаревших самолетов БПА P-3K2 «Орион», которые эксплуатируются в стране с 1960-х годов.

ОБЪЕДИНЕННЫЕ АРАБСКИЕ ЭМИРАТЫ

* Госдеп США одобрил предоставление ОАЭ услуг по обслуживанию самолетов C-17 «Глоубастер-3», а также поставки сопутствующего оборудования, на сумму 980,4 млн долларов.

* Внешнеполитическое ведомство США одобрило продажу ОАЭ 96 ракет для ракетных комплексов THAAD и сопутствующего оборудования стоимостью более 2,245 млрд долларов.

ПОЛЬША

* По сообщению премьер-министра М. Моравецкого, правительство в бюджете республики на 2023 год запланировало увеличить расходы на военные нужды практически вдвое. По его словам, они составят почти 98 млрд злотых (21,7 млрд долларов). Кроме того, помимо средств самого бюджета «планируется выделить на регулярную армию от 30 до 40 млрд злотых (6,6–8,8 млрд долларов) на закупку вооружений за границей».

* По утверждению заместителя министра обороны М. Очепы, высказанному в интервью изданию «Дзенник газета права», в течение ближайших трех–десяти лет есть серьезный риск войны с Россией – «все зависит от того, как закончится конфликт на Украине». По его словам, это время следует использовать на вооружение польской армии.

* Варшава намерена приобрести в Республике Корея 980 танков K2, 48 истребителей FA-50 и 648 самоходных артиллерийских установок (САУ) K9. По словам М. Моравецкого, первую партию из

180 танков польская армия должна получить уже в этом году. Остальные 800 машин с 2026 года будут производиться по лицензии в Польше. Первые 48 САУ K9 будут доставлены в этом году, поставка следующей партии из 600 орудий начнется с 2024 года. Как пишет агентство Рёнхеп, первая партия из 12 истребителей прибудет в республику в середине 2023 года. Сумма сделки может составить от 7,6 млрд до 15,3 млрд долларов.

* Агентство вооружений военного ведомства республики и польское государственное объединение PGZ подписали рамочное соглашение на поставку вооруженным силам новых мобильных противотанковых комплексов, оснащенных британскими управляемыми ракетами «Бримстоун» с дальностью стрельбы до 12 км. Наиболее вероятная база для комплекса – чешская машина T815 «Пэтриот» MATMMV. Прототип нового комплекса должен быть готов к концу 2023 года, а серийные поставки начнутся в 2025-м. Первые комплексы разместят на северо-востоке страны.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», Сеул официально подтвердил, что из оборонного бюджета на 2023 год исключены какие бы то ни было расходы на программу разработки и создания легкого авианосца CVX (ранее упоминался как универсальный десантный корабль). В целом правительство запросило на оборону 57,12 трлн вон (около 42,4 млрд долларов США), что на 4,6 проц. больше, чем в 2022 году.

* По сообщению еженедельника «Дефенс ньюс», комитет по управлению программ закупок вооружений и военной техники министерства обороны РК намерен приобрести в США к 2028 году еще 20 истребителей F-35A на сумму 3,9 трлн корейских вон (почти 3 млрд долларов) в рамках реализации проекта FX по закупкам иностранных малозаметных истребителей. Таким образом, ВВС республики будут иметь в общей сложности 60 F-35A. В настоящее время на вооружении РК состоят 40 таких истребителей.

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», ВМС Южной Кореи получили головной эсминец класса KDX-III «Чонджо Великий», построенный компанией «Хёндай хэви индастриз». Ранее она получила контракт на сумму 565 млн долларов на постройку первого эсминца второй партии класса KDX-III в октябре 2019 года. Условия соглашения предполагают, что корабль необходимо передать южнокорейскому флоту к ноябрю 2024-го. Программа постройки второй партии эсминцев класса KDX-III



предусматривает поставку трех эсминцев с интервалом сдачи в два года. Первая тройка эсминцев класса KDX-III поступила на вооружение в период с 2008 по 2012 год.

* По данным издания «Джейнс», Сеул намерен заменить парк устаревших вертолетов CH-47D «Чинук» производства компании «Боинг» на более новый вариант CH-47F. Так, комитет по продвижению оборонных проектов республики одобрил план закупок на сумму 1,4 трлн вон (1,06 млрд долларов) 20 CH-47F для южнокорейской армии. Новые вертолеты будут приобретены в период с 2022 по 2028 год.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* Госдеп США одобрил продажу саудитам зенитных управляемых ракет «Пэтриот» и сопутствующего оборудования на сумму 3,05 млрд долларов. Отмечается, что Эр-Рияд запросил в общей сложности 300 ракет «Пэтриот» MIM-104E производства компании «Рейтеон технолоджиз».

* США планируют завершить строительство позиционных площадок для размещения первых четырех батарей комплекса противоракетной обороны THAAD в королевстве к концу 2026 года, а всех семи — к апрелю 2028-го. Согласно документам американского инженерного корпуса сухопутных войск США, в январе 2025 года предполагается завершить строительство хранилища для ракет-перехватчиков THAAD в г. Аль-Хардж, срок готовности первой позиции для размещения батареи THAAD в г. Рас-эль-Хайр — февраль 2026 года, батарейные площадки в городах Янбу и Таиф и в военном городке имени короля Халида должны быть готовы позднее в том же году.

* Королевский флот ввел в строй корвет «Эль-Джубайль», построенный испанской компанией «Навантия». В июле 2018 года правительство Саудовской Аравии подписало контракт с ком-



панией на строительство пяти корветов стоимостью 1,8 млрд евро. Поставка остальных четырех кораблей ожидается до конца 2024 года. Длина корпуса корабля 104 м, ширина 14 м, полное водоизмещение 2 500 т, скорость до 25 уз, автономность 21 сут, дальность плавания 4 500 миль.

СЕВЕРНАЯ МАКЕДОНИЯ

* По информации министра обороны С. Петровска, ВС страны продолжают получать легкие

бронемшины JLTV (Joint Light Tactical Vehicles) производства американской компании «Ошкош дефенс». Все 33 ББМ будут доставлены в республику к концу с. г. Их приобретение осуществляется в рамках подписанного в 2019 году контракта. В декабре 2021-го военное ведомство подписало дополнение к базовому контракту, предусматривающее закупку 12 дополнительных JLTV. Таким образом, в настоящее время всего заказано 45 таких бронемашин.

СЕНЕГАЛ

* По сведениям издания «Джейнс», ВВС страны до конца 2023 года получат второй заказанный у компании «Эрбас» военно-транспортный самолет (ВТС) C-295. Первый ВТС поступил на вооружение в августе с. г. По данным портала «ДефенсWeb», тогда же Сенегал приобрел восемь 105-мм гаубиц LG1 французской компании «Некстер», а также около 5 тыс. винтовок M4A1 из США. В рамках реализации плана строительства ВС страна также должна получить три патрульных судна прибрежной зоны OPV 58S французской верфи «Пириу».

СЕРБИЯ

* Согласно заявлению президента А. Вучича, республика продолжит развивать военную промышленность и вложит в нее дополнительно 100 млн евро. Он отметил, что планируется выделить на 500 млн евро в год больше, чем в 2021 или 2020 году.

* По сведениям издания «Джейнс», Минобороны республики ведет разработку ударной версии малоразмерного БПЛА «Врабац». В стандартной конфигурации он предназначен для выполнения задач сбора информации, наблюдения и разведки и оснащен оптоэлектронным модулем, закрепленным под носовой частью. В настоящее время аппарат производится серийно и уже поступил на вооружение спецназа сербских вооруженных сил. Размах крыла «Врабац» 2,8 м, длина 1,94 м, дальность полета 25 км.

СЛОВАКИЯ

* Министерство обороны ФРГ передаст республике в рамках кругового обмена 15 танков «Леопард-2A4» на замену 30 танкам Т-72, которые Братислава передала Украине. Первый танк Словакия получит в текущем году.

* По сведениям главы военного ведомства Я. Надя, Словакия заключила с Финляндией межправительственное соглашение о закупке 76 колесных бронемашин «Патриа» на сумму 447 млн евро. Планируется, что они станут основой тяжелой механизированной бригады, которая должна быть создана к 2026 году.

США

* Предложенный подкомитетом по обороне сената законопроект военных расходов на 2023 финансовый год предполагает увеличение финансирования кораблестроения до 32 млрд долларов.

Рост ассигнований на 4 млрд долларов в этой сфере обеспечит в том числе строительство двух дополнительных десантных кораблей. Речь идет о затратах на предварительные закупки для производства десантно-вертолетного корабля-дока типа «Сан-Антонио» (250 млн долларов) и универсального десантного корабля типа «Америка» (289 млн). В настоящее время в составе ВМС США несут службу 11 кораблей типа «Сан-Антонио», двенадцатый в серии проходит испытания, а тринадцатый достраивается.

* По данным замминистра обороны по закупкам и материально-техническому обеспечению Б. Лапланта, Пентагон с мая с. г. заключил с компаниями ВПК контракты предположительно на сумму 12–13 млрд долларов для пополнения своих запасов вооружений после поставок военной помощи Украине.

* Согласно законопроектам сената и палаты представителей, предусмотрено выделение 6,9 млрд долларов на закупку трех эсминцев класса «О. Бёрк», 1,96 млрд – 16 палубных истребителей F-35C, 619 млн долларов – пяти транспортно-десантных самолетов V-22 «Оспрей», 4,5 млрд – двух атомных подводных лодок типа «Виргиния», 1,13 млрд – на производство фрегата типа «Констеллейшн», 645 млн долларов – на строительство скоростных транспортов типа «Спирхед». Для морской пехоты предлагается приобрести 18 истребителей F-35B с укороченным взлетом и вертикальной посадкой.

* Согласно заявлению Пентагона, в 2022 году сухопутные войска насчитывали 466,4 тыс. человек, тогда как предполагалось, что количество военнослужащих составит 476 тыс. Ожидается, что в 2023 году, в связи с рекордно низкой численностью новобранцев, этот показатель составит 445 тыс. человек.

* 31 августа на судостроительном предприятии «Финкантиери маринетте марине» (американское подразделение итальянской «Финкантиери») в г. Маринетт (штат Висконсин) состоялась церемония резки стали, ознаменовавшая официальное начало строительства для военно-морских сил США головного фрегата нового типа «Констеллейшн», который планируется передать флоту в



2026 году. Как отмечает издание «Нейвал ньюс», весной 2020 года американский филиал итальянской компании получил контракт стоимостью 795 млн долларов на детальное проектирование и постройку первого фрегата. Всего Пентагон намерен заказать не менее 20 таких кораблей.

* ВМС страны представили конгрессу отчет о потребностях флота в кораблях. В соответствии с документом, американский флот нуждается в 373 кораблях – это на 75 кораблей больше, чем имеется сейчас в распоряжении ВМС. Помимо боевых кораблей в состав ВМС должны поступить новые беспилотные платформы, которые к 2045 году значительно увеличат боевой потенциал американского флота. Таким образом ВМС могут увеличить количество кораблей и боевых платформ до 523 единиц.

* Пентагон заключил пятилетний контракт с компанией «Нортроп-Грумман» на разработку систем противовоздушной обороны средней дальности на сумму 3,29 млрд долларов.

* На верфи компании «Хантингтон ингаллс индастриз» в г. Ньюпорт-Ньюс продолжается строительство многоцелевого атомного авианосца (ABMA) CVN-80 «Энтерпрайз». По сведениям издания «Нейвал ньюс», CVN-80 – третий ABMA в серии типа «Джеральд Форд», предназначенный для замены авианосцев типа «Нимитц». Ключевое отличие кораблей нового поколения – использование электромагнитных катапульти и модернизированных аэрофинишеров. На верфи в Ньюпорт-Ньюс также продолжается строительство второго корабля этого типа («Джон Ф. Кеннеди»), который планируют ввести в строй в 2024 году.

* По сообщению издания «Милитэри таймс», армия выбрала британскую компанию «БАэ системз» в качестве поставщика 163 арктических вездеходов «Беовульф», которые заменят устаревшие SUSV. По данным концерна, «Беовульф»



может передвигаться по снегу, льду, камням, песку, грязи и по болоту. Кроме того, вездеход может плавать, что позволяет применять его в затопленных районах или прибрежных водах.

* По сведениям издания «Спейс ньюс», компания «Л3Харрис» по контракту с Пентагоном создаст пять спутников с инфракрасными датчиками для обнаружения пусков ракет. После выведения их на орбиту в 2023 году четыре из них будут работать в интересах Агентства космического развития и один – Агентства противоракетной обороны. До 2025 года компания планирует построить еще 14 таких спутников.

* По сообщению издания «Брейкинг дефенс», ВВС страны продолжат поэтапный вывод из эксплуатации устаревших разведывательных беспилотников RQ-4 «Глобал Хок». Так, в октябре 2021

года отказались от устаревших моделей БПЛА версии блок 20, к 2023-му снимут с вооружения беспилотники версии блок 30 и до 2027 года – версии блок 40. RQ-4 «Глобал Хок» – стратегический беспилотник, способный непрерывно вести разведку в течение 30 ч на удалении до 300 км и на высоте 15 000–18 000 м.

* Компания «Дженерал атомикс аэронотикл системз» получила контракт на поставку морской пехоте восьми БПЛА MQ-9A «Рипер» в варианте увеличенной дальности. Первые поставки аппаратов планируются этой зимой для того, чтобы в конце лета 2023 года разместить их на авиабазе в заливе Канехе (штат Гавайи). MQ-9A-ER может вести непрерывное наблюдение в течение 30 ч и превосходит стандарты надежности пилотируемых самолетов. Согласно отчету по закупкам, ВВС США заказали у компании «Дженерал атомикс» 366 БПЛА MQ-9A.

* По данным еженедельника «Дефенс ньюс», армия США предпринимает попытки смонтировать на легком внедорожнике ISV (Infantry Squad Vehicle) лазерную установку мощностью 20 кВт для уничтожения беспилотников. Программа, получившая название AMP-HEL (Army Multipurpose High Energy Laser), направлена на создание средств защиты боевых мотострелковых групп от малоразмерных БПЛА.

* Пентагон объявил о заключении с компанией «Локхид-Мартин» дополнительного контракта на модернизацию 40 крылатых ракет (КР) AGM-158B до версии увеличенной дальности AGM-158B-2 JASSM-ER (Extended Range). Работы будут выполнены на предприятии в г. Орlando (штат Флорида) до февраля 2025 года. В настоящее время КР JASSM-ER с дальностью пуска до 925 км интегрирована в состав вооружения бомбардировщика B-1B, истребителя F-15E, ведутся работы по ее интеграции на борт истребителей F-16C/D и стратегического бомбардировщика B-52H.

* Компания «Локхид-Мартин» передала ВМС США высокоэнергетическую боевую лазерную систему HELIOS мощностью 60 кВт. Согласно пресс-релизу концерна, это первое тактическое



лазерное оружие, которое будет интегрировано на существующие корабли (эсминец «Пребл» типа «О. Бёрк» уже оснащен такой системой). Контракт на разработку HELIOS стоимостью 150 млн долларов для эсминцев УРО типа «О. Бёрк» «Локхид-Мартин» получила в 2018 году.

* По сведениям американской корпорации «Л3Харрис», командование специальных операций США выбрало для закупок 75 турбовинтовых разведывательно-ударных самолетов AT-802U «Скай Варден». Они предназначаются для непосредственной поддержки формирований сил специальных операций с воздуха, нанесения точечных ударов, ведения разведки и наблюдения.

* По сообщению издания «Нейвал ньюс», управление перспективных исследовательских проектов Пентагона выбрало британскую компанию «Серко» в качестве подрядчика для разработки дизайна надводного среднего беспилотного корабля (MUSV), получившего название «Дерзкий». В настоящее время ставится задача создания демонстратора этого корабля, который сможет выходить в море и выполнять задачи с полезной нагрузкой на борту.

* Американская компания «Текстрон системз», завершив сборку первого образца усовершенствованной разведывательной амфибийной бронемашины «Коттонмауз» для морской пехоты,



заявила о проведении ее испытаний. Согласно требованиям, это транспортное средство должно быть легким, интегрированным в системы управления войсками, высококомобильным и способным преодолевать прибрежные водные преграды, такие, как заливы, реки и морское мелководье.

* По сообщению командования сухопутных войск, самая современная модификация многоцелевого вертолета «Блэк Хок» – UH-60V, завершив начальный этап войсковых испытаний и оценки, может быть запущена в серийное производство. Новая машина – улучшенная версия вертолета UH-60L, в которой аналоговое оборудование кабины экипажа заменено на цифровое. Планируется ежегодно модернизировать 48 вертолетов «Блэк Хок», состоящих на вооружении в количестве 760 единиц.

* Испытательный полет разведывательного стратосферного беспилотного летательного аппарата «Зефир» разработки концерна «Эрбас», длившийся непрерывно в течение 64 сут, внезапно завершился его падением. Повторный пуск аппарата планируется на 2023 год. По информации издания «Бизнес инсайдер», беспилотник работает полностью за счет солнечной энергии, имеет размах крыла 25 м при массе 75 кг. Он может подниматься на высоту 21 000 м, где его солнечные панели собирают энергию в дневное время, чтобы обеспечить полет аппарата ночью.

* Министерство обороны создало «Управление по разрешению аномалий во всех областях» для изучения «неопознанных аномальных явлений в космосе, воздухе и на море». Перед ним поставлены следующие задачи: «Наблюдение, сбор и отчетность», «Системные возможности и проектирование», «Разведывательные операции и анализ», «Смягчение последствий и поражение», «Управление» и «Наука и технология».

ТАЙВАНЬ

* По данным Центрального информационно-го агентства Тайбэя, правительство увеличило оборонный бюджет на 2023 год на 13,9 проц. — до 586,3 млрд тайваньских долларов (19,4 млрд долларов США). При этом расходы, предназначенные непосредственно для военного ведомства, запланированы на уровне 415,1 млрд тайваньских долларов (13,7 млрд долларов).

* По сообщению газеты «Тайпей таймс», Тайвань и США подписали шестилетний контракт на сумму 45,01 млн долларов, который предусматривает поставку боеприпасов и запчастей для ударных вертолетов «Апач» и «Блэк Хок». В рамках сделки острову будут также поставляться детали и боеприпасы для бронетанковых, артиллерийских и ракетных сил сухопутных войск, а также оружие для военно-морских сил, боевой и вспомогательной авиации.

* Госдеп США дал разрешение на продажу Тайваню вооружений на сумму более 1,1 млрд долларов. Речь пойдет о поставке 100 ракет AIM-9X «Сайдвиндер» блок 2 класса «воздух — воздух» на сумму 85,6 млн, 60 противокорабельных ракет AGM-84K «Гарпун» блок 2 и «сопутствующего снаряжения» на сумму 355 млн. Кроме того, продлен контракт на радиолокационные станции на сумму 655,4 млн долларов.

* Тайбэй подписал контракт на сумму 555 млн долларов США, предусматривающий закупку четырех американских высотных БПЛА с большой продолжительностью полета MQ-9B «Сигардиан». Контракт будет действовать до конца 2029 года, первый беспилотник прибудет на остров в 2025-м. Общая стоимость проекта в конечном счете составит 713 млн долларов США, включая расходы на создание соответствующей инфраструктуры, строительство новых зданий для наземных станций управления, обучение, поставку вспомогательного оборудования.

ТУРЦИЯ

* По сведениям газеты «Ени Шафак», со ссылкой на главу компании «Рокетсан» М. Икинджи, система противовоздушной обороны (ПВО) «Сипер» дальнего радиуса действия, создаваемая Турцией в качестве альтернативы российским комплексам С-400 и американским «Пэтриот», поступит на вооружение в 2023 году. Согласно планам республики, к 2026 году эта система должна составить основу национальной противовоздушной обороны.

ФИЛИППИНЫ

* По утверждению посла Индии на Филиппинах Ш. Кумарана, первые поставки противокорабельных ракетных систем берегового базирования «БраМос» стоимостью 374,96 млн долларов для вооруженных сил страны ожидаются в 2023 году. В соответствии с соглашением, приобретаются три батареи комплексов совместной разработки Индии и России. Пакет поставки включает также обучение операторов и обслуживающего персонала, сопутствующую интегрированную логистическую поддержку. Ракета способна развивать скорость до 3М, нести боевую часть массой 200–300 кг, поражать цели на дальности до 290 км.

* По сообщению филиппинского агентства PNA, страна получает скоростные ракетные катера-перехватчики FAIC-M (типа «Шалдаг» Mk.5)



производства компании «Израэль шипьярдс», заказанные в количестве девяти единиц на сумму 127 млн долларов. Их вооружением занимается израильская компания «Рафаэль», с которой в 2021 году подписан трехлетний контракт в размере 79,38 млн долларов. Четыре катера FAIC-M будут вооружены ракетами NLOS, а остальные — пулеметным вооружением.

ФИНЛЯНДИЯ

* По данным газеты «Хельсингин саномат», военный бюджет республики в 2023 году достигнет рекордно высокого уровня, составив от 5,9 до 6,1 млрд евро, что на 15 проц. больше текущего показателя. По данным издания, «еще 272 млн евро будут выделены на покрытие разницы в курсе валют при покупке американских истребителей F-35». Ранее Хельсинки заказал 64 истребителя F-35 стоимостью 8,5 млрд евро.

ФРАНЦИЯ

* Как сообщили французские СМИ, в настоящее время из 76 155-мм самоходных гаубиц (СГ) «Цезарь» на вооружении республики осталось 58 единиц. По информации министра вооруженных сил С. Лекорно, после передачи 18 СГ Украине компания «Некстер» получила уведомление о заказе такого же количества гаубиц для пополнения боевого состава СВ Франции. На достижение этих целей выделяется 85 млн евро.

* Согласно заявлению представителя Генеральной дирекции по вооружениям инженер-генерала С. Каммерера, совместное применение пилотируемых и беспилотных вертолетов открывает но-

вые возможности для французских винтокрылых машин нового поколения. По его словам, сухопутные войска республики к 2025 году должны получить на вооружение три качественно новых винтокрылых платформы. Речь идет о легком общевойсковом вертолете H-160M «Гепард», глубоко модернизированном многоцелевом вертолете NH-90 «Кайман» и усовершенствованном ударном вертолете «Тигр» Mk.3.

ЧЕХИЯ

* Согласно заявлению министра обороны Яны Черноховой, Прага, в дополнение к уже заказанным 12 вертолетам, которые республика закупает у США (восемь многоцелевых UH-1Y «Веном» и четыре AH-1Z «Вайпер»), получит на безвозмездной основе еще шесть боевых и два транспортных вертолета. По ее словам, эти машины будут переданы стране в 2023 году. Таким образом, чешская армия будет иметь на вооружении 20 современных вертолетов американского производства.

* По сведениям информационного агентства ЧТК, Минобороны республики планирует закупить для национальных ВС три БПЛА «Херон-1»



израильского производства стоимостью 1,5 млрд крон (около 60 млн евро). В Праге первый БПЛА рассчитывают получить в 2023 году, а остальные два – в течение ближайших трех лет.

* Главы военных ведомств Чехии и Словакии подписали декларацию о намерениях реализовать совместный контракт на закупку для армий своих стран гусеничных боевых машин пехоты (БМП) CV-90 производства Швеции. Кроме того, Братислава и Прага намерены создать совместную ремонтно-техническую базу для CV-90. Обе республики планируют сформировать к 2026 году в составе ВС по одной бригаде, укомплектованной танками и БМП западного производства.

ШВЕЙЦАРИЯ

* Противники приобретения у США истребителей F-35 не смогли добиться проведения в марте 2023 года референдума по вопросу отмены этой сделки. О невозможности организовать голосование в предложенные сроки заявил Федеральный совет, сославшийся на необходимость тщательного рассмотрения этой проблемы. В июне 2021 года правительство из четырех предложенных производителей ряда западных стран самолетов выбрало американские F-35A из-за якобы лучшего соотношения цены и качества. На закупку 36 таких истребителей выделяется более 6 млрд долларов.

* Национальный совет парламента одобрил решение правительства страны о приобретении 36 американских истребителей F-35A. Ранее за покупку этих самолетов высказался также Совет кантонов (малая палата парламента). Подчеркивается, что это решение было принято «не дожидаясь референдума по общественной инициативе», несмотря на то, что необходимое количество подписей за проведение всенародного голосования уже собрано.

ШВЕЦИЯ

* Либеральная партия королевства предложила ввести обязательную базовую военную подготовку продолжительностью три месяца для всех граждан, которым исполнилось 18 лет. В этом году военную службу по призыву в стране проходят 5,5 тыс. человек. Согласно планам, численность ВС к 2030 году должна вырасти с 55 тыс. до 90 тыс. военнослужащих.

ЯПОНИЯ

* По сведениям агентства «Киодо», Министерство обороны запросит на 2023 год бюджет в размере более 5,59 трлн иен (около 40,7 млрд долларов), что на 4 проц. больше военных расходов текущего года. Как отмечает издание, Токио



неоднократно заявлял о планах в течение пяти лет кардинально увеличить расходы на оборону. Так, правящая Либерально-демократическая партия предлагает довести их, как и в странах НАТО, до 2 проц. ВВП, то есть до уровня вдвое большего, чем в настоящее время.

* По сведениям газеты «Йомиури», правительство, с учетом ситуации по безопасности в Азиатском регионе, рассматривает возможность довести число крылатых ракет большой дальности, состоящих на вооружении сил самообороны, до 1 тыс. Основную их часть планируется разместить между о-вами Нансэй и о. Кюсю, что позволит поражать цели в прибрежных районах Китая и в КНДР. Как ожидается, первые такие ракеты могут быть приняты на вооружение в 2024 году.

* Министерство обороны намерено создать на основе госбюджета на 2023 финансовый год фонд материального поощрения компаний, участвующих в выпуске продукции военного назначения. Создание фонда призвано помочь сохранению и укреплению военно-промышленного комплекса, который в последнее время стал покидать частный капитал из-за малого объема оборонных заказов и отсутствия перспектив экспорта.

Абхазия. Министерство иностранных дел республики объявило 12 сентября гражданку Франции персоной нон-грата, в связи с тем что она занималась сбором разведданных. Француженка официально руководила одной из программ Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН. Свою деятельность она вела в с. Приморское Гудаутского района в непосредственной близости от российской военной базы. МИД республики расценил подобные действия как прямую угрозу национальной безопасности Абхазии. Отмечается, что гражданка Франции ранее работала в министерстве обороны своей страны, а также занимала должность военного атташе Франции в Тбилиси.

Аргентина. 19 августа экс-кадет военного лицея в г. Санта-Фе напал на группу своих бывших однокурсников, когда те ехали в учебное заведение. Сообщается, что одетый в кадетскую форму 19-летний юноша напал с ножом на водителя микроавтобуса, перевозившего учащихся. В результате водитель погиб. В момент атаки в транспортном средстве находились десять несовершеннолетних кадетов, шестеро из которых также подверглись нападению. Пострадавшим оказана медицинская помощь. Злоумышленник был задержан полицией. Годом ранее он был отчислен из лицея за дисциплинарные нарушения.



Армения. 5 сентября на боевой позиции, расположенной в восточной части армяно-азербайджанской границы, был смертельно ранен армянский военнослужащий, по предварительным данным, в результате выстрела со стороны азербайджанских вооруженных сил.

* 28 сентября три армянских военнослужащих погибли в результате обстрела со стороны азербайджанских ВС. Об этом информировала пресс-служба минобороны Армении. Ранее

военное ведомство страны сообщило, что ВС Азербайджана на восточном направлении границы (Гегаркуникская область. – Прим. ред.) открыли огонь по позициям армянской армии из минометов и крупнокалиберного стрелкового оружия.

Афганистан. 23 августа восемь сторонников пришедшего к власти в Афганистане радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) были ликвидированы отрядом афганского «Фронта национального сопротивления» (ФНС) в районе Хендж в провинции Панджшер в северо-восточной части страны, еще трое талибов получили ранения.

* 24 августа три члена «Талибан» были уничтожены отрядом афганского «Фронта национального сопротивления» в провинции Каписа, расположенной к северо-востоку от столицы страны – г. Кабул, еще трое получили ранения, когда силы сопротивления атаковали блокпост радикалов в уезде Кохистан.

* 8 сентября отряд ФНС уничтожил четырех боевиков «Талибан» в провинции Панджшер, расположенной на северо-востоке страны. Силы ФНС напали из засады на отряд талибов в районе Аннаба.

* 8 сентября бойцы «Фронта национального сопротивления» ликвидировали десять сторонников «Талибан» в провинции Бадахшан, расположенной на северо-востоке страны.

* 11 сентября два участника радикального движения «Талибан» были уничтожены отрядом «Фронта национального сопротивления» в провинции Панджшер. Талибы-смертники попытались устроить диверсию в штабе сил ФНС под видом капитуляции силам сопротивления. Однако бойцы ФНС «опознали и ликвидировали радикалов раньше, чем те осуществили свой замысел».

* 21 сентября четверо талибов были ликвидированы отрядом афганского «Фронта национального сопротивления» в провинции Саманган на севере страны, когда партизанский отряд, принадлежащий силам сопротивления, совершил вылазку.

* 24 сентября два члена запрещенного у нас движения «Талибан» были уничтожены отрядом ФНС в провинции Тахар, расположенной на северо-востоке страны, еще двое получили ранения, когда силы сопротивления атаковали аванпост талибов в уезде Хваджа Гхар.

Болгария. 4 октября два мощных взрыва прогремели на оружейном заводе «Арсенал» в районе г. Казанлык (Стара-Загорская область). В результате три человека погибли,

еще несколько получили ранения. Цех, где выпускались пиротехнические изделия, был полностью разрушен. Зачисткой территории от взрывоопасных предметов и поиском пострадавших занималась группа специалистов специализированного отряда по борьбе с терроризмом. Ранее болгарская оппозиция заявляла, что оружие с данного предприятия тайно перевозилось на Украину, но правительство страны это отрицало. Основные версии происшествия – человеческая ошибка и технические проблемы. Вести расследование будет Национальная следственная служба.

Буркина-Фасо. 26 сентября 11 военнослужащих национальной армии погибли и 20 были ранены в результате нападения боевиков на автоколонну с грузом продуктов и товаров для местного населения вблизи г. Джибо на севере страны. 50 гражданских лиц, сопровождавших грузы, пропали без вести. В социальных сетях Буркина-Фасо опубликованы фотографии более десятка сожженных грузовиков, входивших в состав колонны.

Великобритания. 27 августа у британского авианосца «Принц оф Уэльс» была обнаружена неисправность, связанная с поломкой гребного винта. Корабль, вышедший в направлении Соединенных Штатов для участия в совместных учениях, сломался у берегов Англии и вернулся на базу в Портсмуте на одном винте. По данным телеканала «Скай ньюс», после дополнительного обследования в Портсмуте авианосец должен был направиться в сухой док для ремонта. Самым вероятным местом ремонта «Скай ньюс» назвал шотландский Росайт, где был построен корабль.



Германия. Военная контрразведка ФРГ ведет следствие против группы военнослужащих по подозрению в поддержке правоэкстремистской идеологии. Как сообщает агентство ДПА, министерство обороны уведомило об этом соответствующий комитет бундестага 12 сентября. «Речь идет о ряде представителей военной полиции», – цитирует ДПА сообщение ведомства. Военная полиция входит в объединенные силы обеспечения Германии, которые являются одним из видов ВС страны. В сообщении не уточняется, о каком числе задержанных идет речь и планировали ли они конкретные преступления. По данным портала «Тэ-онлайн», подозреваемых менее 10 человек и они состояли в правоэкстремистском объединении.

Израиль. 25 августа израильский военнослужащий, получивший огнестрельное ранение в руку в ходе контртеррористической операции в н. п. Брукин на Западном берегу р. Иордан, был эвакуирован в госпиталь.

* 2 сентября палестинец напал с ножом на израильского военнослужащего на Западном берегу р. Иордан. Пострадавший госпитализирован, нападавший нейтрализован. Инцидент произошел в окрестностях г. Хеврон.

* 4 сентября семеро израильтян, включая шестерых военнослужащих, получили ранения различной степени тяжести в результате обстрела автобуса из проезжавшего автомобиля на шоссе на Западном берегу р. Иордан. Первоначальное расследование показало, что это было нападение с использованием огнестрельного оружия, во время которого вооруженные террористы обстреляли автобус, в результате чего тяжелые ранения получил один военнослужащий, еще пять солдат и один гражданский были ранены легко.

* 5 сентября четыре израильских солдата получили легкие ранения в результате срабатывания брошенного в их военный пост взрывного устройства рядом с н. п. Наби-Салех на Западном берегу р. Иордан. Всем военнослужащим была оказана медицинская помощь на месте.

* 8 сентября военнослужащий Армии обороны Израиля (АОИ) подвергся нападению на Западном берегу р. Иордан. Инцидент произошел в окрестностях н. п. Бейтин близ Рамаллы, где подозреваемый напал на солдата с молотком, повредив ему лицо. Военный в ответ открыл огонь в сторону подозреваемого и нейтрализовал его.

* 9 сентября беспилотный летательный аппарат (БПЛА) принадлежавший АОИ, рухнул в Средиземное море на севере страны. Израильские военнослужащие извлекли упавший аппарат из воды. Причины инцидента расследуются, добавили в пресс-службе. До

окончания проверки полеты аналогичных беспилотников приостановлены, отметили там. Модель упавшего в море БПЛА при этом не уточняется.

* 14 сентября офицер Армии обороны Израиля погиб во время оперативных действий в перестрелке с вооруженными палестинцами в районе контрольно-пропускного пункта «Гильбоа» на Западном берегу р. Иордан.

Ирак. 25 августа турецкая военная база Зликан, расположенная на севере Ирака, подверглась ракетному обстрелу. Несколько ракет упало в окрестностях военного объекта. О возможных повреждениях и жертвах не сообщается. Все снаряды прилетели из иракского г. Мосул, расположенного недалеко от военной базы.

* 25 августа армейский патруль подвергся атаке в провинции Киркук на севере Ирака. На пути следования патруля на юге провинции было приведено в действие взрывное устройство. В результате взрыва один иракский военнослужащий погиб.

Ирландия. 28 сентября ирландский наемник, служивший в составе так называемого интернационального легиона территориальной обороны Украины, погиб в Харьковской области. По информации газеты «Айриш таймс», он ранее не проходил службу в каких-либо вооруженных силах, а перед отправкой на фронт на протяжении шести недель вместе с другими членами легиона лишь занимался в учебном центре на территории Польши. Премьер-министр Ирландии Михол Мартин 5 октября призвал жителей республики не воевать на стороне ВС Украины.

Италия. Военнослужащая США с базы НАТО в Авиано на северо-востоке Италии сбила насмерть на своем автомобиле 15-летнего подростка. 20-летняя девушка находилась за рулем в нетрезвом состоянии и была помещена под домашний арест по обвинению в ДТП со смертельным исходом. Анализ крови американки показал, что содержание алкоголя в 4 раза превышало допустимую норму. Данный инцидент вызвал большой резонанс в Италии.

* Наемник из Италии, состоявший в рядах так называемого интернационального легиона территориальной обороны Украины и принимавший участие в боевых действиях против российских военнослужащих, был убит в Харьковской области. Об этом 20 сентября сообщила газета «Республика». Речь идет о 27-летнем мужчине, который ранее проживал в Нидерландах. На Украину он попал через Польшу, пишет издание. В марте МИД Италии напоминал гражданам республики об уголовной ответственности за участие в военных действиях на Украине.

Красное море. 1 сентября фрегат «Джамаран» ВМС Ирана в ходе проведения антитеррористической операции в Красном море обнаружил на своем пути два американских необитаемых подводных аппарата (НПА). Иранские военные дважды известили американскую сторону о возможном столкновении, после чего вынули оба НПА из воды, чтобы избежать инцидента. Затем иранская сторона переместила аппараты в безопасный район и оставила их там, известив об этом американцев. Представители американских ВМС сообщили, что «НПА не несли на борту вооружения» и вели фотосъемку акватории. При этом, как они утверждали, «аппараты не представляли опасности для морского судоходства».

Колумбия. 18 августа леворадикальная колумбийская повстанческая группировка «Армия национального освобождения» отпустила пятерых военнослужащих и полицейского, ранее похищенных ее участниками. Повстанцы передали представителям государственных структур в департаменте Араука «двух сержантов, трех профессиональных солдат колумбийской армии и полицейского».

Мали. Глава МИД страны Абдулай Диоп направил письмо в Совет Безопасности ООН, в котором обвинил Францию в нарушениях воздушного пространства и поддержке джихадистов. Об этом сообщила 17 августа радиостанция Эр-эф-и, отметив, что малийские власти заявили о 50 случаях нарушений воздушного пространства с начала года. Согласно письму «французские вооруженные силы неоднократно нарушали малийское воздушное пространство». «Французские дроны, вертолеты и истребители совершали облеты территории Мали без разрешения властей Бамако», – цитирует радиостанция письмо. По словам малийского министра, «имеются свидетельства того, что эти действия предпринимались для сбора разведывательной информации в интересах террористических групп» и «доставки им оружия и боеприпасов».

Мексика. 3 сентября самолет с более чем 650 кг кокаина на борту был перехвачен властями страны в южном штате Чьяпас. Воздушное судно, следовавшее из Южной Америки, совершило посадку в муниципалитете Мапастепек. Туда выдвинулись силы быстрого реагирования на нескольких вертолетах, которые провели осмотр самолета

и места посадки. Военнослужащие нашли 20 мешков общей массой примерно 657 кг, в которых находилось вещество, по своим характеристикам соответствующее кокаину. Сведений о задержанных в ходе операции обнародовано не было.

* 23 сентября десятки полицейских и военнослужащих пострадали в ходе беспорядков у военной базы на западе столицы Мексики. Силовики подверглись нападению после завершения акции, участники которой требовали расследовать исчезновение 43 студентов в 2014 году в штате Герреро. Группа манифестантов забросала петардами, бутылками с зажигательной смесью и камнями территорию комплекса, принадлежащего мексиканской армии. В результате пострадали 39 человек: 21 сотрудник управления общественной безопасности, 13 военнослужащих и пять бойцов нацгвардии.

Новая Зеландия. 24 августа официальный представитель национальных вооруженных сил заявил о гибели своего военнослужащего на Украине. «Капрал был в отпуске без денежного содержания, не находился во время пребывания на Украине на активной службе в ВС Новой Зеландии и не получал разрешение на поездку», – говорится в сообщении. Командование сил обороны обещало по возможности информировать общественность по мере получения дополнительных сведений о гибели своего военнослужащего.

Пакистан. 14 сентября три военнослужащих национальной армии погибли в ходе перестрелки с неизвестными боевиками на участке пакистано-афганской границы, расположенном в округе Куррам (северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва). Террористы атаковали позиции пакистанских военных с территории Афганистана.

* 20 сентября один военнослужащий армии Пакистана стал жертвой перестрелки с неизвестными боевиками на участке пакистано-афганской границы, расположенном в округе Северный Вазиристан (северо-западная провинция Хайбер-Пахтунхва). Террористы совершили атаку с территории Афганистана.

* 24 сентября двое военнослужащих пакистанской армии погибли в результате взрыва, осуществленного террористами в округе Северный Вазиристан. Инцидент произошел в одном из н. п. в районе Эшам, где также было приведено в действие самодельное взрывное устройство рядом с армейским патрулем сил специального назначения.

Республика Корея. 5 октября военные США и Республики Корея запустили четыре ракеты класса «земля – земля» в сторону Японского моря «с целью сдерживания дальнейших провокаций» Пхеньяна. 4 октября Северная Корея запустила баллистическую ракету средней дальности, которая пролетела над Японией и упала в Тихом океане. В ходе ракетных стрельб союзников южнокорейская сторона задействовала ракету «Хёнму-2», которая не смогла выйти на нормальную траекторию полета и упала на территории базы. При ее падении возникли вспышка и громкий звук, напугавшие жителей окрестностей г. Каннхей.

Румыния. 8 сентября в 40 км от черноморского порта Констанца была обнаружена дрейфовавшая морская мина. Для ее уничтожения вышел минный тральщик «Лейтенант Димитрие Николеску». Из-за неблагоприятных погодных условий эта морская мина ударила в борт корабля. В результате взрыва в кормовой части тральщика образовалась небольшая пробоина, но жертв или раненых не было. Корабль остался на плаву. Для оказания помощи и буксировки поврежденного тральщика из порта Констанца вышел корабль с водолазами «Грозавул». После начала специальной военной операции РФ на Украине это уже третья морская мина, уничтоженная в зоне ответственности ВМС Румынии. Первая была обезврежена 28 марта в 70 км от берега напротив Капу-Мидия, вторая – 31 июля примерно в 3,6 км от берега напротив н. п. Эфорие.

Сирия. 25 августа трое военнослужащих ВС США получили легкие травмы в результате обстрела двух американских военных баз на севере Сирии. По сведениям Пентагона, обстрелам подверглись базы Грин-Виллидж и Коноко. «Одному военнослужащему была оказана медицинская помощь после получения легкой травмы, и он вернулся на службу. Двое других, получивших такие же травмы, проходят обследование», – указывается в сообщении. Отмечается, что вскоре американские военные подняли в воздух вертолеты для ответного удара.

* 31 августа самолеты ВВС Израиля нанесли удары по объектам на сирийских аэродромах Нейраб (Алеппо) и Дювали (Дамаск). Обстрел вели восемь тактических истребителей F-16 без захода в воздушное пространство Сирии. Они выпустили по восемь управляемых ракет и управляемых авиабомб. В результате израильских авиаударов пять сирийских военнослужащих получили ранения. Уничтожены антенный пост сирийского ЗРК С-125 и два склада с военно-техническим имуществом. Кроме того, повреждена недействующая взлетно-посадочная полоса аэродрома Нейраб.

ПРОИСШЕСТВИЯ

* 6 сентября один военнослужащий Сирийской Арабской Республики погиб, еще двое ранены в провинции Идлиб в ходе артиллерийского обстрела, произведенного террористами из района Кансафра по позициям правительственных сил в районе н. п. Кафер-Небель. Кроме того, еще двое сирийских военных ранены вследствие снайперского обстрела аналогичных позиций, который террористы вели из района Калаз-Фаукани в районе н. п. Кара-Килиса.

* 18 сентября погибли три сирийских военнослужащих в результате обстрела артиллерией турецкой армии пограничного г. Айн-эль-Араб на севере провинции Алеппо. 15 августа в ходе такого же инцидента в этом городе погибли 11 курдских бойцов и четыре сирийских военнослужащих.

Сомали. 2 сентября 20 ополченцев, сопровождавших автоколонну с продовольствием, убиты в центральной части страны боевиками из группировки «Аш-Шабаб». Нападение было совершено в районе Махас области Хиран. Боевики сожгли семь грузовиков.

* 25 сентября 15 человек погибли в сомалийской столице г. Могадишо при подрыве террориста-смертника. Взрыв произошел на базе подготовки новобранцев. Еще 11 человек получили ранения. Большинство из погибших и пострадавших – молодые люди, начавшие военную службу. Позднее в этот же день там прогремел второй взрыв – террорист-смертник подорвал себя на армейской базе на западе столицы. Как сообщил новостной портал «Сомали гардиан», погиб один военнослужащий, шестеро ранены.

США. Американский гражданин погиб в ходе боевых действий на Украине. Об этом сообщил 26 августа журнал «Ньюсуик» со ссылкой на госдепартамент США. В американском дипломатическом ведомстве не стали уточнять обстоятельства гибели и имя убитого, а также где и когда это случилось. Всего, как отмечает «Ньюсуик», за время конфликта на Украине погибло «около шестерых» американских граждан, участвовавших в боевых действиях на стороне Киева.

Тайвань. 1 сентября вооруженные формирования Тайваня впервые сбили неопознанный гражданский беспилотник над подконтрольным Тайбэю архипелагом Цзиньмэнь в Тайваньском проливе. Инцидент произошел в районе крошечного о. Шиюй. Утверждается, что появившийся там дрон осуществлял незаконную фотосъемку и не покидал данную закрытую зону после последовавших предупредительных выстрелов в его сторону. В итоге военнослужащие сбили этот аппарат. Архипелаг Цзиньмэнь расположен в Тайваньском проливе в 187 км от Тайваня и лишь в 10 км от г. Сямэнь (провинция Фуцзянь, материковый Китай). Архипелаг контролируется военными Тайваня, в его состав входит до двух десятков небольших островов общей площадью около 153 км².

Уганда. Президент страны Йовери Кагута Мусевени уволил 4 октября с должности командующего сухопутными войсками Мухузи Кайнеругабу, одновременно повысив его в звании до генерала. Об этом сообщила угандийская газета «Обсервер», отметив, что Кайнеругаба является единственным сыном главы государства. Накануне Кайнеругаба опубликовал в одной из социальных сетей пост, где заметил, что угандийские войска в течение двух недель способны захватить соседнюю Кению и ее столицу. Одновременно он высказался за создание федеративного государства на востоке Африки. МИД Уганды был вынужден выступить с заявлением, согласно которому Кампала дорожит своими отношениями с Найроби и считает их прочными и дружескими. Кайнеругаба и раньше размещал в социальных сетях сообщения, вызывавшие гнев его отца своими неожиданными политическими замечаниями, указывает газета.

Украина. 23 сентября в момент обстрела со стороны украинских артиллеристов н. п. Кременная был зафиксирован разрыв ствола американской 155-мм буксируемой гаубицы M777. Большая часть военнослужащих из расчета орудия получили несовместимые с жизнью ранения.

Франция. 22 августа французский военнослужащий, забаррикадировавшийся в отеле в Бургундии, совершил самоубийство после переговоров с полицией. Инцидент произошел в коммуне Монсо-ле-Мин в регионе Бургундия – Франш-Конте. По данным источников, «молодой человек был вооружен и являлся военнослужащим, который не хочет возвращаться в свою воинскую часть». Переговоры с ним велись более 2 ч. Он согласился сложить оружие и сдать ее властям, однако «практически вслед за этим покончил с собой».

ЦАР. Трое миротворцев ООН были убиты и один ранен на западе Центральноафриканской Республики (ЦАР). Об этом сообщило 4 октября агентство Франс Пресс. Машина миротворцев из Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в ЦАР (МИНУСКА) подорвалась в районе Уам-Пенде на заложенной на дороге mine. Все погибшие входили в контингент Бангладеш в составе МИНУСКА.

Чили. Хакеры взломали электронные почтовые ящики Объединенного штаба вооруженных сил (ВС) страны. Об этом сообщило 21 сентября министерство национальной обороны. Правительство поручило провести расследование случившегося. По данным портала «Интерференсия», хакеры получили доступ к 400 тыс. электронных писем, отправленных в период с февраля 2019 по май 2022 года. Как утверждает интернет-издание, среди попавших в сеть документов есть секретные отчеты и доклады военной разведки.

Эфиопия. 4 сентября группа военнослужащих национальной армии вместе с командиром сдалась в плен суданским пограничникам, спасаясь от повстанческих сил Тыграя. В этот день на территории штата Тыграй на границе с Суданом шли ожесточенные бои. 1 сентября повстанцы Тыграя обвинили Эфиопию и соседнюю Эритрею в наступлении на северо-западе штата, включая районы, прилегающие к границе с Суданом.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 10 сентября три человека погибли и пятеро получили ранения в результате крушения боевого вертолета УН-60 «Блэк Хок» во время учений бойцов радикального движения «Галибан» (запрещено в РФ) в столице страны – г. Кабул. «Летательный аппарат разбился из-за технических неполадок на территории кампуса национального университета обороны», – говорится в заявлении афганского оборонного ведомства, выдержку из которого приводит агентство Рейтер.

ДРК. 2 сентября вертолет Ми-8 миссии ООН потерпел аварию на востоке Демократической Республики Конго на территории заповедника Вирунга. Три члена экипажа получили различные травмы и были доставлены в больницу. Инцидент произошел в 13 км от г. Гома в провинции Северное Киву. Глава военной администрации района Ньярагонго подтвердил факт аварии машины, однако не назвал ее причину.

Израиль. 8 сентября военно-транспортный самолет (ВТС) «Шимшон» национальных ВВС совершил экстренную посадку на авиабазе на юге страны из-за технической неполадки, возникшей в ходе регулярного тренировочного полета. В результате инцидента никто не пострадал. «Шимшон» – израильское обозначение ВТС С-130J «Супер Геркулес» производства американской компании «Локхид-Мартин».

Ирак. 5 сентября турецкий военнослужащий погиб в результате крушения вертолета в районе проведения операции «Коготь – Замок» на севере Ирака. Накануне военное ведомство страны сообщило, что турецкий вертолет совершил аварийную посадку в этом районе. Спасти удалось семь военных.

Иран. 18 сентября самолет Су-22, принадлежащий Корпусу стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана), разбился в провинции Хормозган, расположенной на юге страны. Пилот успел направить истребитель в сторону от жилых районов и благополучно катапультировался. В качестве причины крушения называют техническую неисправность.

Сирия. 4 сентября военный вертолет потерпел крушение к северо-востоку от г. Хама в центральной части Сирии. По данным телеканала «Ас-Сумария», на его борту в составе экипажа находились три человека, в том числе один офицер сирийской армии, все они погибли. Летательный аппарат загорелся и упал на жилой дом. Здание было повреждено, однако информации о жертвах среди гражданских лиц не поступало. Вертолет выполнял учебно-тренировочный полет. Причиной крушения, по предварительным данным, стала техническая неисправность.

Уганда. 24 сентября вертолет народных сил обороны потерпел аварию на западе страны. Летательный аппарат упал на жилой дом в 500 м от военного аэродрома вблизи г. Форт-Портал. Место аварии было оцеплено войсками. Данные о возможных пострадавших не поступали.

Чехия. 14 августа британский одномоторный истребитель «Хокер Харрикейн» Mk. IV времен Второй мировой войны разбился во время демонстрационного полета на авиашоу в г. Хеб на западе Чехии. Истребитель потерял высоту и упал на один из коттеджей, находящихся близ летного поля, где проходило авиашоу. Летчик погиб. Еще один человек получил легкие ранения. После ЧП проведение демонстрационных полетов было остановлено.

Эфиопия. 23 августа ВВС страны сбили самолет, вошедший в ее воздушное пространство со стороны Судана. Летательный аппарат (ЛА) был сбит к северу от расположенного на западе штата Тыграй г. Хумера. Он перевозил оружие для повстанцев из Народного фронта освобождения Тыграя. В информации об инциденте не сообщалось, кому именно принадлежал этот ЛА.

Австралия. «Авиационный контингент ВВС Германии завершил многонедельные многонациональные учения на Зеленом континенте», – сообщило 24 сентября агентство ДПА со ссылкой на представителя ВВС ФРГ. Это были первые учения такого рода для люфтваффе. 18 августа пять германских истребителей «Тайфун» приземлились в Австралии, чтобы принять участие в учениях «Питч блэк» и «Какаду». Маневры «Питч блэк» проводятся раз в два года в основном с привлечением авиабаз национальных военно-воздушных сил. На этот раз мероприятие стало первым за четыре года, поскольку прошлые не состоялись из-за пандемии коронавирусной инфекции.

Болгария. 13 сентября на полигоне Ново-Село прошла тренировка боевой группы НАТО, развернутой в Болгарии. В ходе маневров осуществлялась проверка способностей взаимодействовать болгарских и американских военнослужащих. В учениях принимали участие болгарская механизированная рота и американский пехотный взвод при поддержке экипажа беспилотных летательных аппаратов 61-й механизированной бригады.

Иордания. Военные маневры «Стремительный лев», в которых приняли участие военнослужащие из 27 стран, включая США, Великобританию и Францию, прошли с 4 по 15 сентября на полигонах ВС Иордании, а также в центре подготовки специальных операций короля Иордании Абдаллы II и в национальном центре безопасности и кризисного управления. Отмечается, что «сценарии маневров были разработаны с учетом наиболее опасных угроз, в первую очередь террористической, и возможности использования оружия массового поражения, и были максимально приближены к реальным условиям боевых операций». В ходе данных мероприятий были задействованы различные вооружения наземного и морского базирования и ВВС. На некоторых этапах этих учений участвовали военнослужащие Германии, Италии, Японии, Казахстана, Польши, Пакистана, Австралии, Кении, Ирака, Ливана, Саудовской Аравии.

Иран. Учения сухопутных войск «Мощь-1401» прошли 7 и 8 сентября в районе г. Насрабад в центральной провинции Исфahan. В них участвовали пехота, танки, артиллерия, армейская авиация, ВДВ и подразделения радиоэлектронной борьбы. Была опробована мобильность частей специального назначения сухопутных войск и бригад быстрого реагирования. Войска отработали взаимодействие в условиях гибридных военных операций с учетом опыта недавних вооруженных конфликтов, а также действия в условиях наступления и обороны.

Латвия. Совместные военные учения «Намейс-2022» подразделений армий Латвии и США прошли 26 и 27 сентября. «Целью учений являлась демонстрация возможностей сотрудничества военных Латвии и США и отработка оперативных действий», – говорится в сообщении. Согласно сценарию, военные Латвии выявили цели, которые нельзя безопасно уничтожить с помощью имеющегося вооружения. Тогда был сделан запрос на поставку и развертывание РСЗО «Хаймарс». В результате в прибалтийскую республику были перебронированы две установки и около 10 военнослужащих США. Они провели стрельбы учебными ракетами по целям в Балтийском море в экономической зоне Латвии. Кроме учений «Намейс-2022» в стране проводились маневры «Серебряная стрела». По данным НАТО, всего в учениях сентябрьского цикла в Латвии приняли участие около 4,2 тыс. военных из 17 стран альянса.

Литва. Ежегодные многонациональные киберучения Amber Mist 2022, организованные вооруженными силами Литвы, прошли 19–26 августа в этой прибалтийской стране. Они основывались на симулятивных кибератаках на критическую гражданскую инфраструктуру, а также военную и информационную системы. Целью учений была оценка кибероборонительных возможностей оперативных подразделений участников как в мирное время, так и во время кризиса и вооруженного конфликта. В них приняли участие военнослужащие из США, Литвы, Украины, Грузии и ряда стран Евросоюза.

* Учения «Твердый щит» интегрированных в систему минобороны Литвы добровольческих военизированных подразделений прошли с 20 по 25 сентября в северных районах страны. Целью тренировки являлась отработка действий в условиях гражданских территорий. В ходе подготовки подразделения осуществляли передвижение на указанных участках и маневрирование в светлое и темное время суток как в пешем порядке, так и с использованием техники. Применялись имитационные боеприпасы, дымовые шашки, сигнальные ракеты. К добровольческой службе охраны края, как в Литве официально именуется эти военизированные формирования, приписаны более 5 тыс. человек. Они совмещают выполнение соответствующих задач с обычной работой. В течение года доброволец примерно на 30 дней привлекается к сборам, чаще всего это происходит в выходные.

Молдавия. Совместные учения «Огненный щит-2022» с артиллерийскими стрельбами провели 12–13 сентября военнослужащие Молдавии, Румынии и США на полигоне Бульбоака. «Их цель – совершенствование навыков и повышение уровня оперативной совместимости армий стран-партнеров в многонациональных рамках, характерных для миротворческих миссий», – говорится в сообщении, размещенном на сайте министерства обороны республики. В нем отмечено, что маневры являются частью плана подготовки национальной армии и проводятся ежегодно с 2015 года. Полигон Бульбоака находится в 20 км от зоны безопасности приднестровского конфликта.

Польша. Войска территориальной обороны (ВТО) Польши провели 16–18 сентября тактические учения в приграничной с Белоруссией зоне. В учениях приняли участие около 800 военнослужащих и членов ВТО. «Солдаты отрабатывали подготовку наблюдательных пунктов в сотрудничестве с пограничной охраной, были организованы пешие, конные и автомобильные патрули», – сообщили в Минобороны, подчеркнув, что в ходе маневров также применялись беспилотные летательные аппараты. Помимо этого, военнослужащие приняли участие в поисковых мероприятиях, отработке погони на случай диверсии, защите критически важной инфраструктуры. В ходе занятий была проверена скорость реагирования ВТО.

* Совместные танковые учения польских, американских и британских военнослужащих «Медведь-22» прошли с 19 по 23 сентября на востоке Польши. Занятия по огневой подготовке проходили на полигоне в местности Нова-Демба. В боевых стрельбах приняли участие польские танки «Леопард», американские «Абрамс» и британские «Челленджер». Помимо огневой подготовки маневры предусматривали отработку задач с использованием гражданской инфраструктуры. Сообщается, что главная цель этих учений – получение польскими 19-й механизированной бригадой и 18-м логистическим полком сертификата НАТО о боеготовности.

Португалия. НАТО провела с 12 по 22 сентября первые военные учения REPMUS 22 по применению различных беспилотных устройств при участии 1,5 тыс. человек из стран альянса и его партнеров. В них также были задействованы центры передового опыта альянса, включая Центр морских исследований и экспериментов. Кроме того, в маневрах приняли участие представители военной промышленности и ученые. В ходе мероприятия около 1,5 тыс. военнослужащих отработали координацию беспилотных систем в воздухе, на поверхности воды и под водой. Примерно 120 беспилотных устройств будут интегрированы в единую сеть для отработки различных экспериментальных сценариев. После технической отработки взаимодействия различных морских беспилотников НАТО перешло ко второму этапу учений под названием «Дайнэмик мессенджер-22», который предусматривает отработку интеграции беспилотных систем в военно-морские операции НАТО. «Это будут первые учения с прицелом на неуправляемые подводные системы, проводимые под командованием НАТО и интегрированные в действия военно-морских групп альянса, – говорится в сообщении. – Они будут включать отработку борьбы с обычными подводными лодками, морскими минами и асимметричными угрозами».

Румыния. Молдавский батальон специального назначения Fulger принимал участие с 6 по 16 сентября в учениях в рамках американской программы Joint Combined Exchange Training (JCET) в Румынии, где вместе с военнослужащими из румынского батальона Băneasa-Otopeni отработывалась координация действий во время вооруженного конфликта. «Цель учений – повысить уровень оперативного взаимодействия и синхронизации оперативных действий между военнослужащими двух подразделений, а также отработать выполнение специальных задач», – отмечается в документе. В ходе маневров были проведены стрельбы, прыжки с парашютом и другие упражнения. JCET – программа США, которая предусматривает учения американского спецназа в странах, в которых силам, возможно, однажды придется действовать. Она включает в себя обмен опытом между вооруженными силами США и спецназовцами из других стран. Военные Молдавии принимают участие в таких учениях с 2009 года.

* Около 700 румынских военных из многонациональной бригады «Юго-Восток» и союзников из Нидерландов, Польши, Португалии, США и Франции приняли участие в прошедших на полигоне Смырдан (уезд Галац на востоке страны) учениях «Орел справедливости». Цель мероприятия заключалась в повышении способности к взаимодействию и доверия между союзниками. Маневры, в которых было задействовано более 80 единиц боевой техники, прошли в период с 12 по 23 сентября.

Средиземноморье. Два стратегических бомбардировщика B-52H ВВС США осуществили 4 сентября в рамках совместных учений с союзниками полет над Средиземным

морем, Аравийским п-овом и Красным морем. Самолеты вылетели с базы в Великобритании. Бомбардировщики в ходе учений сопровождалась истребителями ВВС Великобритании, Кувейта и Саудовской Аравии. В сообщении об этом полете отмечалось, что «подобные учения демонстрируют нашу способность действовать совместно для сдерживания и, если это будет необходимо, нанесения поражения нашим противникам».

Тайвань. Тайваньские вооруженные силы 7 сентября провели плановые военные учения с боевыми стрельбами в южном уезде Пиндун. Целью тренировок стала проверка оборонительных возможностей с отработкой сценария с потенциальным нападением частей Народно-освободительной армии Китая (НОАК) на остров. Для имитации воздушной атаки позиций условного противника использовались самолеты IDF местного производства и американские ударные вертолеты AH-64E «Апач». В маневрах также были задействованы танки, другая бронетехника и минометы.

Тихий океан. Многонациональные военно-морские учения «Малабар» прошли в Тихом океане у японского побережья с 8 по 18 сентября. В них приняли участие ВМС Индии, Японии, Австралии и США. В ходе маневров отработывалась боевая слаженность кораблей при выполнении совместных операций и артиллерийских стрельб.

Турция. Крупномасштабные военно-морские учения НАТО «Дайнэмик маринер – Мави балина – Нусрет-2022» с участием военнослужащих из 15 стран альянса прошли с 12 по 22 сентября в Средиземном и Эгейском морях. В учениях были задействованы построенные в Турции десантный корабль-амфибия «Санджактар» и универсальный десантный корабль «Анадолу», который может быть сконфигурирован как легкий авианосец. Последний называют флагманом военно-морских сил Турции. Прошедшие учения были важны для Анкары, поскольку с 1 января 2023 года ей перейдет от Великобритании командование морским компонентом сил быстрого реагирования НАТО.

Чехия. Многонациональные военные учения «Эмпл страйк-2022» по отработке взаимодействия ВВС и подразделений сухопутных войск прошли с 29 августа по 16 сентября. В них приняли участие около 900 военнослужащих из семи стран. Они прошли на востоке страны в районе авиабаз Намешть-над-Ославой и Часлав. Также были задействованы аэродром Кбели в Праге и несколько полигонов в разных частях республики. К учениям привлекались военнослужащие Чехии, Словакии, Словении, США, Германии, Эстонии и Латвии. В них были задействованы вертолеты Ми-35/24, штурмовики L-159 и транспортные самолеты C-295 ВВС Чехии. Из ФРГ прибыли самолеты «Торнадо» и «Тайфун». Американская боевая авиация была представлена самолетами-заправщиками KC-135, вертолетами AH-64 и истребителями F-16.

Эстония. Совместные учения военно-воздушных сил Германии и Испании в рамках деятельности НАТО прошли с 29 августа по 4 сентября. Истребители ВВС ФРГ и Испании «Тайфун» провели в небе республики серию тренировочных полетов на малых высотах. География учений охватывала восточную, южную и центральную части страны, при этом воздушные суда не опускались ниже 152 м. ВВС стран НАТО патрулируют воздушное пространство Эстонии с 2004 года. Истребители альянса размещены на авиабазах Шяуляй (Литва) и Эмари (Эстония).

НА ОБЛОЖКЕ



УДАРНЫЙ ВЕРТОЛЕТ AH-1Z МОРСКОЙ ПЕХОТЫ США

(на обложке изображен переднем плане)

Разработан фирмой «Белл». Основные ТТХ: максимальная взлетная масса 8 400 кг, масса пустого 5 500 кг, максимальная масса полезной нагрузки 2 860 кг; максимальная скорость полета 320 км/ч; боевой радиус действия 240 км, дальность полета 690 км. Вооружение: 20-мм автоматическая трехствольная пушка M197; размещаемые на шести внешних узлах подвески на консолях крыла ПТУР «Тоу» или «Хеллфайр» с полуактивной лазерной и активной радиолокационной ГСН, противорадиолокационные ракеты AGM-122 «Сайдарм», авиационные кассеты CBU-55/B, 70-мм неуправляемые авиационные ракеты в семи- или 19-зарядных блоках, а также УР AIM-9 «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух». Машина оснащается современной оптико-электронной прицельной системой AN/AAG-30, в состав которой входят ИК-станция переднего обзора, цветная телевизионная камера и лазерный дальномер-целеуказатель. Экипаж два человека.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕРРОРИСТЫ АКТИВИЗИРУЮТСЯ НА ТАДЖИКско-АФГАНСКОЙ ГРАНИЦЕ

Международные террористические организации продолжают активизироваться в Афганистане на границе с Таджикистаном, протяженность которой составляет 1 400 км. Об этом 18 октября сообщил Генеральный прокурор Таджикистана Юсуф Рахмон участникам Конференции высокого уровня по международному и региональному сотрудничеству в борьбе с терроризмом, проходившей в Душанбе.

«Члены международных террористических организаций, таких как Аль-Каида, ИГИЛ, Джамаат Ансаруллах, Партия Исламского возрождения, Исламское движение Узбекистана, Исламское движение Восточного Туркестана (организации, запрещенные в РФ. – Прим. ред.), продолжают активизироваться на таджикско-афганской государственной границе», – сообщил генпрокурор.

Он также упомянул об отдельном крыле ИГИЛ под названием «Дониш Хорасан», целью которого является воссоздание Великого Хорасана, когда-то охватывавшего нынешнюю территорию Афганистана и Центральной Азии. По данным генпрокурора, число боевиков этой организации на сегодняшний день составляет более 5 тыс.

Рахмон отметил, что международный терроризм и экстремизм продолжают угрожать безопасности и стабильности всего мира. Но особенно уязвимыми, по его словам, являются центральноазиатские страны, граничащие с Афганистаном, в частности Таджикистан с протяженностью границы с этой страной в 1 400 км. «С учетом большой протяженности и сложного рельефа местности, а также агрессивности террористических групп их проникновение в Таджикистан и далее в другие страны становится все более очевидным», – заявил прокурор. «В связи с этим решение вопроса защиты рубежей центральноазиатских государств от незаконных посягательств террористов требует совместных международных усилий», – подчеркнул он.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

ПРЕЗИДЕНТ ХОРВАТИИ: НАТО ЯВЛЯЕТСЯ УЧАСТНИКОМ КОНФЛИКТА НА УКРАИНЕ

«Некоторые страны НАТО содержат, обучают, финансируют и снабжают военнослужащих Украины. Так что альянс де-факто на 100 проц. вовлечен в конфликт на Украине. Это факт», – заявил 18 октября Зоран Миланович – президент Хорватии, которая является членом НАТО, в ходе своего выступления перед журналистами.

Глава балканской республики отметил, что будет выступать против вовлечения ее в конфликт на Украине. «Оборона Хорватии находится для нас на первом месте, после которой долго-долго ничего нет (других приоритетов. – Прим. ред.), затем идет НАТО и после этого уже остальные», – отметил Миланович.

ОПРОСЫ

БОЛЬШЕ ПОЛОВИНЫ ПОЛЯКОВ ЗА РАЗМЕЩЕНИЕ ЯО В СТРАНЕ

Большее половины жителей Польши поддерживают присоединение страны к программе НАТО «Нуклеар шэринг» (Nuclear Sharing) по совместному использованию ядерного арсенала и его размещению в республике. Об этом свидетельствуют опубликованные 12 октября газетой «Речь Посполита» данные опроса общественного мнения, проведенного исследовательским центром «Ибрис».

Как выяснили социологи, базирование в Польше ядерного оружия в рамках программы НАТО поддерживают 54,1 проц. участников исследования, 29,5 проц. выступили против. Остальные не смогли ответить на этот вопрос.

Исследование было проведено 7 и 8 октября с участием 1 100 респондентов.

«Нуклеар шэринг» – это программа государств НАТО по размещению и хранению американского ядерного арсенала в Европе. Она предусматривает, что не имеющие ядерного оружия страны могут разместить его на своей территории, участвовать в связанных с этой сферой учениях.

НАСЛЕДНИКИ НАЦИСТОВ ЖАЖДУТ РЕВАНША

В последнее время в Прибалтийских странах продолжает набирать обороты неонацистская вакханалия в отношении советского мемориального наследия. В текущем году было снесено порядка 50 памятников воинам, погибшим в ходе Второй мировой войны. Такие действия властей Латвии, Литвы и Эстонии можно расценить как кощунство по отношению к памяти наших героев и попытку сведения исторических счетов с Россией.

Власти Польши также ведут тотальный демонтаж советских мемориальных объектов. Из 561 внесенного в 1997 году совместно с польской стороной в перечень памятных мест советских защитников Отечества, павших на территории Польши, в настоящий момент сохранилось менее 100. Выявляются новые подобные случаи, о которых польские власти не сообщают.

В Польше регулярно фиксируются акты вандализма в отношении еще сохранившихся советских мемориалов. Только с начала года там было зафиксировано 42 подобных случая, в том числе 32 на воинских захоронениях. Демонтаж советских памятников нередко проходит в особо циничной форме в присутствии польских официальных лиц и с трансляцией в прямом эфире. Поляки забыли, что при освобождении их страны от фашистской заразы свои жизни отдали более 600 тыс. советских воинов. Но какой исторической объективности можно ждать от страны, находящейся под американской оккупацией, забывшей, кто спас ее граждан из концлагерей, из газовых печей, кто дал им настоящую свободу и независимость.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

США НЕ ГОТОВЫ К ВОЕННОМУ ПРОТИВОСТОЯНИЮ С КИТАЕМ

Соединенные Штаты в своем нынешнем состоянии не смогут одержать победу в случае военного противостояния с Китаем. Такое мнение выразила 16 октября газета «Уолл-стрит джорнэл» со ссылкой на расчеты вашингтонского Центра стратегических и международных исследований. По оценкам его экспертов, ситуация вокруг Украины выявила проблемы американского военно-промышленного комплекса, в частности его неповоротливость и сложности в наращивании производства, из-за чего в потенциальном региональном конфликте военные США очень скоро окажутся без необходимых вооружений. «Почти в двух дюжинах составленных экспертами сценариев войны США и Китая в Тайваньском проливе Пентагон израсходовал все свои ракеты класса «воздух – земля», а также высокоточные противокорабельные ракеты большой дальности уже в течение недели», – указывают авторы статьи.

Как отмечает издание, частично проблема кроется в нежелании американских военно-промышленных компаний заключать долгосрочные контракты с МО на производство боеприпасов из-за финансовых рисков. Помимо этого, есть проблемы с цепочками поставок и получением различных материалов и компонентов, в частности редкоземельных металлов, где Китай считается монополистом, а также алюминия, титана и микроэлектроники. Авторы исследования указывают, что развертывание производства таких ракетных систем, как зенитные ракетные комплексы «Пэтриот» или крылатые ракеты «Томахок», может занять годы.

ПОДРОБНОСТИ

СОТНИ ОТСТАВНЫХ ВОЕННЫХ США «ЗАЩИЩАЮТ» ИНТЕРЕСЫ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Более 500 высокопоставленных американских военных в отставке, включая генералов и адмиралов, с 2015 года устроились на «прибыльные должности» в правительствах других стран. Об этом сообщила 18 октября газета «Вашингтон пост».

По ее сведениям, Вашингтон одобрял подобные назначения, но, желая «сохранить их в тайне», в течение многих лет скрывал практически всю информацию о том, в каких странах и за какие суммы работают отставные военнослужащие.

Зарубежные правительства уже давно приглашают граждан США в качестве юристов, политических консультантов, сотрудников аналитических центров и советников по связям с общественностью.

В КНДР УТВЕРЖДЕН ЗАКОН О ЯДЕРНЫХ СИЛАХ

Северная Корея законодательно оформила политику развития и применения ядерного оружия (ЯО), подтвердив статус ядерной державы. Тем самым Пхеньян продемонстрировал, что не откажется от ЯО. Закон о политике в сфере ядерных сил утвержден 7 сентября 2022 года на VII сессии Верховного народного собрания 14-го созыва.

В этом документе, который состоит из 11 пунктов, описаны цели ядерных сил, структура управления и условия применения. В третьем пункте под названием «Управление ядерными силами» зафиксировано единоличное право северокорейского лидера Ким Чен Ына на принятие решения о применении ЯО. В законе говорится также, что ядерный удар будет нанесен по противнику в случае угрозы атаки по стратегическим объектам государства, в случае нападения на руководство страны и командование ядерными силами, при возникновении угрозы существования государства и жизни людей. В 2016 году на VII съезде Трудовой партии Кореи было заявлено, что Северная Корея не будет применять ЯО первой. Как подчёркивается в законе, Пхеньян обязуется не распространять и не передавать другим странам ядерное оружие и технологии.

В своем выступлении на сессии Ким Чен Ын однозначно заявил о том, что Северная Корея не будет вести переговоры о денуклеаризации и не откажется от ядерного оружия, даже если против нее введут «столетние санкции».

Пхеньян также настаивает на том, что обладание ядерным оружием является его «законным и неотъемлемым правом». В новом законе КНДР провозглашена ответственным ядерным государством.

ПОДРОБНОСТИ**ПЕНТАГОН ГОТОВИТ БЫВШИХ АФГАНСКИХ ЛЕТЧИКОВ ДЛЯ ОТПРАВКИ НА УКРАИНУ**

Пентагон занялся набором бывших афганских летчиков учебно-боевых самолетов, которые после курса подготовки в Калифорнии будут переброшены через Польшу на Украину. Об этом заявил военно-дипломатический источник, знакомый с ситуацией.

«Пентагон, как нам известно, занялся набором для Украины бывших афганских летчиков учебно-боевых самолетов, которые сбежали год назад в США вместе с американцами, – сообщил источник. – Их подготовка начинается сейчас в Калифорнии, после чего всех планируется перебросить через Польшу на Украину».

По его информации, это касается не только бывших летчиков, но и других афганцев, проходивших службу в подразделениях специального назначения. «Им также предлагается пройти подготовку и заключить контракт, предусматривающий дальнейшее направление в район боевых действий на Украине», – уточнил он.

Источник утверждает, что данные меры не смогут оказать влияния на конечный результат спецоперации на Украине. «Все эти истерические попытки «затыкания дыр» лишь оттянут на какое-то время военную катастрофу киевского режима и политическую – его патронов в Вашингтоне. Но никак не повлияют на конечный результат», – отметил он.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ**ФРАНЦУЗСКИЙ АДМИРАЛ СЧИТАЕТ ВЫСОКОЙ ВЕРОЯТНОСТЬ
МОРСКОГО КОНФЛИКТА**

Вероятность морского конфликта и боев с участием военно-морских сил повышена на фоне текущей ситуации в мире. С таким утверждением выступил глава штаба ВМС Франции адмирал Пьер Вандье в интервью американскому изданию «Дефенс ньюс», опубликованном 16 октября. «В условиях мировых потрясений то, что будет глубоко определять роль ВМС в ближайшей годы, – это возросшая вероятность конфронтации на море, благодаря чему военно-морской бой рассматривается в качестве рабочей гипотезы», – сказал он.

По словам Вандье, военно-морским силам Франции необходимо добиваться прогресса в технологической области, «наращивать силы там, где это разумно и возможно», а также обеспечивать способность флота «держаться в бою».

**ЗАПАД БУДЕТ ГОТОВИТЬ УКРАИНСКИХ ВОЕННЫХ ДЛЯ ЗАЩИТЫ
НЕОНАЦИСТСКОГО РЕЖИМА В «НЕЗАЛЕЖНОЙ»**

За полгода боевых действий украинская армия лишилась почти всех своих, главным образом советских, систем вооружения. При этом она понесла значительные потери в личном составе. После проведения мобилизационных мероприятий в войска пришли наспех обученные резервисты, а в вооруженные силы Украины стали поступать западное вооружение и военная техника.

Коллективный Запад, объединенный шизофренической идеей нанесения России поражения, понял, что украинскую армию нужно заново учить воевать, и учить воевать на своей, западной технике.

После некоторых индивидуальных программ подготовки военных Украины в европейских странах в Евросоюзе 17 октября утвердили создание миссии по организации тренировочных мероприятий для украинских военнослужащих в нескольких странах ЕС. На этом настаивали Литва, Латвия, Эстония, Польша, Румыния и Словакия. Их поддерживали Швеция и Финляндия.

Европейские инструкторы будут обучать тысячи украинских военных управлять системами вооружения, которые поставляются Киеву, снайперским навыкам, разминированию, а также приемам оказания медицинской помощи, сообщила газета «Нью-Йорк таймс».

Штаб-квартиры миссии откроют в Брюсселе и Германии. Тактическое командование разместят в Польше. Отдельные страны ЕС смогут по своему усмотрению принимать у себя украинских военных для специализированной подготовки или направлять их в Польшу и ФРГ, пишет издание. НАТО, США и Великобритания уже обучают украинцев, в том числе на территории Польши, но учреждаемая европейская миссия будет действовать отдельно. Ее возглавит вице-адмирал Эрве Блежан, директор отдела военного планирования и поведения во внешнеполитической службе ЕС. Первоначально предполагается обучить около 15 тыс. военнослужащих Украины. Финансирование миссии обеспечит Европейский фонд мира.

Газета «Вельт ам зонтаг» сообщила, что мандат миссии рассчитан на 2 года, а финансирование на этот период составит около 107 млн евро. Издание также отметило, что Украина запрашивала обучение 50 тыс. военнослужащих.

Планируемая миссия станет первой на территории Евросоюза. Небольшое число стран ЕС не будет принимать участие в ней, из-за того что в их конституциях закреплено положение о нейтралитете. Может сложиться мнение, что до создания европейской миссии союзники Киева не обращали внимание на подготовку украинских военных. Это не так. Она шла. И шла с нарастающим темпом.

Более 4 тыс. военнослужащих Украины прошли обучение для выполнения задач на иностранных образцах вооружения и военной техники в 14 зарубежных странах, сообщил 1 сентября заместитель начальника главного оперативного управления генерального штаба ВС республики Алексей Громов. Среди них более 2 тыс. военнослужащих-артиллеристов, по 500 специалистов по использованию реактивных систем залпового огня и противовоздушной обороны. Кроме того, по словам Громова, за границей около 200 человек обучались эксплуатации и техническому обслуживанию противотанковых средств, а также около 100 специалистов прошли подготовку по эксплуатации и техническому обслуживанию радиолокационных систем.

Продолжительность программы военной подготовки гражданского населения Украины на территории Великобритании увеличена с трех до пяти недель. Об этом 5 сентября сообщил телеканал «Скай ньюс» со ссылкой на министерство обороны королевства. Уточняется, что с начала июня ее прошли 4,7 тыс. украинцев.

Как передал телеканал, занятия проводят военные инструкторы из Великобритании, Канады, Нидерландов, Дании, Финляндии, Швеции, Норвегии, Литвы и Новой Зеландии. Программа представляет собой базовый курс подготовки британской пехоты, включающий навыки обращения с оружием, способы оказания первой помощи на поле боя, принципы поведения в зоне боевых действий и тактику патрулирования. Данная инициатива «демонстрирует решимость продолжать оказывать поддержку вооруженным силам Украины», приводит телеканал слова министра обороны Великобритании Бена Уоллеса.

Министерство обороны США работает над планом многолетних поставок оружия на Украину, а также над программой военной подготовки украинских войск. Об этом

7 сентября сообщил американский телеканал Си-эн-эн.

По информации его источников, Пентагон совместно с украинской стороной разрабатывает как среднесрочный, так и долгосрочный план действий. Так, США рассчитывают оказывать поддержку не только во время конфликта на Украине, который видится Вашингтону достаточно длительным, но и в течение минимум 5 лет после его окончания.

Испания с 19 сентября начала обучение украинских военнослужащих на своей территории, сообщили в пресс-службе министерства обороны королевства.

По данным телеканала «Секста», подготовку около 20 украинских военных прошли на базе в Сарагосе (автономное сообщество Арагон). Она было направлено на улучшение их навыков обращения с зенитно-ракетным вооружением, которое поступает на Украину.

Власти **Нидерландов** и **Германии** разрабатывают совместную программу, в рамках которой украинские военные пройдут обучение разминированию. Об этом написала министр обороны королевства Кайса Олленгрэн на своей странице в «Твиттере».

Украинские диверсанты, которые планировали захват Запорожской АЭС, проходили спецподготовку в **Великобритании** под руководством офицеров британских спецслужб МИ-6. После завершения курса обучения они через Варшаву вернулись в Одессу и оттуда, это было в конце августа, прибыли в Днепропетровскую область с целью совершить теракт на Запорожской АЭС, приурочив его к визиту миссии МАГАТЭ. 1 сентября попытка высадки украинского десанта была пресечена вооруженными силами России. Самоходные баржи с диверсантами, вышедшие из Никополя, были потоплены, боевики уничтожены.

О том, что иностранцы готовят диверсантов на Украине и за ее пределами, известно давно. Например, этим занимались в учебном центре украинской армии под руководством западных инструкторов – сборы проходили в начале апреля в Николаевской области. Стало известно, что инструкторы, говорящие на английском, проводят в районе Артемовска занятия по огневой и физической подготовке в условиях, максимально приближенным к боевым отдельной штурмовой роты ВСУ.

Подготовка диверсантов ведется и в странах Европы. В частности, стало известно, где конкретно находятся соответствующие учебные центры. Это несколько баз в Литве и Латвии, и одна – в Эстонии.

Например, один из центров в **Литве**, базирующийся в Клайпеде, занимается подготовкой боевых пловцов, которые могут быть задействованы для проведения специальных мероприятий на море, в прибрежной полосе и внутренних водах. Другой учебный центр, расположенный чуть западнее Вильнюса, готовит тех, кто будет добывать сведения о деятельности вооруженных сил иностранных государств.

В **Латвии** подготовка украинского воинского контингента проходит в учебном центре механизированной пехотной бригады сухопутных сил национальных вооруженных сил (базируются в городе Адажи), а в **Эстонии** – на базе добровольческого военизированного формирования «Кайтселийт».

Американские военные, находящиеся на территории Польши, обеспечивают техническую поддержку предоставленных Украине вооружений. Об этом сообщила 24 сентября газета «Уолл-стрит джорнэл» со ссылкой на источники. По ее сведениям, группа из 55 переводчиков и военных с помощью электронных планшетов через специальные приложения находится на связи с украинскими военными и консультирует их по вопросам обслуживания военной техники, а также ее ремонта в полевых условиях. Помимо этого, они проводят визуальный осмотр вооружений и определяют, какие части необходимо заменить для работы того или иного механизма, а также оформляют доставку необходимых деталей.



Как отмечает издание, американцы создали 14 чатов (один на каждую разновидность системы вооружения) и консультируют украинских военных, находящихся на линии фронта. Всего в ходе использования данной системы было обработано порядка 650 запросов от ВСУ, утверждает газета.

Киев принял предложение **Дании** по организации обучения украинских военных в королевстве. Об этом в интервью агентству Ритсаус бюро сообщил министр обороны скандинавской страны Мортен Бёдсков, который 13 сентября находился в столице Украины. Он не уточнил, где именно будет организована подготовка, сколько человек будет приглашено и когда придут первые украинцы.

Дания имеет «многолетний (с 2015 года) опыт подготовки украинских военных» на Украине. Копенгаген также предложил Киеву помощь в обучении и развитии украинского ополчения.

Как сообщает Датское радио, украинцев ждет подготовка в области разминирования. На переподготовку также приглашено военное руководство.

Свой вклад в миссию внесет **ФРГ**, заявила глава оборонного ведомства страны Кристин Ламбрехт. Источники Die Zeit сообщили о планах подготовить в бундесвере до 5 тыс. украинских солдат. Ожидается, что украинских мобилизованных будут обучать таким специальностям, как снайпер, сапер и медик. Программа подготовки рассчитана на два года.

Франция примет до 2 тыс. украинских военнослужащих, которые в течение нескольких недель должны будут пройти военную подготовку в боевых частях страны. Об этом сообщил 15 октября министр вооруженных сил Себастьян Лекорню в интервью газете «Паризьен».

Он напомнил, что ранее во Франции уже готовили украинских артиллеристов для обслуживания гаубиц «Цезарь», которые Париж поставил Киеву. «Необходимо подготовить новое поколение солдат, которые смогли бы держаться длительное время», – считает глава французского оборонного ведомства. «Мы это делаем, соблюдая нормы права и не становясь стороной конфликта, поскольку мы не находимся в состоянии войны, а помогаем воюющей стране», – подчеркнул Лекорню.

Австралия рассматривает возможность участия своих военных в обучении военнослужащих киевского режима. Об этом заявил 12 октября премьер-министр страны Энтони Албанезе в интервью местной радиостанции Channel 7.

Как отмечается в статье, опубликованной на сайте англоязычной версии телеканала «Аль-Джазира», некоторые австралийские СМИ при этом утверждают, что речь идет о направлении инструкторов на Украину, в то время как другие сообщают, что такое обучение будет организовано на территории других стран.

Трагедия, происходящая сегодня в Донбассе, является результатом деятельности неонацистского режима, который в 2014 году силой захватил власть на Украине и развернул боевые действия в регионе. Об этом заявил президент РФ Владимир Путин.

В завершение следует отметить, что создание Евросоюзом миссии по оказанию военной помощи Украине закрепит ЕС в статусе участника конфликта.

АГОНИЯ РЕЖИМА

* Власти Украины в 2023 году планируют направить свыше 1 трлн гривен (более 27 млрд долларов) на нужды обороны и безопасности. Об этом 7 сентября сообщил глава неонацистского режима в «незалежной» Зеленский. По оценке газеты «Уолл-стрит джорнэл», дефицит бюджета Украины из-за военных расходов составляет около 5 млрд долларов в месяц, из-за чего страна испытывает сложности с выполнением социальных обязательств. ВВП республики по итогам года, согласно предварительным оценкам, снизится на 30 проц. Киев рассчитывает «закрыть» образовавшуюся недостачу за счет внешней помощи.

* Зеленский 1 сентября официально упразднил украинскую делегацию в Контактной группе по урегулированию ситуации на востоке «незалежной». Указом отменялось действие шести президентских указов 2020–2021 годов о работе украинской делегации в составе данного органа. Документ вступил в силу со дня его опубликования. Контактной группой, включавшей представителей России, ОБСЕ и Украины, проводились переговоры на различном уровне в так называемом нормандском формате

(Россия, Украина, Германия и Франция). В результате в сентябре 2014 года и в феврале 2015-го были достигнуты договоренности о согласовании плана мирного урегулирования и прекращения огня в Донбассе (так называемые Минские соглашения), которые были утверждены резолюцией Совета Безопасности ООН и являются обязательными для исполнения. Однако процесс урегулирования конфликта фактически зашел в тупик из-за отказа Киева выполнять «политические пункты» Минских соглашений. Киев искусственно затягивал переговоры в Контактной группе. В частности, он отказывался от прямого диалога с ДНР и ЛНР, выступал против закрепления в конституции их особого статуса.

* Потери Украины в ходе специальной военной операции составляют сотни тысяч человек, заявил 2 сентября бывший заместитель командующего силами специальных операций ВСУ, экс-заместитель секретаря Совета национальной безопасности и обороны республики генерал Сергей Кривонос в эфире YouTube-канала Ukrainian Media Network. В начале августа украинский чиновник Подоляк отметил, что Украина теряет в день 30–50 военнослужащих убитыми и что этот показатель сократился в 2,5–3 раза по сравнению с ежедневными потерями в 100–200 человек убитыми, которые были прежде. Ранее он заявлял, что ежедневно погибает до 200 военнослужащих. А по словам другого чиновника – Давида Арахамии, суточные потери ВСУ составляют от 200 до 500 человек убитыми. 15 июля министр обороны Резников заявлял, что пик потерь украинской армии приходился на май, когда в день они насчитывали до 100 человек убитыми и 300–400 ранеными. Вместе с тем в военном ведомстве отметили, что число погибших военных является государственной тайной, которую нельзя предавать огласке в условиях военного положения. Потери вооруженных сил Украины в результате специальной военной операции России составили десятки тысяч человек убитыми и ранеными. Такие данные привел 8 сентября председатель комитета начальников штабов ВС США генерал Марк Милли. Министерство обороны России потери украинской армии в ходе специальной военной операции на 21 сентября оценивает приблизительно 61 тыс. военных убитыми и 49 тыс. ранеными.

* Министерство обороны и генеральный штаб ВС Украины ужесточили требования к освещению боевых действий. Соответствующие «рекомендации» были опубликованы на официальных каналах ведомств 30 августа. В частности, требуется «воздержаться от домыслов и не давать оценок действиям ВСУ и сил обороны Украины в целом», указывается, что «только военное руководство владеет полной информацией об обстановке на передовых позициях, поэтому именно военные должностные лица могут предоставлять ее». Подчеркивается, что «альтернативная трактовка оперативной обстановки недопустима», и, кроме того, «нельзя давать собственные прогнозы». В заключение говорится, что «сообщать о боевых действиях, их ходе, последствиях и результатах имеют право только ВСУ». Ранее украинское издание «Страна» со ссылкой на журналистов отметило, что «с 1 сентября вступает в действие военный приказ, который блокирует любую работу гражданских репортеров с военными подразделениями». Причиной называют неоднократную утечку информации.

* Кабинет министров Украины на совещании 15 сентября согласовал проект закона об уголовной ответственности за получение российского гражданства. Законопроект предусматривает лишение свободы на срок от 5 до 15 лет. В частности, если украинский госслужащий получит паспорт России, то его могут лишить свободы на срок от 10 до 15 лет, а пропаганда российского гражданства повлечет за собой заключение в тюрьму на срок от 5 до 8 лет. За «принуждение» граждан Украины к получению паспортов РФ и за создание условий, при которых не получивших гражданство России будут ограничивать в правах, предусмотрено наказание в виде лишения свободы на срок от 8 до 12 лет. Новые правовые нормы будут направлены прежде всего на организаторов оформления украинцами российского гражданства и их помощников. Ранее официальные лица в Киеве заявляли, что получение украинцами российского гражданства независимо от обстоятельств должно рассматриваться как преступление против страны.

* Украинки, вставшие на воинский учет, не смогут покинуть страну с 1 октября. Об этом сообщил 4 сентября украинский телеканал «Общественное ТВ» со ссылкой на минобороны страны. Военнообязанными являются представительницы специальностей в 14 областях, в том числе химии, биологии, телекоммуникаций и ряда других направлений, напомнил телеканал. На военнообязанных женщин распространяются те же ограничения, что и на мужчин, однако за неисполнение приказа до конца года

АГОНИЯ РЕЖИМА

для них не предусмотрены штрафы. Согласно приказу министерства обороны республики, украинки, специальности которых входят в составленный ведомством список, должны были к 1 октября встать на учет в военкоматах.

* Государственный украинский концерн «Укроборонпром» сообщил о начале строительства на территории страны завода по производству боеприпасов совместно с одной из стран НАТО. Такое заявление было размещено 20 сентября на сайте концерна. Соответствующее соглашение стороны подписали накануне. Боеприпасы будут производиться по стандартам альянса, говорится в нем. Отмечается, что «это уже второе оборонное предприятие, о строительстве которого достигнуты международные договоренности заключен соответствующий договор». В то же время «Укроборонпром» не указал, где именно будет построен завод. Название страны – члена НАТО также не раскрыто.

* Украинским студентам, получающим образование за границей, запретили покидать страну в период действия военного положения. Об этом 22 сентября сообщил спикер Государственной пограничной службы страны Андрей Демченко. Обучающиеся больше не могут уехать туда во время действия военного положения, так как высшее военное руководство с 14 сентября отменило возможность пересечения украинской границы студентами-мужчинами. Раньше таким лицам до 24 февраля разрешали выезжать за пределы Украины для продолжения обучения. Однако в последние месяцы начались массовые подделки документов, которые якобы подтверждают обучение мужчин за границей. В настоящий момент гражданам страны мужского пола с 18 до 60 лет в связи с действием военного положения запрещено покидать ее пределы.

* Кабинет министров Украины направит 300 млн гривен (8,117 млн долларов) на создание линии обороны в Харьковской области. Министерству финансов было предписано обеспечить указанные расходы за счет средств резервного фонда государственного бюджета, а местной власти представить до 30 декабря 2022 года отчет об использовании выделенных средств. Ранее украинские СМИ сообщали, что в Харьковской области предстоит строительство новой системы обороны, включающей укрепления и фортификационные сооружения.

* В середине октября тыловым службам украинских подразделений, находящимся в зоне активных боевых действий, вышестоящим командованием были отданы распоряжения взять на особый контроль расход горюче-смазочных материалов. Кроме того, было предписано внести предложения по оптимизации распределения топлива. Эти указания связаны с увеличением расхода топлива на генерацию электричества из-за перебоев централизованного энергообеспечения в результате высокоточных ударов Вооруженных сил России по территории Украины, что привело к повреждению более 200 объектов, в том числе 28 объектов энергетической инфраструктуры.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА

* Атаки ВСУ с начала этого года привели к гибели 878 мирных жителей в Донецкой Народной Республике (ДНР), а также 2 923 военнослужащих ДНР. С 1 января по 1 сентября 2022 года в результате агрессии Украины в республике получили ранения 2 907 гражданских лиц и 12 273 служащих силовых структур. За весь период конфликта с 2014 года в ДНР погибли 8 842 человека, в том числе 119 детей.

* 460 мирных жителей ДНР, включая 22 ребенка, погибли под обстрелами со стороны украинских войск за 228 дней эскалации конфликта в Донбассе. Об этом 3 октября сообщило представительство ДНР в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Украины (СЦКК). Отмечается, что на территории республики в границах до начала специальной военной операции (СВО) ранения различной степени тяжести получил 1 931 мирный житель, в том числе 135 детей. Зарегистрировано 74 случая подрыва гражданских лиц, включая двух детей, на минах ПФМ-1 «Лепесток». Один из пострадавших в результате ранения скончался в больнице. На освобожденной в ходе СВО территории ранения получили 1 584 гражданских лица, из них 90 детей. Всего на территории ДНР насчитывается 3 515 раненых, в том числе 225 детей. По данным представительства, в ходе обстре-

лов повреждены 7 730 жилых домов, 1 723 объекта гражданской инфраструктуры, включая 94 медицинских, 343 образовательных учреждения, а также 650 объектов социального обеспечения, 46 – критической инфраструктуры, 590 – электро-, водо-, тепло- и газоснабжения. За 228 дней эскалации СЦКК ДНР зафиксировано 10 357 фактов ведения огня, из них с применением тяжелого вооружения – 10 026. Всего украинскими войсками выпущено 75 416 боеприпасов различного калибра, в том числе 32 ракеты из ОТРК «Точка-У», 25 ракет РСЗО М142 «Хаймарс», 248 ракет РСЗО БМ-27 «Ураган» и 10 531 ракета РСЗО БМ-21 «Град», а также 9 142 снаряда калибра 155 мм.

* 95 мирных жителей, из которых семь – дети, стали жертвами действий вооруженных сил Украины на территории Луганской Народной Республики (ЛНР) и 283, в том числе 25 детей, получили ранения с начала эскалации ситуации в Донбассе 17 февраля. Об этом сообщили 22 сентября в представительстве ЛНР в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Украины. Всего было зафиксировано 1 128 обстрелов территории ЛНР с украинской стороны. По населенным пунктам республики применено более 10 тыс. боеприпасов различного калибра, включая ракеты тактического ракетного комплекса «Точка-У» (37 ракет) и американской РСЗО М142 «Хаймарс» (212 ракет). Помимо этого, украинские силовики задействовали реактивные системы залпового огня «Град», «Ураган» и «Смерч», американские 155-мм артиллерийские орудия М777. В результате обстрелов было разрушено и повреждено 2 853 дома в 61 населенном пункте и 245 объектов гражданской инфраструктуры.

* ВСУ обстреляли 31 августа элеватор, значительные разрушения получило зернохранилище в Токмаке в Запорожской области, в результате чего сторело 15 тыс. т зерна. Неонацисты разрушили 2 сентября водный элеватор украинской аграрной компании, нанося ракетные удары по Новой Каховке в Херсонской области. Огромное количество зерна было уничтожено, производственные мощности разрушены. Эти террористические акты против мирного населения Запорожья и Херсонщины отражают стремление Киева спровоцировать гуманитарную катастрофу на освобожденных РФ территориях.

* Межведомственная рабочая группа по розыску захоронений жертв украинской агрессии, их идентификации и увековечению памяти обнаружила на территории ЛНР 17 массовых захоронений с жертвами киевского режима, убитыми в период с 2014 по февраль 2022 года. В г. Рубежное в начале сентября этого года было обнаружено около 300 останков «жертв украинской агрессии». В настоящее время ведутся работы по установлению судеб людей, которые погребены в массовых захоронениях на кладбищах Кудряшовка г. Рубежное, Лесная Дача и Щедрищево в Северодонецке, Михайловка.

* Украинские националисты сознательно и преднамеренно обстреляли 19 сентября центр Куйбышевского района Донецка, для того чтобы унести как можно больше человеческих жизней. Снаряды попали в остановку общественного транспорта и магазин в районе площади Бакинских комиссаров. Погибли 13 человек, среди которых двое детей, восемь человек получили ранения различной степени тяжести.

* 7 октября украинские националисты нанесли ракетный удар из американских РСЗО «Хаймарс» по автобусу с мирными жителями в с. Дарьевка Херсонской области. Люди ехали на работу. В результате обстрела пять человек погибли и пять были ранены.

* Украинские националисты нанесли 25 сентября ракетный удар по гостинице в центре Херсона при помощи представителей НАТО, по их разведанным и по их наводке. Погибли мирные люди. В администрации Херсонской области ракетный удар по гостинице назвали спланированным террористическим актом со стороны Киева.

* Убийство и геноцид мирных граждан освобожденных территорий – это задача украинских неонацистов. Официальный Киев совсем не скрывает своих намерений относительно жителей Донецкой и Луганской Народных Республик, Запорожья и Херсонщины. Украинские пленные подтверждают намерения киевского режима уничтожать всех тех, кто остался на этих территориях. По их признаниям, украинское руководство «практически требовало» от жителей освобожденных территорий уехать и покинуть свое жилье. В последнее время стали известны факты преступлений польских наемников против мирных жителей в Харьковской области. Сообщается, что те проводили «жесткую зачистку» ряда населенных пунктов, расстреливая при этом людей.

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ РОССИИ В ХОДЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ВОЕННОЙ ОПЕРАЦИИ

Российские вооруженные силы (ВС) за неделю (с 10 по 16 октября) уничтожили около 2,5 тыс. украинских военнослужащих и иностранных наемников, следует из подсчетов ТАСС на основе данных ежедневных брифингов официального представителя Минобороны России генерал-лейтенанта Игоря Конашенкова.

Наибольшие потери в технике были зафиксированы на николаево-криворожском и андреевском направлениях, а потери в живой силе – на купянском и краснолиманском.

Минобороны четырежды отчитывалось о нанесении массированных ударов по объектам военного управления и энергетики Украины: 10, 11, 16 и 17 октября. Как сообщило ведомство 10 октября удары наносились «высокоточным оружием большой дальности», 11-го и 17-го – «высокоточным оружием большой дальности воздушного и морского базирования», 16-го – «высокоточным оружием большой дальности воздушного базирования».

Во всех перечисленных случаях цели ударов были достигнуты, а все назначенные объекты поражены. На купянском направлении вооруженные силы Украины (ВСУ) потеряли около 510 военнослужащих, на краснолиманском – порядка 420. В ходе боевых действий на николаево-криворожском и андреевском направлениях ВС РФ за неделю уничтожили более 1 тыс. человек личного состава украинской армии и наемников из формирования «Иностранный легион». Еще приблизительно 300 человек ВСУ потеряли на запорожском, около 90 – на времевском и более 50 – на лисичанском направлении. Кроме того, под Запорожьем были поражены штаб националистического формирования «Правый сектор», узел связи группировки «Азов» (обе они запрещены в РФ) и два пункта временной дислокации иностранных наемников, а также ремонтная база вооружения и техники ВСУ.

Максимальное количество боевой техники за неделю украинская сторона потеряла на николаево-криворожском и андреевском направлениях. Это более 20 танков, свыше 100 боевых бронированных машин (ББМ) и около 70 единиц автотехники, среди которых бронев автомобили, пикапы и машины специального назначения.

В ходе боевых действий на купянском направлении потери противника составили 9 танков, 26 ББМ (в том числе 7 боевых машин пехоты (БМП) и 3 турецких бронетранспортера «Кирпи»), а также 27 единиц автомобильной техники (включая 10 пикапов и 4 бронев автомобиля). Кроме того, ВС РФ уничтожили склад с боеприпасами, переправу через реку, воспрепятствовав подвозу боеприпасов и материальных средств, а также три американские гаубицы M777. На краснолиманском направлении были ликвидированы 23 ББМ (в том числе 10 БМП), 2 танка, 35 единиц автотехники (включая 21 пикап), 6 бронированных и 8 обычных автомобилей. На времевском тактическом направлении украинские ВС лишились 2 танков, 6 ББМ и 3 пикапов, на запорожском – 7 танков, 10 ББМ (включая 7 БМП), бронев автомобиля, 5 быстроходных катеров и 2 барж. Российские войска смогли вывести из строя два орудия полевой артиллерии, четыре радиолокационных станции артиллерийской разведки «Зоопарк» ВСУ и одну станцию контрбатарейной борьбы AN/TRQ-36 американского производства.

Всего за неделю спецоперации ВС РФ уничтожили около 250 танков и других бронемашин, несколько реактивных систем залпового огня (РСЗО), порядка 20 орудий полевой артиллерии и минометов, а также более 140 единиц специальной военной автотехники.

В результате ударов, нанесенных самолетами и вертолетами оперативно-тактической и армейской авиации, а также ракетными и артиллерийскими подразделениями ВС РФ, сбиты два вертолета ВСУ – Ми-24 и Ми-8, один истребитель МиГ-29, два бомбардировщика Су-24 украинских ВВС. Противник также потерял зенитный ракетный комплекс «Бук-М1», батарею РСЗО «Смерч», батарею американских гаубиц M777 и 28 складов боеприпасов и ракетно-артиллерийского вооружения, в том числе один с реактивными снарядами к американским РСЗО «Хаймарс». Ударами высокоточного оружия во Львовской области уничтожен арсенал, куда доставлялись и где хранились переданные Западом вооружение, техника и боеприпасы.

Российская ПВО за неделю сбila 68 беспилотников, включая 3 барражирующих боеприпаса типа «Свитчблейд» производства США, 104 снаряда РСЗО «Хаймарс» и украинской «Ольха», 20 противорадиолокационных ракет «Харм». Помимо этого, подразделения ПВО уничтожили один украинский истребитель Су-27 и один штурмовик Су-25.

Правда на нашей стороне! Враг будет разбит! Победа будет за нами!

Сдано в набор 10.09.2022. Подписано в печать 21.10.2022.

Формат 70 x 108^{1/16}. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.

л. Заказ 2914-2022. Тираж 2770 экз. Цена свободная.

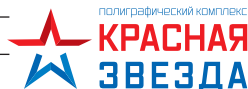
Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

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





осколков некоторых типов артиллерийских снарядов. На вершину башни может монтироваться дистанционно управляемый пулемет.

На фоне грубых заявлений президента В. Зеленского о том, что ФРГ боится поставлять Киеву военную технику, все же поступила информация западных военных СМИ о договоренностях по передаче вооруженным силам Украины СГ RCN-155. Речь идет о наступательном артиллерийском вооружении, направленном против России. Продажу гаубиц преступному террористическому режиму Киева уже одобрило федеральное правительство Германии. Ожидается, что на Украину будет поставлено 18 таких боевых машин.

ГЕРМАНСКАЯ 155-мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА (СГ) RCN-155 (Remote-Controlled Howitzer) создана компанией «Краусс-Маффей Вегманн». Она является дальнейшим технологическим развитием гусеничной СГ PzH-2000. Артиллерийское орудие серии L52, размещенное на базе боевой бронированной машины «Боксер» (колесная формула 8 x 8), позволяет вести огонь всеми типами боеприпасов стандарта НАТО соответствующего калибра. На RCN-155 установлена современная система управления огнем и автомат заряжания. Экипаж два человека. Расчет получает целеуказания по радиоканалу. Максимальная дальность стрельбы стандартным снарядом составляет 40 км, а дальнобойным активно-реактивным V-LAR – до 54 км. Темп стрельбы до 9 выстр./мин. Интервал между прибитием на огневую позицию и первым выстрелом составляет около 30 с. Башня гаубицы изготовлена из облегченной брони и обеспечивает защиту артиллерийского модуля от пуль стрелкового оружия и





ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ F-16С блок 25 ВВС ИНДОНЕЗИИ разработан американской фирмой «Дженерал дайнемикс». Основные характеристики самолета: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 17 000 кг (пустого – 8 316 кг при оснащении двигателем F100-PW-200E, 8 663 кг – при установке F110-GE-100), максимальная скорость полета $M = 2$ (на высоте 12 000 м), практический потолок 18 000 м, боевой радиус действия около 1 000 км, перегоночная дальность 3 900 км. Силовая установка – один ТРДДФ F100-PW-200E фирмы «Пратт-Уитни» или F110-GE-100 фирмы «Дженерал электрик» с максимальной тягой на форсаже 104,3 кН и 122,8 кН соответственно. Вооружение – встроенная 20-мм шестиствольная пушка «Вулкан» (боекомплект 500 патронов), УР AIM-7 «Спарроу», AIM-9 «Сайдвиндер», AIM-120 AMRAAM класса «воздух – воздух», AGM-65 «Мейверик», УР класса «воздух – земля», противорадиолокационная УР AGM-88 HARM, противокорабельная УР AGM-84 «Гарпун», управляемое и неуправляемое бомбовое вооружение. Размеры самолета: длина 15 м, высота 5 м, размах крыла 9,45 м, площадь крыла 27,9 м².



ТАЙВАНЬСКИЙ УДАРНЫЙ БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬ-
НЫЙ АППАРАТ «РЕВОЛВЕР-860» тактического назна-
чения разработан компанией «ДроунВижн». Квадро-
коптер предназначен для нанесения точечных ударов



60mm mortars

с воздуха по живой силе противника и небронированной технике с помощью 60-мм боеприпасов. Боекомплект восемь мин, заряжаемых в устройство сброса револьверного типа. По желанию заказчика производитель может оснастить БПЛА системой для скидывания боеприпасов других калибров. Основные ТХ аппарата: диагональный размер 1 350 мм, высота 530 мм, максимальная взлетная масса 42 кг, дальность полета 20 км, время нахождения в воздухе до 40 минут. Управление дистанционное по радиоканалу. По информации зарубежных СМИ, через польские фирмы в Тайване было закуплено для вооруженных формирований Украины 800 таких беспилотников.





ЯПОНСКИЙ ФРЕГАТ «МОГАМИ» (бортовой номер 1, головной в серии) заложён 29 октября 2019 года на верфи компании «Мицубиси хэви индастриз» в г. Нагасаки, спущен на воду 3 марта 2021-го, передача военно-морским силам страны намечена на конец 2022 года. Полное водоизмещение корабля 5 500 т, длина 133 м, ширина 16 м. Комбинированная ГЭУ общей мощностью 70 000 л. с. включает два дизельных двигателя 12V28/33D STC фирмы MAN и газотурбинную установку МТ30 («Роллс-Ройс»). Скорость полного хода 30 уз. Экипаж 90 человек. Вооружение: две четырёхконтейнерные ПУ ПКР «тип 17» [SSM-2], 16-ячейковая УВП Mk 41 для перспективного ЗРК средней и большой дальности (предположительно, на основе ЗУР «тип 03» (на первых двух фрегатах УВП пока не установлена), ЗРК SeaRAM, 127-мм АУ Mk 45 Mod 4, два 12,7-мм дистанционно управляемых пулемета, два трехтрубных 324-мм торпедных аппарата. Основу радиоэлектронного вооружения составляют: многофункциональная РЛС OPY-2 с АФАР X-диапазона и АСБУ OYQ-1; ГАК NEC OQQ-25; электронно-оптический комплекс OAX-3; комплекс РЭБ NOIQ-3E. Противоминное вооружение может включать дистанционно управляемые подводные аппараты и катера OZZ-5. В корме оборудованы взлетно-посадочная площадка и ангар для противолодочного вертолета SH-60L.

СПЕЦИАЛИСТАМИ ГЕРМАНСКОЙ КОМПАНИИ «Фленсбургер фарцойбау гезелльшафт» в инициативном порядке создан опытный образец-демонстратор боевой бронированной машины (ББМ, колесная формула 8 x 8), получившей название «Генезис». Конструкция ББМ основана на модульной концепции, аналогичной БТР «Боксер». Машина оснащена гибридной силовой установкой, включающей в свой состав дизель-генератор и блок аккумуляторных батарей (АкБ), размещенные в передней части корпуса, а также восемь электродвигателей (ЭД), смонтированных в приводах колес. Если отдельные ЭД или сами колеса выходят



из строя, то они могут быть переведены в режим холостого хода, чтобы машина могла продолжать движение. ББМ может служить зарядной станцией для внешних потребителей. Опытный образец выполнен в варианте БМП с десантным отделением на 10 пехотинцев и макетным образцом дистанционно управляемого боевого модуля в башенной установке с 30-мм автоматической пушкой. Экипаж два человека. Заявленные ТТХ «Генезис»: длина машины 8,25 м, ширина 2,25 м, высота 2,4 м; максимальная боевая масса в зависимости от комплектации и типа вооружения 40 т; максимальная скорость движения по шоссе 100 км/ч; мощность дизельного двигателя 1 800 л. с.; запас хода при эксплуатации только на АкБ 150 км при скорости не более 40 км/ч, а с использованием дизель-электрического режима – 600 км при скорости не более 60 км/ч.



ИТАЛЬЯНСКАЯ КОРПОРАЦИЯ «ЛЕОНАРДО» разработала боевой вертолет AW-249, предназначенный для армейской авиации сухопутных войск страны. Новая машина призвана заменить вертолеты AW-129 (A-129) «Мангуста», подлежащие списанию начиная с 2025 года. AW-249 сохранил компоновку и внешний облик AW-129, но является более крупной машиной – его максимальная взлетная масса оценивается в 7,5–8 т, а масса боевой нагрузки – в 1 800–2 000 кг, против 4,6 т и 500 кг у AW-129D. Вертолет оснащается двумя турбовальными двигателями мощностью по 2 500 л. с. Заявленная крейсерская скорость от 213 до 259 км/ч. Фюзеляж выполнен с элементами малозаметности и повышенной ударопрочностью. Радиоэлектронные средства и вооружение включают круглосуюточную электронно-оптическую систему «Рафаэль Топлайт-3», 20-мм трехствольную пушку «Леонардо» TM197B на носовой турельной установке, на шести узлах внешней подвески разместятся управляемые ракеты «Спайк-LR», «Стингер», «Бримстоун» и ARKWS. Летчики будут иметь наשלемные прицелы. Комплекс бортовой обороны вертолета будет включать многоапертурную инфракрасную систему предупреждения о приближающихся ракетах MWS,

приемник предупреждения о радиолокационном облучении «Элетроника» ELT-162 и систему направленного инфракрасного противодействия ELT/577 Quiris. Вертолет AW-249 должен быть оснащен комплексами приема и передачи данных, включая аппаратуру «Линк-16» и системы взаимодействия и управления БПЛА. Он также изначально проектируется под требования обеспечения корабельного базирования.



ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ряда зарубежных государств исследуют возможность длительного использования средств радиоэлектронного подавления в рамках корабельной противоракетной обороны (ПРО) на базе выносных активных модулей радиоэлектронной борьбы (РЭБ), размещаемых на автономных платформах и действующих совместно с кораблем или в составе корабельной группы. В качестве таких платформ намечается задействовать беспилотные летательные аппараты и дистанционно управляемые катера (ДУК). В частности израильская фирма «Рафаэль эдвансд системз» разработала легкий компактный модуль РЭБ для установки его на ДУК «Протектор». Он включает широкополосный цифровой приемник, перспективный генератор помех на базе DRFM – цифрового широкополосного высокочастотного заподавляющего устройства и передатчики с направленными на объект твердотельными многолучевыми антенными решетками высокой мощности излучения. Модуль, формируя когерентные и некогерентные ответные помехи, способен работать в режимах отвлечения и увода противокорабельных ракет противника от цели. Управление системой РЭБ «Протектор» осуществляется по радиоканалу. По мнению зарубежных военных экспертов, такие перспективные средства РЭБ позволят сократить время реакции корабельных систем ПРО, повышая тем самым живучесть как отдельного корабля, так и корабельной группировки в целом.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

ВВС США и корпорация «Нортроп-Грумман» ведут работы по модернизации стратегических бомбардировщиков (СБ) В-2А «Спирит» с целью повышения их боевых возможностей.

Так, во второй половине 2021 года были проведены испытательные пуски крылатой ракеты воздушного базирования (КРВБ) с увеличенной дальностью стрельбы AGM-158 JASSM-ER (Joint Air-to-Surface Standoff Missile – Extended Range), подтвердившие способность В-2А нести на борту данный тип боеприпасов.

В летных испытаниях приняли участие летчики 72-й испытательной эскадрильи, дислоцированной на АвБ Уайтмэн (штат Миссури). Вылет самолета осуществлялся с авиабазы Эдвардс (Калифорния).

JASSM-ER – дозвуковая КРВБ с дальностью стрельбы 980 км может оснащаться проникающей боевой частью массой около 454 кг. Система наведения комбинированная – инерциальная с коррекцией по данным КРНС «Навстар» и рельефу местности, инфракрасная головка самонаведения.

Другим направлением модернизации данных боевых машин является установка новой радиолокационной системы целеуказания RATS (Radar Aided Targeting System). Данный комплекс позволит полноценно задействовать усовершенствованные ядерные бомбы B61-12. После оснащения машин системой RATS экипаж сможет применять обычное и ядерное вооружение даже в тех случаях, когда недоступны или дают сбой системы спутниковой навигации самолета. RATS будет осуществлять привязку бомб к бортовой РЛС и



использовать получаемую ею информацию для определения положения бомбардировщика в пространстве и задания ему нужного курса движения, чтобы пуск боеприпаса при отсутствии сигналов GPS оказался успешным.

Кроме того, в числе возможных работ по повышению боевого потенциала СБ рассматриваются вопросы усовершенствования криптографической защиты высокочастотных каналов связи, способности автоматически обновлять навигационные данные во время полета, а также развития функции динамического захвата целей.

Подписку на журнал «Зарубежное военное обозрение» можно оформить:

- по каталогу АО «Почта России» по индексу П7390 в любом почтовом отделении, кроме Республики Крым и г. Севастополя;
- Объединенному каталогу «Пресса России» через ОАО «АРЗИ» по индексу 15748 в почтовых отделениях Республики Крым и г. Севастополя;
- интернет-каталогу «Пресса России», индекс П8498 для подписчиков всех регионов;
- интернет-каталогам агентств на сайтах: www.podpiska.pochta.ru, www.akc.ru и www.pressa-rf.ru;
- заявке на e-mail: kr_zvezda@mail с личным получением в АО «Красная Звезда», г. Москва, или доставкой бандеролью.

