

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



12. 2022

Взгляды американского руководства на военные конфликты в период до 2050 года

Новая стратегия национальной безопасности США

Терроризм и провокации — символы независимости Украины



Силы самообороны Японии

Сухопутные войска Саудовской Аравии

Создание в ВС США космических войск

Программы США по созданию автономных необитаемых надводных и подводных аппаратов

*** Китайский многоцелевой авианосец «Ляонин»**



ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО

Военно-политическая обстановка в Демократической Республике Конго (ДРК) остается нестабильной. Мирные переговоры между правительством ДРК и действующими на востоке страны повстанцами, которые должны были начаться в столице Кении – Найроби 21 ноября, отложены, сообщила южноафриканская радиостанция Эс-эй-би-си. При этом, по ее данным, продолжается работа, направленная на создание необходимых условий для диалога, который проходит под эгидой Восточноафриканского сообщества (ВАС). Новая дата начала переговоров пока не объявлена.

Между тем на востоке ДРК, в районе Рутшуру, возобновились бои между правительственными силами и отрядами из повстанческой группировки «Движение 23 марта» (М23). Последние пытаются продвигаться к административному центру провинции Северное Киву – г. Гома. Повстанцы из М23 начали наступление в данном направлении в январе 2021 года и в конце октября им удалось захватить в этой провинции города Рутшуру и Киванджа.

Власти ДРК обвиняют соседнюю Руанду в поддержке повстанцев. Группировка «Движение 23 марта» действует на востоке ДРК в районах, где проживает народ баньямуленге (так в этом регионе называют народность тутси).

Вооруженное противостояние между армией ДРК и отрядами М23, куда вошли бывшие повстанцы конголезской народности тутси, состоявшие ранее в группировке «Национальный конгресс защиты народа», продолжается с весны 2012 года.

Соглашение, которое было заключено 23 марта 2009 года и в честь которого назвали свое движение мятежники, предусматривало их интеграцию в армию страны и предоставление правительственных постов лидерам повстанцев. Они потребовали полного выполнения этих договоренностей, освобождения всех политических заключенных, роспуск избирательной комиссии, отвечавшей за нечестные, по их мнению, выборы в 2011 году, а также начала переговоров с участием гражданского общества и оппозиции.

ДРК – государство с самой обширной в Африке территорией, где проживают более 300 народов. Исторически сложилось так, что в состав страны входят совершенно разные регионы, которые никогда не были объединены в доколониальный период, а потом никогда эффективно не управлялись из центра – ни при бельгийских колонизаторах, ни с обретением независимости. Всегда особняком стоял восток, где с середины 1990-х годов не стихает вооруженное противостояние. Восстание баньямуленге против диктатора Заира (ныне ДРК) Мобуту, которых поддержала армия Уганды и Руанды, свержение ими Мобуту, мятеж военнослужащих-баньямуленге и тутси в конголезской армии и его перерастание в войну с участием около 20 стран Африки, примирение и ввод контингента ООН, последовавшая за этим череда всплесков партизанской активности на востоке унесли, по разным данным, жизни от 6 до 10 млн человек.

Международные эксперты полагают, что побудительные мотивы непрекращающегося кровопролития – борьба за контроль над богатствами, которые скрывает земля восточной части ДРК, – запасами алмазов, золота, меди, кобальта (50 проц. мировых), вольфрама (80 проц.), и особенно колтана – соединения колумбита и танталита.

В июне 2022 года на своем заседании в кенийской столице – Найроби лидеры стран Восточноафриканского сообщества приняли решение направить в этот регион миротворческий контингент в целях стабилизации там ситуации и прекращения боевых действий. Руководство ДРК согласилось на данный план при условии, что в составе сил не будет подразделений Руанды. Данные о численности миротворческих войск не разглашаются. Созданное в 2000 году Восточноафриканское сообщество является региональной организацией семи стран, куда входят Бурунди, ДР Конго, Кения, Руанда, Танзания, Уганда и Южный Судан (восьмая – ДР Конго, была принята в ВАС в марте с. г.).

Первый контингент миротворческих сил Кении в составе ВАС, численность которого не раскрывается, прибыл на восток ДРК 2 ноября. Согласно имеющейся информации, непосредственной задачей кенийских подразделений является освобождение от повстанцев расположенного на границе между ДРК и Угандой

г. Бунагана, захваченного боевиками минувшим летом. Там же находятся контингенты из Бурунди, Уганды и Южного Судана. Миротворческий контингент Уганды численностью 1 тыс. бойцов был развернут в районе г. Гома.

На востоке республики действуют также подразделения из Миссии ООН по стабилизации в ДРК (МООНСДРК), однако они ни принимают непосредственное и постоянное участие в боевых действиях против повстанцев. В основном миротворцы оказывают логистическую поддержку конголезским правительственным войскам. Численность МООНСДРК достигает на текущий день 20 тыс. человек, включая 14 тыс. военнослужащих из 10 стран мира.

В начале ноября группа местных жителей напала на автоколонну миссии ООН в этом районе ДРК, ранив двух ее сотрудников. Со стороны миссии были произведены предупредительные выстрелы, и колонна покинула указанный район. Но остановившие ее люди сожгли грузовик миротворцев. Недовольство населения вызвал отход подразделений МООНСДРК из г. Румангабо, который атаковали повстанцы из группировки М23. После его ухода город перешел под контроль боевиков.

Отношения между миссией ООН и рядом общин на востоке ДРК обострились минувшим летом и сопровождалась нападениями на базы МООНСДРК. Люди обвиняют миротворцев в неспособности обеспечить их безопасность и остановить продвижение повстанцев.

Ухудшение обстановки на востоке ДРК провоцирует угандийская группировка «Альянс демократических сил» (АДС). Она была создана на основе мусульманской секты на западе Уганды в 1995 году как исламистское формирование, находившееся в оппозиции к правительству страны. В 2003 году под ударами угандийских вооруженных сил отряды АДС отступили и укрылись в восточных районах ДРК. По данным ООН, боевики из этой группировки за последние два года убили там более 1,3 тыс. гражданских лиц. С разрешения правительства ДРК самолеты ВВС Уганды нанесли удары 4 ноября по главной базе группировки АДС и разгромили ее.

Развернутые на востоке ДРК миротворческие контингент стран Восточноафриканского сообщества имеют целью принудить к миру действующие там повстанческие группировки. «В регионе находится много миротворческих сил ООН, но пока мы не видим мира», – заявил президент Кении Уильям Руто. Он подчеркнул, что участники Восточноафриканского сообщества готовы выполнить свою миссию по установлению мира на востоке ДР Конго. ✶

На рисунках: * Флаг Демократической Республики Конго * Контингент миротворческих сил в ДРК



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

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



**№12 (909)
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

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ВЗГЛЯДЫ АМЕРИКАНСКОГО РУКОВОДСТВА
НА ВОЕННЫЕ КОНФЛИКТЫ В ПЕРИОД ДО 2050 ГОДА
Капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ,
кандидат военных наук, профессор АВН 3
- НОВАЯ СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
США – ПРИТЯЖАНИЕ НА МИРОВОЕ ГОСПОДСТВО
ПРОДОЛЖАЕТСЯ
Полковник А. КОРОЛЕВ 13
- ТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРОВОКАЦИИ –
СИМВОЛЫ УКРАИНСКОЙ НЕЗАЛЕЖНОСТИ
Полковник Р. ФИЛЕВСКИЙ 17
- ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИЛ САМООБОРОНЫ ЯПОНИИ
В НОВЫХ УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОБСТАНОВКИ
В МИРЕ
Подполковник Е. ВИТАЛИН,
кандидат военных наук;
майор П. ЮРЬЕВ 21
- АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ИМИТАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ
В ООРУЖЕННЫХ СИЛАХ БРАЗИЛИИ
Майор О. БЕРДНИКОВА 28

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА
КОРОЛЕВСТВА САУДОВСКАЯ АРАВИЯ
Генерал-майор С. БУЛЫГИН,
кандидат технических наук;
подполковник М. ТАТАРИНОВ 33
- ПО ПРОСЬБЕ ЧИТАТЕЛЕЙ**
- ФРАНЦУЗСКИЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ МИНЫ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ООРУЖЕННЫМИ ФОРМИРОВАНИЯМИ
УКРАИНЫ НА ДОНБАССЕ
Полковник С. КОРЧАГИН 42

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- СОЗДАНИЕ В ООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США
КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК
Полковник О. ЧЕРНОВ 46
- ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ АССОЦИАЦИИ
ГОСУДАРСТВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ
Капитан 2 ранга А. КИРОВЕЦ,
кандидат военных наук;
полковник Д. МАСЫЧЕВ;
полковник Ю. ЕПИШКИНЕЦ 53

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

- ПРОГРАММЫ США ПО СОЗДАНИЮ АВТОНОМНЫХ
НЕОБИТАЕМЫХ НАДВОДНЫХ И ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ
Н. ЖЕЛЕЗНЯК,
И. БЕРЕГОВАЯ 61

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.)

СТРОИТЕЛЬСТВО ФРЕГАТОВ ТИПА «БОНИФАС» ВМС ИСПАНИИ

*Капитан-лейтенант П. АЛМАЗОВ,
О. БЕРЕГОВОЙ* 67

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

О планах Вашингтона по размещению в Европе модернизированных ядерных авиабомб	75
Американский фонд «Наследие» оценил военную мощь армии как «слабую»	75
В США принята новая национальная стратегия биозащиты	76
США создаст в Германии штабную структуру для координации помощи Украине	77
Токио планирует к 2030 году поставить в войска гиперзвуковые ракеты	77
НАСА сформировало комиссию по исследованию НЛО	78
Американские БПЛА «Рипер» будут базироваться на юге Японии	78
ВМС Испании реализуют план строительства новейших ДЭПЛ	78
Грузинские разведчики завоевали «серебро» на учениях в Уэльсе	79
В Новой Зеландии учредят должность генерального военного инспектора	79
В Израиле женщинам разрешили служить в армии танкистами	80
Литва увеличивает активный резерв	81
Турция строит корветы для ВМС Украины	81

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 82

ПРОИСШЕСТВИЯ 90

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 95

УЧЕНИЯ 96

НА ОБЛОЖКЕ 97

МЫ ПОМНИМ 98

ОПРОСЫ 98

ОТСЛУЖИЛИ 98

ИЗ КОМПЕТЕНТНЫХ ИСТОЧНИКОВ 99

ЗАРУБЕЖНЫЕ СМИ СООБЩАЮТ 100

АГОНИЯ РЕЖИМА 100

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА 101

РАССЛЕДОВАНИЕ 103

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ЖУРНАЛА В 2022 ГОДУ 104

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ:

- * Украинские бандеромобили
- * Многоцелевая атомная подводная лодка «Сюффрен» ВМС Франции
- * Десантно-вертолетный корабль-док «Юйшань» ВМС Тайваня
- * Военно-транспортный самолет NC-212i ВВС Вьетнама

НА ОБЛОЖКЕ

- * Китайский многоцелевой авианосец «Ляонин»
- * Демократическая Республика Конго
- * Новые концепции, технологии, исследования, разработки



ВЗГЛЯДЫ АМЕРИКАНСКОГО РУКОВОДСТВА НА ВОЕННЫЕ КОНФЛИКТЫ В ПЕРИОД ДО 2050 ГОДА

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

Декларируемые представителями руководства США взгляды на роль военной силы, излагаемые в официальных американских документах стратегического уровня¹, скрывают направленность и содержание использования военной силы как инструмента регулирования поствестфальской мировой системы². По сути, военная сила превращена в средство осуществления глобального доминирования и формирования новых основ миропорядка и выстраивания мировой архитектуры управления («управления хаосом»)³. Анализ документов, отражающих взгляды Белого дома на тенденции мирового развития и применение военной силы, выявляет два характерных периода: до 2035 года и период с 2035-го по 2050-й.

Если в начале XXI столетия многим казалось, что политика национальных государств главным образом обслуживала их экономические интересы, то во втором десятилетии внешняя политика и аспекты национальной безопасности, ослабив приоритет экономики, превратились в факторы, в решающей степени определяющие ситуацию в мире. Именно в этом десятилетии особенно четко обозначилось стремление Вашингтона сохранить однополярный мир за счет хаотизации миропорядка, а также ослабления Российской Федерации и Китая.

В итоге современная международная обстановка знаменует собой очередную трансформацию американской военной стратегии от прежней ориентации американских ВС на полицейские функции принуждения слабых государств и борьбу с повстанческими движениями, на блоковую архитектуру безопасности, направленную на глобальное сдерживание главных противников – Китая, России, Ирана и КНДР⁴. Насаждая образ китайской, российской, иранской и северокорейской угрозы, США пытаются сплотить своих союзников и партнеров на основе сохраняющейся политико-экономической привязанности, а также зависимости от американской военной мощи.

Политика Соединенных Штатов все в большей степени ведет к усилению в мировой политике тенденций на внедрение конфронтационных схем противостояния и закрепления в первую очередь американо-китайского

¹ В первую очередь, это документы, формирующие военно-доктринальный базис: «Стратегия национальной безопасности»; «Стратегия национальной обороны» и «Национальная военная стратегия».

² Вестфальский миропорядок основан на принципе государственного суверенитета и вытекающем из него принципе невмешательства во внутренние дела суверенных государств.

³ Неклесса А.И. Управляемый хаос: движение к нестационарной системе мировых связей. http://noravank.am/upload/pdf/220_ru.pdf

⁴ Стратегия национальной безопасности состав противников США декларирует в формате «2 + 3» (Китай, Россия, КНДР и Иран, а также террористические и другие угрозы меньшего масштаба).

Стратегия национальной обороны США декларирует необходимость достижения ВС США гарантированной победы в крупном военном конфликте с сопоставимым по силе противником при одновременном сдерживании еще одного потенциального агрессора, а также сохранение способности к эффективному проведению контртеррористических операций за рубежом.



Период до 2035 года в исследованиях американских специалистов характеризуется продолжением процесса деглобализации⁵. Ожидается нарастание планетарных дисфункций (катаклизмов): природных и техногенных катастроф, экологических (климатических) бедствий, эпидемий, социального хаоса и разложения, нарастающего разрушения и дезинтеграции государств. Важной задачей в рамках американской «стратегии непрямых действий» становится целенаправленное усугубление, инициирование и использование вышеупомянутых дисфункций для перепрограммирования личного, группового и общественного сознания, общественных отношений («демократизации» или духовно-идеологического порабощения).

Эксперты США в ближайшей перспективе видят мир не глобально интегрированным, а локально фрагментированным. На этом фоне окончательно сформируется система блоковой конфронтации преимущественно вокруг американо-китайского противоборства. Уже к 2030 году КНР станет самой мощной экономикой мира, а к 2035-му угроза Соединенным Штатам со стороны Китая, учитывая динамику наращивания им потенциала ядерных сил, превзойдет российскую. До 2035 года Иран также создаст собственное ядерное оружие.

В целом ожидается возрастающая хаотизация миропорядка, постепенное ослабление роли Соединенных Штатов, ведущее к утрате ими статуса мирового лидера. Однако в этих условиях они, как и прежде, будут способны инициировать различные кризисы и конфликты, влиять на их ход и интенсивность, сохранять контроль над международной (глобальной) информационно-инфраструктурой и доминирование в космосе. Значительно увеличивается количество слабых стран, в то же время лишь небольшое число государств сохранит возможность проецировать военную и экономическую мощь вовне, способность осуществлять эффективный контроль собственного населения. Выживание слабых государств будет зависеть от успеха их интеграции в военно-политические блоки и формируемые институты глобального управления, что и является целью глобалистов.

Период с 2035 по 2050 год прогнозируется экспертами США как движение от политической формы биполярности к экономической и разъединению «богатого глобального Севера»⁶ и «бедного глобального Юга». Наступит перелом в тенденции роста численности населения Земли, которая после существенного сокращения в дальнейшем стабилизируется. Тем не менее прогнозируется новая волна глобализации, которая будет мощнее аналогичных процессов в конце XX – начале XXI века. В основе подобного развития событий глобализирующая роль военной силы, а также информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) и технологии искусственного интеллекта (ТИИ) как составляющей ИКТ и базы информатизации войны. Как считают американские специалисты, насаждение политики технологического империализма должно привести к качественному прорыву в технологиях социально-политического манипулирования, включая реализацию масштабируемой «облачной инфраструктуры человечества» и создание «цифрового двойника» планеты. Вопросы безопасности, в том числе военной, получают новое измерение и будут решаться уже в рамках системы глобального управления человечеством.

⁵ США всемерно способствуют данному процессу, чтобы впоследствии снова вернуть мир к желаемой «стабильности» и «глобализации по-американски» уже на новом уровне интеграции.

⁶ В условиях быстрого развития новых технологий Север сможет резко повысить производительность труда и сократить потребность в рабочей силе. Одновременно будет происходить повышение эффективности использования природных ресурсов и резкое снижение (или вообще преодоление) сырьевой зависимости глобального Севера от глобального Юга.



противостояния⁷ в качестве организующего принципа межгосударственно-го взаимодействия. В действительности противостояние Запада во главе с США с КНР, РФ, Ираном и КНДР с нагнетанием военной истерии является не более чем пропагандистским феноменом, если вспомнить, что острое военное противостояние времен «холодной войны» завершилось вполне «мирным» распадом СССР.

Следует подчеркнуть, что демонстративное агрессивное поведение противостоящих «центров сил» в мире не исключает нижеперечисленных факторов и процессов, обусловленных стратегической культурой США новейшего времени на базе принципа «использование военной силы должно быть крайней мерой»:

– катастрофичность последствий, а значит, и полную неприемлемость для США любой крупномасштабной войны в мире, которая вызовет неизбежный коллапс мировой экономики и экономический крах прежде всего самих США⁸;

– присутствие на мировой арене уже вполне сложившейся глобальной, надгосударственной, так называемой транснациональной элиты в форме предельной интеграции представителей официального и теневого руководства большинства стран мира как основы системы регулирования глобальных процессов;

– ослабление и отсутствие полноценного суверенитета большинства государств мира с переводом их под контроль транснациональных механизмов (финансовых, производственных, информационных, военных и др.);

– реализация стратегии гибридной войны⁹ как важнейшего инструмента американской внешней политики, а также противоборство в «серой зоне»¹⁰ ниже уровня прямого применения военной силы;

– опора на технологии когнитивной (ментальной) войны, операции информационно-психологического воздействия на основе цифровых технологий, возможности которых используются для установления контроля над сознанием населения государств;

– создание условий для транснационального применения цифровых когнитивно-информационных технологий способствующих окончательной хаотизации культурно-мировоззренческой сферы с подготовкой к глобальному внедрению ТИИ на базе цифровизации деятельности государственного аппарата стран мира¹¹.

Потенциал США, в первую очередь, и большинства других ведущих государств мира превращен в инструмент реализации устремлений мировой транснациональной элиты. Основные центры управления глобальной стратегией «цифровизации» сосредоточены в США. Нынешняя тенденция к де-

⁷ Именно Китай рассматривается американским руководством как государство, способное вытеснить США с вершины мировой геополитической иерархии. КНР – единственная страна, которая реально претендует на статус сверхдержавы, уже сегодня сравнима с США по своей комплексной государственной мощи. Причем, как считают американские эксперты, практически единственным выходом из всех противоречий внутреннего развития Китая является внешняя экспансия, что многократно усиливает китайскую угрозу.

⁸ Этому способствуют условия существенного риска применения ядерного оружия, высокого уровня финансово-экономической и промышленно-технологической взаимозависимости, обусловленности развитых государств мира высокотехнологичной инфраструктурой, характеризующейся наличием множества объектов высокотоксичных производств и ядерной энергетики. Так, даже СВО в Украине будет иметь тяжелейшие, как считают зарубежные эксперты, последствия для глобального рынка продовольствия.

⁹ Гибридная война включает комплекс политических, дипломатических, экономических и информационных мер с опорой на военную силу.

¹⁰ Впервые термин «серая зона» отражен в доктринальном документе администрации Дж. Байдена «Временные указания по стратегии национальной безопасности» от 03.03.2021 г. «Серая зона» является театром гибридной войны (стратегическим пространством, которое используется как инструмент перестроения международной системы под правила «нового миропорядка»). География «серых зон» во многом совпадает с контуром евразийской «дуги нестабильности», которую обозначил З. Бжезинский. Однако понятие «серая зона» по своему содержанию гораздо шире «дуги нестабильности» и охватывает территории ряда смежных стран с нестабильной политической обстановкой, «тлеющими» ВК и пр.

¹¹ «Цифровая платформа» как правительство – новая форма транснациональной корпорации и бизнес-модель, основная составляющая IV промышленной революции.



Полуавтономные РТК ВН на основе интеллектуальных сетей управления

Когнитивные сети

Боевые человеко-машинные группы (с динамическим формированием для решения конкретных задач и адаптацией к изменениям ситуации)

Усиленная реальность и интегрированная картина обстановки
 ИИ для устранения избыточной перегруженности информацией
 Интеллектуальное человеко-машинное взаимодействие для ускоренного принятия решений

Средства защиты (распознавание маскируемых угроз и ложной информации в РМВ)

РЭБ / разведка в РМВ

Интегрированные электронные средства (сеть интеллектуальных средств)

По взглядам американских экспертов, военные операции в перспективе будут происходить на стыке физического и киберпространства с участием структур автоматических систем управления, беспилотных боевых платформ и робототехнических комплексов, действующих с применением оружия на новых физических и технологических принципах в сочетании с революционными сетевыми технологиями ведения гибридных войн.

Примечания: РЭС – радиоэлектронные средства; РТК ВН – робототехнические комплексы военного назначения; РМВ – реальный масштаб времени



глобализации и «огосударствлению» международных отношений неизбежно сменится новым, беспрецедентным этапом глобализации на основе ИКТ.

ИКТ активно распространяются и на «глобальном Юге». Для этого при демонстративности антагонизма американско-китайского противоборства КНР используется как инструмент глобальной «цифровизации» и импорта этих, по сути американских, технологий из КНР.

Внедрение ИКТ способствует насаждению различных форм политического контроля, цензуры, манипуляций и репрессий. Во многих странах власть приобретает больше возможностей воспользоваться новыми технологиями для решения своих задач, чем общество – для решения своих. Быстрое распространение ИКТ уже создает для США дополнительные возможности для социальной и политической мобилизации оппозиционно настроенного населения других стран.

Период до 2035 года. Руководство США полагает, что в первую очередь ВС придется применять в различных ограниченных по масштабу, интенсивности и средствам вооруженной борьбы (СВБ) войнах регионального (локального) масштаба¹². Они, по всей видимости, должны носить в основном карательный и демонстративный характер при ограниченном или даже отсутствии прямого контакта воюющих сторон. В случае эскалации военного конфликта стратегия США не исключает применения ядерного оружия, если под угрозу будут поставлены жизненно важные интересы государства.

В военных конфликтах будущего ВС США готовятся к ведению преимущественно наступательных действий – совместных операций в различных операционных средах с максимальным задействованием единого разведывательно-информационного пространства – глобально-интегрированных¹³ многосферных операций как эволюционного развития стратегической операции межвидовой группировки войск (сил).

Операции противоборствующих сил будут разворачиваться на стыке физического и киберпространства, пронизанных сетевой структурой АСУ, беспилотными (безэкипажными, необитаемыми) боевыми платформами, действующими с применением энергетических установок и оружия на новых физических и технологических принципах в сочетании с революционными сетевыми технологиями гибридной войны.

Концепция «хаосоцентрической войны» США строится на принципах противоборства интеллектуальных адаптивных и реконфигурируемых сетей полуавтономных элементов. В качестве предпосылки к реализации подобной концепции рассматривается внедрение ТИИ.

Мобильность войск (сил) в сочетании с единым разведывательно-информационным пространством позволит вести многоочаговые боевые действия в распределенных боевых порядках, расфокусируя внимание противника.

Робототехнические комплексы военного назначения¹⁴ и средства борьбы с ними существенно повлияют на ход боевых действий, тактику и стратегию ведения войн будущего. Пропагандируется относительно бескровный характер высокотехнологичной роботизированной войны, устраняющей не-

¹² В планах США считается неприемлемым возможность не только «ответно-встречного», но и «ответного ядерного удара» со стороны РФ и КНР, способных нанести неприемлемый ущерб Соединенным Штатам.

¹³ «Глобально интегрированная операция» – согласованное применение сил и средств ВС США, рассредоточенных по всему земному шару, путем быстрого создания группировок войск (сил), точно соответствующих решаемой задаче и способных действовать в едином информационно-коммуникационном пространстве. Важными условиями проведения таких операций являются превосходство в воздухе, космосе и на море для нанесения ударов на глобальном удалении и огневого поражения противника на всю глубину ТВД с активным ведением разведывательных и специальных операций.

См., например: Joint Operating Environment (JOE) 2035: The Joint Force in a Contested World / Joint Chief of Staff. Washington, D.C. – July, 2016.

¹⁴ В США сегодня речь заходит о том, что уже в этом столетии в американских ВВС не останется ни одного летчика и все летательные аппараты будут беспилотными. Прогнозируется, что F-35 станет одним из последних боевых самолетов, где будет предусмотрена кабина летчика.



Период до 2035 года американские специалисты характеризуют как продолжение процесса деглобализации с возрастающей хаотизацией миропорядка и постепенным ослаблением роли Соединенных Штатов. Однако они, как и прежде, сохраняют способность инициировать различные кризисы и конфликты

обходимость сталкиваться лицом к лицу с врагом. Изменяется психологическая атмосфера военных действий, когда риск для собственной жизни не является фактором, ограничивающим физическое насилие в отношении противника.

Уже в этот период проявится тенденция вывода человека с реального поля боя и «виртуализация войны», которая приобрела двуединый характер. С одной стороны, все больший упор делается на прямое воздействие на волю противника без обязательного его физического уничтожения через информационно-коммуникационные технологии и средства

информационно-психологического воздействия, применяемые непосредственно в районе военных действий. С другой стороны, отмечаются аспекты манипулирования сознанием людей на глобальном уровне, лишения возможности осознания объективной реальности.

Американские военные специалисты исходят из того, что все более важную роль в конфликтах будущего станут играть такие операционные среды, как космос и информационное (кибер) пространство. В дальнейшем с развитием новых СВБ прогнозируется применение ударных сил и средств космического базирования с весьма вероятным переходом от обеспечивающих функций космических средств к боевым действиям в космосе и из космоса, в том числе в интересах решения задач глобальной ПРО.

Однако именно феномены гибридной войны и «серой зоны» как наиболее характерные способы противоборства новой эпохи во многом определяют особенности операционной среды военных конфликтов. Утверждается, что эффект от использования «серых зон» как инструмента военного противоборства по своей значимости и влиянию сравним с результатом применения новых видов оружия. В основе этого управление кризисно-конфликтным «хаосом» для монополизации контроля над ключевыми зонами планеты как средства обеспечения геостратегических целей.

Смещение усилий по противоборству в военных конфликтах в «серые зоны» означает перенос центра тяжести противоборства в когнитивно-информационную сферу и повышение роли информационных (специальных) операций. При этом используется многоуровневая и многовариантная модель синхронизации гибридных угроз в межгосударственных военных конфликтах.

В полной мере проявится новый, нетрадиционный характер будущей войны, где основную роль начинают играть нелетальные средства противоборства (информационно-психологические, культурные, идеологические, религиозные и т. д.). Управление разрушительными процессами «управляемого хаоса» или минимум использование их в своих интересах достигается, не в последнюю очередь, через манипулирование общественным сознанием как на глобальном уровне, так и в отдельных государствах. Следует отметить долговременный характер результатов информационного воздействия – ис-



кажения, утраты базовых ориентиров и духовных ценностей, заменяемых на ложные морально-психологические установки и мифы.

Одновременным системным воздействием на все социальные институты достигается коллапс, деградация, дестабилизация, дезинтеграция государства-противника. Для этого задействуется весь комплекс сил и средств, включая военные (ВС и иррегулярные силы) и несиловые (политические, дипломатические, экономические, информационные, кибер, когнитивные и др.). В идеале военная сила может и не потребоваться в комплексе мероприятий по минимизации геополитических характеристик государства-жертвы (численности населения, размера территории, статуса в мире, экономических возможностей, военной мощи, совокупного потенциала и т. д.). Во всяком случае, военные действия рассматриваются лишь как заключительная фаза этапа длительного и комплексного уничтожения суверенного государства.

Пентагон считает военной интервенцией и оккупацией («вторжение») возможной лишь при гарантированном исключении военного поражения – неспособности ВС противника к организованному сопротивлению, отсутствию воли населения к противодействию. «Избиение» противника коалиционными силами во главе с США осуществляется лишь в случае подавляющего превосходства в силах и средствах.

При этом глобальные механизмы кризисно-конфликтного управления США опираются на систему передового военного присутствия. Это позволяет, по утверждениям американских военных экспертов:

- создать и развернуть в зоне конфликта превосходящие группировки сил с привлечением стратегических сил и средств из мест постоянной дислокации;
- реализовать «глобальный удар»¹⁵ – в течение часа нанести упреждающие радиоэлектронные, кибер- и ракетно-авиационные удары по территории государства – объекта подрывных действий США в любом регионе (районе) мира с демонстративными целями или с целью уничтожения военной и гражданской инфраструктуры страны-жертвы.

В итоге, пытаясь исключить необходимость военного столкновения с противником, сопоставимым по своему потенциалу с американским, Белый дом в данный период будет активно использовать «гибридную войну чужими руками» (прокси-войну). При этом как плацдарм масштабной агрессии используются предварительно созданные «серые зоны» нестабильности («хаоса») в окружении выбранного государства-жертвы. В то же время наблюдается активное развитие и внедрение различных технологий противоборства, особенно ИКТ, как во всех сферах в глобальном масштабе, так и непосредственно в военной сфере в качестве предпосылки для перехода к решению вопросов войны и мира на качественно новом уровне.

Период с 2035 до 2050 года. Как считают американские эксперты, результаты прорывных исследований в сфере генетики, био-, нанотехнологий, информационных технологий (искусственного интеллекта, когнитивных наук) и робототехники и их конвергенция обусловят кардинальные изменения всех аспектов жизнедеятельности общества и человека, не исключая и характер вооруженной борьбы. Хотя Россия и Китай останутся главными соперниками США, развитие технологий приведет к тому, что ни одно из государств мира не будет обладать решающим преимуществом в военной сфере.

Американские военные специалисты называют данный период «эрой оспариваемого равенства» (contested equality). Они считают, что в соотно-

¹⁵ Рассматривается как форма военных действий, предусматривающая скоординированное массированное поражение критически важных объектов противника в сжатые сроки, осуществляемое преимущественно СВБ глобальной дальности действия (в принципе, весь спектр СВБ, в том числе космического базирования, средства информационной войны, а также диверсионно-разведывательные действия ССО) в интересах создания условий для последующих решительных действий группировки ВС США по достижению конечных оперативных и стратегических целей. См. Global Strike Joint Integrating Concept / Department of Defense, 2005.



Период с 2035 по 2050 год прогнозируется экспертами США как движение от политической формы биполярности к экономической и разъединению «богатого глобального Севера» и «бедного глобального Юга». Тем не менее прогнозируется новая волна глобализации, в основе которой глобализирующая роль военной силы, а также информационно-коммуникационные технологии и технологии искусственного интеллекта

шении сил превалирующим станет стратегический паритет – даже в случае прорыва в создании средств противоборства противники смогут быстро адаптироваться. Этому будут способствовать прогресс в разработке лазерного и радиочастотного оружия, развитие синтетической биологии (возникновение оружия на основе модифицированных биологических существей), совершенствование гиперзвукового и кинетического оружия (направленной энергии), появление миниатюрных (компактных) ядерных и других источников энергии и т. д.

Значительно снизится значение фактора неопределенности. Ожидается достижение нового уровня ситуационной осведомленности в условиях наличия полной информации о противнике на базе стационарных и мобильных быстроразвертываемых множественных сетей активных и пассивных сенсоров и датчиков, разведывательных роботизированных систем наблюдения, освещения обстановки с применением мультистатистических средств обнаружения во всем спектре частот и во всех средах. Обман противника и достижение скрытности действий на основе обеспечения эффективности маскировки станут настолько затруднительными, что потребуют применения интеллектуальных автономных робототехнических средств электронной войны, проведения многосферных операций по введению противника в заблуждение и стратегических информационных операций по дезинформации.

Широкое распространение получат человеко-машинные ударно-оборонительные комплексы с высокоточными интеллектуальными гиперразрушительными боеприпасами, способные к групповому взаимодействию при поиске и уничтожении целей. Космические средства будут включать противоспутниковое оружие и средства поражения наземных целей, что обеспечит экстраординарную оперативность и требуемую дальность воздействия.

Степень разрушений в военных конфликтах, их динамизм с учетом скорости обработки информации ЭВМ, глобальность (межконтинентальная дальность) воздействия средств поражения позволят незамедлительно наносить противнику неприемлемый, невосполнимый ущерб.

В итоге на интенсивность военных действий и их продолжительность в значительной степени будет влиять необходимость восполнения потерь как личного состава, так и военной техники. Последующий рост боевого потенциала ВС существенно ограничит возможность развязывания высокоинтенсивных военных конфликтов. В результате военные кампании сведутся в основном или к дистанционным кинетическим воздействиям, или боевым столкновениям, «не достигающим уровня войны». Вместе с тем развернется ожесточенная борьба за лидерство в информационной сфере в глобальном масштабе с применением ТИИ, высокопроизводительных вычислений, киберсредств (средств электронной войны) и др. Способность управлять эскалацией (деэскалацией) конфликта станет главной чертой войн середины текущего столетия. Фактор неопределенности («туман войны») может быть минимизирован



до такой степени, что исход военного противостояния будет, если и не полностью, то в значительной мере определяться еще до развязывания военных действий.

Роботизация не решит проблему исключения участия человека в войне. Скорее наоборот, качественно новый уровень интерфейса «человек-машина» как биоинженерных систем с нейроимплантами обусловит еще более эффективную степень вовлечения человека в процессы «уничтожения себе подобных». Традиционные этика и мораль войны подвернутся полному пересмотру.

Согласно взглядам руководства США, данный период будет характеризоваться тем, что на смену эпохе индустриализации войны придет новая, глобальная – цифровых технологий реализации власти и социального контроля (нового мирового порядка). Сформированные прежде военно-силовые рычаги геостратегии подвергнутся кардинальным реформам с использованием современных средств воздействия на био- и этногенетические основы жизни, функционирование массовой и индивидуальной физиологии и психики, манипуляции сознанием и поведением людей.

В результате, с одной стороны, физическое измерение войны перестанет быть таким же значимым, как прежде, так как главную роль приобретет противоборство в когнитивной среде. Решающее воздействие на волю противника будет оказываться именно в информационном, моральном измерениях. С другой стороны, физическое измерение войны даже усилит морально-психологическое влияние, оказываемые на него. Отсутствие достаточного уровня обороны при чрезвычайной мощи и эффективности средств нападения противника в значительной мере способствует тому, что национальные границы постепенно утратят свое значение и влияние военной силы выступит в качестве важного инструмента глобализации мира. В определенной степени можно будет говорить об универсализации влияния военной силы как средства решения политических, экономических задач и достижения целей в информационной сфере.

Достижению политических целей без необходимости развязывания военных действий будут способствовать социальные трансформации, к которым может привести развитие и внедрение новых технологий. Так, политические технологии в условиях глобальной информационной среды вызовут новую, беспрецедентную волну «паноптизма» – невиданного роста контроля над индивидом и сокращение пространства его реальной свободы. Распространенность возможной прямой связки информационных систем с деятельностью мозга человека в данный период приведет к очередному перевороту в информационной сфере и напрямую поставит вопрос об автономии индивида, о его свободе и незащищенности от всеобъемлющего контроля со стороны системы глобального управления.

При подобных обстоятельствах первоочередной целью транснациональных элит станет окончательное решение задачи установления жесткого и безкон-



Соединенные Штаты, пытаясь исключить военное столкновение с противником, сопоставимым по своему потенциалу с американским, в период до 2035 года будут активно использовать «гибридную войну чужими руками» (прокси-войну). При этом в качестве плацдарма масштабной агрессии используются предварительно созданные «серые» зоны нестабильности («хаоса») в окружении выбранного государства-жертвы



По мнению руководства США, уникальной особенностью противоборства к 2050 году в рамках нового миропорядка станет опора страны на военную силу с использованием военных конфликтов, цифровых информационно-коммуникационных технологий и технологий искусственного интеллекта на базе превосходства США в глобальном информационном пространстве

фронтационного контроля над этно-государственными образованиями планеты, захвата информационного пространства и лишения людей свободы воли и мировосприятия.

Произойдет легализация теневых механизмов определения стратегии и управления развитием международных и общественных отношений в виде органов системы глобального управления. В итоге сложатся условия для урегулирования антагонистических противоречий в обществе и между общностями людей на принципиально новом уровне в рамках создаваемой системы глобального контроля над человечеством. Послед-

ние очаги сопротивления системе глобального управления будут физически уничтожаться (переформатироваться) едиными коалиционными ВС, возникшими вследствие глобальной концентрации политической власти в масштабе всей планеты. Установившийся в результате миропорядок будет означать окончательное решение вопросов войны и мира с переносом их преимущественно в духовную сферу. В то же время инструменты силового принуждения сохранят свою роль в основном для выполнения полицейских функций и как гарантия необратимости очередного «конца истории».

Таким образом, сутью опоры США на военную силу является использование военных конфликтов в качестве инструмента реализации новой логики глобального управления в контексте меняющегося миропорядка в рамках динамичной глобальной мировой системы в отличие от прежней сбалансированной и стационарной международной системы.

По мнению руководства Соединенных Штатов, характер войны в период до 2035 года будет определяться появлением не только новых СВБ, но также технологий войны, форм и способов противоборства. К 2050 году произойдет коренная трансформация существующего миропорядка, который будет характеризоваться полным исчезновением различий между состоянием мира и войны, решением проблем войны и мира преимущественно в рамках глобальной системы управления международными отношениями.

Система цивилизационных и национальных ценностей и представлений о них считается главной целью войны как общественно-политического явления. Сферами противоборства выступают не только традиционные ТВД, но и культурно-мировоззренческая сфера. США объектом своего воздействия и глобальной целью определили самого человека – речь идет как минимум о захвате власти в глобальном масштабе и определении дальнейших путей развития человечества («новом миропорядке»). Уникальной особенностью противоборства в рамках насаждаемого миропорядка становится опора на цифровые информационно-коммуникационные технологии и технологии искусственного интеллекта на базе превосходства США в глобальном информационном пространстве. 🌐



НОВАЯ СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ США – ПРИТЯЗАНИЕ НА МИРОВОЕ ГОСПОДСТВО ПРОДОЛЖАЕТСЯ

Полковник А. КОРОЛЕВ

Президент Джо Байден 12 октября с. г. подписал новую «Стратегию национальной безопасности США» (далее – СНБ, или стратегия), в которой провозглашается лидирующая и направляющая роль Соединенных Штатов в мире. Она во многом повторяет так называемую промежуточную СНБ, принятую в 2021-м после прихода Джо Байдена к власти.

В данном документе обозначаются приоритетные направления внутренней и внешней политики США, а также указываются основные угрозы безопасности страны и ее национальным интересам за рубежом. Он имеет общий директивный характер, а на его базе затем разрабатываются другие документы – Национальная военная стратегия, Ядерная стратегия США и пр.

Во вводной части отмечается, что в настоящее время мир находится на переломном моменте – «в разгаре стратегического соревнования по формированию будущего международного порядка, когда во всем мире потребность в американском лидерстве как никогда велика». В этой связи Соединенные Штаты – устроители войн, конфликтов и хаоса на планете – не оставят «наше будущее уязвимым для амбиций тех, кто не разделяет нашего видения свободного, открытого, процветающего и безопасного мира». И, по мнению авторов документа, у страны есть все необходимое для того, чтобы выиграть это соревнование XXI века.

Вашингтон, утратив чувство реальности, по-прежнему заявляет о своей ведущей роли в мире. Как отмечается в стратегии, «потребность в сильной и лидирующей роли Америки в мире как никогда велика. Мир становится более разделенным и нестабильным. Основные законы и принципы, регулирующие отношения между государствами, включая Устав ООН и защиту, которую он предоставляет всем государствам от вторжения со стороны их соседей или перекройки

их границ силой, находятся под угрозой. Возрастает риск конфликта между крупными державами.

Демократии и автократии яростно соревнуются, чтобы показать, какая система управления может лучше всего служить своему народу и миру в целом». Это утверждает «миротворец», развязавший за последние десятилетия более 200 вооруженных конфликтов, заменивший международные нормы и законы собственными правилами, опирающимися на право силы.

Вместе с тем, будучи не в состоянии обеспечить свое лидерство в мире, США формируют и укрепляют различного рода блоки и альянсы. Речь идет о Североатлантическом союзе, партнерстве в области безопасности с Австралией и Великобританией AUKUS, соглашениях по вопросам безопасности в Индо-Тихоокеанском регионе QUAD, сотрудничестве с Финляндией и Швецией в качестве потенциальных членов НАТО.

В стратегии излагаются угрозы и вызовы, стоящие перед американской администрацией. В этом контексте «Китай представляет собой самый серьезный геополитический вызов Америке. Хотя наиболее остро его результаты будут сказываться в Индо-Тихоокеанском регионе, у этой проблемы есть значительные глобальные аспекты». То есть КНР – единственный опасный конкурент, имеющий намерение изменить международный порядок, задействовав при этом всю экономическую, дипломатическую, военную и технологическую мощь для достижения этой цели. «Пекин притязает на превращение в ведущую мировую державу» – так Соединенные Штаты обвиняют Китай в том, на что сами претендуют.

Другая озабоченность США – Россия, которая «представляет непосредственную и постоянную угрозу региональному порядку безопасности в Европе и является источником разрушений и нестабильности во всем мире, но ей не хватает



возможностей КНР по всему спектру». Поэтому Белый дом намерен решать двойную задачу – «приоритетное внимание уделять сохранению устойчивого конкурентного преимущества перед КНР, одновременно сдерживая все еще чрезвычайно опасную Россию». Это сдерживание более конкретно изложено в следующем тезисе – «США вместе с союзниками и партнерами помогают превратить войну на Украине в стратегическое поражение России».

Таким образом, цель Вашингтона обозначена абсолютно четко – стратегическое поражение РФ, которая демонстрирует «вопиющие попытки подорвать внутренние демократические процессы в странах Европы, Центральной Азии и во всем мире». Если отбросить эту откровенную американскую чушь, становится очевидным, что США все-таки признают серьезную роль России в более справедливом и безопасном мироустройстве.

В Вашингтоне обеспокоены также стратегическим сближением Москвы и Пекина: «КНР и Россия все больше сближаются, но исходящие от них вызовы имеют важные отличия. Мы сделаем упор на сохранение устойчивого конкурентного преимущества над Китаем, параллельно сдерживая по-прежнему представляющую серьезную угрозу Россию».

Стратегия называет и другие, «более мелкие автократические державы, действующие агрессивно и дестабилизирующим образом». Так, «Иран вмешивается во внутренние дела соседей, распространяет ракеты и беспилотники через посредников, замышляет причинить вред американцам, в том числе бывшим чиновникам, и продвигает ядерную программу сверх всякой реальной гражданской потребности. КНДР продолжает расширять свои незаконные ядерно-оружейные и ракетные программы».

В новой стратегии упоминаются также страны постсоветского пространства, «демократические устремления которых Вашингтон намерен поддерживать», а именно сформировать из них новые инструменты сдерживания и противостояния России.

Разумеется, Белый дом не преминул обратить внимание на «жестокый и ничем не спровоцированный военный конфликт России с Украиной, что нарушило спокойную жизнь в Европе и повлияло на стабильность повсюду в мире, а безрассудные ядерные угрозы Москвы представляют опасность для глобального режима нераспространения». Отметим только, что этот конфликт Вашингтон готовил с 2014 года, оснащая ВСУ всем необходимым вооружением с целью уничтожения России и использования ее ресурсов для своего дальнейшего паразитарного существования. А обвинения в мифических ядерных угрозах призваны подготовить мировую общественность к осуждению РФ в якобы использовании ею на Украине «грязной» ядерной бомбы или тактического оружия, которые на самом деле может взорвать Киев при помощи США или Великобритании.

Далее утверждается, что «Соединенные Штаты предпринимали усилия, чтобы ограничить соперничество с РФ и определить практические области сотрудничества. Президент В. Путин эти попытки отверг, и теперь ясно, что его поведение не изменится. РФ сейчас представляет собой непосредственную и постоянную угрозу международному миру и стабильности». Опять это откровенная ложь, так как напроць



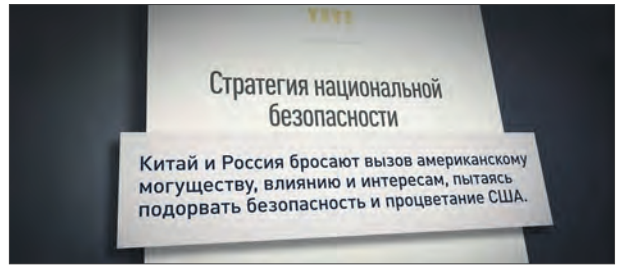
Стратегия национальной безопасности: «США вместе с союзниками и партнерами помогают превратить войну на Украине в стратегическое поражение России»



забыты все попытки и инициативы Москвы в декабре 2021 года установить систему коллективной безопасности с равной безопасностью для всех. Они были проигнорированы, поскольку англосаксами уже тогда был спланирован военный конфликт между Украиной и Россией. Зато сейчас США готовы защищать «каждый дюйм территории НАТО, создавать и углублять коалицию с союзниками и партнерами для того, чтобы предотвратить причинение Россией дальнейшего вреда европейской безопасности, демократии и институтам».

Одновременно американское руководство «по-прежнему заинтересовано в сохранении стратегической стабильности и развитии широкой, прозрачной и поддающейся проверке инфраструктуры контроля над вооружениями для успеха нового договора СНВ и восстановления механизмов европейской безопасности, которые из-за действий России пришли в упадок. Наконец, Соединенные Штаты будут поддерживать и развивать прагматические способы взаимодействия, чтобы работать над теми вызовами, по которым сотрудничество с РФ может быть взаимовыгодным». Разумно, но верится с трудом, особенно после заявлений Вашингтона о намерении достичь главной цели – нанести стратегическое поражение России.

В документе делается попытка убедить читателей в том, что «империя добра» не стремится к конфликтам и к новой «холодной войне». Наоборот, «мы стараемся поддерживать каждую страну – независимо от ее размера или могущества – в реализации ее свободы принимать те решения, которые служат ее интересам». Было бы честнее написать – американским, что проявляется в подрыве экономического потенциала европейских стран, использовании Украины в качестве инструмента войны против России, биологических, бактериологических опытах над украинцами и грузинами и т. д. Так что заявления о том, что Вашингтон не стремится к «холодной войне» – это всего лишь риторика. Напротив, США осознан-



но идут по пути раскручивания новой «холодной войны», ставя мир на грань ядерной катастрофы.

Несмотря на то что в новой стратегии Белый дом заявляет о своем стремлении снизить риски развязывания ядерной войны, там планируют модернизировать собственные ядерные силы.

Согласно документу «к 2030-м годам США потребуются сдерживать две крупные ядерные державы (Китай и Россия), каждая из которых будет располагать современными и разнообразными глобальными и региональными ядерными силами». В связи с этим Вашингтон намерен модернизировать ядерную триаду, командование ядерными силами, средства управления и связи, ядерную инфраструктуру, а также укрепить обязательства перед союзниками.

Следующее положение стратегии – калька внешней политики самих Соединенных Штатов: «Самая насущная стратегическая угроза исходит от держав, которые соединяют авторитарное правление с реваншистской внешней политикой. Именно их поведение бросает вызов международному миру и стабильности, что выражается в ведении агрессивных войн или подготовки к ним, попытках



СНБ США: «Мы стараемся поддерживать каждую страну – независимо от ее размера или могущества – в реализации ее свободы принимать те решения, которые служат национальным интересам»



Результат действия американской демократии – практически все европейские лидеры – агенты влияния Вашингтона, а сам президент США – апофеоз «демократического» выбора американского народа

подрыва демократических политических процессов в других странах, использовании технологий и цепочек поставок для принуждения и репрессий, а также в экспорте нелиберальной модели международного порядка».

В стратегии небезынтересны рассуждения о демократии. По утверждению ее авторов, «главным противоречием нынешнего мира остается противоречие между демократией и автократией. Ряды стран, которые поддерживают наше видение свободного, открытого, процветающего и безопасного мира, широки и мощны. В них входят наши демократические союзники в Европе и Индо-Тихоокеанском регионе, а также ключевые демократические партнеры по всему миру, которые во многом разделяют наше видение региональных проблем и международного порядка, даже если они не согласны с нами по всем вопросам». Свежо предание...

Результат их «демократии» – практически все европейские лидеры – агенты влияния Вашингтона, а сам президент США – апофеоз «демократического» выбора американского народа...

Таким образом, новая СНБ утверждена без учета реальных военных и экономических возможностей США и складывающейся новой мировой экономической архитектуры с участием стран ШОС, БРИКС и Юго-Восточной Азии. В документе провозглашены так называемые демократические ценности, которые Вашингтон готов отстаивать не только у себя, но и в других «свободных» странах. Однако сознательное разрушение американцами системы международного права и замена ее правом силы не позволят им по своему усмотрению распорядиться судьбами любых иностранных государств и оставаться единственным судьей и распорядителем на планете.

27 октября с. г. на основании «Стратегии национальной безопасности» в США приняли новую – «Стратегию национальной обороны», где Китай вновь обозначен в качестве главного противника, «самого серьезного стратегического конкурента на ближайшие десятилетия, претендующего на изменение существующего мирового порядка».

В этом документе Россия рассматривается как «острая угроза», которая способна создавать систематические проблемы США. Кроме того, в числе угроз названы Иран, Северная Корея и международные радикальные организации.

Стратегия предлагает три основных направления усилий по восстановлению военного преимущества США: интегрированное сдерживание, проведение кампаний и создание устойчивых преимуществ над потенциальными противниками. В числе важнейших технологий, которые предполагается развивать – разработка космических технологий, гиперзвукового оружия, искусственного интеллекта, развитие квантовой науки.

Кроме того, Пентагон представил обновленные «Обзор противоракетной обороны» и «Обзор ядерной политики» Соединенных Штатов. В первом документе подчеркивается необходимость создания таких систем защиты, которые могли бы подорвать уверенность потенциального противника в возможности нанести ракетный удар по США.

Во втором подтверждается, что ядерный потенциал используется для сдерживания возможных ядерных угроз США и странам НАТО, а также другим союзникам и партнерам. При этом основной упор делается на противостояние России и Китаю.



ТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ПРОВОКАЦИИ – СИМВОЛЫ УКРАИНСКОЙ НЕЗАЛЕЖНОСТИ

Полковник Р. ФИЛЕВСКИЙ

«Киевский режим своими действиями фактически поставил себя на одну доску с международными террористическими формированиями, с самыми одиозными группировками. Оставлять без ответа преступления подобного рода уже просто невозможно».

Президент Российской Федерации В. Путин

Какие действия можно отнести к актам «государственного терроризма»? Это военные операции США и их союзников в Ираке, Югославии, Афганистане, Сирии и другие. Как правило, данные военные действия (агрессия) сопровождаются многочисленными жертвами среди мирного населения, разрушением инфраструктуры страны, увеличением потока беженцев, распространением преступности, а также вовлечением молодежи этих стран в террористические группировки.

Однако государство, являясь субъектом международного права, может на законных основаниях участвовать в вооруженных конфликтах, когда, например, речь идет о защите российских граждан от беззакония и геноцида, а также для принуждения к миру террористических стран, ставящих под угрозу безопасность в мире. Справедливая война против нацистов-нелюдей и колониального режима англосаксов не только законна, но и имеет нравственное обоснование.

В резолюции 39-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 1984 года «О недопустимости политики государственного терроризма» говорится о «неотъемлемом праве всех народов определять свою собственную форму правления и избирать свой собственный экономический, политический и социальный строй без вмешательства извне, подрывной деятельности, принуждения и давления в какой бы то ни было форме». Государственный переворот на Украине в 2014 году – это американские деяния вопреки данной резолюции. Как подчеркнул Президент России В. Путин 21 ноября 2014 года на заседании Совета Безопасности РФ, «цветные революции» являются одной из форм современного экстремизма.

Терроризм – преступление, главной целью которого является нарушение общественной безопасности, которое выражается в посягательстве на жизнь и здоровье граждан, объекты критической инфраструктуры, природную среду, информационную среду, органы государственного управления, государственных и общественных деятелей с целью достижения политических, идеологических, экономических и религиозных целей».

Международный терроризм – специфическая форма терроризма, основными целями которого является дезорганизация государственного управления, нанесение экономического и политического ущерба, нарушение устоев общественного устройства, которые должны побудить, по замыслу террористов, правительство к изменению политики.

Под **государственным терроризмом** признается агрессия, в том числе и военная, одного государства по отношению к другому. Подобное вмешательство практикуется США и их союзниками для расширения зоны своего влияния против «неудобных» стран и народов. Манипулируя общественным сознанием для оправдания своего вмешательства в той или иной стране, они применяют силовые способы решения различных проблем в одностороннем порядке (Резолюция 39-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН 1984 года «О недопустимости политики государственного терроризма»).



После государственного переворота в 2014 году киевский режим в течение 8 лет осуществляет геноцид и теракты против мирного населения украинских и российских городов. Эта террористическая практика используется также при артиллерийских обстрелах городов, которые вынуждены покинуть ВСУ

Сам государственный департамент США, составляя списки террористических организаций, руководствуется следующими принципами: террористическая деятельность какой-либо организации должна угрожать безопасности граждан или национальной безопасности (национальной обороне, международным отношениям или экономическим интересам) страны.

Более конкретной в подходах к определению действий, подпадающих под терминологию государственного терроризма, является Женевская декларация о терроризме 1987 года (The Geneva Declaration on Terrorism), которая, в частности, относит к этому явлению следующее:

- использование государственного насилия против гражданских лиц, осуществляемого сотрудниками силовых структур (массовые аресты, пытки, фальсифицированные обвинения и другие). Все эти преступления и нарушения прав человека имели место на Украине;

- отмена или существенное ограничение конституционных прав и свобод под предлогом противодействия терроризму (жители Донецкой и Луганской областей были лишены избирательного и других прав человека);

- террористические акты, совершаемые военнослужащими или сотрудниками специальных государственных органов (неоднократно совершались на территории ДНР, ЛНР и Крыма).

Согласно этой декларации внутренний государственный терроризм проявляется

тогда, когда насилие в отношении оппозиции, групп, категорий или целых слоев населения одобряется самим государством и реализуется через силовые структуры под предлогом защиты государственных, общественных и общенациональных интересов. В этом случае насилие может распространяться на целые слои и категории населения и приобретать форму геноцида.

Следует отметить, что после государственного переворота на Украине геноцид и теракты, осуществляемые киевским режимом против собственного народа в Донецкой и Луганской областях, начались именно с нарушения резолюции ООН и Женевской декларации. Под

определение «государственный терроризм» подпадают многочисленные преступления, совершенные киевским режимом с 2014 по 2022 год на Донбассе во время проведения так называемой анти-террористической операции (введена в действие решением исполняющего обязанности президента А. Турчинова 14 апреля 2014 года). Вначале украинские вооруженные силы блокировали населенные пункты ДНР и ЛНР, применяя артиллерию, которая в городской застройке поражала преимущественно мирных жителей. Там же отключались электричество, вода и газ, а национальная гвардия, силы территориальной обороны, а потом и сами вооруженные силы занимались ликвидацией нежелательных лиц.

Украинский терроризм (террор вооруженных сил Украины – (ВСУ), Службы безопасности Украины (СБУ) и иных военизированных структур под патронажем британских и американских спецслужб) – это система военных действий представителями украинских вооруженных формирований, направленных против мирного населения Востока Украины (сейчас это территория РФ), а также приграничных областей России (Белгородской, Брянской и Курской). Проводятся они с целью устрашения населения России и Восточной Украины, в качестве обычной мести за военные неудачи, которые ВСУ терпит в сражениях, а также для отчетности перед западными спонсорами.

В «Белой книге нарушений прав человека и принципа верховенства права на



Украине» на официальном сайте Министерства иностранных дел РФ приводятся факты грубых, массовых и умышленных нарушений прав человека. Среди самых страшных убийства общественных деятелей, журналистов, ученых, писателей, карательные зачистки населенных пунктов с последующим обнаружением массовых захоронений мужчин, женщин и детей с признаками проведения внесудебных санкций. Зафиксированы были и другие преступления, целью которых являлось моральное подавление противника, а также запугивание мирного населения, не участвующего в конфликте.

По формулировке Женевской декларации о терроризме под это понятие подходят также катастрофа Боинга 777 в Донецкой области 17 июля 2014 года, трагедия 2 мая того же года в одесском Доме профсоюзов, когда украинские нацисты сожгли заживо и убили не менее 100 противников государственного переворота. При этом Киев расследованием перечисленных выше и многих других грубых нарушений прав человека не занимается, а виновные в массовых убийствах людей к ответственности не привлекаются.

К многочисленным террористическим актам необходимо отнести регулярные обстрелы мирного населения российских городов, в том числе Донбасса, с использованием кассетных боеприпасов и мин-лепестков, теракты против представителей власти, назначенных в областях, вошедших в состав Российской Федерации. На территории РФ в августе 2022 года было совершено убийство Дарьи Дугиной – российской журналистки и политолога, дочери философа Александра Дугина.

В ходе проведения специальной военной операции (СВО) ВСУ, как правило, прибегают к террористической тактике, размещая военную технику на территории гражданских учреждений, а украинские военнослужащие занимают оборону в обычных квартирах, откуда ведут стрельбу.



В ходе проведения специальной военной операции ВСУ, как правило, прибегают к террористической тактике, размещая военную технику на территории гражданских учреждений, а украинские военнослужащие занимают оборону в обычных квартирах, откуда ведут стрельбу

Еще до начала СВО 18 февраля с. г. в четыре часа утра на химическом заводе «Стирол» в г. Горловка была предотвращена диверсия по подрыву емкостей с аммиаком. Данный теракт должен был вызвать экологическую катастрофу в ДНР и создать дальнейшие предпосылки эскалации конфликта.

19 февраля в Киевском районе Донецка была ликвидирована украинская диверсионная группа, готовившая целый ряд крупных терактов на территории ДНР – подрыв газопроводов, электроподстанций и фильтровальных станций. Целью украинских диверсантов могут стать любые крупные технические и химические объ-



Киев совершает акты ядерного терроризма, ведя артиллерийский обстрел Запорожской АЭС



В результате организованного Украиной теракта на Крымском мосту погибли три человека. Запад поддержал «самостоятельную», поздравив ее спецназ с успешным осуществлением этого преступления

екты инфраструктуры собственной страны. На территории Украины находятся более 100 химических комбинатов, каждый из которых согласно преступному распоряжению украинских неонацистских командиров мог быть превращен в страшный по своей силе боезаряд.

Киев совершает также акты ядерного терроризма, ведя артиллерийский обстрел Запорожской АЭС. Были предприняты три террористических акта в отношении Курской АЭС в России с подрывом линий электростанции высокого напряжения. В июне 2022 года Главное управление разведки Украины во главе с К. Будановым нанесло удары по трем вышкам «Черноморнефтегаза» в Черном море. В результате атаки три человека пострадали, семеро пропали без вести. Именно американцы и британцы из ЦРУ и МИ-6 подготовили эту диверсионно-террористическую структуру (ГУР), которая и наносит удары по РФ. Уже тогда Следственный комитет России возбудил против руководителя этого ведомства уголовное дело по ст. 205 («Угроза совершения террористического акта») УК РФ.

Кроме этого, украинская власть пыталась взорвать один из участков газотранспортной системы «Турецкий поток».

В ночь на 26 сентября с. г. были взорваны три нитки газопроводов «Северный поток-1 и -2» с целью подрыва энергетической безопасности Европейского континента. Этот теракт показал, что теперь под угрозой находится любой критически значимый объект инфраструктуры любого государства.

Взрыв на Крымском мосту 8 октября с. г., по данным ФСБ и Следственного комитета РФ, организован Главным управлением разведки минобороны Украины.

Серьезную опасность представляют заявления киевских властей о намерении создать собственное ядерное оружие и средства его доставки. Президент РФ Владимир Путин считает, что угроза этого была реальной: «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».

Таким образом, в созданном Соединенными Штатами и Великобританией нацистском государстве (следовательно, англосаксы и страны НАТО – пособники нацистов и террористов) насилие, нарушение прав человека и совершение терактов против собственного и российского народов могут считаться нормой, вот почему решение Москвы о проведении специальной военной операции на Украине стало вынужденной мерой по принуждению этой страны к миру. Как заявил заместитель председателя Совета национальной безопасности Д. Медведев, Киев при действующей власти будет «представлять собой постоянную и прямую угрозу России» и призвал начать «полноценный демонтаж политического режима Украины». А, по утверждению президента В. Путина, Москва должна жестко отвечать на теракты, организованные киевским режимом на территории России. 🌐



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИЛ САМООБОРОНЫ ЯПОНИИ В НОВЫХ УСЛОВИЯХ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОБСТАНОВКИ В МИРЕ

*Подполковник Е. ВИТАЛИН,
кандидат военных наук;
майор П. ЮРЬЕВ*

После поражения Японии во Второй мировой войне обеспечение национальной безопасности традиционно рассматривалось правящими кругами страны с учетом позиции Соединенных Штатов. Масштабные изменения экономического, международно-политического, военного и технологического характера, произошедшие во втором десятилетии XXI века, побудили руководство государства к обновлению базовых подходов к политике в сфере национальной безопасности.

В качестве вызовов и угроз национальной безопасности официальный Токио рассматривает:

- наращивание экономического и военного потенциала КНР;
- международный терроризм;
- возрастание угроз судоходству на морских торговых коммуникациях;
- милитаризация космического пространства;
- рост угроз в киберпространстве, в первую очередь якобы со стороны Российской Федерации, КНР и КНДР.

На региональном уровне японские военные специалисты отмечают рост напряженности в Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях в связи с активизацией деятельности вооруженных сил Китая вокруг спорных территорий, развитие ядерной и ракетной программ КНДР, нерешенность проблемы принадлежности южных Курильских о-вов¹.

Ответом на данные вызовы и угрозы японское руководство считает продолжение санкционной политики в отношении Пхеньяна, формирование на антикитайской основе межрегиональных

блоков из лояльных руководству США государств, наращивание национальной военной мощи.

Отдельного внимания заслуживает позиция Японии в отношении проведения Российской Федерацией специальной военной операции на территории Украины. Токио официально осуждает российские действия и оказывает Киеву ограниченную военную помощь (без предоставления «летального» вооружения). Так, к настоящему моменту Япония приняла решение о выделении 600 млн долларов для закупки и передачи Украине малоразмерных БПЛА, бронезилов, шлемов, теплой одежды, палаток, камер, средств гигиены, сухих пайков и генераторов.

Вместе с тем в апреле 2022 правящая либерально-демократическая партия предложила увеличить военный бюджет страны на 2023-й финансовый год (1 апреля 2022-го – 31 марта 2023-го) до 49 млрд долларов). Поводом для этого послужило якобы негативное влияние на военно-политическую обстановку в Азиатско-Тихоокеанском регионе ситуации на Украине, высокие темпы наращивания Китая военного потенциала и рост напряженности на Корейском п-ове.

На этом фоне ряд японских политиков делает провокационные заявления о возможности силового присоединения «северных территорий», а Российскую Федерацию впервые в послевоенной истории назвал страной «незаконно их оккупировавшей».

В рамках военно-политического курса Токио направляет усилия на становление страны в качестве региональной

¹ Принципиальная позиция Российской Федерации состоит в том, что южные Курильские о-ва вошли в состав СССР, правопреемницей которого стала Россия, и являются неотъемлемой частью территории Российской Федерации на законных основаниях по итогам Второй мировой войны и закрепленными в Уставе ООН. Российский суверенитет над ними, имеющий соответствующее международно-правовое подтверждение, сомнению не подлежит. Позиция Японии заключается в следующем: «Северные территории» являются «вековыми» территориями Японии, продолжающими находиться под незаконной оккупацией России. В случае подтверждения принадлежности «северных территорий» Японии Токио готов гибко подойти ко времени и порядку их возврата.



Договор о взаимном сотрудничестве и гарантиях безопасности между США и Японией



Титульный лист конституции Японии

военной державы и повышение ее роли в решении проблем общемирового масштаба. Данная позиция сформулирована в «Стратегии национальной безопасности» – основном доктринальном документе, принятом в 2013 году, и уточнена в утвержденных в конце 2018 года «Программе национальной обороны» и «Среднесрочном плане строительства вооруженных сил на 2019–2024 годы».

Как отмечается в японских концептуальных документах, Вашингтон продолжает оставаться главным военно-политическим союзником Токио. Законодательной основой их альянса является договор о взаимном сотрудничестве и гарантиях безопасности между двумя государствами. Данный документ также регламентирует размещение аме-

риканского воинского контингента на территории Японии (131 военный объект, используемый американской стороной). Согласно договору каждая из сторон расценивает любую военную агрессию против союзника как угрозу собственной национальной безопасности и вправе действовать в этой связи в соответствии с положениями действующей конституции.

Основные мероприятия по укреплению японо-американского военного союза направлены на повышение оперативной совместимости вооруженных сил, увеличение количества мероприятий оперативной и боевой подготовки войск (сил), дальнейшее углубление связей по обеспечению разведывательной деятельности, а также на наращивание возможностей системы противоракетной обороны.

Одновременно с этим японское руководство активно поддерживает политику Вашингтона по формированию военно-политических и экономических блоков, нацеленных на сохранение лидерства США в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

Для повышения собственного военного потенциала в качестве первоочередного шага Токио считает пересмотр положений ст. 9 конституции², содержание которой сформулировано по итогам Второй мировой войны. Японское руководство указывает, что главными аргументами для изменения трактовки основного закона являются такие факторы, как «ухудшение военно-политической обстановки вокруг страны и ее союзников, расширение географии применения вооруженных сил в условиях многосферных операций, «необходимость обладать вооруженными силами, достаточными для защиты территории с учетом новых вызовов и угроз».

С учетом этих факторов предусматривается развитие национальных воору-

² Ст. 9 конституции Японии закреплена в 1947 году. Она провозглашает отказ государства от войны: «японский народ на вечные времена отказывается от войны как суверенного права нации, а также от угрозы или применения вооруженной силы как средства разрешения международных споров. Для достижения данной цели никогда впредь не будут создаваться сухопутные, морские и военно-воздушные силы, равно как и другие средства войны. Право на ведение государством войны не признается».



женных сил по следующим ключевым направлениям:

– расширение присутствия ВС Японии на наиболее важных морских коммуникациях Азиатско-Тихоокеанского региона;

– повышение боевых возможностей национальной системы противоракетной обороны;

– изучение и тестирование форм и способов ведения боевых действий в новых операционных средах (киберпространство, космос, электромагнитный спектр), реализация концепции «многосферных объединенных оборонительных сил»;

– совершенствование системы управления вооруженными силами и др.

По мнению руководства японского государства, вопрос обеспечения безопасности морских коммуникаций стал наиболее чувствительным в связи с повышением напряженности в Южно-Китайском море вокруг спорных островных территорий. По этой причине с этим японское руководство приняло решение укрепить военно-техническое сотрудничество со странами АСЕАН, активизировать деятельность национальных ВМС в океанских зонах, обеспечить долгосрочное присутствие в Аденском заливе, продолжить наращивание военного сотрудничества с наиболее влиятельными политическими силами в Азиатско-Тихоокеанском регионе, включая нерегиональные державы – Великобританию, Францию, Германию.

Кроме того, активизируются контакты в рамках Регионального форума по безопасности (Азиатский Региональный Форум), совещаний министров обороны стран АСЕАН и других организаций. Одновременно с этим на двусторонней основе ведутся переговоры премьер-министров, президентов и министров обороны.

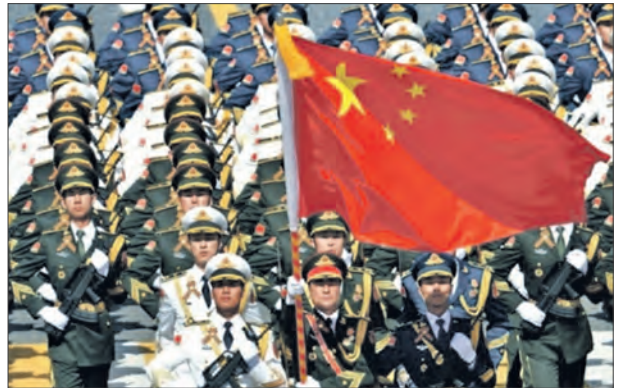
На основе заключенных соглашений по взаимному тыловому обеспечению (с США, Австралией, Великобританией, Канадой, Францией, Индией) отрабатывается развитие форм и способов взаимодействия морских группировок в ходе совместных учений.

Одновременно военное ведомство Японии запланировало наращивание военно-технического сотрудничества со странами НАТО по проектам создания гиперзвукового

оружия, истребителей пятого и шестого поколений, универсальных десантных кораблей, беспилотных летательных аппаратов различных типов и др. В качестве приоритетных задач указываются: внедрение модульных систем, оптимизация номенклатуры ВВТ, принятие на вооружение перспективных образцов и снижение стоимости их жизненного цикла.

Токио уделяет также серьезное внимание проведению мероприятий оперативной и боевой подготовки со странами-партнерами. К ним, в частности, относятся учения с ВС США типа «Пасифик уингард», «Пасифик шилд», с ВМС Великобритании – «Виджилант шторм», «Гардиан норт», ВМС Франции – «Лаперуза», ВМС Индии – «Малабар», «Дарума гардиан», «Шинью митри», со странами АСЕАН – «Коуп норт», «Кобра голд» и другие. Ожидается, что могут получить дальнейшее развитие впервые проведенные в 2021 году маневры с ВМС Великобритании в составе авианосца «Куин Элизабет», ВМС Франции с участием авианосца «Шарль де Голль».

Наряду с расширением присутствия в Южно-Китайском море и Индийском океане Токио продолжит наращивать присутствие вокруг оспариваемых Пекином о-вов Сенкаку в Восточно-Китайском море. Удаленность данных территорий от заселенных островов требует от японского командования сосредоточить усилия на создании разветвленной системы контроля морского и воздушного пространства на юге страны. Одновременно с этим, планами военного строительства предполагается повысить готовность ВС Японии к ведению боевых действий в случае попытки Китая решить вопрос принадлежности островов силовым путем.



Китай – главная угроза безопасности Японии



В интересах реагирования на данную угрозу командование ВС Японии планирует направить усилия на увеличение огневой мощи войск (сил), повышение их мобильности и оперативности развертывания, а также возможностей применения воинских формирований при ведении многосферных операций.

Для эффективного управления межвидовыми группировками войск (сил) в оперативном подчинении объединенного штаба ВС Японии находятся три видовых командования: боевое командование сухопутных войск (СВ), боевое авиационное командование ВВС и командование флота ВМС.

Увеличение огневой мощи межвидовых группировок войск намечено осуществлять в соответствии с концепцией «сдерживания на расстоянии» (Stand-off defense), которая подразумевает создание единой информационно-разведыватель-

ной среды за счет интеграции межвидовых систем обнаружения, сопровождения и целеуказания на основе АСУ «Джэйдж» (JADGE), а также широкое применение противокорабельных ракет воздушного и наземного базирования, крылатых ракет различного типа и разрабатываемого гиперзвукового оружия (министерство обороны разрабатывает программу оснащения вооруженных сил в 2030 году гиперзвуковыми ракетами большой дальности).

В случае высадки формирований ВС КНР на острова Сенкаку предусматривается оперативное развертывание группировки войск (сил) на южном направлении и проведение морской десантной операции с целью освобождения захваченных территорий. Для этого намечено завершить реорганизацию четырех соединений (6 и 8 пд, 11 и 14 мпбр) на штат формирований быстрого реагирования, который предполагает широкое применение боевых машин с тяжелым вооружением тип «16» на колесной базе, легких броневедомостей тип «01» и переносных ПТРК и ЗРК.

В последней редакции «Программы национальной обороны» впервые появились новые сферы возможного противоборства – космическая область, киберпространство, электромагнитная сфера. Кроме того, указано на необходимость изучения форм и методов гибридной войны как нового способа применения вооруженных сил. При этом важнейшим объектом исследований являются мероприятия по воссоединению Крыма с Россией в 2014 году. В связи с этим с 2018 года в концепцию строительства национальных вооруженных сил включено понятие «многосферные операции», что расширяет задействование ВС в мирное время. В соответствии с новым подходом планируется увеличить возможности органов военного управления ВС Японии по организации и ведению данных операций. Для этого необходимо улучшить качество управления межвидовыми группировками во всех сферах, широко задействовать разве-



Боевая машина с тяжелым вооружением тип «16»



Японские военнослужащие отрабатывают высадку морского десанта на спорные с КНР острова на учениях «Ямасакура»



дывательный потенциал космического и киберкомпонентов, совершенствовать средства РЭБ и информационно-психологического воздействия. В среднесрочной перспективе также планируется внедрить достижения робототехники в разработку беспилотных образцов вооружения и военной техники.

Для успешного ведения боевых действий в многосферных операциях планируется обеспечить устойчивость системы управления силами и средствами, в том числе связи, надежность группировки космических спутников военного ведомства с задачами ведения спутниковой навигации и разведки. В интересах этого в боевом командовании ВВС сформирован первый воздушно-космический отряд с задачами постоянного контроля космической обстановки в интересах министерства обороны, обеспечения превосходства в использовании космического пространства в мирное и военное время. Методы и способы решения данных задач с 2021 года включены в рамки ежегодных японо-американских учений «Кин суорд» и отрабатываются в составе «космических оперативных групп».

Для действий в киберсфере в министерстве обороны создан отряд киберзащиты вооруженных сил, а в боевом командовании СВ – отряд киберопераций. В их задачи входит контроль оперативной обстановки в киберпространстве, защита системы управления от кибератак, выработка методов и способов ведения операций в киберпространстве, координация действий подразделений киберопераций.

В интересах обеспечения устойчивого управления и связи межвидовых группировок войск (сил) в условиях применения противником средств радиоэлектронной борьбы, в министерстве обороны и объединенном штабе ВС созданы специальные рабочие группы, а в боевом командовании СВ



18 мая 2020 года в вооруженных силах Японии сформирован первый воздушно-космический отряд в составе боевого командования ВВС

сформирован отдельный отряд по действиям в электромагнитной сфере.

В ответ на ракетную и ядерную программы КНДР командованием ВС Японии предпринимаются усилия по повышению боевых возможностей системы ПРО, в том числе во взаимодействии со средствами обнаружения пусков баллистических ракет системы глобальной ПРО США. Поэтому развитие японской



Зенитный ракетный комплекс «Пэтриот»



Многофункциональный истребитель пятого поколения F-35A



системы ПВО/ПРО продолжится за счет создания эшелонированной структуры с целью обеспечения надежной обороны против любых средств воздушно-космического нападения. Основными задачами станут: улучшение качества сопряжения АСУ «Джэйдж» с наземным компонентом системы ПРО (ЗРК «Пэтриот» ПАК-3) и морским компонентом (МСУО – многофункциональная система управления оружием «Иджис» с противоракетами «Стандарт-3»), а также модернизация ЗРК «Пэтриот» ПАК-3 и ЗУР «Стандарт» блок 2А.

В перспективе до 2028 года в боевом составе сухопутных войск Японии предполагается иметь: боевое командование, пять армий (Северная, Северо-Восточная, Восточная, Центральная, Западная), соединения, части и подразделения цен-

трального подчинения. Боевому командованию подчинены бригада морской пехоты, воздушно-десантная бригада, вертолетная бригада, отдельные части и подразделения.

На вооружении сухопутных войск к 2028 году планируется иметь около 300 танков и 300 единиц полевой артиллерии.

Правительство намерено также закупить в США крылатые ракеты морского базирования (КРМБ) «Томахок», что позволит укрепить потенциал сдерживания и получить в свое распоряжение средство нанесения ударов по базам потенциального противника.

Ориентировочно в 2026 году в Японии будут развернуты баллистические ракеты наземного базирования «Тип-12» собственного производства с дальностью пуска более 1 000 км. В 2027–2030 годах

их модернизированными вариантами предполагается оснастить боевые корабли и самолеты.

Общую численность личного состава СВ намечено сохранить на уровне показателя 2022 года – 150 тыс. человек.

В интересах повышения боевых возможностей авиационных группировок ВВС Японии предусматривается увеличение количества многофункциональных истребителей F-35A, самолетов транспортной (С-2, конвертопланы V-22 «Оспрей») и транспортно-заправочной авиации КС-46А, расширение парка БПЛА различного назначения и модификаций (включая RQ-4 «Глобал Хок»).

В перспективе военно-воздушные силы могут включать: четыре командования (боевое авиационное, боевого обеспечения, учебное, испытательное), части и учреждения центрального подчинения. Командующему боевого авиационного командования подчиняются четыре авиационных направления (одно-два иакр, крыло обнаружения и управления, один-два отдельных зрдн в каждом), отдельные части и подразделения.

На их вооружении планируется иметь около 290 боевых



Спуск на воду японской ДЭПЛ нового поколения типа «Тайгэй»



Спуск на воду эскадренного миноносца УРО типа «Мая», оснащенного МСУО «Иджис» и являющегося компонентом системы ПРО Японии



самолетов и 80 самолетов вспомогательной авиации. Общая численность личного состава японских ВМС может составить 47 тыс. человек, что также в целом соответствует показателю данного вида японских ВС на начало 2022 года.

Основным направлением строительства военно-морских сил Японии считается повышение готовности сил флота к выполнению возложенных на них задач в интересах гарантированного завоевания превосходства на море. Для этого командование военно-морских сил планирует создавать многоцелевые оперативные группы различного состава с последующей их интеграцией в единую информационно-разведывательную систему, что планируется реализовать за счет принятия на вооружение новых типов ДЭПЛ, фрегатов, тральщиков, самолетов базовой патрульной авиации. Кроме того, намечено повысить разведывательные возможности корабельных группировок за счет широкого применения беспилотных систем, включая глубоководные.

Безусловным приоритетом в среднесрочной перспективе станет создание авианосных ударных групп, основу которых составят легкие авианосцы с самолетами, имеющими короткий (вертикальный) взлет и посадку F-35В. Данный класс кораблей появится путем глубокой модернизации эскадренных миноносцев-вертолетоносцев типа «Идзумо», которую в настоящее время проходят два корабля данного проекта.

Планируется также модернизировать установки МСУО «Иджис» на кораблях сил самообороны для пуска с их помощью КРМБ «Томахок». Кроме того, правительство изучает возможность создания подводной лодки, которая будет способна осуществлять их пуск. Процесс



Эскадренный миноносец-вертолетоносец типа «Идзумо»

проектирования и создания прототипа субмарины может начаться в 2024 финансовом году (1 апреля 2024 года – 31 марта 2025 года). По результатам его испытаний будет принято решение о передаче военно-морским силам новой подлодки в течение 10 лет.

В целом в боевом составе ВМС планируется иметь: флот, пять военно-морских районов (Йокосука, Куре, Сасебо, Майдзуру, Оминато), соединения, части и учреждения центрального подчинения. Командующему флотом будут подчиняться: три командования (эскортных сил, подводных сил, авиационное), флотилия тральщиков, группы центрального подчинения (опытовая, океанографии, разведки, патрульный отряд спецназначения). На вооружении могут находиться более 50 эсминцев и фрегатов (в том числе восемь эсминцев УРО), 22 ДЭПЛ, 12 тральщиков, 190 самолетов и вертолетов. Численность личного состава сохранится на уровне 45 тыс. человек.

Эта программа перевооружения сил самообороны потребует увеличения военных расходов более чем вдвое. Токио планирует по образцу стран НАТО довести их до уровня, превышающего 2 проц. ВВП.

Таким образом, сохраняя общую численность сил самообороны на уровне 247 000 человек за счет проведения намеченных мероприятий военного строительства, руководство японского оборонного ведомства планирует улучшить качественные показатели боевого потенциала с учетом современных вызовов и угроз национальной безопасности, а также перспективных форм и способов ведения вооруженной борьбы. При этом главным требованием Токио является повышение готовности национальных вооруженных сил решать задачи по обеспечению военной безопасности государства, в том числе за пределами национальной территории.



АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ БРАЗИЛИИ

Майор *О. БЕРДНИКОВА*

В настоящее время самая крупная страна Латинской Америки – Бразилия, как и другие государства, решает проблемы внедрения достижений в области цифровизации и исследования перспектив применения искусственного интеллекта (ИИ). При этом одной из сфер человеческой деятельности, основанной на технологии ИИ, стало моделирование¹. Применительно к деятельности вооруженных сил (ВС) чаще всего речь идет об имитационном моделировании (ИМ)² боевых действий.

Следует отметить, что необходимость сокращения военного бюджета в пользу фактических, реальных операций негативно отразилось на качестве обучения личного состава и военно-промышленном секторе Бразилии. Рост городских агломераций в последние 30 лет, экологические проблемы потребовали проведения учений в отдаленных районах и на полигонах. В связи с этим было решено активно развивать и внедрять в войска технологии имитационного моделирования. Спрос на использование ИМ в ВС республики в последнее время резко возрос.

В системе военного образования Бразилии ИМ стало одной из форм обучения личного состава и применяется: при отработке учебно-тренировочных задач по огневой подготовке в командно-штабных и комплексных тренировках по поддержанию боевой готовности, действиях сил совместных операций; сценариях гражданской обороны в чрезвычайных ситуациях (ГО ЧС); при обучении пилотированию, логистике, тактической подготовке; в системах управления и др.

Одним из первых учебных заведений министерства обороны (МО) Бразилии, где начали активно внедрять метод моделирования, стала бронетанковая школа (CI Bld – Centro de Instrução de Blindados), известная как Учебный центр имени генерала Вальтера Пиреша (Centro de Instrução de Blindados General Walter Pires). Во время обучения в нем используют виртуальные симуляторы новейших бразильских бронетанковых систем.

Первая тактическая тренировка войск на таких тренажерах с применением имитационного моделирования была проведена в 2012 году на экспериментальной базе 6-й бронетанковой бригады в рамках программы подготовки командования сил наземных операций.

Для внедрения и применения технологий ИМ в различных сферах деятельности, в том числе в военной, в Бразилии была создана соответствующая нормативно-правовая база. Так, в апреле 2021 года принята «Национальная стратегия по развитию искусственного интеллекта»³, в которой изложены основные направления исследований и разработки решений в области ИИ, а также вопросы внедрения стандартов, в том числе технических (для систем информационной безопасности и управления конфиденциальной информацией и др.).

Практическим отражением стратегии является создание научных центров прикладных исследований ИИ и передовых технологий (в том числе моделирования) и их оценки. Бразилия заявила о создании восьми таких центров, четыре из которых по состоянию на декабрь 2021 года

¹ Моделирование – это исследование объектов познания не непосредственно, а косвенным путем, при помощи анализа некоторых других вспомогательных объектов, которые называются моделями (см. А. С. Акопов Имитационное моделирование: учебник и практикум для академического бакалавриата / А. С. Акопов. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – С.15.).

² В Бразилии имитация определяется как метод представления реального события через модель с использованием механических и компьютерных средств, что позволяет воспроизвести характеристики и динамику процесса во времени. ИМ используется как метод отработки учебно-боевых задач, а также для воспроизведения реальных условий боевых действий, требующих различных практических навыков, в том числе в принятии решений.

³ Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial (EBIA).



были готовы к сдаче. В соответствии с планом боевой подготовки войск на текущий период обучения ИМ применяется также в процессе индивидуальных и коллективных занятий.

Помимо этого, оборонное ведомство реализует Программу подготовки командования сухопутных операций (PIM COTER) и бразильскую программу развития военного ИМ (SSEB). Первая является программным продуктом, выступающим в качестве инструмента обучения. Цель второй – приобретение (закупка), эксплуатация и учет оборудования имитационного моделирования, применяемого в рамках боевой подготовки войск. SSEB включает личный состав и объекты ввода в строй оборудования и программных средств моделирования, поступающие в военные учебные заведения, учебные центры МО и других силовых структур.

В военной сфере применяются три типа моделирования: натурное, виртуальное и конструктивное. *Натурное моделирование* – это способ моделирования, когда боевая подготовка проводится с участием реальных людей, работающих с реальными образцами вооружения и военной техники (ВВТ), на местности, отражающей театр военных действий. Вооружение, транспортные средства и самолеты оснащаются датчиками и устройствами, позволяющими следить за отработкой учебно-боевых задач. В качестве примера оборудования для натурального моделирования в реальном времени можно привести устройство моделирования тактического боя (DSET), используемое бразильской армией. Оно позволяет имитировать и отслеживать результаты стрельбы как отдельного военнослужащего, так и в составе экипажа. DSET обеспечивает большую реалистичность, так как с помощью лазерных лучей воссоздается баллистика боеприпаса и сила удара в режиме реального времени.

Виртуальное моделирование – тип моделирования, когда реальные люди управляют компьютерными системами. При этом воссоздаются вооружение, транспортные средства, самолеты, командно-наблюдательные пункты и другие ресурсы, эксплуатация которых требует высокой степени подготовленности и финансовых вложений. Учитывая все



Применение устройства моделирования тактического боя (DSET) военнослужащими одного из мотопехотных батальонов бразильской армии

сложности, в виртуальной модальности используется инженерный подход архитектуры высокого уровня (HLA). В качестве примера можно привести тренажеры отработки стрельбы из легких видов оружия (STAL) и огневой поддержки артиллерии (SIMAF).

Заметим, что STAL – полностью бразильская технологическая разработка, которая позволяет обучаться стрельбе как одиночно, так и в составе подразделения. А поскольку оборудование принадлежит государству, себестоимость его приобретения и обслуживания ниже рыночной, что способствует широкому внедрению в войска. Хотя симулятор не заменяет реальную огневую подготовку, его использование считается экологически безопасным, не зависит от расположения населенных пунктов, позволяет экономить средства военного бюджета.

Конструктивное моделирование, предусматривающее управление моделями подразделений и элементами ВВТ в виде «военной игры», применяется при отработке командирами и штабами принятия решений на ведение боевых действий. В конструктивном моделировании личный состав взаимодействует, образуя коалиции, противостоящие друг другу под контролем вышестоящего командования. На батальонном, бригадном и дивизионном уровне в этом типе ИМ используются программные средства AZUVER и COMBATER.

Бразилия активно работает над усовершенствованием уже имеющейся инфраструктуры по развитию и внедрению методов моделирования и созданием новой.

Основными объектами, реализующими обучение личного состава сухопутных войск с использованием всех трех типов



*Симулятор подготовки экипажей
Esquilo/Fennec*

моделирования, являются учебно-тренировочный центр (УТЦ) «Восточный» (CA-Leste) и УТЦ «Южный» (CA-Sul), расположенные в городах Рио-де-Жанейро и Санта-Мария соответственно. Эти центры готовят мотопехотные подразделения для действий на своей территории и выполнения международных миссий, проведения миротворческих операций. В УТЦ «Южный» сделан упор на подготовку бронетанковых и мотопехотных подразделений на макетах оружейной башни и кабины водителя, позволяя новобранцам осваивать материальную часть уже на начальных этапах обучения. При моделировании тактического боя в обоих центрах применяется в основном натурное моделирование. Виртуальное моделирование осуществляется на программном обеспечении «Виртуальное поле боя» (Virtual Battlespace, VBS-3), а конструктивное – на средствах War Game COMBATER.

Учебный центр армейской авиации (г. Туабата) занимается подготовкой летных экипажей с помощью симулятора Esquilo/Fennec, сертифицированного национальным агентством гражданской авиации. Возможности центра позволяют моделировать аварийные ситуации, различные погодные условия, отрабатывать действия в особых случаях в полете и другие события без риска, присущего пилотированию в реальных условиях.

Важную роль в обеспечении процесса внедрения средств ИМ также играют бразильский армейский технологический центр (г. Рио-де-Жанейро) и Центр киберзащиты. Первый ведет исследования и разработку образцов ВВТ для сухопутных войск. В 2010 году в нем была создана специальная группа инженеров,

ответственная за разработку симулятора стрельбы из легких видов вооружения STAL. В секторе стратегических оборонных исследований Центра киберзащиты был разработан тренажер SIMOC⁴, который позволяет имитировать сценарии кибератак, аварийные ситуации, компрометацию шифров, при этом все оборудование имеет двойное назначение.

В 2015 году бразильский концерн «Хелибрас» завершил строительство учебного центра имитационного моделирования двойного назначения для пилотов вертолетов ЕС-225 (гражданская авиация) и ЕС-725 (военная версия) в Рио-де-Жанейро. Проект реализовался в рамках контракта компании с МО на поставку в войска обучающих систем моделирования условий полета ЕС-725 и ЕС-225.

Выбор столицы для строительства нового УТЦ был обусловлен близостью к ней военных и гражданских промышленных предприятий, которые эксплуатируют обе версии вертолета, а также доступом к внутренним и международным аэропортам Сантос-Дюмон и Том Жобинь.

Симулятор содержит базу данных всей территории Бразилии, специально разработанную для летного состава. Тренировки смоделированы максимально близко к реальной обстановке как для пилотов гражданской авиации, так и для военных летчиков.

Данный сервис дает возможность стране получить дополнительные квалифицированные кадры летного состава, которые еще до недавнего времени готовились в основном за границей. Тренажер позволяет пилотам проходить переподготовку и отрабатывать действия в аварийных ситуациях. После серии оценок такое двойное назначение оборудования было одобрено для использования Национальным агентством гражданской авиации. При этом стоимость использования симулятора вертолета эквивалентна трети стоимости одного вертолета-вылета.

Помимо этого, реализуются и другие проекты по разработке инструментов моделирования, применяемые в военной сфере, например виртуальный симулятор распознавания целей и выбора координат занятия огневой позиции системой АСТРОС (ASTROS). Он создан Феде-

⁴ Англ. Cyber Warfare Operations Simulator.



ральным университетом Санта-Марии, а в качестве его выгодоприобретателя выступает министерство обороны. С принятием на вооружение таких тренажеров армия зафиксировала ежегодное сокращение расходов на артиллерийские боеприпасы до 40 млн реалов, что оправдывает вложенные инвестиции.

Бразильская компания систем обучающего моделирования, входящая в состав национального военно-промышленного комплекса, разработала симуляторы транспортных средств для подготовки водителей.

Свой вклад в развитие систем имитационного моделирования вносит и военно-морской колледж ВМС республики. На его базе разработаны и успешно применяются предназначенные для подготовки офицерского состава системы дидактических игр – SJD – инструмент моделирования морских десантных операций в виртуальной среде. Среди его преимуществ – возможность моделирования высадки, обнаружения цели и ее поражения, обустройство инженерных заграждений, моделирование средств огневой поддержки, материально-технического обеспечения, подавления актов гражданского неповиновения и других.

На базе колледжа действует лаборатория моделирования и разработки сценариев – LSC. Она участвует в разработке процедур принятия решений, разрешении споров в таких областях, как региональная интеграция, мобилизационные мероприятия, угроза ядерной войны, управление морскими операциями, организация крупных общественных мероприятий, защита Южной Атлантики, миротворческие операции и некоторые другие.

Что касается международного сотрудничества в сфере компьютерного моделирования, то с 2018 года Бразилия владеет корпоративной лицензией на 3D-имитационные модели совместно с канадским предприятием «Симсетик»⁵. В рамках контракта оно разрабатывает индивиду-



Занятия на симуляторе управления БПЛА

альные модели транспортных средств, вооружения и личного состава применительно к бразильским вооруженным силам на платформе виртуального поля боя. Конфигуратор SimthetiQ VBS предоставляет рабочие модели объектов, которые можно использовать в различных структурах в том числе военного имитационного моделирования⁶.

Для обучения личного состава командных пунктов батальонного, бригадного и дивизионного звеньев, а также отработки ГО ЧС на территории Бразилии, военное ведомство остановилось на программных продуктах моделирования французской компании MASA SWORD («Меч»)⁷.

Контракт, подписанный бразильским системным интегратором «Декатрон»⁸, выполняется через его консалтинговое подразделение RustCon при поддержке MASA. Он включает в себя приобретение, полную настройку и обслуживание флагманского программного обеспечения.

В настоящее время помимо Бразилии «Меч» используется несколькими армиями и системными интеграторами в таких странах, как Франция, Дания, Перу, Эквадор, Швеция и США. В Южной Америке MASA представлена компанией «Латин медиа интернэшнл».

По взглядам военно-политического руководства республики, внедрение высокотехнологичного ВВТ, в том числе систем ИМ, должно оставаться одной из приоритетных задач стратегического плана развития национальных ВС на 2020–2023 годы и плана боевой подготовки на 2023-й.

⁵ Предприятие Симсетик – один из лидеров в области 3D-моделирования. Специализируется на предоставлении широкого спектра от 3D-моделей местности до полного цикла проектов имитационного моделирования для нужд гражданской, военной и военно-транспортной авиации, индустрии компьютерных игр.

⁶ Brazilian-armed-forces-select-simthetiQ-for-army-combat-training-simulation-center <https://canadianarmytoday.com.translate>.

⁷ MASA Group («МАСА») – ведущий разработчик программного обеспечения для военного ИМ (M&S) на основе искусственного интеллекта.

⁸ Системный интегратор (специалист по созданию систем на базе программного или аппаратного обеспечения разных производителей)



7-я конференция по моделированию и военным технологиям – CSTM, 2018 год



Отработка учебно-боевой задачи на симуляторе – переносной зенитный ракетный комплекс RBS-70

МО выделяет соответствующие ресурсы на приобретение инструментов ИМ и развитие соответствующей инфраструктуры. Большие первоначальные вложения в дальнейшем должны привести к экономии средств военного бюджета. Следует выделить основные преимущества в использовании инструментов моделирования, которые военное ведомство страны видит в следующем:

- возможности обращения к базе сценариев;
- экономии материальных и людских ресурсов;
- сохранении окружающей среды;
- предотвращении несчастных случаев;
- экономии времени на обучение л/с во время отработки учебно-боевых задач;
- возможности знакомиться и работать с передовыми образцами ВВТ еще до их поступления на вооружение;

Таким образом, инновации в области технологий моделирования изменили облик ВС Бразилии, а использование симуляторов для рационализации ресурсов без потери темпов выполнения задач значительно повысило уровень отработки учебно-боевых задач. Применение ИМ в ходе боевой подготовки стало одним из ключевых инструментов поддержания уровня боеготовности войск. Было приобретено современное оборудование, обеспечивающее оперативную эффективность и экономию средств. Внедрение новых технологий способствует совершенствованию профессиональных компетенций личного состава ВС и модернизации ВС в целом.

– развитию гибкости мышления военнослужащих.

ИМ в ВС Бразилии рассматривается как инструмент индивидуального и группового обучения, отработки действий сил совместных операций, ГО ЧС и других задач. В соответствии с планом подготовки войск на 2023 год имитационное моделирование также будет применяться в процессе индивидуальных и коллективных занятий по боевой подготовке.

Несмотря на напряженную военно-политическую обстановку в мире и общий экономический кризис последних лет в Бразилии, который коснулся и оборонной промышленности, ее ВПК предпринимает меры к поддержанию высокого уровня боевой готовности национальных вооруженных сил. Большая площадь страны является фактором, усложняющим централизованную установку систем военного имитационного моделирования, однако их поставка

и использование хотя бы в крупных учебно-тренировочных центрах по-прежнему будут одним из условий эффективности боевой подготовки войск.

В ближнесрочной перспективе упор планируется сделать на развитие и применение технологий виртуального и натурального моделирования. Усилия будут сосредоточены также на достижении функциональной совместимости между протоколами интеграции (DIS, HLA/RTI и TENA) с целью решения проблемы взаимодействия между разными системами моделирования. При этом для экономии бюджетных средств должна быть предусмотрена возможность использования действующих протоколов с предыдущими версиями, а также принцип совместимости с системами, не относящимися к оборонной области.



СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА КОРОЛЕВСТВА САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

Генерал-майор С. БУЛЫГИН,
кандидат технических наук;
подполковник М. ТАТАРИНОВ

Сухопутные войска Королевства Саудовской Аравии (КСА), созданные в 1932 году, являются основным и наиболее многочисленным видом вооруженных сил страны (75 тыс. человек, около 60 проц. общей численности личного состава). Они способны самостоятельно и во взаимодействии с другими видами ВС отражать вторжение противника и уничтожать его воздушные и морские десанты, проводить наступательные операции в целях разгрома группировок войск противника и овладеть его территорией, наносить огневые удары на большую глубину, удерживать занимаемые территории, районы и рубежи.

Общее руководство СВ осуществляется через штаб (г. Эр-Рияд), основная задача которого – организация боевой подготовки соединений и частей, поддержание их в боеготовом состоянии.

Штаб СВ состоит из четырех главных управлений (административного, разведки и безопасности, оперативное и тыла) и 15 отделов (оперативной и боевой подготовки, договоров и контрактов, физической подготовки и спорта, компьютерного моделирования боевых действий, ревизионный, планово-бюджетный и контроля, финансовый, медицинский, личного состава, информатизации, по связям с общественностью, по военным делам, по делам религии, по делам офицерского состава, оперативный центр).

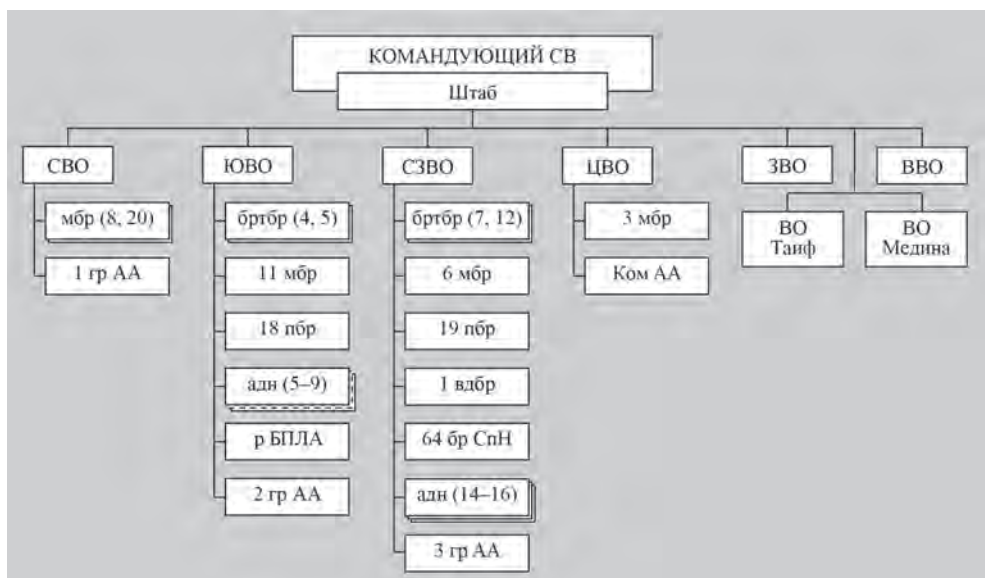
Сухопутные войска представлены следующими родами войск: бронетанковыми, мотопехотой, армейской авиацией (АА), артиллерией, связи, воздушно-десантными, силами специального назначения, инженерными войсками, ремонтными, тыла и транспортными войсками, а также военной полицией.

Организационно СВ КСА включают: штаб, 8 территориальных военных округов (ВО, центральный (штаб в г. Эль-Хардж), северный (г. Хафр-эль-Батин), восточный (г. Даммам), южный (г. Хамис-Мушайт), западный (г. Джидда), северо-западный (г. Табук), ВО Таиф (г. Таиф) и ВО Медина (г. Медина)), 13 отдельных бригад (бронетанковые – 4, механизированные – 5, легкие пехотные – 2, воздушно-десантная – 1, специального назначения – 1), 8 артиллерийских дивизионов, командование армейской авиации (3 группы АА) и роту БПЛА.

Основным тактическим соединением сухопутных войск является отдельная бригада. К подразделениям, входящим в состав бригад всех типов, относятся: штаб и штабная рота, разведывательная рота (не входит в состав овдбр и бр



Эмблема, флаг
и штандарт
сухопутных войск
Саудовской Аравии



Структура сухопутных войск КСА

СпН) и подразделения обеспечения бригадного комплекта (батальон МТО, инженерная и медицинская роты, полевая ремонтная мастерская).

В СВ имеются следующие бригады:

- бронетанковая – четыре батальона (три танковых и механизированный), три дивизиона (полевой артиллерии, зенитный и противотанковый);
- механизированная – четыре батальона (три механизированных и танковый), три дивизиона (полевой артиллерии, зенитный и противотанковый), а также минометные группы;
- легкая пехотная – три пехотных батальона, три дивизиона (полевой артиллерии, зенитный и противотанковый);
- воздушно-десантная – четыре батальона (два парашютно-десантных, разведывательный и полевой артиллерии);
- специального назначения – три батальона СпН.

Бронетанковые и механизированные бригады являются основными ударными соединениями СВ. Подразделения бронетанковых бригад (бртбр) оснащены современным вооружением. В танковых батальонах бртбр насчитывается 42 танка (M1A2 «Абрамс»), в механизированных – 54 БМП (M3A2 «Брэдли»),



Американский основной боевой танк «Абрамс» серии M1A2S состоит на вооружении танковых батальонов бронетанковых бригад

8 самоходных 106-/120-мм минометов и 24 ПУ ПТРК (VCC-1 «Тоу», «Дракон»). Подразделения механизированных бригад (мбр) оснащены менее современным вооружением, чем бронетанковые. На вооружении танковых батальонов мбр состоят танки M60A3 «Паттон» и AMX-30S, механизированных – БМП M2A2 «Брэдли» или БТР M113A3.

Состоящие на вооружении СВ КСА образцы ВВТ (в основном производства США



и частично Франции, Великобритании, Италии, Швейцарии, КНР, Турции и др.) поддерживаются в высокой технической готовности, своевременно проходят обслуживание и модернизацию. Оценочно запасы ВВТ СВ позволяют оснастить вдвое большее количество общевойсковых бригад.

К силам **войсковой разведки** сухопутных войск Саудовской Аравии относятся две бригады – 1-я воздушно-десантная и 64-я специального назначения, которые решают следующие задачи:

- организация и ведение разведки, в том числе в оперативно-тактической глубине;
- проведение разведывательно-диверсионных операций;
- осуществление разведывательно-боевых, разведывательно-штурмовых и десантно-штурмовых действий в тактической глубине оперативного построения группировки противника;
- захват рубежей (районов) для обеспечения развертывания своих главных сил.

Силами и средствами разведки общевойсковых (бронетанковых) соединений (частей) являются их штатные разведывательные роты.

Дислокация соединений и частей предполагает возможность их оперативной переброски в районы государственных границ или размещения объектов нефтяной инфраструктуры. Операционные направления соответствуют оборонным доктринальным установкам саудовского руководства, которое полагает, что основная угроза в настоящее время исходит со стороны Ирана, Израиля, Ирака и Йемена. Армейские городки выведены на значительные расстояния от столицы, в том числе с целью исключения возможности использования их личного состава и вооружения для осуществления военного переворота.

Значительные силы сухопутных войск КСА дислоцированы на северо-западе страны в военном городке (в. г.) имени короля Фейсала (г. Табук, СЗВО) на иорданском (израильском) операционном направлении.

Не менее значимым направлением для Саудовской Аравии считается йеменское. В связи с этим группировка СВ, размещавшаяся ранее только в в. г. имени короля Абдельазиза (г. Хамис-Мушайт, ЮВО), по мнению руководства страны, не соответствует задачам ее возможного применения. Опыт вооруженного конфликта на южных границах диктует необходимость рассредоточения войск вдоль границы с Йеменом и их наращивания. В связи с этим в военных го-



БМП М3А2 «Брэдли»



Таблица

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК КСА

Тип ВВТ		Вид ВВТ	Количество	Всего	
ОБТ		М1А2 «Абрамс»	450	950	
		М60А3 «Паттон»	370		
		АМХ-30S	130		
ББМ		АМЛ-60/90 «Панар»	300	2 624	
		АМХ-10Р	380		
		М2А2/М3А2 «Брэдли»	380		
		«Пирана»	80		
		VAB Mk3	34		
		М113А4	1 190		
		М3 «Панар»	150		
		АF-40-8-1 «Аль-Фахд»	90		
		ЕЕ-11 «Уругу»	20		
Бронеавтомобили		М-АТV «Ошкош»	< 1 000	< 1 266	
		«Шерпа Лайт Скаут»	100		
		«Аль-Шибль-1/2»	20		
		М1097А2 «Хамви»	< 100		
		RG-32M «Скаут»	46		
Машины обеспечения	ИМР	М728	15	< 410	
	БМР	«Аадварк Mk2»	–		
	БРЭМ	ACV ARV	8		< 275
		АМХ-30D	55		
		М88А1	122		
		М578	90		
		АМХ-10ЕНС	–		
		ARV «Леклерк»	–		
БММ	«Дидгори»	100			
МТУ	АМХ-30	10			
РХМ	ТРz-1 «Фукс»	10			
Противотанковые средства	ПТРК	АМХ-10Р («Хот»)	90	< 1 290	
		VCC-1 («Тоу»)	200		
		М-АТV («Милан»)	–		
		М47 «Дракон»	1 000		
		«Тоу-2А»	–		
		«Хенгун»	–		
		RBS-56B «Билл-2»	–		
	Безоткатные орудия	84-мм «Карл Густав»	300	450	
		90-мм М67	100		
106-мм М40А1		50			
Артиллерия	155-мм СГ	GCT AU-F-1	60	224	
		М109А1В/А2	110		
		PLZ-45	54		
	БГ	105-мм LG1	62	172	
		155-мм М114	50		
		155-мм М198	60		
		105-мм М101/М102 (на хранении)	(100)		
		203-мм М115 (на хранении)	(8)		
	РСЗО	127-мм «Астрос-II Mk3»	60	70	
		220-мм ТОС-1А «Солнцепек»	10		
	СМ	81-мм М125А1	70	< 220	
		107-мм М30	150		
		120-мм 2R2M	–		
120-мм БМ	«Брандт»	110	147		
	М12-1535	37			



Тип ВВТ		Вид ВВТ	Количество	Всего
Вертолеты армейской авиации	Специальные ударные	АН-64А «Апач»	6	41
		АН-64D «Апач Лонгбоу»	11	
		АН-64Е «Апач Гардиан»	24	
	Многоцелевые	AS-365N «Дофин-2»	6	42
		S-70A-1 «Дезерт Хок»	12	
		ОН-58D «Кайова Уориор»	24	
		«Белл-406» CS	15	
	Боевого обеспечения	UH-60A «Блэк Хок»	22	73
		UH-60L «Блэк Хок»	36	
БПЛА		«Фалько»	–	Около 20
		«Луна X-2000»	–	
		«Караел»	–	

родках ЮВО Джизан и Шарура ведется строительство новых военных городков и развертывание соединений.

С возрастанием значимости иракского (иранского) операционного направления и усиления угрозы со стороны организации «Исламское государство» (запрещена в РФ) был увеличен саудовский воинский контингент в в. г. имени короля Хагледа (г. Хафр-эль-Батин, СВО). Кроме того, данный городок предназначен для размещения сухопутного компонента объединенных вооруженных сил Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ) «Щит полуострова».

На его территории зарезервированы площади и здания для размещения при необходимости сводной мотопехотной дивизии (20–23 тыс. человек) ОВС ССАГПЗ.

Комплектование СВ КСА рядовым составом осуществляется по добровольному принципу на контрактной основе. Саудовские власти, несмотря на мнения военных специалистов о необходимости введения обязательной воинской повинности для укомплектования частей и подразделений вооруженных сил личным составом, учитывают непопулярность призыва среди населения и не намерены отказываться от контрактной системы. Возрастные рамки для желающих поступить на военную службу составляют от 18 до 26 лет.

Система среднего и высшего военного образования включает военные образова-



Французская БМП VAB Mk 3 подразделений сухопутных войск КСА



Бронетранспортер AF-40-8-1 «Аль-Фахд»



Дислокация основных штабов и соединений сухопутных войск Саудовской Аравии

тельные учреждения и курсы повышения квалификации для офицеров. Одно из направлений их подготовки является обучение на американских курсах USMTM (United States Military Training Mission), находящихся на территории страны. Данная организация содействует сотрудничеству в области безопасности между двумя странами и находится под непосредственным



На вооружении артиллерийских подразделений имеются самоходные реактивные системы залпового огня «Астрос-2» бразильского производства с дальностью стрельбы до 60 км

руководством главы дипломатической миссии США в КСА.

Следует отметить, что ввиду высокого уровня жизни граждан Саудовской Аравии, военная служба не является популярным выбором в качестве рода деятельности у молодежи. По той же причине, а также в силу этнически обусловленных морально-психологических качеств арабских народов в среде военнослужащих КСА непопулярны понятия героизм и самопожертвование во имя обеспечения обороноспособности страны. Как



следствие этого – недостаточная для эффективного ведения боевых действий подготовка значительной части личного состава СВ КСА, а также низкий боевой дух. К существенным недостаткам подготовки саудовских военнослужащих можно отнести также зависимость системы военного образования от иностранных специалистов.

Укомплектованность некоторых соединений в пределах 30–50 проц. штатной численности личного состава при невысоком уровне дисциплины.

В сухопутных войсках служит значительное количество наемников из Пакистана и Иордании, при этом их боевые качества зачастую выше, чем у солдат из числа коренного населения.

Вместе с тем уровень военной подготовки саудовских военнослужащих считается одним из лучших среди арабских государств Персидского залива.

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) сухопутных войск направлена главным образом на обеспечение готовности соединений, частей и органов военного управления к выполнению стоящих перед ними задач, а также повышение их боеспособности. Мероприятия ОБП проводятся, как правило, в формате батальонных (тактических) учений с боевой стрельбой и переброской из мест постоянной дислокации в районы предназначения.

Опыт операции коалиции арабских государств против отрядов группировки йеменских хуситов «Ансар Алла» в Йемене показал, что, несмотря на высокий по региональным меркам уровень оснащённости СВ КСА современным ВВТ, они оказались неспособны эффективно нейтрализовать угрозу со стороны слабо вооруженных и при этом нерегулярных формирований противника. Известны случаи, когда саудовские военнослужащие, имея превосходство в численности и огневой мощи, спешно оставляли оборудованные позиции и оружие под напором боевиков.

В настоящее время на основании полученного боевого опыта, а также выявленных недостатков происходит изменение направленности мероприятий ОБП подразделений с уклоном на ведение крупномасштабных боевых действий, а также на проведение антитеррористических и контрпартизанских (контрдиверсионных) операций в условиях труднопроходимой и горно-пустынной местности.

Важным направлением повышения боевого потенциала сухопутных войск является их оснащение современными образцами вооружения и военной техники, в первую очередь основными боевыми танками, реактив-



Военнослужащие корпуса морской пехоты США проводят обучение военнослужащих СВ КСА



Военнослужащие бригады специального назначения СВ КСА в боевой экипировке



Многоцелевой вертолет S-70A-1L «Дезерт Хок»

Главные усилия направлены на поддержание высокой готовности за счет повышения профессионального уровня личного состава и интенсивности мероприятий ОБП, а также модернизации вооружения и военной техники. Значительное внимание уделяется вопросам взаимодействия сухопутных войск с другими видами ВС и воинскими формированиями государств-союзников (США и страны – участницы ССАГПЗ).

С целью повышения возможностей СВ путем модернизации и своевременного обновления парка ВВТ командование вооруженных сил развивает военно-техническое сотрудничество с США, Великобританией, Францией, КНР, Турцией, Пакистаном, Индией, Турцией, РФ и другими странами.

В рамках наращивания боевого потенциала сухопутных войск за счет ВВТ до 2025 года планируется закупить у США около 180 155-мм гаубиц M109A6 «Паладин» (стоимость контракта 1,5 млрд долларов США) и 213 БМП M3A2 «Брэдли» (1,35 млрд).

Кроме того, до 2025 года будет проведена плановая замена около 400 стоящих на вооружении ОБТ M60A3 и AMX-30S на новые серии «Абрамс» и закупка дополнительного количества боевых бронированных машин. До конца текущего года руководство сухопутных войск планирует приобрести 110 БТР VAB Mk3 производства Франции.

Командование армейской авиации приступило к обновлению вертолетного парка. Так, в течение 2022 года намечено поставить в войска 36 ударных вертолетов AH-64D «Апач Лонгбоу», а до конца 2023-го ожидается получение оставшихся 60 из 150



Ударный вертолет AH-64D «Апач Лонгбоу» с противотанковыми ракетами «Хеллфайр»

ранее заказанных вертолетов UH-60L «Блэк Хок» и S-70 «Дезерт Хок». Кроме этого, в 2025-м планируется передача 48 транспортных вертолетов CH-47F «Чинук».

В рамках развития беспилотной авиации главным управлением военной промышленности Саудовской Аравии было объявлено о приобретении у местного производителя в интересах СВ первых шести построенных в КСА по турецкой лицензии многоцелевых БПЛА.

«Хабуб» («Караел-СУ»), а также о размещении заказа на поставку еще 40 аппаратов данного типа в период до 2025 года.

Новая модификация «Караел-СУ» отличается от базовой версии повышенной полезной нагрузкой (120 кг против 50 кг) и имеет четыре точки подвески вооружения (у базовой они отсутствуют).

Кроме того, одним из перспективных беспилотников, предлагаемых местным производителем, является БПЛА «Асеф» (ASEF), представляющий собой аппарат гибридного типа: взлет и посадка осуществляются в вертикальном режиме при помощи четырех вращаемых электродвигателями несущих винтов, а горизонтальный полет – с использованием двигателя внутреннего сгорания, приводящего в движение толкающий винт. Комплекс может использоваться для решения задач разведки, наблюдения и целеуказания.

Анализ подходов руководства КСА к наращиванию парка тактической беспилотной авиации показывает, что в краткосрочной перспективе следует ожидать возрастания роли БПЛА в действиях частей и подразделений СВ страны, а также соответствующих организационно-штатных изменений.



Ударный беспилотный летательный аппарат «Караел-СУ» турецкой компании «Вестел дифенс» способен нести до 120 кг полезной нагрузки, в том числе управляемые бомбы



В вооруженных силах Саудовской Аравии имеется техника грузинского производства – БМ «Дидгори-2» в варианте медико-эвакуационной машины, поставленные в страну в 2016 году

В целом сухопутные войска Королевства Саудовская Аравия способны решать возлагаемые на них задачи. Вместе с тем полученный в ходе операции против йеменских хуситов боевой опыт показал, что саудовские части и подразделения имеют ограниченную возможность эффективно действовать в условиях боевой обстановки. К основным достоинствам СВ КСА следует отнести сравнительно высокую степень оснащенности современными видами ВВТ и высокий по меркам арабских государств Персидского залива уровень военной подготовки.

Недостатками СВ являются малая по отношению к площади территории страны и потребностям обороны их численность, нехватка младшего командного состава и технических специалистов, низкий боевой дух и боеспособность. Наличие нескольких и разнообразных типов танков, БМ и артиллерии осложняет обслуживание и ремонт ВВТ, затрудняет обучение личного состава.

ФРАНЦУЗСКИЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ МИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ВООРУЖЕННЫМИ ФОРМИРОВАНИЯМИ УКРАИНЫ НА ДОНБАССЕ

Полковник С. КОРЧАГИН

Ведущие страны Европы при поддержке и по непосредственному указанию США продолжают наращивать поставки различного вооружения преступному режиму Киева, ведущему боевые действия на территории Донбасса. В марте 2022 года о поставке Францией вооружений и военного снаряжения на Украину сообщил депутат Национальной ассамблеи от партии «Непокоренная Франция» А. Корбьер. Позднее в западных СМИ сообщалось, что предоставляемая военная помощь включает данные спутниковой фотосъемки, противотанковые ракетные комплексы и инженерные боеприпасы.

Вооруженные формирования Украины получили из Франции противотанковые мины типа MI AC HPD (Mine Antichar a Haut Pouvoir de Destruction modele) серий 2A2 и F2*. Союзными войсками уже были захвачены десятки таких изделий на освобожденных территориях Донецкой и Луганской Народных Республик. Установленные в боевое положение они представляют опасность автобронетех-

нике, а также угрозу для жизни саперов при проведении разминирования и гражданского населения. Это оружие неизбирательного действия.

Мина MI AC HPD2A2 разработана совместно компаниями «Томсон» CSF и германской «Даймлер-Крайслер аэроспейс», выпускается на территории Франции в цехах подконтрольного им предприятия TDA. Мины этого семейства поступили на вооружение французских СВ еще в 1989 году.

На международном рынке вооружений их первым заказчиком стала Швейцария, которая приобрела в том числе и лицензию на производство. Там мины получили обозначение Pzaw Mi88. Бельгия и Норвегия также заказывали данный инженерный боеприпас. Выход на серийное производство позволил быстро выполнить все заказы. Общее количество выпущенных мин составило около 400 тыс. единиц. В 2000 году производство было завершено.

MI AC HPD F2 представляет собой противотанковую мину, предназначенную для поражения днища или ходовой части бронемашин. Мина выполнена в пластиковом корпусе, имеющем особенности компоновки. Длина мины 280 мм, ширина 190 мм, боевая масса в готовом положении для установки 7 кг.

Боеприпас состоит из двух частей (основных компонентов), соединенных в общем корпусе. Первая – приборный отсек, в нем находится аппаратура управления: блок электронного взрывателя, в торце которого расположена поворачиваемая ручка приведения в боевое по-



Складированные мины – французские MI AC HPD F2 и германские DM31

* Мина HPD mod. F2 является инженерным боеприпасом неизбирательного действия и ее использование нарушает Протокол II от 1996 года «О запрещении или ограничении применения мин, мин-ловушек и других устройств», являющегося частью Женевской конвенции от 10 октября 1980 года о запрещении или ограничении применения конкретных видов обычного оружия.



Маркировка противотанковых мин MI AC HPD2A2 (слева) и Pzaw Mi88 (справа)

ложение. Вторая – боевая часть (БЧ): корпус с боевым зарядом, сбоку расположена кнопка включения электронного таймера для приведения в боевое положение взрывателя.

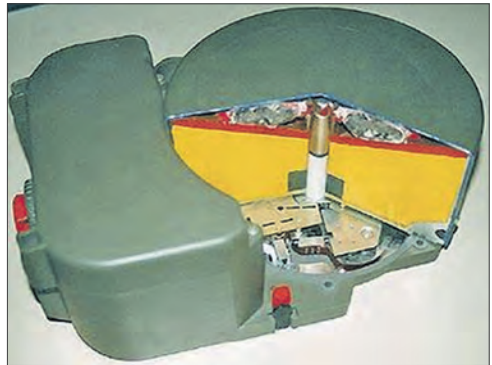
Боевой заряд представляет собой цилиндрический корпус, закрытый сверху крышкой. Внутри в центре проходит вертикальный канал для размещения электровоспламенителя, сбрасывающего пороховой заряд, и электродетонатор основного гексолитового заряда. Основной заряд (на рис. показан желтым) размещен внутри корпуса и ограничен сверху медной вогнутой пластиной (на снимке показана красным), которая образует кумулятивную выемку и при взрыве формирует ударное ядро. Боевая часть состоит из основного кумулятивного заряда массой 3 кг взрывчатого вещества (ВВ) в металлической облицовке, который пробивает до 100 мм однородной брони. Над основным зарядом размещен сбрасывающий крышку БЧ заряд черного пороха.

В блоке электронного взрывателя, который сверху закрыт крышкой, располагаются: сам взрыватель с магнитным датчиком цели, предохранительное устройство, система самонейтрализации, система электропитания (две литиевые батареи питания и элементы замыкания электроцепи), пиротехнический предо-

хранитель и механизм приведения в боевое положение.

Мина находится в боевом положении в течение 30 сут, после чего самостоятельно нейтрализуется. Отключившийся боеприпас можно снять с места и подготовить к следующей постановке. Для этого требуется заменить элементы питания.

Электронный взрыватель определяет по магнитному полю цели ее положение над миной (как именно на мину наезжает бронированная машина) и в зависимости от этого выбирает оптимальный режим срабатывания мины (ее подрыв). Если цель оказалась над миной днищем, то сначала срабатывает сбрасывающий пороховой



Конструкция корпуса мины MI AC HPD F2 и боевая часть в разрезе



Общий вид противотанковых мин типа MI AC HPD

заряд, который удаляет (сбрасывает) маскирующий слой грунта, а через 100 мс – срабатывает основной кумулятивный заряд, который пробивает днище машины. Но если над миной оказались гусеница или колесо, то срабатывает только основной заряд, который как фугас повреждает гусеницу или колесо.

Датчик цели может срабатывать на небольшие металлические предметы, такие как оружие, лопата, саперный инструмент. Поэтому мина HPD F2 опасна и для саперов, выполняющих разминирование местности. Датчик цели реагирует и на зондирующие сигналы металлоискателей. Приводит к взрыву попытка извлечения (перемещение мины, ее наклон), падение напряжения (снижение работоспособности) источников электропитания.

На все эти факторы мина реагирует немедленным подрывом, что представляет опасность не только для боевой и специальной техники, но и для гражданского транспорта.

После установки в лунку и включения датчик цели начинает следить за изменением окружающего электромагнитного поля. При появлении металлического объекта выполняется подрыв, который запрограммирован на два этапа: в первую очередь срабатывает сбрасывающий пороховой заряд, он удаляет маскирующий грунт и убирает его с пути кумулятивной струи, а затем приводится в действие основной заряд.

В боевом положении мина является необезвреживаемой и неизвлекаемой. Конструкция взрывателя позволяет с

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПРОТИВОТАНКОВОЙ МИНЫ MI AC HPD F2

Тип мины	Противотанковая, противоднищевая, кумулятивная
Материал корпуса	Пластмасса
Масса общая, кг	7
Масса основного заряда ВВ (гексолит), кг	3
Масса сбрасывающего заряда (черный порох), г	140
Длина, см	27,8
Ширина, см	19
Высота, см	10,5
Толщина маскирующего слоя над миной, см:	
грунт	До 15
снег	До 50
вода	До 1,5 м
Минимальное расстояние между соседними минами, м	2,5
Чувствительность магнитного датчика цели	Металл массой свыше 1 т на расстоянии ближе 1 м
Время приведения в боевое положение с момента нажатия кнопки включения таймера, мин	10
Источники электропитания	Две литиевые батареи 3,6 в (1,9 А·ч)
Время на установку мины, мин	5-20
Время боевой работы, сут	30
Температурный диапазон, °С	от -35 до +65
Основной взрыватель	Встроенный магнитно-электронный
Обезвреживаемость/извлекаемость	Нет/нет
Самоликвидация/самонейтрализация	Нет/да



помощью встроенного таймера после самонейтрализации через 30 сут снимать мину и отправлять ее на завод для переснаряжения.

Мина устанавливается в грунт или на грунт вручную или с помощью минного заградителя EMP F2 (L'enfouisseur de Mines Ponctuel modèle F2). В первом случае требуется подготовленная лунка глубиной не менее 300 мм. Для маскировки боеприпас накрывают грунтом, дерном или снегом. Все операции по закладке мины и приведению ее в боевое положение при механизированной установке выполняются системами минного заградителя. Возможно размещение ее под водой на небольших глубинах до 1,5 м.

В качестве базовой машины используется тактический автомобиль повышенной проходимости. Инженерное средство несет четыре магазина по 112 боеприпасов в каждом. Мины поставляются укупоренными в контейнер или в специальные магазины минного заградителя EMP F2 или PM12. Размеры контейнера для мин 116,3 x 89,5 x 92,9 см (д x ш x в). Масса 900 кг.

Всего заградитель несет 448 мин. Возможности по установке – 250–350 мин/ч на глубину до 35 см. Шаг минирования от 2 до 10 м. Все операции в режиме минирования осуществляются автоматически. Машина сама останавливается в нужном месте, отрывает лунку, включает механизм приведения мины в боевое положение, сбрасывает ее в лунку, засыпает грунтом и перемещается в следующую точку минирования.

Расчет минного заградителя состоит из командира, водителя-оператора и сапера, который контролирует установку и маскировку боеприпаса.

Для практической отработки навыков обращения с боевой миной существует ее учебный вариант под обозначением HPDX F1A (Mine antichar à haut pouvoir de destruction d'exercice modèle F1 – MI AC HPDX F1A). Учебный образец по своему устройству и габаритам аналогичен боевой мине, но вместо заряда ВВ он снабжен патроном с дымообразующим веществом.

Датчиков цели у боеприпаса два (первый – сейсмический, он включает второй основной магнитный датчик – при приближении цели). Вместо детонатора установлен электровоспламенитель.



Тактический автомобиль «Матени» (колесная формула 4 x 4), на котором устанавливается система минного заградителя



Минный заградитель модель F2 EMP (вверху – подающий механизм; внизу – машина в боевом положении)

Питание электронной схемы от одной батарейки 4,5 V. На верхней поверхности мины имеется гнездо с защелкой для установки дымового патрона с отверстием для выхода дыма.

Таким образом, вооруженные формирования Украины стали активно применять инженерное вооружение других стран для ведения преступных боевых действий на территории Донбасса и других областей. По прогнозам западных военных экспертов, иностранная военная помощь нацформированиям будет продолжена, не исключается, что номенклатура инженерных боеприпасов увеличится.



СОЗДАНИЕ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США КОСМИЧЕСКИХ ВОЙСК

Полковник **О. ЧЕРНОВ**

Министерство обороны США в целях реализации национального курса на сохранение американского лидерства в околоземном пространстве форсированными темпами формирует новый вид вооруженных сил (ВС) – космические войска (КВ). Ожидается, что их численность к началу 2023 года составит около 16 тыс., а к 2025-му достигнет 20 тыс. военнотружущих и гражданских специалистов.

В соответствии с «Национальной космической политикой», «Космической стратегией министерства обороны», доктриной космических войск «Космическая мощь», наставлением комитета начальников штабов JP 3-14 «Космические операции» (все приняты в 2020 году) и рядом других основополагающих документов Соединенные Штаты должны иметь безусловное превосходство в космическом пространстве. При этом на КВ возлагается ответственность за контроль околоземного пространства, обеспечение свободы действий США и их союзников в космосе, повышение эффективности применения американских вооруженных сил, в том числе группировок войск, на передовых театрах военных действий (ТВД).

В этих целях *космические войска решают следующие основные задачи:*

- создание условий для безопасного использования космоса;
- поддержание высокой боеготовности имеющихся сил и средств;
- планирование и проведение космических операций;
- осуществление постоянного мониторинга обстановки в околоземном пространстве;
- вывод спутников на заданные орбиты;
- организация непрерывного функционирования орбитальных систем предупреждения о ракетно-ядерном ударе (ПРЯУ), разведки, навигации и связи.

Предусматривается согласованное применение КВ с другими видами войск вооруженных сил США. Проводимые космические операции включают разведывательные, наступательные и оборонительные действия, в том числе с использованием ударных средств.

Военно-политическое руководство (ВПР) Соединенных Штатов считает, что главным вызовом безопасности страны в космической области является активная «милитаризация» космических программ Россией и Китаем. Особую обеспокоенность у Вашингтона вызывает наличие у РФ и КНР систем вооружения, способных выводить из строя не только космические, но и наземные средства (в том числе в физических и кибернетических средах), обеспечивающие их функционирование.

В связи с этим Пентагон неоднократно заявлял о планах наращивания боевых возможностей КВ, в том числе за счет опережающего развития космических технологий, создания перспективных образцов оружия, увеличения численности орбитальной группировки, а также приведения организационно-штатной структуры подчиненных формирований в соответствие с современными требованиями.



В рамках развертывания структуры административного управления данным видом войск создан **штаб космических войск** (г. Вашингтон), отвечающий за комплектование частей и подразделений, организацию их учебно-боевой деятельности, материально-техническое обеспечение и реализацию программ закупки ракетно-космической техники. Ему подчинены три командования – космических операций, космических систем, обучения и подготовки кадров.

Главной задачей **командования космических операций**, размещенного на авиабазе (АвБ) Петерсон (штат Колорадо), является подготовка к боевому применению космических сил и средств. Данному органу управления подчинены *восемь космических крыльев*¹:

- контроля космического пространства;
- радиоэлектронного противодействия;
- предупреждения о ракетно-ядерном ударе;
- управления космическими операциями;
- киберопераций;
- разведки и наблюдения;
- спутниковой связи и навигации;
- боевых действий в космическом пространстве.

Кроме того, 24 июня 2022 года состоялась торжественная церемония включения в структуру командования на правах космического крыла нового *национального центра космической разведки* с дислокацией штаба на АвБ Райт-Паттерсон (штат Огайо). Заявленная численность центра 350 человек. В подчинение ему переданы две эскадрильи из национального центра воздушно-космической разведки (АвБ Райт-Паттерсон) американских военно-воздушных сил, предназначенных для сбора разведданных о космическом потенциале иностранных государств и выявления угроз деятельности США в космической области. На новое формирование возложено *решение следующих задач*:

- обобщение сведений об обстановке в околоземном пространстве, распознавание и отслеживание космических объектов;
- контроль деятельности (прежде всего России и Китая) по наращиванию военного потенциала в космосе;
- оценка угроз американским космическим средствам, исходящим от зарубежных космических аппаратов (КА);

¹ По американской терминологии космическое крыло, организационно включающее эскадрильи, называется «космическая дельта» (Space Delta).



– организация взаимодействия и обмена информацией с другими разведывательными структурами США, а также с их союзниками.

Командование космических систем (АВБ Лос-Анджелес, штат Калифорния) отвечает за проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, испытаний, операций по запуску ракет-носителей, а также за принятие на вооружение космических систем и их техническое обслуживание. В его состав включены 30-е (Западный ракетный полигон, АВБ Ванденберг, штат Калифорния) и 45-е (Восточный ракетный полигон, м. Канаверал, штат Флорида) космические крылья, а также части и подразделения расформированного центра космических и ракетных систем ВВС США.

Командование обучения и подготовки кадров (АВБ Петерсон) курирует вопросы подготовки военных и гражданских специалистов для КВ, особое внимание уделяя дисциплинам, связанным с ведением наступательных, оборонительных и разведывательных операций в космосе. Ему подчинены *пять космических крыльев*:

- обучения и подготовки кадров;
- разработки доктрин и программ боевой подготовки;
- имитации действий противника в ходе мероприятий оперативной и боевой подготовки;
- проведения испытаний и оценки возможностей;
- обучения военных и гражданских специалистов.

Задачи **материально-технического обеспечения КВ** возложены на гарнизоны «Петерсон-Шривер» (АВБ Петерсон, штат Колорадо), «Бакли» (АВБ Бакли, штат Колорадо) и «Лос-Анджелес» (АВБ Лос-Анджелес, штат Калифорния), созданные на базе соответствующих частей и подразделений расформированного космического командования ВВС США.

Кроме того, с 2021 года формируется *центр исследований ведения боевых действий в космическом пространстве* (АВБ Петерсон), который непосредственно подчинен начальнику штаба КВ. Он решает следующие основные задачи: разработка вариантов эффективного задействования космических войск в различных условиях обстановки, уточнение положений оперативных концепций их применения, а также подготовка предложений по совершенствованию оргштатной структуры нового вида вооруженных сил.

В настоящее время центр курирует вопрос разработки стратегии развития КВ, в рамках которой предполагается конкретизировать роль и задачи нового вида ВС, современные требования к нему, а также подходы к реформированию космической архитектуры в целях расширения ее функционала. При этом в числе главных приоритетов обозначено обеспечение устойчивости американских космических систем к воздействию со стороны потенциальных противников (прежде всего РФ и КНР).

В сентябре 2022 года завершена передача в состав КВ *управления космического развития* (г. Вашингтон), которое организационно входило в аппарат министра обороны США. Главные задачи этой структуры – формирование национальной политики по вопросам совершенствования военно-космических систем и оптимизация сложившегося порядка их закупок, а также внедрение новых



Командование космических систем отвечает за проведение операций по запуску ракет-носителей

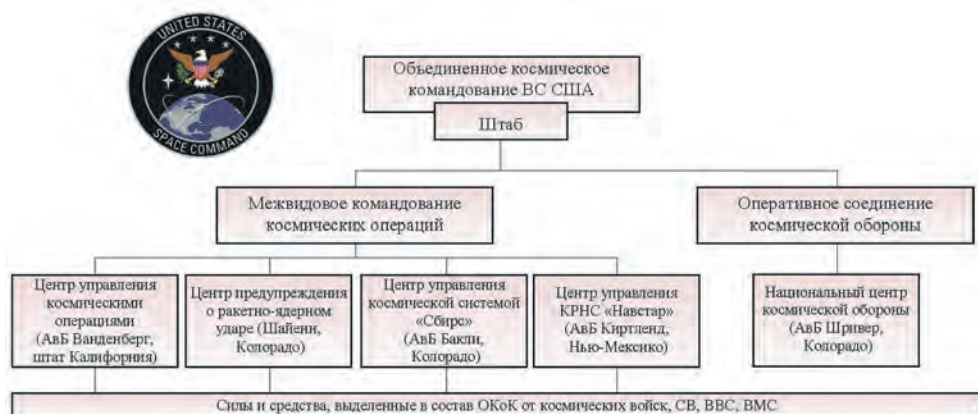


Схема оперативного управления космическими войсками

технологий в интересах сохранения американского лидерства в околоземном пространстве. Одним из приоритетных проектов данного органа предполагается создание «Космической архитектуры национальной обороны». Предполагается, что ее основу составит многофункциональная низкоорбитальная спутниковая система, включающая не менее 200 специализированных искусственных спутников Земли (ИСЗ), в том числе: обнаружения пусков баллистических ракет и сопровождения боевых блоков и гиперзвуковых средств поражения; оптико-электронной, радиолокационной, радио- и радиотехнической разведки; контроля космической обстановки; навигации и связи.

В свою очередь, решение задач оперативного планирования и применения космических сил и средств, а также обеспечения безопасности функционирования американской группировки ИСЗ возложено на **объединенное космическое командование ВС США** (ОКоК), штаб которого дислоцируется на АвБ Петерсон. Начальной оперативной готовности оно достигло в августе 2021 года.

Основными задачами ОКоК являются:

- разработка концепций, доктрин, планов строительства и боевого применения космического компонента американских вооруженных сил;

- планирование и реализация мероприятий контроля космического пространства, предусматривающих ведение наступательных, оборонительных и разведывательных операций, включая отслеживание обстановки;

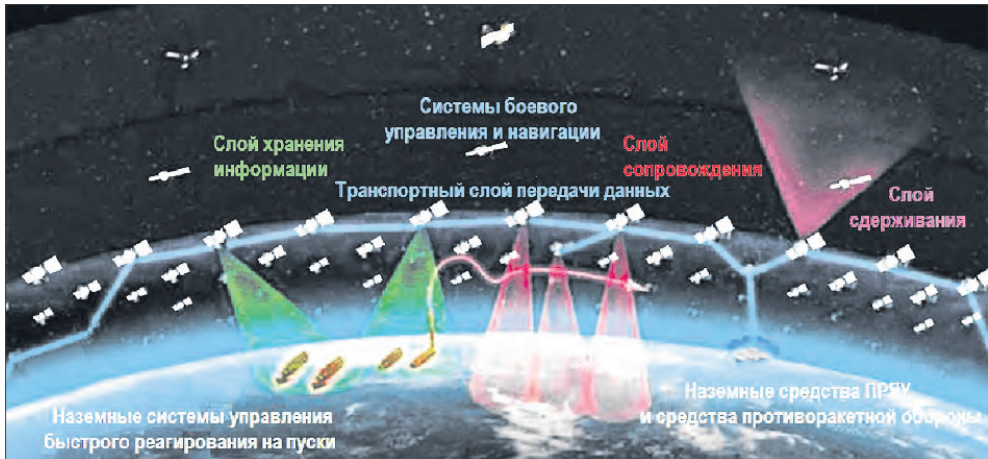
- применение космических сил и средств по наземным целям;

- обеспечение своевременного предупреждения ВПР США о нанесении противником ракетно-ядерного удара.

В мирное время ОКоК управляет космическими силами и средствами, нахо-



Одной из ключевых задач объединенного космического командования ВС США является обеспечение своевременного предупреждения военно-политического руководства страны о нанесении противником ракетно-ядерного удара



Состав «Космической архитектуры национальной обороны»

дядшимися на боевом дежурстве, задействуя входящие в его структуру межвидовое командование космических операций и оперативное соединение космической обороны. По мере нарастания военной угрозы в его подчинение переходят все боеготовые части и подразделения из состава командования космических операций КВ, командования противоракетной обороны (ПРО) и космоса сухопутных войск (СВ), командования космических средств и систем боевого обеспечения военно-морских сил (ВМС).

При этом уже в мирный период в оперативное управление ОКоК переданы средства вооруженной борьбы в безвоздушной среде, к которым относятся спутники-инспекторы, ИСЗ сопровождения и орбитального обслуживания, многоразовые космические аппараты Х-37В, наземные станции радиоэлектронного подавления каналов спутниковой связи. Кроме того, в качестве противоспутникового оружия могут использоваться противоракеты ГБИ и «Стандарт-3», входящие в состав глобальной системы ПРО.

Межвидовое командование космических операций (АвБ Ванденберг) непосредственно планирует деятельность и организует боевое применение космических сил и средств, переданных в оперативное подчинение из видов вооруженных сил. В его ведении находятся центры управления космическими операциями (ЦУКО), предупреждения о ракетно-ядерном ударе, управления космической системой «Сбирс» и управления космической радионавигационной системой «Навстар».

При этом ЦУКО отводится роль главного органа управления, ответственного за согласованное использование коалиционных космических средств и обеспечение союзников «единой картиной обстановки в космическом пространстве». В настоящее время на ротационной основе в центре несут службу офицеры связи Австралии, Великобритании, Германии, Канады, Новой Зеландии и Франции.

В целях увеличения объема сведений об оперативной обстановке в космическом пространстве Вашингтон принимает меры по расширению взаимодействия с другими странами. Соответствующие соглашения заключены уже с 28 государствами и международными организациями².

² Соглашения об обмене данными по оперативной обстановке в космическом пространстве заключены с Австралией, Бельгией, Бразилией, Великобританией, Германией, Грецией, Израилем, Испанией, Италией, Канадой, Колумбией, Нидерландами, Новой Зеландией, Норвегией, Перу, Польшей, Португалией, Республикой Корея, Румынией, Таиландом, Украиной, Финляндией, Францией, Чили, Швецией и Японией, а также с Европейским космическим агентством и Европейской организацией по эксплуатации метеорологических спутников.



В интересах обеспечения устойчивого функционирования американских спутниковых систем в структуре ОКОК сформировано *оперативное соединение космической обороны* (АвБ Шривер, штат Колорадо). Ему подчинен национальный центр космической обороны, отвечающий за обобщение и анализ в масштабе реального времени информации, поступающей от технических средств контроля вооруженных сил, государственных и коммерческих структур, а также от зарубежных партнеров. Приоритетное внимание уделяется выявлению и фиксации фактов применения противоспутниковых систем противника, прежде всего спутников-инспекторов, ИСЗ сопровождения и орбитального обслуживания, а кроме того, координации совместных действий по обеспечению безопасности и восстановлению штатной работы космических аппаратов.



В оперативное управление объединенного космического командования переданы средства вооруженной борьбы в безвоздушной среде, в том числе многоразовые космические аппараты X-37B

Наряду с этим принято решение в период до 2025 года создать *командования КВ* в составе объединенных командований ВС США в Европейской и Индо-Тихоокеанской зонах, в зоне Центральной и Южной Америки, а также в объединенном центральном командовании. Цель – наращивание потенциала развернутых за рубежом американских вооруженных сил по ведению космических операций. Предполагается, что новые структуры будут обеспечивать централизацию системы управления космическими силами и средствами в передовых зонах, а также организовывать эффективную оперативную и боевую подготовку подчиненных подразделений, включая совершенствование взаимодействия с союзниками и партнерами.

В интересах повышения боевых возможностей космических войск *штабом КВ во взаимодействии с ОКОК разработан комплекс мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП) нового вида ВС*. Его основу составляют учения «Спейс тандер», «Спейс челендж» и «Спейс флэг», командно-штабные учения (КШУ) «Спейс лайтнинг», «Глобал сентинел», командно-штабная военная игра «Шривер воргейм». Они будут направлены на отработку наступательных, оборонительных и разведывательных операций в различных условиях обстановки, а также на совершенствование механизмов «ситуационной осведомленности в космосе» в интересах своевременного выявления угроз орбитальной группировке США и их партнеров. Для эффективного задействования КВ на ТВД предусматривается участие подчиненных частей и подразделений практически во всех крупных учениях объединенных командований.

Особое внимание в ходе ОБП уделяется обеспечению бесперебойного функционирования космических систем связи, для чего, в частности, отрабатываются следующие задачи:

- организация дополнительных защищенных и широкополосных каналов связи;
- экстренное переключение штатных каналов космической связи с одного КА аппарата на другой при выявлении угрозы нарушения их функционирования;



Применение противником противоспутникового оружия

«Спейс тандер» и «Спейс челендж», в рамках которых прорабатываются варианты реагирования на возможные вызовы в безвоздушном пространстве с прогнозированием перспективных потребностей в силах и средствах. В интересах совершенствования взаимодействия с союзниками и партнерами в сфере контроля космического пространства ежегодно организуются многонациональные КШУ «Глобал сентинел». В 2022 году в них приняли участие представители 24 государств, которые оработали вопросы фиксации фактов применения противником противоспутникового оружия.

На финансирование программы развития КВ в этом году из военного бюджета было выделено 17,9 млрд долларов США, что на 17 проц. превышает показатель предыдущего периода. При этом для обеспечения деятельности космических войск в 2023 году планируется зарезервировать уже около 25 млрд. Основную часть указанных ассигнований предусматривается направить на развертывание современных спутниковых систем, повышение надежности и устойчивости функционирования орбитальной группировки, а также на расширение возможностей нового вида вооруженных сил по проведению операций в космосе и из него.

В качестве приоритетной задачи определено создание орбитальных средств обнаружения и отслеживания ракетных угроз, в том числе исходящих от гиперзвукового оружия. В связи с этим в 2023 году планируется выделить 4,5 млрд долларов США (увеличение финансирования на 87 проц. по сравнению с 2022-м) на продолжение НИОКР по созданию новой системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе «Опир-НГ». Ее основу составят три геостационарных ИСЗ и два спутника на околополярной орбите, вывод которых в околоземное пространство намечен на 2025–2028 и 2028–2030 годы соответственно.

Систему ПРЯУ предусматривается также дополнить космическими аппаратами как на низкой (135 ИСЗ), так и средней (16 ИСЗ) околоземной орбите, разрабатываемыми в рамках программы «Космическая архитектура национальной обороны». На формирование этой группировки в период с 2023 по 2027 год предполагается израсходовать около 2,5 млрд долларов (в 2023-м – 139 млн).

Таким образом, в течение ближайших 3 лет основное внимание Пентагона будет сосредоточено на вопросах совершенствования системы управления космическими войсками, наращивания их численного состава, подготовки к ведению наступательных, оборонительных и разведывательных операций, а также оптимизации космического обеспечения действий американских вооруженных сил как в мирное время, так и в ходе боевых действий. ✦

– восстановление устойчивой работы космических систем в условиях проведения противником наступательных киберопераций и активного применения средств радиоэлектронной борьбы;

– развертывание дополнительных пунктов приема информации от ИСЗ на передовых театрах военных действий.

Командование космических войск США придает важное значение планированию и проведению учений «Спейс лайтнинг»,



ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ АССОЦИАЦИИ ГОСУДАРСТВ ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ

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

В первой части статьи были рассмотрены военно-воздушные силы пяти стран, входящих в Ассоциацию государств Юго-Восточной Азии (АСЕАН) – Брунея, Вьетнама, Индонезии, Камбоджи и Лаоса. В публикуемых ниже материалах дана характеристика ВВС остальных стран Ассоциации.*

Военно-воздушные силы Федерации Малайзия являются одним из трех видов вооруженных сил (ВС) страны. При этом национальные военно-воздушные силы отличаются наиболее высоким уровнем технической оснащенности, боеготовности и профессиональной подготовкой личного состава.

Данный вид ВС предназначен для защиты государства и обеспечения его территориальной целостности. Размеры Малайзии, трудности в создании наземных коммуникаций, связанные с наличием тропических джунглей и преобладанием горного рельефа местности, большие морские пространства, разделяющие восточную и западную части страны, а также регулярно происходившие (с начала 60-х до конца 80-х годов прошлого века) нападения повстанцев в прилегающих к Таиланду районах являлись теми факторами, которые повлияли на развитие и формирование структуры военно-воздушных сил Федерации.

В соответствии с документами по боевому применению ВВС Федерации в качестве первоочередных им определены следующие задачи: прикрытие основных административных и промышленных центров, а также военных объектов от ударов с воздуха, непосредственная авиационная поддержка сухопутных войск, патрулирование прилегающих акваторий морей и проливных зон, ведение воздуш-



Флаг ВВС Малайзии



Эмблема ВВС Малайзии

ной разведки, транспортные перевозки личного состава, вооружения и военной техники (ВВТ). Кроме того, на них возложены функции по оказанию содействия властям в ликвидации последствий стихийных бедствий, а также в реализации государственных программ социально-экономического развития.

В настоящее время деятельность национальных военно-воздушных сил обеспечивает **объединенная и взаимосвязанная структура управления**, предусматривающая всестороннее развитие и наращивание боевых возможностей данного вида войск, общее руководство которым осуществляет командующий (его заместителем является начальник штаба).

Штаб ВВС Малайзии – составная часть объединенного штаба вооруженных сил страны, расположен в столице Федерации – г. Куала-Лумпур. Главный орган управления военно-воздушными силами включает два основных управления: планирования и развития, а также оперативное.

Организационно малайзийские ВВС состоят из трех командований: боевого авиационного, учебного и тылового.

В боевом авиационном командовании находятся две авиационные дивизии (ад), командиры которых несут персональную ответственность за подготовку и боеготовность подчиненных частей и подраз-

* См.: «Зарубежное военное обозрение». – 2022. – № 11. – С. 52–59.



Истребитель Су-30МКМ ВВС Малайзии

делений. На руководство 1 ад возложено решение задач противовоздушной обороны (ПВО) страны и завоевания превосходства в воздухе, а 2 ад осуществляет воздушно-транспортные перевозки.

Учебному командованию подчинены 1-й и 2-й институты военно-воздушных сил, а также учебная авиационная дивизия.

Тыловое командование решает задачи, связанные с организацией и осуществлением тылового и технического обеспечения формирований ВВС, а также всего комплекса наземного оборудования, включая снабжение их компонентов запасными частями и горюче-смазочными материалами.

На вооружении ВВС Малайзии состоят: 13 самолетов «Хок» Mk.208, восемь F/A-18D, 18 Су-30МКМ, 8 МиГ-

29А, два МиГ-29УБ, четыре А.400М, 10 С-130 (различных модификаций), семь CN-235, один F28-100В, шесть DHC-4А, один ACJ, два HS-125-400В, десять Cessna 402В, два S-70А, четыре KC-130Н.

Базирование сил и средств национальных ВВС осуществляется на десяти авиабазах (АВБ). При необходимости самолеты военной авиации государства могут выполнять полетные задания, применяя в качестве оперативных аэродромов наиболее крупные аэропорты страны, где созданы необходимые запасы материальных средств и есть оборудование для их полноценной эксплуатации.

Подготовка летного состава для ВВС Малайзии проводится в летной школе, которая открыта на авиабазе Сунгей Беси

в декабре 1958 года, а в апреле 1964-го передислоцирована на АВБ Алор-Сетар. Первоначальные навыки пилотирования курсанты приобретают на учебно-тренировочных самолетах PC-7. Затем их обучение продолжается на учебно-боевых самолетах «Хок» Mk.108. По окончании школы курсантам присваивается первичное офицерское звание и квалификация летчика. В дальнейшем они совершенствуют свои летные навыки в боевых частях национальных ВВС, а также в учебных центрах Австралии, США и Великобритании. Следует отметить, что в методиках обучения на всех этапах подготовки широко используется опыт военных ведомств ведущих западных государств, в первую очередь США и Ве-



Военно-транспортный самолет А.400М ВВС Малайзии



Учебно-боевой самолет «Хок» Mk.208 ВВС Малайзии



Военно-транспортный самолет «Юнь-8» ВВС Мьянмы



*Эмблема ВВС
ВС Мьянмы*

ликобритании. По оценке зарубежных экспертов, летный состав малайзийских ВВС имеет достаточно высокий профессиональный уровень.

Обучение личного состава ВВС наземных специальностей проводится в основном в школе технической подготовки, открытой в г. Куала-Лумпур в августе 1963 года, и частично в учебных заведениях сухопутных войск.

Боевая подготовка частей и подразделений ВВС направлена на повышение боеспособности и боеготовности всех формирований национальных военно-воздушных сил. С учетом возможных вариантов ведения боевых действий они в мирное время решают учебно-боевые задачи в условиях, максимально приближенных к реальным. Для этого на территории страны оборудованы специальные полигоны и учебные центры.

Экипажи тактических истребителей F/A-18D и «Хок» Mk.208 отрабатывают способы нанесения ударов по различным наземным и морским объектам с применением как обычных авиационных бомб, так и управляемого оружия. Большое внимание уделяется обучению приемам преодоления системы ПВО противника.

Эскадрильи истребителей МиГ-29 и Су-30МКМ являются основными актив-

ными средствами ПВО. Они готовятся к прикрытию административных и экономических центров, а также военных объектов путем перехвата самолетов противника на максимальной дальности до рубежа применения им оружия класса «воздух – земля».

Подготовка в военно-транспортной авиации направлена на отработку задач по переброске личного состава, вооружения и военной техники (ВВТ), средств материально-технического обеспечения, выброске воздушных десантов. При этом предусматриваются действия в интересах как собственных вооруженных сил, так и ВС союзников.

Военно-воздушные силы Республики Союз Мьянмы, сформированные 15 декабря 1947 года, являются самостоятельным видом ВС страны. Они **предназначены для решения следующих задач**: охрана воздушного пространства государства, поддержка национальных видов ВС в ходе проведения совместных боевых действий, перевозка личного состава и материальных средств, а также проведение самостоятельно или во взаимодействии с наземными подразделениями специальных мероприятий, направленных на борьбу с незаконными вооруженными формированиями. Управление во-



Истребитель МИГ-29 ВВС Мьянмы



Ударный вертолет Ми-35 ВВС Мьянмы

енно-воздушными силами осуществляет командующий (бригадный генерал).

На вооружении ВВС республики состоят: в боевой авиации 29 тактических истребителей МиГ-29 и 35 «Цзянь-7», 12 штурмовиков К-8, 44 «Цян-5» и 16 Як-130; во вспомогательной авиации – три самолета АTR-42, три АTR-72, три «Юнь-8», шесть «Юнь-12», два Фоккер 70, один F-27 «Френдшип», пять PC-6, восемь Бичкрафт 1900, четыре BN-2. **Вертолеты** представлены 19 Ми-2, 18 Ми-17, девять Ми-35, четыре PZL W-3.

Планы совершенствования ВВС предусматривают дальнейшее обновление авиапарка. Военно-политическим руководством страны проводятся закупки современной авиационной техники (АТ), способной обеспечить выполне-

ние задач, которые стоят перед военно-воздушными силами. При этом принимаются меры к преодолению зависимости от КНР как единственного поставщика военной продукции для вооруженных сил страны. В последнее время все больше укрепляется военно-техническое сотрудничество Мьянмы с Российской Федерацией.

Командование национальных ВВС уделяет пристальное внимание повышению уровня боевой подготовки (в частности, путем увеличения ассигнований на эти цели) и обучения их личного состава, в том числе за границей.

Военно-воздушные силы Республики Сингапур как самостоятельный вид ВС образованы в 1968 году. Организационно они включают штаб и шесть командований (боевое авиационное, ПВО и операций, взаимодействия, авиабаз и тыла, беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), учебное).

Национальные ВВС предназначены для решения ряда таких задач, как:

- обеспечение противовоздушной обороны страны и группировки войск;
- оказание непосредственной авиационной поддержки сухопутным войскам (СВ) и военно-морским силам (ВМС);
- перевозка личного состава и грузов;
- ведение воздушной разведки;
- патрулирование акватории в пределах экономической зоны;
- поиск и спасение экипажей терпящих бедствие самолетов и кораблей.

Общее руководство военно-воздушными силами осуществляет командующий ВВС (генерал-майор) через штаб, являющийся его рабочим органом, на который возложено как оперативное, так и административное управление военно-воздушными силами.

Боевой состав авиации Сингапура включает 24 эскадрильи – восемь – боевых самолетов (пять – тактических истребителей, одна – истребителей ПВО, две учебно-боевые, расположены соответственно на



Истребитель F-15E «Хок» ВВС Сингапура



Флаг ВВС Сингапура



Эмблема ВВС Сингапура



территории АвБ Льюк и Маунтин-Хоум, США), две – боевых вертолетов (по одной многоцелевых ударных и противолодочных), семь – вспомогательной авиации (три транспортных, три учебные и одна ДРЛО), четыре – вертолетов вспомогательной авиации (три транспортных и учебная), а также три – БПЛА.

Национальные военно-воздушные силы оснащены следующими образцами АТ: 32 F-15E, 69 F-16, пять Фоккер 50, четыре KC-130, четыре G550, шесть A.330, пять C-130, 20 АН-64, 18 СН-47, восемь SH-60, три H225V, 32 AS332, один Боинг 737-400, один Боинг 737-800 BBJ2, два HS-748-2A, четыре HS-748, два CN-235, шесть T-41D, два AS-332L2, пять C-130H, пять C-130-30, 28 СТ-4Е.

Учитывая небольшие размеры национальной территории и невозможность проведения полноценной подготовки летного состава, руководство республики организует обучение военнослужащих в военных учебных центрах и на полигонах зарубежных государств, где для этого созданы формирования ВВС Сингапура. Так, в Австралии летный состав проходит первоначальную подготовку, тренирует действия авиации, в частности пилотов вертолетов, при поддержке наземных подразделений. Во Франции проводятся тренировки по действиям летного состава в ходе совместных боевых действий различных видов вооруженных сил. В США организованы обучение и тренировка по управлению летательными аппаратами американского производства.

В целом необходимо отметить, что в соответствии с программой модернизации вооруженных сил страны строительство национальных ВВС направлено на поддержание их на уровне, необходимом для адекватного реагирования на возникающие угрозы.

Военно-воздушные силы Королевства Таиланд являются самостоятель-



Самолет-заправщик А-330 ВВС Сингапура



Вертолет СН-47 ВВС Сингапура



Легкий штурмовик А-29В ВВС Сингапура

ным видом вооруженных сил государства, **на них возлагаются следующие задачи:** обеспечение противовоздушной обороны страны и группировок войск (сил); оказание непосредственной авиационной поддержки СВ и ВМС; высадка воздушных десантов; перевозка личного состава и грузов; ведение воздушной разведки; патрулирование морских акваторий в пределах экономической зоны; поиск и спасение экипажей терпящих бедствие самолетов и кораблей, а также участие в проведении мероприятий по подавлению противоправительственных выступлений.



**Эмблема ВВС
Таиланда**



Флаг ВВС Таиланда

Общее руководство национальными ВВС осуществляет главнокомандующий вооруженными силами Таиланда, а непосредственное – командующий (главный маршал авиации), которому подчинены штаб (г. Бангкок), управление военной администрации и четыре авиационных командования – боевое, учебное, боевого и тылового обеспечения, охраны и обороны.

Управление военной администрации отвечает за организацию службы и повседневной деятельности национальных военно-воздушных сил.

На боевое авиационное командование возложено оперативное управление формированиями ВВС в ходе военных (боевых) действий).



Истребитель F-5B ВВС Таиланда



Самолет Як-39С ВВС Таиланда

Учебное авиационное командование организует и контролирует подготовку личного состава ВВС. Ему подчинено учебное авиакрыло, которое укомплектовано соответствующими самолетами из состава вспомогательной авиации.

Авиационное командование боевого и тылового обеспечения отвечает за охрану и оборону авиабаз, оперативное управление средствами противовоздушной обороны и проведение мероприятий тылового обеспечения. Организационно оно состоит из четырех батальонов охраны и обороны авиабаз, на вооружении которых находятся зенитные ракетные комплексы, ПЗРК и орудия зенитной артиллерии.

Командование охраны и обороны предназначено для обеспечения безопасности личного состава, сохранности ВВТ и имущества АвБ Донмаунг и аэродромов базирования авиакрыльев.

На вооружении военно-воздушных сил находятся следующие образцы АТ: 53 F-16А и В, 38 F-5В, Е и F, 28 L-39ZА, 11 JAC-39С и D, 16 N-22В, один А.310-300, один А.319, один А.340, девять ВТ-67, 13 Белл 412 и десять 412SP, восемь ЕС-725, три S-324.

Боевая подготовка ВВС организуется и проводится в значительной степени при содействии США, а также совместно с военно-воздушными силами государств АСЕАН и Австралии. Ежегодно данный вид войск ВС Таиланда участвует почти в десяти национальных учениях, восьми совместных с вооруженными силами США, четырех – с ВВС стран АСЕАН и в одном – с ВМС Австралии.

Военно-воздушные силы Филиппин, образованные 1 июля 1947 года, являются самостоятельным видом ВС страны, руководство которым осуществляет командующий (штатная категория генерал-лейтенант).

В качестве первоочередных для ВВС определены следующие задачи: прикрытие основных административных и промышленных центров, а также военных объектов от ударов с



**Эмблема ВВС
Филиппин**



Вертолет PZL W-3A ВВС Филиппин

воздуха, непосредственная авиационная поддержка СВ, патрулирование прилегающих акваторий морей и проливных зон, ведение воздушной разведки, перевозки личного состава, вооружения и военной техники. Кроме того, на них возложены функции по оказанию содействия властям в борьбе с противниками существующего внутри страны режима, ликвидации последствий стихийных бедствий, а также в реализации государственных программ социально-экономического развития.

Национальные ВВС состоят из штаба и шести командований: боевого авиационного, мобильных сил, ПВО, тылового обеспечения, учебного и резерва.

Боевое авиационное командование является основным компонентом ВВС, которое руководит действиями авиационных группировок, отвечает за поддержание их в необходимой степени боеготовности и боеспособности, а также за их оперативное развертывание и применение.

Командование мобильных сил осуществляет переброску личного состава, вооружения и военной техники (ВВТ), а также необходимых материально-технических средств в районы (зоны) ведения военных (боевых) действий.

Командование ПВО отвечает за проведение соответствующих мероприятий. В своем составе имеет три авиационных крыла (тактических истребителей, авиабазовое, радиотехническое).

На командование тылового обеспечения возложены обслуживание и ремонт АТ, вооружения, радио- и радиолокационных средств, вспомогательного авиационного оборудования, а также снабжение авиабаз запасными частями, горюче-смазочными материалами и боеприпасами. Оно включает три авиакрыла (два авиационно-технических и одно материально-технического обеспечения).

Учебное командование организует и проводит первичное обучение летчиков и штурманов, офицеров и сержантов других авиационных специальностей, обеспечивает повышение квалификации всех категорий военнослужащих и гражданского персонала ВВС, централизованный набор и первоначальную подготовку рядового и сержантского состава. Ему подчинены учебное крыло, командно-штабной колледж и тренировочный центр военно-воздушных сил.

Командование резерва отвечает за подготовку мобилизационных ресурсов, их отмобилизование и распределение в подразделения и части.

Всего боевой состав данного вида войск насчитывает восемь авиационных крыльев (истребительное, штурмовое, специального назначения, два транспортных, вертолетное, БПЛА, обнаружения и управления) и авиагруппу поисково-спасательных вертолетов.

На вооружении ВВС состоят шесть А-29, один F27-200MPA, один F27-500, два N22B и SL, четыре C-130H, один L-100-20, один «Турбо командер» 690А, один F28, 12 S.211 «Марчетти», 18 SF.260F и TP, десять T-41, три Белл 412EP и два 412HP, 26 UH-1H, шесть S-70A-5, шесть PZL W-3A, три AUH-76, восемь AW-109.

Планами реформирования ВВС, которые осуществляются в рамках правительственной программы модернизации ВС республики, рассчитанной до 2028 года, предусматривается закупка новых и совершенствование имеющихся на вооружении образцов АТ, развитие инфраструктуры авиационных баз, повышение уровня профессиональной подготовки летного и технического персонала, в том числе путем обмена опытом и участия в совместных учениях с армиями США, Великобритании, Франции и Австралии,



а также развитие военно-технического сотрудничества с Республикой Корея и Японией.

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) военно-воздушных сил государств АСЕАН организуется с учетом стоящих перед ними задач, реальных возможностей по их решению, а также накопленного боевого опыта ВВС других государств. Как отмечалось в западной прессе, военно-воздушные силы многих стран Юго-Восточной Азии, не имея навыков участия в современных военных конфликтах, постоянно привлекаются для подавления антиправительственных вооруженных группировок, решая при этом прежде всего задачи по оказанию поддержки СВ и выброске тактических воздушных десантов. Во всех случаях самолеты боевой авиации использовались малыми группами. В настоящее время командование вооруженных сил стран Ассоциации особое внимание уделяет подготовке ВВС к решению задач противовоздушной обороны, поддержки СВ и ВМС, обеспечения переброски и десантирования сил специальных операций.

Анализ организации и проведения мероприятий ОБП в ВВС стран АСЕАН показывает, что в начале цикла боевой подготовки главное внимание сосредотачивается на совершенствовании индивидуального мастерства летчиков, а затем на отработке слаженности действий в составе эскадрилий. Далее проводятся учения авиабаз с привлечением всех подчиненных частей и подразделений. В последующем проходят занятия, с отработкой задач оперативного развертывания частей на угрожаемых направлениях, воздушной разведки, планирования, организации и ведения боевых действий с целью унич-

тожения группировки противника, вторгшегося на территорию этих стран. В конце года организуются итоговые учения ВВС, на котором осуществляется весь комплекс стоящих перед военно-воздушными силами задач.

С целью экономии денежных средств, а также из-за нехватки боеготовых самолетов, привлекаемые формирования при выполнении конкретных учебно-боевых задач в ходе мероприятий ОБП обычно действуют малыми группами. При решении учебных вопросов по переброске личного состава и грузов, как правило, используются транспортные самолеты С-130 различных модификаций. В последние годы военно-воздушные силы большинства стран АСЕАН принимают активное участие в совместных маневрах с ВВС США, Австралии и Новой Зеландии. По сведениям западной печати, все они организуются и проводятся на двусторонней основе и по своим задачам и привлекаемым силам носят ограниченный характер.

При отработке планов проведения таких учений стороны в обязательном порядке решают вопросы совместного отражения воздушного нападения противника. Целями других мероприятий обычно являются организация взаимодействия на уровне авиационных частей, обмен опытом ОБП, а также ознакомление с боевыми возможностями новых образцов авиационной техники и оружия.

В последнее время наметилась тенденция повышения сложности и расширения круга задач, выполняемых в ходе совместных маневров. Практически все они стали регулярными и организуются ежегодно или раз в 2–3 года поочередно на территории одной из стран-участниц.

Таким образом, современное состояние ВВС большинства членов АСЕАН, несмотря на принятые меры, не в полной мере отвечают современным требованиям ведения боевых действий, в том числе по выполнению задач, связанных с защитой государственных интересов, суверенитета и территориальной целостности.

Наибольших результатов в военном строительстве национальных военно-воздушных сил достигли Вьетнам, Малайзия, Сингапур и Таиланд, которые, обладая достаточными финансовыми средствами, закупают современные образцы авиационного ВВТ, готовят необходимые военные кадры, что способствует повышению боевых возможностей национальных вооруженных сил.

Весьма ограниченными ресурсами располагают Лаос, Камбоджа и Мьянма, и, соответственно, их успехи в этом направлении менее заметны. Но практически все страны региона имеют низкий уровень собственного военного производства и, как следствие, в той или иной степени зависят от импорта передовой авиационной техники и вооружения. ✦



ПРОГРАММЫ США ПО СОЗДАНИЮ АВТОНОМНЫХ НЕОБИТАЕМЫХ НАДВОДНЫХ И ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ

**Н. ЖЕЛЕЗНЯК,
И. БЕРЕГОВАЯ**

Реальность выполнения планов кораблестроения – один из основных показателей реализации положений «Стратегии национальной безопасности США». Военно-морская мощь может быть обеспечена за счет усовершенствования корабельного состава, повышения боевой мощи каждого корабля, уровня укомплектованности военнослужащими и их подготовки, а также оснащенности передовыми системами связи и управления. Сбалансированное развитие этих составляющих, подкрепленное необходимым финансированием, должно способствовать выполнению намеченных планов. В связи с этим в американских ВМС продолжается финансирование как текущих, так и долгосрочных программ строительства боевых кораблей и вспомогательных судов различных классов.

В соответствии с 30-летним планом кораблестроения на 2020–2049 годы руководство ВМС США рассчитывает иметь в составе флота до 355 единиц: 67 атомных многоцелевых подводных лодок (ПЛА), 15 атомных подводных лодок с баллистическими ракетами (ПЛАРБ), 10 атомных многоцелевых авианосцев (АВМА), 108 больших надводных боевых кораблей (крейсеров УРО и эсминцев УРО), 50 малых надводных боевых кораблей (фрегатов и фрегатов УРО), 35 десантных кораблей, а также 70 судов обеспечения.

По оценкам бюджетного комитета конгресса США, реализация этого плана потребует больших бюджетных вложений из-за высокой стоимости строительства военно-морской техники. Снижения затрат можно добиться за счет применения роботизированных комплексов (РК), что позволит реконструи-



Командование американских ВМС проявляет большой интерес к роботизированным комплексам военного назначения



Таблица 1

**СРАВНЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА КОРАБЛЕЙ, НЕОБХОДИМЫХ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ, СОГЛАСНО ДОЛГОСРОЧНЫМ ПЛАНАМ
С 2020 ПО 2049 ГОД**

Класс корабля	Количество, единиц		
	План ВМС 2020–2049 годов	План «Бэтл форс-2045»	План администрации Дж. Байдена
ПЛА	66	70	66–72
ПЛАРБ	12	12	12–12
АВМА	12	8	9–11
Боевые корабли большого водоизмещения	104	80	63–65
Боевые корабли малого водоизмещения	52	60	40–45
Десантные корабли	38	50	48–63
Суда боевого обеспечения	32	70	56–75
Вспомогательные суда	39		27–29
Итого	355	350	321–372
Автономные необитаемые подводные аппараты	–	140–240	18–51
Автономные необитаемые надводные аппараты	–		59–89
Итого	–	140–240	77–140
Всего	355	500+	398–512

ровать национальные ВМС в короткие сроки и при меньшей их стоимости. В итоге военно-морские силы смогут значительно сократить собственные расходы.

В американском военном сообществе присутствует и иная точка зрения. Некоторые его представители настаивают на необходимости разрабатывать корабли двойного назначения, которые смогут функционировать в обычном (в ходе повседневной деятельности) и безэкипажном (при выполнении задач повышенной опасности) режимах.

Для оптимизации структуры ВМС США бывший министр обороны Марк Эспер в 2019 году обнародовал план «Бэтл форс-2045» (Battle Force 2045), согласно которому рассматривалась возможность увеличения численности кораблей и судов до 500 единиц и более за счет сокращения количества авианосцев и других боевых кораблей большого водоизмещения с одновременным наращиванием числа кораблей малого водоизмещения, а также РК.

В свою очередь, в 2022 году администрация Дж. Байдена представила альтернативный план, в соответствии с которым рост численности корабельного состава достигается путем сокращения количества больших и малых боевых кораблей с одновременным наращиванием численности танкодесантных кораблей и автономных необитаемых подводных (АНПА) и надводных (АННА) аппаратов.

Руководство американских ВМС реализует программу по созданию морских РК в рамках концепции «новой архитектуры флота» (New Fleet Architecture). В соответствии с действующей структурой надводных сил флота на каждые 10 боевых надводных кораблей малого водоизмещения должно приходиться 20 единиц большого (то есть соотношение 2 : 1) без учета роботизированных систем. При новой архитектуре такое соотношение будет

КОЛИЧЕСТВО АВТОНОМНЫХ НЕОБИТАЕМЫХ НАДВОДНЫХ
И ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ, ЗАКУПЛЕННЫХ ВМС США
С 2020 ПО 2024 ГОД, ЕДИНИЦ

Программы	2020	2021	2022	2023	2024	Итого
Автономные необитаемые надводные аппараты						
Большого водоизмещения	2	2	2	2	2	10
Автономные необитаемые подводные аппараты						
Большого водоизмещения	0	1	0	2	0	3
Сверхбольшого водоизмещения	2	2	1	2	2	9
Малого водоизмещения типа Mk 18	27	30	27	27	24	135
Малого водоизмещения типа «РЕМУС-300»	8	12	8	6	10	44
Итого	37	45	36	37	36	191

обратным: на 10 кораблей большого водоизмещения будет приходиться 20 малого (1 : 2), а также 30 больших и 40 средних АННА. Архитектура надводных сил поменяет формулу с «20 + 10 + 0 + 0» (30 надводных боевых кораблей с экипажами) на «10 + 20 + 30 + 40» (30 аналогичных кораблей и 70 РК).

Реализация нового плана по созданию безэкипажных аппаратов будет зависеть от надлежащего финансирования флота. Командование американских ВМС проявляет большой интерес к роботизированным комплексам военного назначения. Предложения по их созданию опираются на результаты предварительных проектных работ, сделанных управлением стратегических исследований (Strategic Capabilities Office – SCO) Пентагона в рамках проекта «Оверлорд» (Overlord), о котором впервые стало известно в 2017 году.

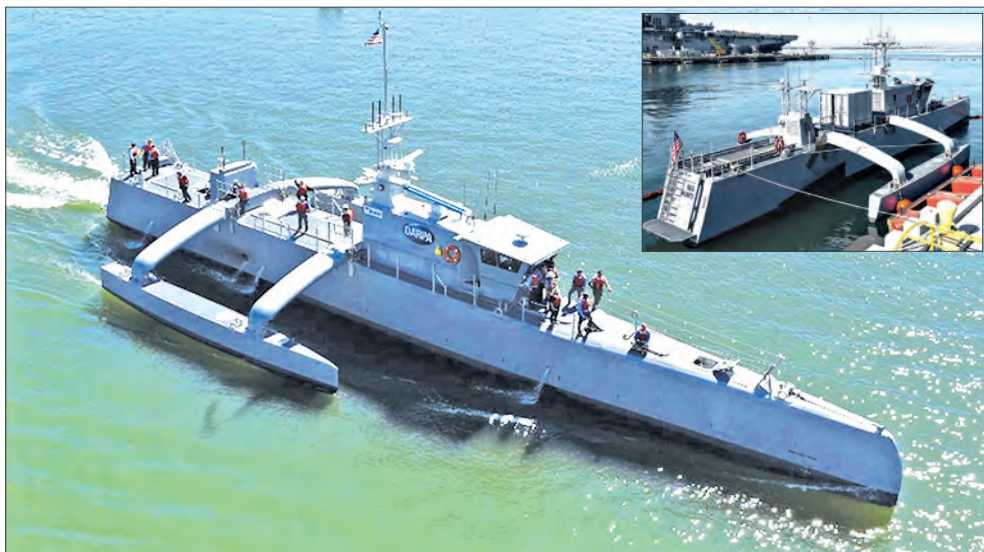
Проект «Оверлорд» – отдельная программа по созданию «новой архитектуры флота». В соответствии с ней в 2020 году была завершена разработка двух типов РК для ВМС:

– средние АННА (Medium Unmanned Surface Vehicle – MUSV) длиной от 12 до 50 м, в основном оснащенные системами наблюдения, разведки и радиоэлектронной борьбы;

– большие АННА (Large Unmanned Surface Vehicle – LUSV) длиной 60–90 м и водоизмещением 2 000 т;

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ СОЗДАНИЯ
РОБОТИЗИРОВАННЫХ КОМПЛЕКСОВ С 2020 ПО 2024 ГОД,
МЛН ДОЛЛАРОВ

Программы	2020	2021	2022	2023	2024	Итого
Автономные необитаемые надводные аппараты						
Среднего водоизмещения (MUSV)	23,9	26,3	30,0	43,0	43,86	161,1
Большого водоизмещения (LUSV)	372,5	535,4	584,3	607,6	638,0	2 737,8
Автономные необитаемые подводные аппараты						
Сверхбольшого водоизмещения (XLUUV)	182,0	126,1	33,5	229,9	236,0	807,4
Дополнительные ассигнования на технологические разработки						
В интересах программ LUSV и MUSV	50,4	199,3	177,3	247,5	132,0	806,5
Всего	628,8	887,0	825,1	1 128,0	1 049,9	4 518,8



Большой автономный необитаемый надводный аппарат (тримаран) «Си Хантер»



Сверхбольшой автономный необитаемый подводный аппарат «Вояджер» корпорации «Боинг»



Сверхбольшой автономный необитаемый подводный аппарат «Орка»

– сверхбольшие АНПА (Extra Large Unmanned Undersea Vehicle – XLUUV), оснащенные модульным боевым отсеком, длиной более 25 м и дальностью действия до 12 тыс. км.

На реализацию этого проекта МО США выделяет значительные средства. Всего на программы создания АННА и АНПА (MUSV, LUSV и XLUUV) в период с 2020 по 2024 год будет потрачено около 4,5 млрд долларов, в том числе на большие безэкипажные (LUSV) – 2,7 млрд, средние (MUSV) – 0,2 млрд, сверхбольшие (XLUUV) – 0,8 млрд и на разработку новых технологий еще 0,8 млрд долларов.

Управление перспективных исследований министерства обороны США (DARPA) в 2010 году передало управлению военно-мор-

ских исследований ВМС проект создания большого АННА «Си Хантер» (Sea Hunter). К строительству были привлечены крупнейшие судостроительные компании: «Остал», «Хантингтон ингаллс», «Финкантьери маритайм», «Боллингер», «Локхид-Мартин» и «Гиббс энд Кокс». Основные требования руководства ВМС к компаниям-разработчицам заключаются в том, что ро-



ботизированные комплексы должны быть недорогими, высокопрочными, иметь модульную конструкцию, достаточную автономность и оснащаться противолодочным и противокорабельным вооружением, комплексом для ударов по наземным целям, а также находиться в режиме патрулирования несколько месяцев.

Экспериментальный АННА «Си Хантер» спустили на воду в 2016 году. Строительство велось на судостроительном заводе «Ингаллс шипбилдинг» корпорации «Хантингтон ингаллс». После проведенных ходовых



Малый АНПА tuna Mk 18

испытаний «Си Хантер» успешно совершил автономный переход на Гавайские о-ва и обратно, что стало подтверждением достигнутого успеха в создании подобных аппаратов. Длина тримарана более 40 м, ширина главного корпуса 3,35 м, водоизмещение около 140 т, скорость хода достигает 21 уз, автономность – до 90 дней. На нем установлены современные средства навигации и связи. Данные, полученные от РЛС и оптико-электронных приборов, автоматически передаются через спутники на береговой центр контроля и управления, где они обрабатываются и анализируются.

В рамках данного проекта в 2020 году был построен второй АННА – «Си Хантер-2»*. Всего на разработку и постройку двух единиц выделено около 400 млн долларов. С 2021 по 2024 год руководство ВМС разместило заказ на постройку еще восьми таких аппаратов.

С 2019 года реализуется программа разработки и производства первых четырех сверхбольших АНПА типа «Орка» (Orca) на базе «Вояджер» (Voyager) корпорации «Боинг». ВМС США профинансировали разработку и закупку девяти аппаратов в течение 2020–2024 годов. Корпорация сотрудничает с судостроительным заводом «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг», принадлежащим «Хантингтон ингаллс».

Сверхбольшие безэкипажные подводные аппараты оснащают модульным боевым отсеком, навигационной системой GPS и датчиками глубины, они будут иметь длину до 25,9 м, дальность действия до 12 тыс. км и максимальную глубину погружения до 3 000 м. Основные задачи, которые предстоит решать данному аппарату, – обнаружение и уничтожение подводных лодок и надводных кораблей противника, разминирование акватории, установка минных заграждений. Все проектные работы планируется завершить до конца 2022 года.

В рамках реализации программы создания малых АНПА (Small-Class Unmanned Undersea Vehicle, SUUV) с 2020 по 2024 год продолжается финансирование закупок аппаратов типа Mk 18 (различных модификаций) в количестве 135 единиц и 44 малых АНПА типа «РЕМУС» (Remote Environmental Measuring Units).

Mk 18 имеет модульную конструкцию, которая позволяет легко переоборудовать аппарат под решение конкретных задач. Длительность работы около

* Другое название «Си Хок» также используется в зарубежных СМИ.



Малый автономный необитаемый подводный аппарат типа «РЕМУС-300»

70 ч на глубине до 600 м. Аппарат может использоваться для поисковых операций с помощью миноискателя, оснащенного гидролокатором.

В 1990 году океанографическим институтом компании «Гидроид», подразделением компании «Хантингтон ингаллс», был разработан первый малый автономный необитаемый подводный аппарат «РЕМУС-100» массой 36 кг. ВМС США использовали его на глубинах до 100 м для гидрографической разведки, а также для обнаружения мин.

Малый АНПА типа «РЕМУС-600» был создан для удовлетворения растущих потребностей флота в аппаратах, обладающих большой глубиной погружения

(до 600 м) и автономностью свыше 70 ч. Он имеет модульную систему и оснащен тем же программным обеспечением, что и аппараты типа «РЕМУС-100», благодаря чему легко проводить техническое обслуживание, наладку и анализировать полученные данные.

В феврале 2021 года компания «Гидроид» через подразделение инноваций в оборонной сфере «Дефенс инновейшн» (Defense Innovation Unit) поставила опытный образец аппарата «РЕМУС-300» для оценки американских ВМС в рамках реализации программы создания малых АНПА нового поколения.

«РЕМУС-300» представляет собой компактный автономный необитаемый подводный аппарат, который переносится и применяется расчетом из двух человек. Его диаметр 190 мм, длина 1 850–2 510 мм, масса 36–58 кг (в зависимости от конфигурации). Применяется на глубинах до 305 м.

Обычно «РЕМУС-300» движется под водой со скоростью 3–4 уз, которая может быть увеличена до 8 уз. Модульная открытая архитектура облегчает интеграцию новых полезных нагрузок, датчиков и алгоритмов. Он предназначен для противоминной борьбы, проведения гидрографических исследований, оценки экологической ситуации, поисково-спасательных работ, а также морских исследований.

В бюджете министерства обороны на 2021 финансовый год на разработки и производство малых АНПА было выделено 28 млн долларов до 2025 года.

Таким образом, в рамках реализации концепции «новой архитектуры флота» руководство ВМС США принимает меры по увеличению численности ВМС и корректировке его состава. Планируемая минимальная численность корабельного состава – 355 единиц (без учета АННА и АНПА) неокончательная и в дальнейшем может корректироваться. Министерство ВМС своим запросом на финансирование программ создания роботизированных комплексов в 2020 году подтвердило курс на реконфигурацию национального флота, в которых последним отводится особая роль.



СТРОИТЕЛЬСТВО ФРЕГАТОВ ТИПА «БОНИФАС» ВМС ИСПАНИИ

*Капитан-лейтенант П. АЛМАЗОВ,
О. БЕРЕГОВОЙ*

В последние десятилетия в условиях непрерывного возникновения очагов напряженности и локальных конфликтов в различных точках земного шара многие европейские страны стали уделять больше внимания развитию собственных вооруженных сил. Повышение интенсивности мероприятий учебно-боевой деятельности ВС НАТО с участием боевых кораблей, вспомогательных судов и авиации на различных морских и океанских ТВД, а также задействование их в локальных конфликтах и кризисных ситуациях вызвали необходимость обновления корабельного состава военно-морских сил с увеличением финансирования в данной области.

Военно-политическое руководство стран НАТО стремится иметь сбалансированные ВМС, основу которых составят новые многоцелевые корабли, оснащенные современными системами оружия и радиоэлектронными средствами (РЭС) и способные выполнять различные задачи. Первостепенными из них являются: противовоздушная оборона корабельных соединений, борьба с надводными кораблями и подводными лодками противника, огневая поддержка войск на побережье,

обеспечение безопасности границ, защита собственных морских коммуникаций и нарушение морских коммуникаций противника. Решать эти задачи корабли способны как автономно, так и в составе корабельных ударных или амфибийных десантных групп.

В наибольшей степени указанным требованиям соответствуют перспективные корабли класса «фрегат» (ФР), которые будут оснащены современными средствами противокорабельной, противолодочной, противовоздушной (противоракетной) обороны и ударными комплексами, средствами освещения обстановки и системами боевого управления (СБУ) нового поколения, позволяющими осуществлять единое управление всеми боевыми и обеспечивающими системами корабля, а также совместные действия в составе соединений кораблей. При этом оснащение ФР всеми этими средствами приведет к усложнению их конструкции и увеличению стоимости.

Следует отметить, что в настоящее время различия между кораблями классов «фрегат» и «эскадренный миноносец» (ЭМ) в определенной степени минимальны. Сейчас, например, новые фрегаты с



Концептуальный облик фрегата УРО «Бонифас» (проект F-110)



Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ СОСТОЯЩИХ НА ВООРУЖЕНИИ И СТРОЯЩИХСЯ ФРЕГАТОВ УРО ВМС ИСПАНИИ

Характеристика	ФР УРО типа «Санта-Мария»	ФР УРО типа «Альваро де Базан» (проект F-100)	ФР УРО типа «Бонифас» (проект F-110)
Полное водоизмещение, т	4 100	6 250	6 100
Стандартное водоизмещение, т	3 660	5 700	Около 5 600
Размерения (д × ш × о), м	137,7 × 14,3 × 7,5	146,4 × 18,6 × 7,2	146 × 18,6 × 5,5
Скорость полного хода, уз	29	28	26
Дальность плавания (на скорости экономического хода), уз	4 500 (20)	4 500 (18)	4 100 (15)
Тип энергетической установки	Двухвальная КГТУ (COGAG – Combined Gas turbine And Gas turbine)	Двухвальная КДГТУ (CODOG – Combined Diesel and Gas turbine)	Двухвальная КДЭГТУ (CODLAG – Combined Diesel Electric And Gas turbine)
Состав энергетической установки	2 ГТД «Дженерал электрик» LM-2500, 2 ДГ «МТУ», 2 подруливающих устройства, 2 ВРШ	2 ГТД «Дженерал электрик» LM-2500, 2 ДД «Базан/ Катерпил- лар» 3600, 2 ВРШ	2 ГТД «Дженерал элек- трик» LM-2500, 4 ДГ «МТУ» 12V396 («Изар»), 2 ВРШ
Суммарная мощность главных двигателей, л. с.	41 000	59 600	Около 66 000
Состав основного вооружения (количество), единиц	ПКР RGM-84D «Гарпун» блок 1С (8); ЗУР «Стан- дарт-1» SM-1MR (32); АУ: 76-мм «Компакт», 20-мм «Мерока» (12 × 1), 12,7-мм «Сентинел» (2)	ПКР RGM-84D «Гарпун» блок 1С (8); ЗУР «Стандарт-1» SM-2MR (32); АУ: 127-мм Mk45 мод.2, 30-мм ДУМВ «Сенти- нел-30», 12,7-мм ДУМВ «Сентинел» (2)	ПКР RGM-84L «Гарпун» блок 2 (8); УВП Mk41 (16); ЗУР «Стандарт-2» SM-2 блок 3А/В, «Усов. Си Спарроу»; АУ: 127-мм «Вулкано», 30-мм ДУМВ «Сенти- нел-30», 12,7-мм ДУМВ «Сентинел» (2)
Численность экипажа, человек	223 (13 офицеров)	201 (21 офицер)	150 (возможно дополни- тельно разместить до 37 человек)

управляемым ракетным оружием (ФР УРО) типа «Ивер Хьюйтфельдт» (водоизмещение 6 645 т, Дания), «Карло Бергамини» (6 700 т, Италия), а также ФР УРО «Проект 127» (~ 9 000–10 000 т, Германия) не уступают эскадренным миноносцам по вооружению и водоизмещению. По этой причине корабли близкого водоизмещения в разных странах могут классифицироваться как «эскадренный миноносец», так и «фрегат» в зависимости от характера решаемых задач и, соответственно, оснащённости системами вооружения.

Основным отличием современных ЭМ, находящихся в составе ВМС различных стран, от ФР является их возможность обеспечения ПРО (обнаружение и уничтожение баллистических ракет) соединений кораблей и более мощное ударное вооружение.

Помимо основных задач корабли класса «фрегат» могут привлекаться к уча-

стием в поисково-спасательных операциях, ликвидации последствий катастроф, выполнению миротворческих миссий, противодействию терроризму и обеспечению безопасности морского судоходства в прибрежной и дальней морской зоне.

В настоящее время в составе ВМС Испании находятся пять ФР УРО типа «Альваро де Базан» (проект F-100), введенных в состав национальных ВМС с 2002 по 2012 год, и шесть кораблей типа «Санта-Мария», построенных с 1986-го по 1995-й на базе американских ФР УРО типа «О. Х. Перри».

Фрегаты УРО типа «Альваро де Базан» являются наиболее современными в Испании и по составу оружия не уступают кораблям данного класса других европейских стран. С целью замены ФР УРО типа «Санта-Мария» в рамках программы обновления корабельного состава F2M2 (Futura Fragata Multimision) предусматривается строительство для национальных



А – ФР УРО типа «Санта-Мария», Б – ФР УРО типа «Альваро де Базан» (проект F-100), В – ФР УРО типа «Бонифас» (проект F-110, эскиз)

ВМС пяти многоцелевых ФР УРО типа «Бонифас» (проект F-110).

Это первая крупная программа ВМС Испании, которая будет реализована в рамках проекта «Навантия Астиллерио 4.0» (Shipyard 4.0), и ориентирована на применение самых передовых технологий и оптимизацию процессов кораблестроения.

Разработка ФР УРО проекта F-110 велась испанской судостроительной компанией «Навантия». Кроме испанских компаний, в нем также приняли участие зарубежные субподрядчики, основными из которых являлись: транснациональная корпорация «БАЭ системз», американские корпорации «Локхид-Мартин», «Рейтеон» и «Дженерал дайнэмикс». Стоимость одного корабля составляет 940 млн долла-

ров США при общей стоимости программы около 4,7 млрд (в ценах 2019 года). Резка стали для головного корабля «Бонифас» (бортовой номер F-111) состоялась 6 апреля 2022 года на судовой верфи компании «Навантия» в г. Ферроль (Ла-Корунья, Испания), где будут построены все пять фрегатов.

Строительство ФР будет осуществляться модульным способом, что даст возможность снизить стоимость последующего ремонта и технического обслуживания. Кроме того, модульная архитектура позволит оперативно изменять состав вооружения, РЭС и специальных технических средств применительно к различным условиям оперативной обстановки на театре военных действий и решаемым задачам.

Таблица 2

**ГРАФИК СТРОИТЕЛЬСТВА ФРЕГАТОВ УРО ТИПА «БОНИФАС»
ВМС ИСПАНИИ**

Бортовой номер	Название	Начало строительства (год)	Спуск на воду (год)	Ввод в боевой состав (год)
F-111	«Бонифас»	2022	2024	2025
F-112	«Руджеро де Лауриа»	2023	2025	2026
F-113	«Менендес де Авилес»	2024	2026	2027
F-114	«Луис де Кордоба»	2025	2027	2028
F-115	«Барсело»	2026	2028	2029

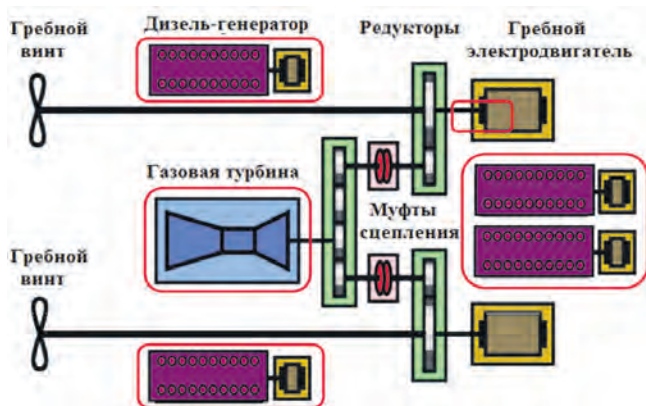


Схема комбинированной дизель-электрогазотурбинной энергетической установки

Так, например, в вертолетном ангаре могут размещаться один-два вертолета SH-60B/F, быстроходные лодки с жестким корпусом (RHIB), вооружение и экипировка подразделений сил специальных операций, а также стандартные 6-м контейнеры (до 4 единиц) с различными автономными подводными, надводными и беспилотными летательными аппаратами (БПЛА). За счет повышения уровня автоматизации процессов контроля технических средств корабля и управления ими численность экипажа удалось сократить более чем на 30 проц. по сравнению с ФР УРО типа «Санта-Мария». В свою очередь, благодаря уменьшению объема жилых помещений и систем жизнеобеспечения предполагается увеличить массу полезной нагрузки.

На начальных этапах проектирования корабля рассматривался проект с кор-

пусом «тримаран» по типу ФР прибрежной зоны типа «Индепенденс» ВМС США. Однако исследования показали, что такая форма корпуса не в полной мере отвечает требованиям по шумности при применении противолодочного вооружения, и этот проект был отклонен.

В качестве главной энергетической установки (ГЭУ) ФР УРО типа «Бонифас» служит комбинированная дизель-электрогазотурбинная энергетическая установка (КДЭГТУ) с совместной работой электрических (ГЭД) и газотурбинных (ГТД) двигателей на полных скоростях хода. В ее состав входят: два ГТД марки LM2500 производства компании «Дженерал электрик» мощностью 23 664 л. с. каждый, четыре дизель-генератора «МТУ» мощностью по 3 МВт и два ГЭД «Ройял шелде», соединенных через главную редукторную передачу с двумя линиями вала и двумя пятилопастными винтами регулируемого шага (ВРШ) диаметром 4,65 м.

За счет приоритетного использования электродвигателей на малых (поисковых) скоростях хода такой вариант компоновочной схемы более всего удовлетворяет требованиям по расходу топлива и уровню шумности. Наличие оптимальных обводов корпуса, улучшающих гидродинамические характеристики корабля, в совокупности с принятием мер по уменьшению шумов двигателей дало суще-



Слева направо: пусковая установка Mk141, установка вертикального пуска Mk41 с ЗУР RIM-67 «Стандарт-2» и ЗУР RIM-162B «Усов. Си Спарроу»



ственное снижение акустического поля корабля при решении задач противолодочной обороны. Для снижения шумности механизмов ГЭУ применяются демпфирующие крепления, двухступенчатые редукторы, а также система компенсации шумов совместного производства компаний САЕС и «Талес».

Управление движением корабля осуществляется посредством двух рулей, специально разработанных голландской компанией «Ван дер Велден Атлантик» (Van der Velden ATLANTIC) и произведенных фирмой «Дамен марин компоненты» (DMC – Damen Marine Components), с малыми уровнями шума и вибрации всей рулевой системы, начиная от пера рулей и заканчивая подшипниками и гидравлическими силовыми агрегатами. Рули имеют тонкий профиль, который обеспечивает минимальное сопротивление потоку воды.

Ввиду того что разработки ударного ракетного оружия специально для ВМС Испании не ведутся, для решения задач борьбы с надводными целями фрегаты оснащаются противокорабельными ракетами (ПКР) RGM-84L «Гарпун» блок 2, размещенными в двух четырехконтейнерных пусковых установках (ПУ) Mk141. Одной из отличительных характеристик ПКР данной модификации является возможность поражения наземных целей по данным КРНС «Навстар», а также загоризонтное наведение по целям в прибрежной зоне по данным от вертолета. Палубные вертолеты SH-60F в ударном варианте могут нести ПКР AGM-119B «Пингвин» или AGM-114B/K «Хеллфайр» (до 8 единиц).

Противовоздушная оборона обеспечивается двумя восьмичековыми установками вертикального пуска (УВП) Mk41 с зенитными управляемыми ракетами (ЗУР) RIM-67 «Стандарт-2» мод. 3A/B и RIM-162B «Усов. Си Спарроу» (дальность стрельбы 74 и 22 км соответственно). Управление ракетной стрельбой обеспечивается системой Mk 99 с двумя расположенными в носовой и кормовой частях корабля радиолокационными станциями (РЛС) подсветки целей AN/SPG-62.



127-мм артиллерийские установки Mk45 мод. 4 (вверху) и «Вулкано» (внизу)



Первоначально в состав вооружения корабля планировалось включить 127-мм артиллерийскую установку (АУ) Mk 45 мод. 4 компании «БАЭ системз» (дальность стрельбы 23 км), однако в итоге была выбрана 127-мм АУ «Вулкано» производства «Леонардо» с системой управления стрельбой «Дорна» разработки компании «Навантия».

Она предназначена для поражения надводных кораблей, организации противовоздушной обороны и огневой поддержки войск (сил) в операциях на побережье. Максимальная дальность стрельбы 23 км (120 км – при стрельбе подкалиберным управляемым снарядом «Вулкано»). Численность обслуживающего персонала установки составляет шесть человек, боезапас – 700 осколочно-фугасных или 400 управляемых выстрелов. Готовые к стрельбе боеприпасы подаются автоматически четырьмя барабанами по 14 в каждом.

Также артиллерийское вооружение корабля включает два дистанционно управляемых модуля вооружения (ДУМВ) «Сентинел-30» с 30-мм АУ, которые предназначены для поражения малоразмерных надводных и воздушных целей. Общая



Дистанционно управляемый модуль вооружения «Сентинел» с 12,7-мм пулеметом

масса АУ составляет 567 кг, максимальная горизонтальная дальность стрельбы – 6,8 км, досягаемость по высоте – до 2,5 км, боевая скорострельность – до 200 выстр./мин. Имеются также четыре ДУМВ «Сентинел» с 12,7-мм пулеметом.

Сбор данных обстановки от различных бортовых и внешних источников и управление системами оружия осуществляются при помощи корабельной системы боевого управления «Скомба» (SCOMBA – Sistema de COMbate de los Buques de la Armada), разработанной компанией «Навантия», в которую включены элементы многофункциональной системы управления оружием (МСУО) «Иджис» мод. 9С.

В США начиная с 2014 года реализуется программа создания виртуальной подсистемы управления оружием МСУО «Иджис» (AWS – Aegis Weapon System). В марте 2019-го состоялись успешные испытания опытного комплекта оборудования «виртуального двойника» (Virtual Twin), установленного на борту ЭМ УРО «Томас Хантер» (DDG-116), и его программной копии на серверах берегового центра надводной войны в Далгрене (NSWC – Naval Surface Warfare Center). Во время испытаний, работая синхронно с корабельной МСУО «Иджис», системой «виртуальный двойник» под управлением берегового оператора был произведен пуск ЗУР «Стандарт-2» по имитатору цели. Предполагается, что с ее помощью разработчики смогут оперативно создавать, тестировать и распространять программные обновления для системы «Иджис» в удаленном режиме, что исключает необходимость захода корабля в порт. Кроме того, это позволит использовать помещения корабля для другой полезной нагрузки, поскольку весь комплект обо-

рудования «виртуального двойника» не превышает по объему одну стандартную стойку.

Фрегаты УРО типа «Бонифас» станут первыми кораблями ВМС НАТО, для которых создается аналогичная цифровая копия СБУ (Digital Twin). Боевые данные и техническая информация от бортовых датчиков непрерывно передаются по сетям обмена данными и обрабатываются с применением математических моделей и программных методов искусственного интеллекта (в том числе облачных баз данных, машинного обучения и других

программных средств), что позволяет ускорить принятие решений при планировании боевых действий, управлении системами оружия и общекорабельными системами и механизмами при нахождении корабля в удаленных морских районах.

Программное обеспечение береговой копии СБУ работает совместно с разработанной общими усилиями университетов в г. Виго и Ла-Корунья интегрированной бортовой системой обеспечения работы корабельных устройств и механизмов (ISS – Integrated Services System), встроенной в корабельную СБУ. В состав системы входят автономные датчики, для функционирования которых благодаря беспроводному каналу передачи данных не требуется прокладка дополнительных кабельных трасс. Кроме того, они передают информацию о состоянии корабельных систем в береговой центр, находящийся в г. Картахена.

Основной многофункциональной РЛС является станция американско-испанской разработки AN/SPY-7(V)1 с активной фазированной антенной решеткой S-диапазона, которая предназначена для поиска, обнаружения и сопровождения до 300 воздушных и баллистических целей, а также наведения на них одновременно до 18 ЗУР. Пуск ракет может быть произведен в автоматическом режиме.

Цифровые приемопередающие модули РЛС построены на нитрид-галлиевых усилителях производства компании «Индра». Окончательная сборка антенных решеток и интеграция РЛС в СБУ «Скомба» осуществляется компанией «Локхид-Мартин». Вместе с двухкоординатной РЛС «Призма-25Х» X-диапазона, ИК-сенсорами поиска и обнаруже-



ния, средствами РЭБ, связи и другими устройствами РЛС AN/SPY-7(V)1 будет размещена в интегрированной мачтовой конструкции, что также будет впервые реализовано на кораблях ВМС Испании. В конце 2020 года было проведено комплексное тестирование РЛС на полигоне в районе г. Кадис.

Для координации управления и функционирования в едином информационно-коммуникационном пространстве на борту фрегатов предусмотрена установка средств спутниковой связи «Секомсат», «Инмарсат» и «Иридиум», терминалов сети обмена данными стандартов НАТО «Линк-11/22, -16» с программным обеспечением единого расширенного протокола «Жреап» (JREAP – Joint Range Extension Application Protocol), а также вертолетного комплекса гидроакустических средств AN/SRQ-4 «Лэмпс» (LAMPS III – Light Airborne Multi-Purpose System) для решения задач ПЛЮ совместно с самолетами базовой патрульной авиации (БПА).

На борту корабля установлена РЛС AN/URN-25 привода и посадки летательных аппаратов радионавигационной системы «Такан» (TACAN) с дальностью действия 570 км. Радиоэлектронное вооружение фрегатов дополнено комплексами радио- и радиотехнической разведки «Ригель i110», радиоэлектронного подавления «Регулус i110» и общекорабельной интегрированной системой связи «Гермес» (Hermesys).

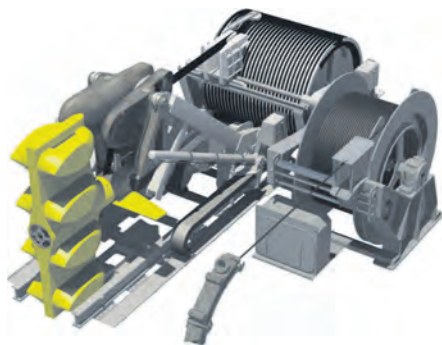
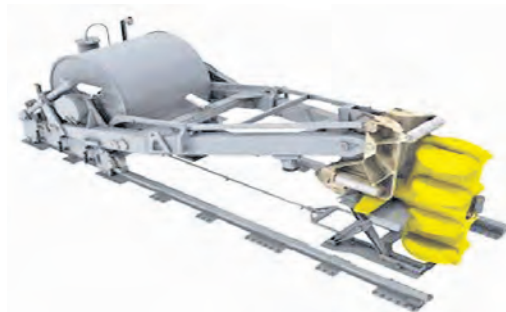
Фрегаты обладают широкими возможностями для борьбы с ПЛ. Для их об-



Визуализация работы «виртуального двойника» многофункциональной системы управления оружием «Иджис» для фрегата УРО типа «Бонифас»

наружения корабли оснащаются гидроакустической станцией (ГАС) UMS-4110 «Блюмастер», которая может работать совместно как с аналогичными станциями других кораблей, так и с буксируемой активно-пассивной низкочастотной ГАС с переменной глубиной погружения «Каптас-4 компакт» (CAPTAS – Combined Active and Passive Towed Array Sonar) производства компании «Талес». Ее возможности оцениваются в 90 проц. от стандартной буксируемой ГАС (БГАС) «Каптас-4», в то время как занимаемая площадь на 50 проц., а масса (11 т) на 20 проц. меньше.

Станция «Каптас-4 компакт» может эксплуатироваться на глубине до 180 м при скорости движения носителя до 12 уз. Укороченный буксировочный трос (и, соответственно, меньшая глубина буксировки) незначительно (около 10 проц.) ухудшает возможности станции, так как, по опыту эксплуатации, необходимость использования БГАС на больших глубинах возникает крайне редко.



Оборудование буксируемых ГАС: слева – «Каптас-4», справа – «Каптас-4 компакт»



Схема размещения вооружения и радиоэлектронных средств на борту фрегата УРО типа «Бонифас»

При помощи новых алгоритмов обработки сигналов ГАС способна производить автоматическую классификацию источников излучения, а наличие системы автоматического контроля технического состояния обеспечивает своевременное обнаружение неисправных модулей. Кроме того, она оснащена устройством для экстренного вытравливания и отсоединения буксируемого модуля при авариях или в сложных условиях тактической обстановки.

В кормовой части надстройки фрегата расположен ангар для двух вертолетов SH-60B «Си Хок» с системой противолодочной обороны «Лэмпис». Вместо вертолета ПЛО возможно базирование транспортного или поисково-спасательного аппаратов.

Обработку акустической информации от различных источников, включая другие надводные корабли, самолеты БПА, вертолеты, БПЛА, автономные подводные аппараты и радиоакустические буи, производит единая для ВМС система обнаружения и борьбы с ПЛ «Блюскан» с децентрализованным управлением (состоит также на вооружении ВМС других европейских стран). По результатам ана-

лиза данных с применением элементов искусственного интеллекта и алгоритмов работы с большими массивами данными система выстраивает единую картину акустической обстановки на ТВД, транслируемую затем через СБУ «Скомба» всем участникам операции.

Средством поражения ПЛ служат торпеды Mk54 мод. 0, размещенные в двух двухтрубных 324-мм торпедных аппаратах Mk32 мод. 9 и на вертолетах SH-60 (до 3 единиц).

Корабли также оснащены средствами гидроакустического противодействия системы противоторпедной обороны AN/SLQ-25 «Никси» (Nixie) и четырьмя шестиствольными ПУ Mk137 комплекса постановки помех и ложных целей «Србок» Mk 36 (SRBOC – Super Rapid Blooming Offboard Chaff), предназначенными для отстрела дипольных отражателей и постановки инфракрасных помех с целью защиты от ПКР.

Для заправки топливом и грузами на ходу корабль оборудован четырьмя постами заправки топливом (плюс один в корме) и четырьмя постами приема сухих грузов (боеприпасы, продовольствие и другие).

Таким образом, в настоящее время в Испании реализуется программа обновления национальных ВМС, одним из элементов которой является строительство серии фрегатов УРО типа «Бонифас», предназначенных для замены фрегатов типа «Санта-Мария» постройки 1986–1994 годов. Их особенностью, по сравнению с предшествующими типами ФР национальных ВМС, является широкий набор современного вооружения, позволяющий вести борьбу с надводными, подводными и воздушными целями.

В общей сложности к 2030 году в боевой состав ВМС страны предполагается ввести пять фрегатов типа «Бонифас». Принятие на вооружение данных кораблей позволит расширить оперативные возможности испанского флота по ведению операций в прибрежной морской зоне, а также на удаленных морских театрах военных действий.

О ПЛАНАХ ВАШИНГТОНА ПО РАЗМЕЩЕНИЮ В ЕВРОПЕ МОДЕРНИЗИРОВАННЫХ ЯДЕРНЫХ АВИАБОМБ

Соединенные Штаты решили ускорить размещение модернизированных атомных бомб В61-12 в Европе, которые должны быть доставлены на базы НАТО уже в декабре. Об этом 27 октября сообщила газета «Политико» со ссылкой на дипломатическую телеграмму и источники.

По данным издания, американские чиновники на закрытой встрече альянса в Брюсселе заверили, что бомбы придут раньше. Согласно первоначальному замыслу, их планировалось доставить на континент весной 2023 года.



Пресс-секретарь Пентагона Патрик Райдер заявил изданию, что США «не собираются обсуждать в деталях вопрос о ядерном арсенале», отметив, что работы по его модернизации в рамках программы В61 ведутся уже много лет. По его словам, старые вооружения заменяются на более современные «в качестве давно запланированных усилий по модернизации». «Она никак не связана с текущими событиями на Украине и не ускорялась», – подчеркнул военный.

Тем не менее «Политико» считает, что решение Вашингтона по замене вооружений, которые находятся на европейских складах для потенциального использования, принимается на фоне усиления напряженности между Западом и Россией.

Первое испытание В61-12 состоялось в США 1 июля 2015 года. В декабре 2021-го был выпущен первый серийный образец модернизированной атомной бомбы В61. Она, согласно плану американских властей, заменит три из четырех существующих модификаций боеприпаса В61, принятого на вооружение в 1968 году. Нацио-

нальное управление ядерной безопасности (НУЯБ) указывало, что в результате модернизации срок нахождения этой бомбы на вооружении увеличится по меньшей мере на 20 лет.

У нового образца не будет, в частности, парашюта, но в связи с наличием новой хвостовой части с инерциальной системой наведения у него возрастет точность применения.

Россия неоднократно указывала, что эти намерения США носят откровенно провокационный характер и идут вразрез с их заявлениями о стремлении к полному ядерному разоружению.

АМЕРИКАНСКИЙ ФОНД «НАСЛЕДИЕ» ОЦЕНИЛ ВОЕННУЮ МОЩЬ АРМИИ КАК «СЛАБУЮ»

Показатели военной мощи Соединенных Штатов в текущем году существенно снизились по отношению к предыдущему периоду. Об этом говорится в новом докладе, подготовленном американским фондом «Наследие» – научной организацией, занимающейся анализом военного потенциала вооруженных сил и определением потенциальных угроз для США.

Документ под названием «Показатель военной мощи США» издается ежегодно. Главная мысль последнего исследования заключается в том, что американским ВС следует готовиться даже не к одной, а к двум войнам или, как указали авторы доклада, «крупным региональным конфликтам».

Как свидетельствует исследование, страна пока не готова к ведению сразу двух крупных войн. Военная мощь американской армии в целом оценивается как слабая, в то время как еще в 2021 году эксперты фонда заявляли, что она находится на пограничном уровне.

В докладе также оценивается потенциал отдельных родов и видов войск американских вооруженных сил. Ученые фонда проанализировали их количественный и качественный состав, а также боевую готовность, оценив эти показатели по шкале от «очень низкого» уровня до «очень высокого».

Согласно приведенным данным, ни один из видов ВС США не достиг наивысших показателей ни по одному из параметров. Самым развитым, технически оснащенным и боеготовым при-



знана морская пехота, получившая высокие оценки.

Сухопутные войска, по оценкам аналитиков, находятся на пограничном уровне, ВМС получили оценки ниже среднего, а ВВС и вовсе охарактеризованы как весьма слабые. Свои доводы авторы доклада подкрепили данными о том, что для полноценной готовности к выполнению задач по предназначению американским ВМС, по их заявлению, требуется около 400 кораблей, в то время как на текущий момент в их распоряжении находятся всего 298. По мнению экспертов, такое количество боевых военно-морских единиц не соответствует «интенсивным темпам ведения операций».

Главные проблемы ВВС США связаны в первую очередь с подготовкой и поддержанием численности летного состава. Отмечается важность и устаревающего парка боевой авиации. Как полагают в фонде, ВВС могли бы победить в одном более или менее крупном региональном боестолкновении, но если речь пойдет о противоборстве с равнозначным противником, то в этом случае американским летчикам придется тяжело.

Самый молодой род войск США – космические силы, как заявили исследователи, также находится на слабом уровне развития. Попытки Минобороны перевести их на более современные и технологичные платформы носят поэтапный характер.

В США ПРИНЯТА НОВАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ БИОЗАЩИТЫ

Вашингтонская администрация представила 18 октября новую Национальную стратегию биозащиты, направленную на предотвращение возможных пандемий и противодействие различным биологическим угрозам.

«Стратегия отражает комплексный план администрации ... по защите нашей страны от будущих пандемий и

биологических угроз. В ней изложены конкретные меры, касающиеся преобразования системы национальной биозащиты и системы обеспечения безопасности здоровья путем принимаемых общегосударственных усилий ... по выявлению и предотвращению биологических инцидентов, подготовке к ним, реагированию на них и восстановлению после них», – сообщила в связи с публикацией стратегии пресс-служба Белого дома.

Как подчеркнули в Вашингтоне, «инфекционные заболевания, для которых не существует границ и которые нарушают жизнь общества, представляют собой угрозу национальной безопасности США и глобальной стабильности». «Мы должны быть готовы к вспышкам, вызванным любыми источниками, как естественного происхождения, так и возникшими случайно или созданными преднамеренно», – отмечают американские власти.

Помимо прочего, представленная стратегия предусматривает меры по наращиванию возможностей выявления будущих пандемий и прочих биологических угроз на ранних этапах. Кроме того, документ предполагает недопущение перерастания вспышек тех или иных заболеваний в эпидемии и предотвращение биологических инцидентов. Добиваться этого власти США намерены за счет укрепления глобальной безопасности в области здравоохранения, в том числе путем «сдерживания применения и разработки биологического оружия».



Правительство рассчитывает на то, что конгресс одобрит направленный ему ранее президентом Байденом запрос о выделении 88 млрд долларов в течение следующих 5 лет на обеспечение готовности к пандемиям и укрепление биозащиты.

Предыдущая Национальная стратегия биозащиты США была представлена в 2018 году при администрации президента Дональда Трампа.

США СОЗДАСТ В ГЕРМАНИИ ШТАБНУЮ СТРУКТУРУ ДЛЯ КООРДИНАЦИИ ПОМОЩИ УКРАИНЕ

США создадут в Германии штаб по вопросам безопасности, который будет заниматься координацией помощи Украине и контролем за поставками вооружений в долгосрочной перспективе. Об этом сообщила 4 ноября заместитель пресс-секретаря МО США Сабрина Сингх. Она подчеркнула, что для поддержания уровня постоянной поддержки Украины в сфере безопасности Пентагон формирует группу помощи Киеву, которая будет называться SAG-U и представлять собой специальный штабной компонент, размещенный в Висбадене (ФРГ) и находящийся под руководством Европейского командования вооруженных сил США.



По словам представителя американского оборонного ведомства, новая штаб-квартира поможет Белому дому «продолжить оказывать поддержку Киеву в долгосрочной перспективе».

«Группа помощи Украине в сфере безопасности – это не новая миссия, это более эффективный и оптимизированный способ управлять процессом. Это продолжение той работы, которую уже выполнял 18-й военно-воздушный корпус в регионе. Группа – это логичный способ продолжить предоставлять помощь Украине в краткосрочной и в долгосрочной перспективе», – добавила Сингх.

Как пишет газета «Нью-Йорк таймс», группа должна контролировать то, как США и их союзники обучают и оснащают необходимым украинским военным. В новой структуре будут работать около 300 человек. По мнению действующих и бывших высокопоставленных американских чиновников, решение Пентагона создать новый штаб и поставить дополнительное оружие

говорит о том, что в Вашингтоне «ожидают, что угроза со стороны России для Украины и ее соседей будет сохраняться в течение многих лет».

ТОКИО ПЛАНИРУЕТ К 2030 ГОДУ ПОСТАВИТЬ В ВОЙСКА ГИПЕРЗВУКОВЫЕ РАКЕТЫ

Министерство обороны Японии разрабатывает программу оснащения вооруженных сил страны гиперзвуковыми ракетами большой дальности. Их предполагается поставить в войска ориентировочно в 2030 году, сообщила 3 ноября ведущая экономическая газета страны «Никкэй».

Гиперзвуковые ракеты благодаря большой скорости и способности к резкому маневрированию должны повысить наступательный потенциал вооруженных сил страны. Они рассматриваются как средство стратегического сдерживания в отношении Китая и КНДР, отмечает «Никкэй».

По ее данным, оснащение войск гиперзвуковыми ракетами рассматривается как завершающий этап текущей модернизации ударного потенциала ВС Японии. На первом этапе ВМС страны предполагается оснастить американскими крылатыми ракетами «Томахок» дальностью до 2,5 тыс. км. При согласии со стороны США их можно достаточно быстро развернуть на надводных боевых кораблях и затем на подводных лодках. Одновременно самолеты ВВС Японии предполагается оснастить крылатыми ракетами американского и норвежского производства дальностью от 275 до 1 900 км.



Ориентировочно в 2026 году в Японии будут развернуты баллистические ракеты наземного базирования «Тип-12» собственного производства дальностью более 1 000 км. С 2027 по 2030 год их модернизированными вариантами предполагается оснастить боевые корабли и самолеты.

Эта программа перевооружения потребует увеличения японских военных расходов более чем вдвое. Токио планирует по образцу членов НАТО довести их до уровня, превышающего 2 проц. валового внутреннего продукта страны.

НАСА СФОРМИРОВАЛО КОМИССИЮ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ НЛО

Работа первой в своем роде комиссии по изучению неопознанных летающих объектов (НЛО), сформированной Национальным управлением США по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА), начавшаяся 24 октября, о чем сообщило агентство Рейтер, будет продолжаться девять месяцев. При этом специалисты полностью сосредоточатся на изучении незасекреченных данных и информации, полученной от правительства и коммерческого сектора.

Группу из 16 экспертов в различных научных сферах – от физики до астробиологии – возглавил астрофизик Дэвид Сперджел, а первые результаты исследования будут опубликованы в середине 2023 года.

Под НЛО подразумеваются «наблюдаемые в воздухе явления, которые невозможно идентифицировать в качестве летательных аппаратов или известных природных процессов».

В июне 2022 года НАСА сообщило, что займется собственным исследованием НЛО с научной точки зрения. При этом в ведомстве подчеркнули, что в настоящий момент «нет свидетельств того, что неопознанные объекты по своей природе имеют внеземное происхождение».

Ранее американские законодатели впервые за несколько десятилетий провели открытые слушания с участием представителей Пентагона, посвященные случаям наблюдения НЛО. Изучением феноменов занимается сформированная в МО США специальная целевая группа. Сотрудники НАСА не являлись участниками этой группы, однако Пентагон при подготовке своих выводов ранее активно консультировался с космическим ведомством.

АМЕРИКАНСКИЕ БПЛА «РИПЕР» БУДУТ БАЗИРОВАТЬСЯ НА ЮГЕ ЯПОНИИ

Военно-воздушные силы США впервые разместят в Японии беспилотные летательные аппараты (БПЛА) MQ-9 «Рипер» компании «Дженерал атомикс аэронотикл системз». Об этом сообщил 19 октября информационно-аналитический центр «Джейнс» со ссылкой на МО Японии.

По данным японского военного ведомства, восемь беспилотников будут развернуты на авиабазе морской разведки сил самообороны страны Каноя (префектура Кагосима) и заниматься сбором данных на морской акватории, в особенности на Восточно-Китайском море.



«Япония и США взаимно подтвердили, что период развертывания составит один год», – добавили в Минобороны. Это первый такой случай развертывания американских беспилотников на юге.

Согласно американскому журналу «Дипломат» в г. Каноя разместятся около 150–200 американских военнотрашащих для обслуживания этих БПЛА.

Возможно, что такие беспилотники также будут применяться для наблюдения за деятельностью Северной Кореи, включая ядерную и баллистическую ракетную программы Пхеньяна.

Максимальная взлетная масса БПЛА «Рипер» составляет 4 760 кг, полезная нагрузка – 1 701 кг, крейсерская скорость – 370 км/ч, дальность полета – 1 852 км, рабочая высота полета – 15 240 м, продолжительность беспосадочного полета – 27 ч. На беспилотнике установлена оптоэлектронная станция с инфракрасным каналом, предназначенная для решения задач наблюдения, разведки и сбора информации, подчеркивает «Джейнс».

ВМС ИСПАНИИ РЕАЛИЗУЮТ ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА НОВЕЙШИХ ДЭПЛ

Первая дизель-электрическая подводная лодка (ДЭПЛ) проекта S-80+, построенная для ВМС Испании компанией «Навантия», должна быть передана заказчику в середине 2023 года. Сейчас получившая название «Исаак Пераль» (S-81) ДЭПЛ готовится к заключительной части ходовых испытаний, сообщила в конце октября информационно-аналитическая группа «Джейнс» со ссылкой на кораблестроителя.

После завершения испытаний по надводной навигации «Исаак Пераль» находится в сухом доке и готовится к своему первому испытанию на статическое погружение, которое планируется провести в начале 2023 года. Ожидается, что приемосдаточные испытания на море завершатся к середине следующего года, после чего подлодка будет передана ВМС Испании.

«Навантия» тем временем продолжает работу с компанией «Телефоника тек» над созданием системы повышенной кибербезопасности для подводных лодок проекта S-80+. Эту систему планируется интегрировать на «Исаак Пераль» перед поставкой заказчику.

«Исаак Пераль» – одна из четырех ДЭПЛ проекта S-80+, строящихся в рамках контракта, заключенного в 2004 году. Заложённая на верфи в г. Картахен в 2007 году и спущенная на воду в 2021-м после многочисленных задержек, подлодка «Исаак Пераль» достигла важной даты – выхода в море – в мае 2022 года.



Между тем строительство второй субмарины проекта, «Нарсисо де Монтуриоль» (S-82), продвигается успешно, и сварочные работы по соединению секций ее корпуса планируется завершить до конца 2023 года.

Согласно текущему плану «Нарсисо де Монтуриоль» должна быть передана заказчику в 2024 году, третья лодка, «Козме Гарсиа» (S-83), – ориентировочно в начале 2026-го, а четвертая, «Матео Гарсиа де лос Рейес» (S-84) – приблизительно в 2027–2028 годах.

ГРУЗИНСКИЕ РАЗВЕДЧИКИ ЗАВОЕВАЛИ «СЕРЕБРО» НА УЧЕНИЯХ В УЭЛЬСЕ

Военнослужащие грузинской военной разведки и сил специальных операций приняли участие в учениях «Кембрийский патруль-2022» в Уэльсе, в ходе которых завоевали серебряные



медали. Об этом 20 октября сообщили в пресс-службе министерства обороны Грузии.

«Военнослужащие сил обороны Грузии успешно выступили на военных учениях «Кембрийский патруль-2022», вернувшись из Уэльса с серебряными медалями. Грузию представляла команда, укомплектованная военнослужащими из департамента разведки J-2 и батальона рейнджеров сил специальных операций», – сказано в сообщении.

Они за 48 ч преодолели 70-км марш-бросок и успешно выполнили 10 разведывательных заданий, которые подразумевали обнаружение минного поля, оказание первой медицинской помощи, определение техники противника, корректировку артиллерийского огня и штурм укрепленных районов. Учения проходили в северной части Уэльса, на горном рельефе, в течение 10 сут. В них принимали участие представители из 30 стран.

«Кембрийский патруль» в Британии проводится с 1959 года регулярно. Их целью является улучшение оперативных возможностей разведывательных отрядов. Маневры проходят под руководством 160-й пехотной бригады Уэльса. Грузия участвовала в них уже в седьмой раз.

В НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ УЧРЕДЯТ ДОЛЖНОСТЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ВОЕННОГО ИНСПЕКТОРА

Власти Новой Зеландии учредят должность генерального военного инспектора для контроля за деятельностью военнослужащих и выявления любых допущенных ими нарушений. Соответствующее заявление 27 октября сделал глава оборонного ведомства Пини Хенаре.

По словам министра, правительство страны внесло на рассмотрение национального парламента «законопроект о генеральном военном инспекторе, чтобы обеспечить контроль за де-

ательностью военнослужащих Новой Зеландии». «Наша цель заключается в том, чтобы повысить основанную на демократических принципах подотчетность ВС страны. Генеральный военный инспектор обеспечит надзор и скорейшее выявление любых нарушений, допущенных военными, и получит все необходимые для этого полномочия», – указал министр.

Как отмечается в заявлении Хенаре, опубликованном на сайте правительства, после назначения генеральный инспектор будет работать не только над выявлением возможных нарушений со стороны военнослужащих, но и «над укреплением общественного доверия и репутации Новой Зеландии, гарантируя дополнительный контроль действий ВС страны».

Также сообщается, что решение о создании нового механизма контроля было продиктовано данными о многочисленных случаях нарушения воинской дисциплины солдатами ВС Новой Зеландии, допущенных во время зарубежных миссий, и «существенными ошибками при рассмотрении Минобороны сообщений о жертвах среди гражданского населения» в период участия новозеландского воинского контингента в военных действиях на территории иностранных государств с 2010 по 2017 год.



Солдаты и офицеры вооруженных сил Новой Зеландии в настоящее время принимают участие в нескольких миссиях за пределами страны. В Египте, Южной Корее, Ливане и Северном Судане служат более 80 новозеландских военных.

В ИЗРАИЛЕ ЖЕНЩИНАМ РАЗРЕШИЛИ СЛУЖИТЬ В АРМИИ ТАНКИСТАМИ

Женщины-военнослужащие израильской армии смогут проходить срочную службу в качестве танкистов пограничных войск. Соответствующее решение принял глава генштаба Армии

обороны Израиля Авив Кохави, сообщила 27 октября армейская пресс-служба.



«По завершении тщательной и всесторонней процедуры проверки, которая длилась около двух лет и включала период обучения и период значительной оперативной деятельности, начальник генштаба принял рекомендацию командующего сухопутными войсками и определил, что опыт службы женщин-танкистов на границах прошел успешно и теперь они будут дислоцированы в пограничных войсках на постоянной основе», – говорится в заявлении.

Церемония инаугурации пограничных войск Армии обороны Израиля прошла в июле 2020 года. В их состав вошли все боевые единицы армии еврейского государства, отвечающие за охрану границ, включая четыре пехотных батальона на границах с Египтом, Иорданией и палестинцами на Западном берегу р. Иордан, а также подразделения полевой разведки и следопытов.

В 2017 году в рамках пилотной программы 13 девушек пополнили ряды израильских бронетанковых войск. До этого они первыми прошли восьмимесячный курс обучения женщин-операторов танков. Задача пилотной программы состояла в том, чтобы определить, способен ли полностью женский экипаж справляться со всеми задачами по управлению и обслуживанию тяжелой бронированной машины.

В соответствии с действующим в стране законодательством все граждане Израиля, включая имеющих двойное гражданство и проживающих в другой стране, по достижении 18 лет

призываются на службу в армию. Срок службы для мужчин составляет сейчас от 30 до 32 месяцев в зависимости от войск, для женщин – 24 месяца.

ЛИТВА УВЕЛИЧИВАЕТ АКТИВНЫЙ РЕЗЕРВ

Численность активного армейского резерва к 2025 году в Литве будет доведена до 36 тыс. человек, сообщило 28 октября минобороны балтийской республики.

«Ситуация в сфере безопасности требует, чтобы в критической ситуации наша армия с привлечением резерва могла как можно быстрее перейти со структуры мирного времени на военную структуру, поэтому необходимо усилить готовность армейского резерва», – приводятся в сообщении слова главы ведомства Арвидаса Анушаускаса.

Как отметило оборонное ведомство, к 2025 году численность активного резерва планируется довести до 36 тыс. человек. В настоящее время к этой категории относятся 26 тыс. военнообязанных. В активный резерв зачисляются лица, прошедшие срочную службу за последние 10 лет. С 2021 года призыв на нее, который в Литве не является всеобщим, увеличен в 2 раза.

Ранее о необходимости увеличения резерва литовской армии почти вдвое (с 26 тыс. до 50 тыс. человек) заявил парламентский комитет по национальной безопасности и обороне. Этот орган аргументировал свое мнение событиями на Украине и обострением напряженности в регионе. Однако реализовать подобные планы не представляется возможным в связи с отсутствием достаточного количества вооружения, техники и снаряжения, заявил командующий армией республики генерал-лейтенант Вальдемарас Рупшис.



Существует также категория общего резерва, куда включены прошедшие военную подготовку лица в возрасте до 60 лет. Сейчас их насчитывается

106 тыс., а к 2025 году численность общего резерва должна увеличиться до 120 тыс.

Все военнообязанные активного резерва, как сообщило минобороны, до конца текущего года будут приписаны к конкретным подразделениям, в которых им предстоит периодически проходить обучение, а также закреплять военные навыки.

ТУРЦИЯ СТРОИТ КОРВЕТЫ ДЛЯ ВМС УКРАИНЫ

В Турции 2 октября с. г. спущен на воду построенный для ВМС Украины корвет «Гетман Иван Мазепа». В церемонии приняла участие супруга президента Е. Зеленская. В конце 2020 года украинский судостроительный завод «Океан» подписал меморандум с государственным оборонным концерном Турции о строительстве серии корветов для национальных ВМС. Полгода спустя Киев и Анкара заключили соглашение о строительстве двух корветов проекта «Ада». В сентябре 2021-го в Стамбуле был заложен киль головного корвета. Украинская сторона выделила для финансирования проекта 3,8 млрд гривен (140,7 млн долларов).



Турция начала строительство кораблей проекта «Ада» для нужд своего флота и на экспорт в 2007 году в рамках национальной программы «Милгем». Головной корвет F511 «Хейбелиада» был спущен на воду в 2008-м и введен в состав ВМС страны в 2011-м.

Корвет проекта «Ада» имеет полное водоизмещение 2 030 т, длину 99 м, ширину 14,4 м, осадку 3,6 м, максимальную скорость хода 29 уз, дальность плавания 3 500 миль при экономической скорости 15 уз. По заявлению минобороны Украины, корветы будут вооружены противокорабельными ракетами «Гарпун», ЗПК VL MICA, 35-мм артиллерийской «Миллениум» фирмы «Эрликон». На корабле есть ангар и площадка для базирования вертолета или беспилотных комплексов. Экипаж 93 человека.

АВСТРАЛИЯ

* ВВС страны располагают 54 истребителями F-35A из 72 заказанных. Оставшиеся 28 машин поступят в 2022–2023 годах для оснащения четвертой строевой эскадрильи и достижения ее полной боевой готовности. F-35A заменят истребители F/A-18F «Супер Хорнет».

* По данным издания «Нейвал тудей», местным подразделением немецкой компании «Люрссен верфт» ведется строительство для австралийского флота 12 патрульных кораблей класса «Арафу-



ра». Первый из них спустили на воду в декабре 2021 года. Предполагается, что его передадут заказчику до конца 2022-го. Длина корабля 80 м, ширина 13 м, водоизмещение 1 640 т, скорость до 20 уз, дальность плавания 4 000 морских миль, экипаж 40 человек.

АЗЕРБАЙДЖАН

* Баку запланировал расходы на оборону и национальную безопасность на 2023 год в размере 5,32 млрд манатов (3,1 млрд долларов), что на 235,3 млн манатов (138 млн долларов), или на 4,6 проц., больше, чем годом ранее.

АЛЖИР

* Республика заказала шесть средневысотных ударных БПЛА большой продолжительности полета «Аксунгур» турецкого производства. Он может находиться в воздухе до 50 ч и нести до 750 кг полезной нагрузки. Высота полета БПЛА до 12 100 м, максимальная дальность 6 500 км, крейсерская скорость 250 км/ч. Дрон может нести на шести подкрыловых узлах управляемые авиабомбы TEBER-81/82, противотанковые ракеты LUMTAS, планирующие боеприпасы MAM-L и MAM-C, а также управляемые 70-мм ракеты «Дирит».

АРГЕНТИНА

* По сообщению еженедельника «Дефенсьос», правительство намерено израсходовать 684 млн долларов на приобретение новых истребителей и строительство соответствующей инфраструктуры. В качестве претендентов на закупку рассматриваются самолеты JF-17 (совместного производства Китая и Пакистана), F-16 («Локхид-Мартин»), «Теджас» (индийская компания «Хиндустан аэронотикс») и российский МиГ-35.

БРАЗИЛИЯ

* На военно-морской базе Итагуаи продолжается строительство дизель-электрических подлодок (ДЭПЛ) для ВМС республики по модифицированному французскому проекту «Скорпен». В конце 2008 года бразильское правительство заключило контракт с французской компанией «Наваль групп» стоимостью 8,3 млрд долларов на постройку четырех подлодок в рамках соглашения о передаче технологий. Первую ДЭПЛ ввели в строй в сентябре с. г., вторую спустили на воду в декабре 2020-го, еще две субмарины находятся на ранних этапах постройки.

* На судостроительной верфи в г. Итажаи (штат Санта-Катарина) началось строительство головного фрегата класса F-200 «Тамандаре», предназначенного для ВМС страны. За основу этого проекта взят германский ФР проекта MEKO A100. По официальным данным, закладка киля фрегата запланирована на март 2023 года, спуск на воду – на июнь 2024-го, передача – в декабре 2025-го. К декабрю 2029 года бразильский флот должен получить еще три таких корабля.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По утверждению министра обороны Б. Уоллеса, к 2030 году годовой военный бюджет королевства должен вырасти до 100 млрд фунтов стерлингов (108 млрд долларов). В настоящее время он составляет 48 млрд фунтов. По его словам, планируется значительно увеличить расходы на разведку, наблюдение и наращивание численности британских вооруженных сил.

* По сведениям министра обороны Б. Уоллеса, королевство приобретет два специальных судна для защиты подводных трубопроводов и кабелей. Речь идет о многофункциональном гидрографическом судне, которое будет приобретено военным ведомством за рубежом до конца с. г. и войдет в состав королевского военно-морского флота к концу 2023 года.

* По сообщению издания «Джейнс», компания «Хориба Мира» в 2023 году поставит сухопутным войскам Великобритании два наземных необитаемых аппарата «Викинг», предназначенных для ведения наблюдения, разведки, целеуказания, сбора информации, охраны периметров, выполнения задач радиационной, химической и биологической защиты. Кроме того, «Викинги» смогут пополнять запасы боевых подразделений, атаковать противника и обнаруживать самодельные взрывные устройства.

* По информации газеты «Индепендент», военнослужащие ВС страны все чаще оказываются под надзором программы по предотвращению терроризма из-за подозрений в ультраправом экстремизме. Неонацисты, националисты и ан-

тимусульманские радикалы составляют самую крупную группу экстремистов в британской армии. Сообщается, что в период с января 2021 года по апрель 2022-го по меньшей мере десять военнослужащих были включены в программу по предотвращению терроризма, что вдвое больше, чем в предыдущем году.

ВЬЕТНАМ

* Командование ВМС страны оценивает возможность приобретения еще одного корвета типа «Поханг» из состава ВМС Южной Кореи, которая ранее поставила республике два восстановленных корвета этого класса («Кимчхон» передали в мае 2017 года и «Йосу» — в октябре 2018-го). Полное водоизмещение корабля типа «Поханг» 1 216 т, длина 88,3 м, ширина 10 м, скорость 25 уз, дальность плавания 4 000 миль, автономность 20 сут, экипаж 118 человек.

ГРЕЦИЯ

* Республика получает первые БМП «Мардер-1А3» из состава ВС Германии, предназначенные для сухопутных войск Греции. По сведениям



издания «Армирекогнишн», всего планируется передать Афинам 40 таких машин. Основное вооружение этих машин состоит из 20-мм автоматической пушки Rh202 компании «Рейнметалл». В десантном отделении могут разместиться шесть пехотинцев.

ГРУЗИЯ

* По информации министра обороны Д. Бурчуладзе, в республике вместе с польской стороной планируется начать до конца с. г. на базе научно-технического центра «Дельта» производство беспилотных летательных аппаратов — дронов-«камикадзе» и дронов-разведчиков. Параллельно создается центр по обучению работы с БПЛА. Наряду с этим Тбилиси намерен закупать беспилотники за рубежом.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Согласно заявлению исполнительного директора Европейского оборонного агентства И. Шедивы, США рекомендуют и советуют Европейскому союзу инвестировать в собственную оборону и собственные стратегические мощности, так как внимание Вашингтона может полностью пе-

реключиться на Азиатско-Тихоокеанский регион и он больше не сможет оказывать поддержку ЕС.

* По данным министра обороны Бельгии Л. Дедондера, 15 европейских государств (ФРГ, Бельгия, Великобритания, Словакия, Норвегия, Литва, Венгрия, Болгария, Чехия, Финляндия, Латвия, Нидерланды, Румыния, Эстония, Словения) по инициативе Германии подписали в штаб-квартире НАТО протокол о намерении создать общеевропейскую систему противовоздушной обороны. По его словам, подписание этого документа свидетельствует о стремлении усилить европейскую составляющую в НАТО.

* По сведениям издания «Дефенс ньюс», компании военно-промышленного комплекса Испании и Германии под эгидой Европейского оборонного фонда намерены разработать систему перехвата гиперзвукового оружия. В отобранные для финансирования программы вошел проект «Эропиан хиперсоник дефенс интерсептор» (EU HYDEF), предусматривающий создание заатмосферного перехватчика. Как отмечает издание, цель реализации этого проекта — получить к 2035 году европейский перехватчик гиперзвуковых ракет и систему слежения за ними.

ИЗРАИЛЬ

* По сообщению военного ведомства, в стране началось производство новейшей модификации основного боевого танка (ОБТ) «Меркава-5». Отмечается, что он оснащается модернизированной системой защиты от противотанковых ракет, внешними камерами, обеспечивающими круговой обзор на 360° днем и ночью. Кроме того, на ОБТ установили датчики, способные находить и захватывать цели самостоятельно, без наводчика-оператора, а также высокотехнологический бортовой компьютер.

ИНДИЯ

* По сведениям издания «Нейвал ньюс», на верфи индийской судостроительной компании «Мазагон док шипбилдерс» в г. Мумбаи спустили на воду пятый фрегат «Тарагири» типа «Нилгири».



Предполагается, что его передадут ВМС республики в августе 2025 года. Всего планируется построить семь таких кораблей с применением технологий малозаметности, включая радиопоглощающие покрытия. Водоизмещение фрегата типа «Нилгири» 6 670 т, длина 149 м, ширина 17,8 м, скорость 28 уз, дальность плавания 5 500 миль. Экипаж 226 человек.

* По данным издания «Нейви рекогнишн», компания «Мазагон док шипбилдерс» должна завер-

шить поставку ВМС Индии дизель-электрических подлодок типа «Кальвари» (модифицированный французский проект «Скорпен») в начале 2023 года. До конца декабря с. г. ожидается передача пятой субмарины, а в начале следующего — шестой и последней ДЭПЛ данного типа. Предполагается, что подлодки типа «Кальвари» способны вести наступательные операции, включая борьбу с надводными кораблями и субмаринами, а также установку мин.

ИСПАНИЯ

* По данным местных СМИ, в настоящее время вооруженные силы королевства нуждаются в 12 тыс. человек для личного состава сухопутных войск, 5,7 тыс. — для ВВС, 4 тыс. военнослужащих и 2,7 тыс. гражданских лиц, запрашиваемых ВМС. В самом тяжелом состоянии находятся ВВС страны, где есть всего 21 действующий летчик, способный управлять истребителем «Тайфун». Министерство обороны сохранило на 2022 год максимальную численность ВС на уровне 79 тыс. человек.

* Правительство планирует увеличить на 25,8 проц. свои оборонные расходы в 2023 году, которые, по сведениям издания «Эль Мундо», могут возрасти до 12,3 млрд евро вместо 9,8 млрд в текущем году.

КАНАДА

* На верфи в г. Галифакс продолжается строительство патрульных кораблей ледового класса. В 2015 году правительство и компания «Ирвинг шипбилдинг» заключили контракт на поставку шести патрульных кораблей арктического класса на сумму 2,92 млрд долларов США. По информации



издания «Нейвал тудей», первые два корабля передали флоту в июне и июле 2021 года, третий — в сентябре 2022-го. Водоизмещение третьего корабля — «Макс Бернайс» 6 615 т, длина 103,6 м, ширина 9 м, скорость до 17 уз на открытой воде и 3 уз при движении через льды толщиной 1 м.

КУВЕЙТ

* По информации компании «Леонардо», эмират продолжает получать истребители «Тайфун» производства консорциума «Еврофайтер». Контракт на сумму почти 8 млрд евро, подписанный в 2016 году, предусматривает передачу заказчику 28 самолетов этого типа, строительство инфраструктуры на авиабазе «Салем Аль-Сабах», обслуживание техники в течение трех лет и передачу тренажеров для подготовки летного состава в

Кувейте. Первоначально предполагалось, что поставки самолетов начнутся в 2020 году и будут завершены в 2023-м.

ЛАТВИЯ

* В начале 2023 года республика намерена провести первый обязательный призыв мужчин в возрасте от 18 до 27 лет на военную службу в количестве 1 тыс. человек. В дальнейшем квота призывников в армию будет расти. Так, к 2025—2026 годам планируется призывать уже не менее 10 тыс. латвийцев. Прохождение военной службы женщин начнется с 2028 года на добровольной основе. При этом «неграждане» не могут выполнять обязанности, которые прописаны в отношении граждан республики.

ЛИТВА

* Согласно заявлению министра обороны А. Анушаускаса, военный бюджет республики в 2023 году превысит 2,5 проц. ВВП, что «позволит сохранить стабильность в сфере национальной безопасности и продолжить реализацию начатых проектов». В текущем году ассигнования на оборону составят 2,26 проц. ВВП.

* По информации военного ведомства, Вильнюс и Берлин совместно реализуют проекты расширения военной инфраструктуры литовской армии для приема германской бригады Североатлантического союза. Литва прежде всего расширяет военные городки в городах Рукла и Пабраде для размещения там до 4 тыс. военнослужащих и 2,5 тыс. в Вильнюсе, в западной части республики, а также в г. Шяуляй. Дополнительно построен постоянный военный лагерь, возводятся еще два постоянных и три временных лагеря. Всего на реализацию инфраструктурных проектов выделяется 5 млн евро.

НОРВЕГИЯ

* Правительство запланировало увеличить военный бюджет королевства на 2023 финансовый год на 9,8 проц. — до 75,8 млрд норвежских крон (7,08 млрд долларов). По информации военного ведомства, он сверстан с упором на инвестиции в обеспечение боевой готовности войск и «способности к операциям в условиях кризиса или войны в 2023 году».

ПОЛЬША

* До конца с. г. Варшава получит 24 155-мм самоходные гаубицы K9A1 «Тандер» с возможной дислокацией в 11-м Мазурском артиллерийском полку 16-й Поморской механизированной дивизии в г. Венгожево. В августе агентство вооружений министерства национальной обороны Польши заключило с южнокорейской компанией «Ханхва дефенс» контракт стоимостью 2,4 млрд долларов на поставку до 2026 года 212 таких гаубиц.

* По сведениям американского еженедельника «Дефенс ньюс», министерство национальной обороны наряду с возможным приобретением

в США до 500 пусковых установок РСЗО M142 HIMARS подписало два контракта общей стоимостью 5,8 млрд долларов, по которым до 2025 года Варшава должна получить 180 танков K2. Кроме того, уже подписано соглашение о закупке Польшей 48 южнокорейских легких боевых самолетов FA-50. Первые 12 должны поступить на вооружение ВВС в середине 2023 года.

* Министр обороны М. Блашак подписал соглашение о приобретении южнокорейских самоходных реактивных систем залпового огня K239 «Чунму», первые 18 из которых поступят в Польшу в 2023 году. Всего, как ожидается, республика получит 288 таких систем. Максимальная дальность стрельбы РСЗО 80 км, а ракетами калибра 230 мм – около 160 км.

* По сообщению министра национальной обороны М. Блашака, Варшава намерена приобрести 96 американских ударных вертолетов AH-64 «Апач». Он также заявил, что «обратился с просьбой, чтобы на то время, которое займет производство вертолетов, взять их в лизинг из наличия сухопутных войск США».

* Республика продолжает получать боевые бронированные машины «Кугар» с колесной формулой 4 x 4 класса MRAP. Согласно контракту, подписанному в декабре 2021 года между Варшавой



и Вашингтоном, Польша должна получить 300 таких бронемашин стоимостью 27,5 млн долларов. Первая партия в количестве 71 бронемашины была доставлена в июне 2022 года, вторая (170 единиц) прибыла в страну в июле и в сентябре с. г. поступили еще 26 машин.

* Министерство национальной обороны подписало новые контракты на поставку вооружений и техники для армии на общую сумму 1,5 млрд долларов, которые были инвестированы в польскую оборонную промышленность. Речь идет о производстве машин артиллерийской разведки для огневых модулей «Рак», кабин управления для системы «Висла», грузовых машины «Елч» и оптоэлектронного оборудования.

ПОРТУГАЛИЯ

* По информации начальника генштаба ВС адмирала Антониу да Силва Рибейру, Лиссабон намерен приобрести 12 бывших в эксплуатации турбовинтовых самолетов A-29 «Супер Тукано» производства бразильской компании «Эмбраер» для применения в миротворческих миссиях в Аф-



рике. Общая сумма продажи может превысить 40 млн долларов.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Сеул приступил к реализации программы модернизации имеющихся на вооружении 36 вертолетов AH-64E «Апач Гардиан» до стандарта V6 – самой современной версии винтокрылой машины. Эти работы стоимостью 400 млрд вон (291,66 млн долларов) будут проводиться с 2023 по 2027 год. AH-64E планируется оснастить модернизированным датчиком дневного наблюдения M-DSA, интеллектуальной системой помощи в принятии решений CDAS (cognitive decision aiding system), обновленным программным обеспечением и другим оборудованием.

РУМУНИЯ

* Военное ведомство намерено приобрести три беспилотных комплекса «Байрактар» в составе 18 аппаратов, специального оборудования для обучения и пакета логистической поддержки общей стоимостью 300 млн долларов. Эта закупка осуществляется в рамках реализации «Программы реформирования СВ Румынии до 2040 года».

СЕРБИЯ

* Согласно заявлению президента А. Вучича, вооруженные силы республики закупят в Турции беспилотные летательные аппараты «Байрактар» на несколько сотен миллионов евро. Он выразил уверенность, что этот план будет реализован в 2023 году

США

* По данным издания «Нейвал ньюс» со ссылкой на отчет счетной палаты правительства США, программа поставки ВМС страны сверхбольших автономных необитаемых подводных аппаратов «Орка» типа XLUUV отстает от графика на три года. В феврале 2019 года компания «Боинг» выиграла контракт на изготовление и поставку американскому флоту пяти таких аппаратов, предназначенных для установки и уничтожения морских мин, поражения подводных лодок, надводных кораблей». Беспилотники предполагается вооружить торпедами Mk46 и Mk48. Согласно пересмотренным планам, все пять XLUUV введут в строй в период с февраля по июнь 2024 года.

* Военное ведомство продолжает испытания самого мощного на сегодняшний день боевого лазера – установки HELSI мощностью до 300 кВт

производства компании «Локхид-Мартин». Его разработка велась с 2019 года в рамках программы IFPC, предполагающей создание средств защиты от ракет, снарядов и минометных мин. HELSI – волоконный лазер с технологией спектрального совмещения, в котором несколько маломощных лазерных лучей совмещаются в специальном устройстве, в итоге выдавая луч более высокой мощности.

* Согласно заявлению представителя военного ведомства, Пентагон предпринимает меры по ускорению производства реактивных систем залпового огня HIMARS (High Mobility Artillery Rocket Systems) для оказания помощи Украине. По словам заместителя министра обороны по закупкам У. Ла Планте, на пополнение запасов РСЗО выделено около 400 млн долларов. Одновременно планируется направить около 200 млн на расширение и ускорение производства. Заключение соответствующих контрактов ожидается в конце 2022 – начале 2023 года.

* По сведениям журнала «Эр энд спейс форсис», выкатка первого американского стратегического бомбардировщика нового поколения B-21 «Райдер» назначена на первую неделю декабря с. г. Он заменит бомбардировщики B-2A «Спирит» и B-1B «Лэнсер», которые считаются менее живучими в условиях угрозы современных зенитных ракет и средств противовоздушной обороны. ВВС США планируют приобрести порядка 150 таких бомбардировщиков. Начало эксплуатации ожидается в середине 2020-х. Первый полет B-21 запланирован на начало 2023 года.

* Американская компания «Рейтеон» приступила к проектированию в рамках программы Агентства по противоракетной обороне США боеприпаса для защиты от гиперзвуковых ракет. По сведениям издания «Брейкинг дефенс», речь идет о противоракете, которая сможет перехватывать гиперзвуковые ракеты на этапе планирования. Она будет интегрирована в боевую информационно-управляющую систему «Иджис», которой оснащаются современные эсминцы типа «О. Бёрк».

* По сообщению издания «Милитэри аэропейс», ВВС США выбрали консорциум американских компаний «Рейтеон технолоджиз» и «Нортроп-Грумман» для разработки и поставки новых гиперзвуковых крылатых ракет типа HASC (Hypersonic Attack Cruise Missile) стоимостью 985,3 млн долларов. Предполагается, что изначально перспективную крылатую ракету воздушного базирования установят на истребителях-бомбардировщиках F-15EX и F-15E «Страйк Игл». Скорость HASC должна составить не менее 5 М (6 125 км/ч). ВВС рассчитывают получить гиперзвуковую ракету к 2027 году.

* По сообщению издания «Нейви рекогнишн», на верфи в г. Паскагула (штат Миссисипи) началось строительство пятнадцатого десантно-вертолетного корабля-дока (ДВКД) «Питтсбург» типа «Сан-Антонио». В настоящее время 12 таких кораблей уже переданы ВМС США. Кроме «Пит-



тсбурга», на той же верфи строятся еще два таких ДВКД – «Ричард Маккул-мл.» и «Гаррисберг», заложенные в апреле 2019 и январе 2022 года соответственно. Они предназначены для поддержки десанта, транспортировки и высадки 700 морских пехотинцев. На палубе можно разместить 14 амфибийных бронемашин и два десантных катера на воздушной подушке. Авиакрыло корабля включает вертолеты CH-53E «Супер Стэллион», CH-46 «Си Найтс», UH-1Y «Веном», а также транспортно-десантные самолеты MV-22 «Оспрей».

* Пентагон заключил контракт с компаниями «Рейтеон» и «Локхид-Мартин» на производство более 1 800 ПТРК «Джавелин» на сумму 311 млн долларов для нескольких заказчиков, в том числе для Украины, Иордании и Литвы.

* По сведениям издания «Нейви рекогнишн», на верфи компании «Халтер марине» в г. Паскагула (штат Массачусетс) продолжается строительство для ВМС США восьмого океанографического исследовательского судна (ОИС) «Следопыт». Суда этого класса эксплуатируются командованием морских перевозок в интересах военно-морского океанографического управления. На ОИС также базируются гидрографические катера для исследований в прибрежных районах с глубиной от 10 до 600 м.

* Американская компания «Дженерал дайнэмикс лэнд системз» приступила к производству легких танков для армии США. Как отмечает издание «Дефенс ньюс», первые 26 легких танков



поступят в войска к концу 2023 финансового года. Ожидается, что формирование первого батальона (42 легких танка) завершится к четвертому кварталу 2025 финансового года, а выход на крупносерийное производство запланирован на тот же год. Всего армия США намерена закупить 504 машины, которые будут поставлены к 2035 году.

ТАИЛАНД

* Израильская компания «Элбит системз» получила контракт стоимостью 120 млн долларов на поставку ВМС страны беспилотных летательных аппаратов «Гермес-900», предназначенных для выполнения операций на море. Израильский разработчик должен выполнить контракт за четырехлетний период с 2022 по 2025 год. Согласно данным издания «Джейнс», стоимость одного аппарата «Гермес-900» варьируется от 5,83 млн до 6,85 млн долларов за единицу.

ТАЙВАНЬ

* По сведениям газеты «Сауз Чайна морнинг пост», ВВС Тайбэя запросили увеличение финансирования на 2023 год на 26 проц. — до 1,16 млрд долларов США. Эту сумму предлагается израсходовать на техническое обслуживание авиапарка, закупку и установку компонентов и запасных частей для истребителей, учебных, транспортных, противолодочных самолетов, вертолетов, а также на содержание ряда объектов наземной инфраструктуры. В конце августа с. г. правительство инициировало повышение оборонного бюджета на следующий год на 13,9 проц. — до 19,4 млрд долларов.

* По сведениям издания «Нейви рекогнишн», министерство национальной обороны намерено заказать дополнительно десять корветов типа «Тозьян», разработанных Центром военно-мор-



ского кораблестроения в г. Гаосюн. Ранее были введены в строй два корвета — в 2014-м и 2021 году, третий корабль планируется передать ВМС Тайваня в конце 2022-го. «Тозьян» сконструирован по типу катамарана с применением технологий уменьшения радиолокационной заметности. Водоизмещение нового корвета 700 т, длина корпуса 60,4 м, ширина 14 м, максимальная скорость хода 45 уз, дальность плавания 2 000 миль. Экипаж 41 человек.

* На национальной верфи «Чайна шипбилдинг корпорэйшн» продолжается строительство десантно-вертолетных кораблей-доков, общее количество которых в составе ВМС острова составит четыре единицы. Первый из них — «Юй-

шань» — был введен в эксплуатацию в июле 2022 года. На его борту могут размещаться плавающие боевые бронемашины AAV-7, десантные катера, автомобили типа «Хамви» и 673 морских пехотинца. Кроме того, предусмотрено базирование двух многоцелевых вертолетов типа SH-60/MH-60 «Сихок». Водоизмещение корабля 10 600 т, длина 153 м, ширина 23 м, максимальная скорость 21,5 уз, дальность плавания 7 000 миль.

ТУРЦИЯ

* По утверждению президента Т. Эрдогана, объем экспорта продукции военного назначения республики за годы правления «Партии справедливости и развития» вырос с 250 млн до 3 млрд долларов в год. По его словам, за последние 20 лет количество проектов в сфере ВПК выросло с 62 до 750, а бюджет, который выделяется на их реализацию, с 5,5 млрд до 75 млрд долларов. По официальным данным, Турция в 2021 году произвела продукции военного назначения на сумму свыше 10 млрд долларов.

* Согласно заявлению главы Агентства оборонной промышленности И. Демира, ВМС республики введут в строй к концу 2022 года универсальный десантный корабль «Анадолу». Его водоизмещение 27 436 т, длина 231 м, ширина 32 м, скорость 20,5 уз, дальность плавания 9 000 миль. Площадь летной палубы 5 440 м². Кроме того, предусмотрен авиационный ангар площадью 990 м² для размещения вертолетов. На борту также базируются четыре десантных катера или два катера на воздушной подушке. В авиационную группу «Анадолу» планируют включить ударные беспилотники «Байрактар» ТВ-3 и «Кизилелма».

* По данным издания «Инфодефенса», первые полеты новых тяжелых ударных беспилотников «Байрактар» и «Кизилелма» производства национальной компании «Байкар» запланированы на 2023 год. Два созданных дрона оснащены реактивными двигателями, изготовленными украинской госкомпанией «Ивченко-Прогресс». БПЛА созданы для базирования на УДК «Анадолу».

* По информации издания «Джейнс», национальная компания «Лентатек» разрабатывает новую версию дрона «камикадзе» — барражирующего боеприпаса «Карги». Внешне он практически полностью повторяет базовую конфигурацию беспилотника «Карги». Одно из главных отличий — наличие оптоэлектронной/инфракрасной системы обнаружения и идентификации целей, смонтированной снизу в носовой части аппарата. Серийное производство «Карги» начнется в конце с. г.

ФИЛИППИНЫ

* Париж и Манила продолжают переговоры о сотрудничестве в рамках оснащения филиппинского флота новыми дизельными подводными лодками (ДЭПЛ) типа «Скорпен». Ранее сообщалось, что в перечень заинтересованных в участии в торгах по программе закупки ДЭПЛ также входят

Республика Корея, Индия и Турция. Приобретение подводных лодок планируется реализовать на третьем этапе «Программы модернизации вооруженных сил Филиппин» (с 2023 по 2028 год).

ФИНЛЯДИЯ

* По информации военного ведомства, вооруженные силы в преддверии вступления в НАТО намерены пополнить арсеналы, закупая боеприпасы различных типов. Так, командование материального обеспечения ВС страны закупит 155-мм снаряды кумулятивного действия у финской компании «Лапуа» на сумму около 5 млн евро. Кроме того, МО Финляндии объявило о приобретении в Германии 120-мм танковых боеприпасов для танков «Леопард-2» сухопутных войск страны стоимостью 14,1 млн евро.

* Согласно информации министра обороны А. Кайкконена, вооруженные силы намерены приобрести у финского подразделения норвежского оборонного предприятия «Наммо» противотанковые гранатометы 66 KES 12 (модификация



американского M72 LAW) на сумму 58 млн евро. Получение первой партии оружия намечена на 2023 год.

* По сведениям финских СМИ, 35 проц. жителей республики выступают за введение воинской службы для женщин, 44 проц. респондентов выступают против этой меры, а 21 проц. не имеют определенной позиции по данному вопросу. Таким образом, за год популярность идеи распространения воинской повинности на женщин выросла на 13 проц. В связи с этим военное ведомство страны создало рабочую группу, которая рассмотрит вопрос введения воинской обязанности для женщин. В настоящее время воинская повинность в Финляндии не распространяется на женщин.

ФРАНЦИЯ

* По сообщению министра вооруженных сил С. Лекорню, военный бюджет республики на 2023 год достигнет 43,9 млрд евро, включая дополнительные 3 млрд евро, что на 7,4 проц. больше по сравнению с 2022-м. Это уже шестое по счету увеличение военных расходов начиная с 2017 года. В официальном сообщении французского военного ведомства говорится, что «в настоящий момент во Франции готовится новая програм-

ма развития вооруженных сил и вооружений на 2024–2030 годы».

* Республика продолжает получать транспортно-заправочные самолеты (ТЗС) А.330 MRTT «Феникс» производства компании «Эрбас дефенс энд



спейс» из расчета, что к концу с. г. ВВС страны получат 12 таких ТЗС — на два года раньше, чем первоначально планировалось. А.330 MRTT предназначены для замены устаревших самолетов-заправщиков KC-135FR (3 единицы) и C-135FR (11 единиц) производства компании «Боинг», а также двух А.340 и трех А.310.

* По сообщению издания «Джейнс», военное ведомство республики ожидает поступления от национальной компании «Сафран электроник энд дефенс» первых БПЛА «Патроллер». Согласно контракту, подписанному в апреле 2016 года, сухопутные войска должны получить 14 таких БПЛА и шесть наземных станций управления на сумму 350 млн евро. Согласно информации производителя, беспилотник может выполнять не только функции воздушной разведки, но и вести радиоэлектронную борьбу. Максимальная продолжительность полета аппарата 15 ч, высота около 5 000 м, максимальная скорость полета 200 км/ч. Масса полезной нагрузки БПЛА 210 кг.

ЧЕХИЯ

* Согласно заявлению премьер-министра П. Фиала, проект государственного бюджета на 2023 год предусматривает расходы на оборону на уровне 1,5 проц. национального ВВП с перспективой достижения в 2024 году этого показателя до уровня 2 проц. При этом, по его словам, правительство одобрило проект бюджета на будущий год с дефицитом в 295 млрд крон (около 12 млрд евро).

* Минобороны намерено закупить до 2027 года в США 24 истребителя F-35 с обязательным условием участия своих предприятий в реализации данного заказа. В ВВС республики они должны заменить арендованные в Швеции истребители JAS-39 «Грипен», срок аренды которых завершается в 2027 году.

ШВЕЦИЯ

* Национальное контрольно-ревизионное управление в докладе «Расширение без приоритетов» раскритиковало военное ведомство королевства. По сообщению газеты «Дагенс нихетер», причиной тому послужили недофинансированность вооруженных сил, их недостаточное материальное обеспечение, слабая подготовка личного

состава и дефицит контрактников. В частности, планировалось набрать служащих по контракту в количестве 6 850 человек, однако в 2020 году их недобор составил 1,7 тыс. военнослужащих.

* Шведская компания «Сааб» объявила о подписании с агентством материального обеспечения вооруженных сил королевства (FMV) дополнительных контрактов на проведение работ по модернизации подводных лодок ВМС страны. Соглашения включают продление срока эксплуатации подводной лодки «Содерманланд» типа «Вестерготланд» на шесть лет, а также поставку новых аккумуляторных батарей. Общая стоимость заказов составляет 43,93 млн долларов. Как планируется, две подводные лодки типа «Вестерготланд» («Содерманланд» и «Остерготланд») будут сняты с вооружения в 2030 году. В настоящее время для их замены ведется разработка и постройка двух неатомных подводных лодок класса А26 «Блекинге».

ЭСТОНИЯ

* Командующий силами обороны генерал-лейтенант М. Херем заявил о необходимости увеличить продолжительность срочной военной службы в стране до 12 месяцев. В настоящее время военная служба в республике длится от 8 до 11 месяцев в зависимости от направления подготовки призывников.

* По информации польского министра национальной обороны М. Блащак, Варшава поставит Таллину 100 переносных зенитных ракетных комплексов «Перун» и 300 ракет к ним. Они предназначены для поражения низколетящих самолетов, вертолетов и беспилотников на расстояниях свыше 6 км и на высотах до 4 км. Передача ЗРК заказчику ожидается в 2023 году.

ЯПОНИЯ

* По сообщению военного ведомства, министры обороны Японии и США договорились о сотрудничестве в области оборонных технологий, в том числе о проведении совместных исследований для создания средств борьбы с гиперзвуковым оружием. Кроме того, стороны договорились об активизации сотрудничества в области создания беспилотников и отметили, что информационная и кибербезопасность имеют решающее значение для двустороннего сотрудничества в области обороны. Ясукадзу Хамада заявил также о планах Токио коренным образом укрепить оборонные возможности страны, в том числе за счет получения средств нанесения контрудара по потенциальному противнику.

* По информации газеты «Никкей», только немногим более половины вооружения и военной техники сил самообороны может быть использовано в случае чрезвычайных обстоятельств, а остальная часть ВВТ требует ремонта или простаивает из-за дефицита материалов для техобслуживания. По данным издания, на эти цели расходуется примерно 20 проц. военного бюджета

Японии, однако для исправления ситуации ассигнования необходимо увеличить в 2 раза.

* Согласно заявлению генерального секретаря кабинета министров Японии Х. Мацуно, правительство считает необходимым передислокацию базы Футэма морской пехоты США (г. Гиован, префектура Окинава в 9,3 км к северо-востоку от г. Наха на о. Окинава) осуществлять на север Окинавы (в район Хэноко), частично разместив ее на насыпных островах.

* Правительство приняло решение не проводить испытания противоспутникового оружия. В частности, в заявлении МИД страны говорится, что этот шаг сделан после аналогичного решения, принятого США в апреле с. г., для «достижения безопасного, стабильного и устойчивого открытого космоса».

* Военное ведомство приняло решение выделить средства на модернизацию 68 истребителей F-15 «Игл» и закупку дополнительных F-35A/B. По данным издания «Джейнс», на приобретение 12 новых истребителей F-35A/B из военного бюджета на 2022 финансовый год выделено 130 млрд иен (899,5 млн долларов). Предполагаемая стоимость модернизации и поддержки парка F-15 ВВС страны до 2045 года составит 646,5 млрд иен (5,62 млрд долларов).

* По информации агентства «Киодо», правительство планирует на случай конфликта в регионе построить убежища на отдаленных островах юго-западной префектуры Окинава, расположенных вблизи Тайваня. Издание отмечает, что Токио обеспокоен действиями Китая в отношении Тайбэя и периодическими заходами кораблей в зону, которую в Японии считают своими территориальными водами в районе островов Сенкаку. В этой связи власти развертывают подразделения сил самообороны на отдаленных островах Окинавы, в том числе на о. Энагуни в 110 км от Тайваня.

* По сообщению издания «Нейвал ньюс», на верфи компании «Мицубиси хэви индастриз» продолжается строительство новейших дизель-электрических подлодок (ПЛ) типа «Тайгэй». В марте 2022 года сдали в эксплуатацию головную ПЛ, вторую планируют передать флоту в 2023-м, третью спустили на воду в октябре 2021-го. Всего намечено построить семь таких лодок. Стандартное водоизмещение ДЭПЛ около 3 000 т, длина корпуса 84 м, ширина 9,1 м, экипаж 70 человек. В арсенал подлодок типа «Тайгэй» включены противокорабельные ракеты «Гарпун».

* Министр обороны Я. Хамада приказал провести расследование причин сексуальных домогательств в армии, уровень которых с 2016 года вырос почти в 10 раз – с 256 случаев в 2016 году до 2 311 в 2021-м. Поводом для него стала жалоба бывшей военнослужащей, подвергнувшейся насилию со стороны коллег-военнослужащих в августе 2021 года. В обращении к министру она также отметила, что готова представить информацию от 146 женщин-военнослужащих, оказавшихся в той же ситуации.

Австралия. Бывший американский военный пилот Эдмунд Дагган, работавший в 2017–2020 годах в китайском г. Циндао, арестован в Австралии по запросу властей США. Представители Канберры не уточняют, в чем подозревается бывший пилот. Однако арест произошел вскоре после того, как замглавы МО Великобритании Джеймс Хиппи выразил обеспокоенность в связи с тем, что Китай нанимает отставных и действующих пилотов западных ВВС для подготовки собственных военных летчиков.

Армения. 18 октября сотрудники правоохранительных органов задержали военнослужащего вооруженных сил, который подозревается в государственной измене. Он в ноябре 2021 года через социальную сеть «Одноклассники» познакомился с сотрудником иностранной спецслужбы, был завербован последним и за материальное вознаграждение через приложение «Уотсапп» передал местонахождение своей воинской части, боевые позиции, порядок несения службы в них, сведения о воинской части, составляющие служебную тайну.

Афганистан. 5 октября шесть сторонников пришедшего к власти в Афганистане движения «Талибан» (запрещено в РФ) были убиты и девять получили ранения в результате нападения отряда «Фронта национального сопротивления» (ФНС) на аванпост талибов в уезде Рустак в пров. Тахар, расположенной на северо-востоке страны.

* 5 октября видный полевой командир талибов был ликвидирован в столице пров. Кандагар бойцами афганского «Фронта освобождения Афганистана». По заявлению представителей сил сопротивления, он участвовал в убийстве сотрудников сил безопасности, выступавших на стороне бывшего правительства Афганистана.

* 13 октября два сторонника пришедшего к власти в стране радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) были ликвидированы отрядом афганского ФНС в уезде Рустак в пров. Тахар. При этом силы сопротивления захватили несколько единиц оружия, принадлежавшего боевикам.

Белоруссия. Белорусские пограничники перехватили украинский беспилотный летательный аппарат (БПЛА), применявшийся для тренировок по сбросу взрывных устройств. Об этом 4 ноября сообщил Пограничный комитет республики. Инцидент произошел 2 ноября в 1 км от белорусско-украинской границы в Гомельском районе. Содрожимое обнаруженных фото- и видеоматериалов свидетельствует, что беспилотник был оборудован системой инфракрасного видения, применялся для тренировок перемещения и сброса взрывных устройств, а также ведения разведки и съемки технических средств охраны границы на территории Республики Беларусь. В комитете рассказали, что направляющийся с украинской стороны на территорию Белоруссии БПЛА был замечен пограничным нарядом в ходе несения службы. Беспилотник удалось принудительно посадить.

Болгария. Тело украинского пилота, самолет которого был сбит у о. Змеиный в районе Одессы, обнаружено в сентябре в водах Черного моря, в районе южного побережья Болгарии. Об этом 7 ноября сообщила газета «24 часа» со ссылкой на данные полицейского расследования. Отмечается, что тело неизвестного в военной экипировке и с парашютом было обнаружено в р-не Царево в сентябре. По оценкам судебных медиков, труп находился в воде от 2 до 3 мес., что дополнительно затрудняет идентификацию. После проведенного анализа ДНК подтвердилось, что погибший – 61-летний украинский военный летчик-инструктор.

* Совместный наряд пограничной полиции болгарской армии был обстрелян на болгаро-турецкой границе в юго-восточной части страны, в результате один пограничник был убит. Как 8 ноября сообщили МВД, к месту происшествия были подняты дополнительные пограничные наряды, однако обнаружить стрелявшего не удалось. Об инциденте уведомили турецкие пограничные власти, которые также направили в район стрельбы свои наряды. Предполагается, что совершивший нападение находился на турецкой территории. Расследование продолжается, других подробностей не приводится.

Буркина-Фасо. 30 сентября группа военных сместила полковника Поля-Анри Сандаго Дамибу с поста президента страны. Захватившие власть военные также объявили о роспуске правительства, приостановке действия конституции и любой политической деятельности. 6 октября лидер захвативших власть в Буркина-Фасо военных капитан Ибрагим Траоре был официально назначен на пост президента страны (см. рис.) и верховного главнокомандующего вооруженных сил. Переворот в Буркина-Фасо произошел на фоне активизации террористических группировок на севере и западе страны

и неспособности ВС республики взять обстановку под контроль с помощью французских военных. От рук незаконных вооруженных группировок за несколько лет погибли тысячи мирных жителей, полицейских и военнослужащих.

* 24 октября 10 военнослужащих были убиты и еще около 50 ранены в результате нападения боевиков на армейскую базу на севере Буркина-Фасо в районе г. Джибо. Нападавшие также уничтожили ряд объектов телекоммуникационной инфраструктуры.



Великобритания. Атомная подлодка «Викториус» ВМС Великобритании, выполнявшая «сверхсекретную миссию», была вынуждена вернуться на военно-морскую базу Клайд на западном побережье Шотландии после пожара на борту. Об этом 6 ноября сообщила газета «Сан». Отмечается, что во время инцидента подлодка, введенная в строй в 1995 году, несла баллистические ракеты «Трайидент-2». По информации издания, пожар на субмарине был быстро локализован усилиями более 130 членов экипажа. Традиционно «Викториус» выполняет боевое патрулирование для обеспечения ядерного сдерживания. В то же время представитель королевских ВМС отказался предоставлять «Сан» информацию относительно «деталей операций подлодки».

* Специалисты ВМС Великобритании обнаружили очередную неисправность у новейшего авианосца «Принц Уэльский». Об этом 7 октября сообщила газета «Дейли телеграф». По данным издания, причиной неисправности стала трещина в топливном шланге, ведущем к одному из генераторов. Из-за этого командованию пришлось отложить запланированный переход авианосца в Шотландию. В это время корабль находился на военно-морской базе в Портсмуте.

* 9 ноября телеканал «Скай ньюс» сообщил о гибели на Украине подданного Великобритании, который воевал на стороне киевских властей. По информации телеканала, он стал третьим британцем, погибшим в ходе боевых действий в «незалежной».

Джибути. 6 октября семь военнослужащих армии Джибути были убиты на севере страны боевиками из «Фронта восстановления единства и демократии», которые атаковали армейский пост в р-не Таджура. Наряду с убитыми есть раненые. Число их неизвестно.

ДРК. 30 сентября боевики из вооруженной группировки, предположительно «Твагване», напали на базу Миссии ООН по стабилизации в Демократической Республике Конго (ДРК) в Минембве (пров. Северное Киву). В результате был убит один миротворец. Его гражданство не раскрывается.

* Военный трибунал ДРК приговорил к смерти пятерых военнослужащих, включая двух полковников, а также одного гражданского за убийство двух китайских сотрудников компании по добыче золота. Об этом сообщил 15 октября южноафриканский новостной портал «Ньюс-24». Еще четверо военнослужащих приговорены к 10 годам тюремного заключения. Полковники признаны виновными в организации нападения в минувшем марте на возвращавшуюся с прииска автоколонну с целью хищения четырех золотых слитков и 6 тыс. долларов США наличными. При атаке, которая произошла на территории пров. Итури на востоке ДРК, были убиты двое граждан КНР.

Израиль. 2 октября израильский военнослужащий получил ранение, когда автомобиль, в котором он находился, был обстрелян на въезде в г. Наблус на Западном берегу реки Иордан.

* 8 октября была тяжело ранена военный при обстреле контрольно-пропускного пункта на въезде в район Шуафат Восточного Иерусалима. Она была эвакуирована в госпиталь, однако спасти ее не удалось.

* 11 октября израильский военный был убит в результате стрельбы из огнестрельного оружия, открытой двумя неизвестными из проезжавшего автомобиля на дороге у еврейского поселения Шавей-Шомрон на Западном берегу р. Иордан. Нападавшим удалось скрыться с места атаки, был организован их поиск.

* 11 октября израильские военнослужащие сбили беспилотный летательный аппарат (БПЛА) палестинского движения ХАМАС в северной части Сектора Газа. В

пресс-службе Армии обороны Израиля заявили, что «БПЛА находился под их наблюдением на протяжении всего инцидента» и что он «не пересекал границу Израиля».

* Беспилотный летательный аппарат, принадлежащий Армии обороны Израиля, потерпел 9 ноября крушение на юге страны. «Пострадавших нет. Инцидент будет расследован», – указали в армейской пресс-службе. Модель потерпевшего крушение беспилотника не уточняется. При этом в пресс-службе заявили, что до завершения расследования обстоятельства инцидента все аппараты данного типа временно не будут подниматься в воздух.

* 2 ноября офицер Армии обороны Израиля получил тяжелые ранения в результате преднамеренного наезда управляемого палестинцем автомобиля в районе КПП «Маккабим» на Западном берегу р. Иордан. Несмотря на полученные травмы, военный застрелил террориста и позже был доставлен в больницу для лечения.

Ирак. 8 октября турецкая военная база Зликан, расположенная в районе Башика северо-восточнее г. Мосул на севере Ирака была атакована тремя реактивными снарядами. В сообщении об инциденте говорится, что две из них упали в непосредственной близости от лагеря турецких сил, третья – у подножия прилегающей к базе горы.

Иран. 11 октября подозреваемый в шпионаже в пользу Израиля гражданин Ирана задержан в г. Керман на юго-востоке Исламской Республики. По данным следственных органов, задержанный «поддерживал связь с военными и разведывательными организациями Израиля».

* Сотрудник разведывательного подразделения Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана) был убит во время беспорядков в г. Мелайер (пров. Хамадан) на западе страны. Об этом 26 октября сообщило агентство ИРНА. По его данным, разведчик КСИР участвовал в погоне за зачинщиками беспорядков и был застрелен. Дополнительные подробности случившегося пока не раскрываются.

* Неизвестный убил бойца народного ополчения «Басидж», которое входит в состав Корпуса стражей исламской революции (КСИР, элитные части ВС Ирана), в пров. Гилян на севере республики. Об этом сообщило 8 ноября иранское агентство Тасним. По его информации, ополченец был убит во время операции по задержанию участников беспорядков. Дополнительные подробности случившегося не приводятся.

КНДР. 24 октября КНДР выпустила 10 снарядов из реактивных систем залпового огня в ответ на предупредительные выстрелы со стороны Южной Кореи. Об этом 24 октября сообщило Центральное телеграфное агентство Кореи (ЦТАК) со ссылкой на Генеральный штаб Корейской народной армии. Ранее агентство Рейтер известило со ссылкой на южнокорейских военных, что они произвели несколько предупредительных выстрелов после того, как северокорейское судно пересекло морскую линию разграничения между двумя странами в Желтом море. По данным объединенного комитета начальников штабов ВС Республики Корея, это произошло недалеко от южнокорейского о. Пэннёндо.

Ливан. 18 октября патрульный катер ВМС Израиля вторгся в территориальные воды страны у мыса Рас-эн-Накура и углубился на расстояние 370 м в ливанские территориальные воды. Военные срочно передали данные об этом нарушении командованию Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ). Одновременно, по сведениям новостного портала «Ан-Нашра», механизированная колонна израильских войск появилась в районе пограничной полосы напротив еврейского поселения Метулла. Военнослужащие обеспечивали охрану инженеров, которые проводили осмотр установленных там камер видеонаблюдения и ремонтные работы пограничных заграждений. Подразделения ливанской армии, размещенные в долине Марджаюн, были приведены в боеготовность.

Ливия. 6 октября один военнослужащий национальной армии погиб, семь получили ранения в результате атаки боевиков на юге страны. Неизвестные вооруженные люди напали на штаб управления безопасности округа Рабьяна г. Эль-Куфра, который находится в Ливийской пустыне недалеко от границ с Чадом и Суданом. Пострадавшие госпитализированы.

Мали. 17 октября четыре миротворца Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) погибли и двое получили ранения при срабатывании самодельного взрывного устройства (СВУ) на востоке страны. Автомобиль МИНУСМА подорвался на mine во время патрулирования в районе г. Тесалит в области Кидаль. Контингент какой именно страны в составе МИНУСМА стал объектом

атаки, не раскрывается. Как отметили в миссии, в 2013 году жертвами срабатывания СВУ стали 74 миротворца.

Мексика. 6 ноября армейский автомобиль врезался в грузовик в северо-восточном штате Тамаулипас. В ДТП погибли шесть военнослужащих, еще пятеро получили травмы. На месте происшествия прибыли сотрудники экстренных служб и военные. Движение по дороге, где произошла авария, было перекрыто в обоих направлениях.

Пакистан. 24 октября пакистанский военнослужащий был убит в перестрелке с террористами в северо-западной провинции Хайбер-Пахтунхва. Боестолкновение произошло при нападении экстремистов на военный пост в секторе Хассан Кхель в районе Северный Вазиристан.

Румыния. 6 ноября мертвый французский военнослужащий был найден в номере гостиницы на севере румынской столицы. 41-летнего француза, в горло которого были воткнуты ножицы, обнаружила уборщица гостиницы. Военный находился в штате французского батальона, дислоцированного в Чинку (уезд Брашов), где размещается основная часть боевой группы НАТО в Румынии. Следствие по этому делу ведет столичная полиция под наблюдением прокурора бухарестского военного трибунала. Согласно источникам, близким к следствию, рассматривается версия самоубийства.

Сербия. 2 ноября сербские военные сбили вражеский беспилотник в воздушном пространстве страны. «В соответствии с приказом президента республики и верховного главнокомандующего президента Вучича, ... части Армии Сербии после обнаружения и сопровождения нейтрализовали коммерческий беспилотник, двигавшийся от Копаоника к Рашке. Дрон сбит с применением средств электронной борьбы в непосредственной близости от военных объектов гарнизона г. Рашка», – говорится в заявлении военного ведомства. Ранее, 1 ноября, президент Сербии Александар Вучич отдал приказ уничтожить все вражеские беспилотные летательные аппараты в небе над Центральной Сербией.

Сирия. 6 октября спецподразделение ВС США провело операцию на северо-востоке Сирии с целью захвата террористов, связанных с группировкой «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ). В ходе нее были высажены десант с винтокрылых машин в районе Тувеймин в окрестностях г. Эль-Камышлы (700 км от Дамаска). Скрывающиеся там боевики ИГ оказали сопротивление военнослужащим США. В операции приняли участие свыше 50 американских военнослужащих, захваченные в плен террористы и их сообщники были вывезены на вертолетах. При десантировании с вертолетов был открыт интенсивный огонь по жилым домам и хозяйственным постройкам. В результате, по сведениям очевидцев, нанесен материальный урон, данных о потерях среди мирных граждан не поступало.

* 8 октября военная база США и западной коалиции в Сирии подверглась ракетному обстрелу. Ракета не попала внутрь объекта. Никто из американских или союзных сил не был убит или ранен, также не были повреждены ни объекты, ни оборудование.

* 13 октября 18 человек погибли, еще 27 получили ранения в результате взрыва в военном автобусе в пригороде столицы Сирии, г. Дамаск. В автобус было заранее заложено взрывное устройство. В армии охарактеризовали произошедшее как теракт. Раненые военнослужащие доставлены в местный госпиталь, следственные органы уже приступили к изучению деталей и обстоятельств инцидента.

* Несколько военнослужащих ВС Турции погибли при обстреле в районе сирийского г. Африн (пров. Алеппо), который контролируется протурецкими формированиями вооруженной сирийской оппозиции. Об этом сообщил 14 октября телеканал «Аль-Маядин». По утверждению канала, «турецкие солдаты были убиты в результате падения снаряда на территории подконтрольной им базы недалеко от Африна во время перекрестного обстрела между вооруженными группировками», есть раненые. Точное число погибших и пострадавших не приводится.

Сомали. 5 ноября 15 человек погибли при террористическом акте на армейской базе в столице Сомали г. Могадишо. Террорист-смертник подорвался на территории базы, которая расположена в здании бывшей кондитерской фабрики в районе Вадажир. База используется как тренировочный центр для элитных подразделений.

* 15 военных погибли при нападении боевиков из террористической группировки «Аш-Шабаб» на армейскую базу в центральной части страны. Об этом сообщил 7 ноября сомалийский новостной портал «Шабелле медиа нетворк». Отряд боевиков попытался захватить армейский лагерь в районе н. п. Каид штата Галмудуг. Между тем

новостной портал «Сомали гардиан» со ссылкой на собственные источники сообщил о 37 погибших. Поселок Каид был недавно взят правительственными войсками в рамках операции по освобождению территорий в штате Галмудуг, находящихся под контролем боевиков из «Аш-Шабаб».

США. Еще один американский гражданин погиб в Донбассе, его смерть подтвердили в госдепартаменте США. Об этом сообщила 13 октября телекомпания Си-эн-эн. Информация о личности погибшего и обстоятельствах его смерти пока не приводится. В конце августа журнал «Ньюсуик» сообщал, что за время конфликта на Украине погибло «около полудюжины» американских граждан, участвовавших в боевых действиях на стороне Киева. Официальные власти США неоднократно призывали всех американцев в кратчайшие сроки покинуть Украину.



Тайвань. 7 ноября министерство иностранных дел Тайваня подтвердило гибель «добровольца» с острова, который принимал участие в украинском конфликте на стороне ВСУ. Ранее центральное информационное агентство Тайваня сообщило, что 25-летний уроженец уезда Хуалянь о. Тайвань был смертельно ранен в боях в ЛНР. Известно, что мужчина участвовал в боевых действиях на стороне Украины в качестве наемника одного из добровольческих батальонов. Похоронен во Львове (см. рис.).

Турция. 9 ноября рыболовный катер столкнулся с плавучей миной у побережья Турции. По предварительным данным, жертв нет, сообщила телекомпания «ТВ-100». По информации телекомпании, ссылающейся на источники в экстренных службах, на помощь катеру, который начал тонуть у берегов провинции Кыркларели в европейской части Турции, подоспели находившиеся рядом баркасы. По неофициальным данным, мина, с которой столкнулся турецкий катер, может быть одним из дрейфующих украинских боеприпасов. Как сообщалось, в частности, украинские войска установили на подходах к своим портам, главным образом к Одессе, свыше 400 мин. Турецкие военные уже несколько раз уничтожали плавучие мины у своего побережья, однако впервые с ней столкнулось гражданское судно.

Узбекистан. 22 октября на складе МО Узбекистана в пос. Малик Сырдарьинской области произошел взрыв. По информации минздрава республики, в результате происшествия пострадали 16 человек. 3 742 жилых и нежилых помещения получили различные повреждения. Для оценки ущерба, причиненного взрывом, была создана специальная рабочая группа.

Украина. В Киеве сообщили о гибели американского наемника, бывшего десантника 82-й воздушно-десантной дивизии. Информацию об этом передало в начале ноября издание «Кофе де магазин». Военнослужащий был убит в ходе боевых действий под Николаевом, находясь в иностранном легионе. Сообщается, что он вместе с украинскими националистами погиб во время сильного обстрела в «особо ожесточенном бою» с применением артиллерии, танков и бронетехники.

* 23-летний американец погиб на северо-востоке Украины, когда группа наемников иностранного легиона попала под артиллерийский обстрел. Об этом говорится в статье, опубликованной 4 ноября в американском издании «Дейли бест». В статье отмечается, что он приехал на Украину и вступил в ряды легиона в апреле. После «непродолжительного и неорганизованного», по словам самого наемника, курса подготовки, он принял участие в боевых действиях. В конце августа журнал «Ньюсуик» сообщал, что за время конфликта на Украине погибло «около полудюжины» американских граждан, участвовавших в боевых действиях на стороне Киева. В этой связи следует отметить, что Вашингтон старается изо всех сил приуменьшить свое участие в финансируемой им войне в «незалежной». На самом же деле, потери наемников из Соединенных Штатов там на порядок больше.

Эквадор. 3 ноября трое военнослужащих и девять полицейских получили ранения в ходе прекращения беспорядков в тюрьме в г. Гуаякиль в Эквадоре. В продолжавшейся в тюрьме совместной операции силовых структур участвовало 470 военнослужащих

и 700 полицейских, которым удалось взять под контроль ситуацию в исправительном учреждении.

Япония. Правительство Токио проверяет информацию о гибели японского гражданина, который в качестве добровольца вступил в ряды вооруженных сил Украины (ВСУ). Об этом 10 ноября сообщил генеральный секретарь кабинета министров Японии Хирокадзу Мацуно. Он напомнил, что руководство страны уже неоднократно озвучивало рекомендации для своих граждан немедленно покинуть территорию Украины и воздержаться от поездок туда. Ранее в японском сегменте социальных сетей появилась информация о том, что по крайней мере один гражданин Японии, отправившийся добровольцем на Украину, погиб в результате боевых действий.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Болгария. 28 сентября самолет Су-25 ВВС страны потерпел крушение во время посадки. Инцидент произошел на авиабазе Безмер. По предварительным данным, пилот катапультировался при заходе летательного аппарата на посадку и позже был доставлен в больницу. Других подробностей происшествия не приводится.

ДРК. 28 сентября 22 человека погибли при падении на востоке республики двух военных вертолетов вооруженных сил Уганды. Геликоптеры участвовали в снабжении на конголезской территории угандийских подразделений, которые совместно с правительственными войсками ДРК ведут бои с отрядами террористической группировки «Альянс демократических сил». Один из вертолетов упал сразу же после взлета. Относительно второго информация в открытом доступе отсутствует.

Индия. Истребитель МиГ-29К национальных ВМС разбился во время планового полета в районе индийского штата Гоа. У самолета, совершавшего плановый боевой вылет над морем у побережья Гоа, возникла техническая неисправность при возвращении на базу. Пилот благополучно катапультировался и был обнаружен в ходе быстро проведенной поисково-спасательной операции. Началось расследование причин происшествия.

Мали. 4 октября самолет L-39 «Альбатрос» ВВС республики потерпел катастрофу возле г. Гао в восточной ее части, пилот погиб. Машина чехословацкого производства возвращалась на аэродром после выполнения задачи по патрулированию. «Альбатрос» недавно прибыл в Мали и был поставлен на боевое дежурство. Этот летательный аппарат используется для решения различных задач.

Мексика. Завершилось расследование обстоятельств крушения 15 июля многоцелевого вертолета УН-60 «Блэк Хок» в северо-западном штате Синалоа. На борту воздушного судна находились 15 человек, 14 из которых погибли. Генпрокуратура в опубликованном 29 сентября заявлении сообщила, что причиной падения вертолета стала нехватка топлива. По данным надзорного ведомства, результаты экспертиз опровергли версию о том, что он мог быть сбит.

Саудовская Аравия. 6 ноября истребитель F-15S ВВС королевства потерпел крушение в восточной провинции Эш-Шаркия из-за технической неисправности. Самолет выполнял тренировочный полет. Инцидент произошел в районе военно-воздушной базы в г. Дахран. Два пилота катапультировались и выжили. Катастрофа не привела к ранению людей на земле или к материальным потерям. Комиссия по расследованию обстоятельств случившегося приступила к работе.

США. В ВВС страны не допустили к полетам большинство военно-транспортных самолетов С-130Н «Геркулес» из-за проблем со втулкой винта. Как заявил 30 сентября представитель командования воздушных перебросок (КВП), основная часть парка С-130Н, который на начало 2022 финансового года насчитывал 128 единиц, не может выполнять полеты, и неясно, сколько времени потребуется для замены всех неисправных узлов. По данным КВП, 116 машин были отстранены от полетов 27 сентября из-за опасений, что винтовые узлы могут быть неисправны. В КВП отметили, что отстранение самолетов от полетов является достаточно обычным делом и что в первую очередь коснется резерва ВВС и авиации национальной гвардии США.

* 19 октября многоцелевой истребитель пятого поколения F-35A «Лайтнинг-2» потерпел крушение в штате Юта. «Истребитель F-35 из 388-го авиационного крыла разбился в северной части взлетно-посадочной полосы авиабазы Хилл. Пилот катапультировался», – говорится в сообщении. Что стало причиной происшествия, не раскрывается.

Болгария. В начале октября в Черном море у болгарских берегов прошли учения «Тритон-2022», в которых задействовались водолазы – специалисты по уничтожению и обезвреживанию боеприпасов под водой из Болгарии, Румынии, Турции и США. В качестве наблюдателей в них участвовали офицеры Франции и Италии.

* Многонациональные военно-морские учения «Посейдон-2022» прошли с 31 октября по 5 ноября в территориальных водах Болгарии в районе г. Бургас при участии кораблей и личного состава ВМС Болгарии, Румынии, Бельгии, Греции, Латвии и Турции. Они были направлены на повышение уровня подготовки личного состава по планированию и проведению противоминных мероприятий, обследованию мелководья, уничтожению обнаруженных боеприпасов. Маневры прошли по стандартам и процедурам НАТО. «Посейдон» проводятся с 2002 года ежегодно в водах Болгарии и Румынии на ротационной основе.

Бельгия. Учения Североатлантического альянса по ядерному сдерживанию «Стойкий полдень» прошли с 17 по 30 октября. В учениях приняли участие 14 стран альянса и до 60 самолетов различного типа, в том числе истребители – носители ядерного оружия четвертого и пятого поколений, а также самолеты-разведчики и самолеты-заправщики. Как и в предыдущие годы, к ним привлекались американские стратегические бомбардировщики В-52 с авиабазы Майнот (штат Северная Дакота). Полеты проходили над Бельгией, где проводились маневры, а также над Северным морем и Великобританией. Учения «Стойкий полдень» каждый год принимает на своей территории один из союзников НАТО.

Грузия. 19 октября военнослужащие сил специальных операций Грузии, Азербайджана и Турции в рамках международных учений «Кавказский орел-2022» на полигоне Вазияни провели показательные маневры. Военные из этих стран выполнили прыжки с парашютом на учебном самолете Ан-2, провели операцию по снабжению с воздуха и штурм объекта бронетехникой, а также захват здания. «Кавказский орел-2022» проходит в Грузии с 11 октября. Учения проводятся ежегодно в трех странах по принципу ротации. В прошлом году они прошли в Турции.

Литва. Многонациональные учения «Железный волк» с участием подразделений численностью около 3,5 тыс. человек из 10 стран прошли с 17 по 31 октября на центральном полигоне армии прибалтийской республики, который находится в Пабраде (Швенчёнский район) у восточной границы с Белоруссией. В ходе них проверялись процедуры планирования и выполнения боевых атакующих и оборонительных действий подразделениями армии Литвы, отрабатывалось взаимодействие с силами союзников. В маневрах были задействованы подразделения военнослужащих организации учения Литвы, а также Австралии, Бельгии, Великобритании, Германии, Люксембурга, Нидерландов, Норвегии, США и Чехии. В них участвовали около 700 единиц техники, в том числе танки, боевые машины пехоты, бронетранспортеры, самоходная артиллерия. К маневрам также была привлечена боевая группа дислоцированного в Литве сводного батальона НАТО передового базирования.

* Учения по кибернетической безопасности «Кибернетический щит-2022», организуемые командованием в общенациональном масштабе, прошли с 18 по 20 октября в Литве. Они проводились Национальным центром кибернетической безопасности при оборонном ведомстве республики. В этих мероприятиях принимали участие, находясь на своих рабочих местах, представители госструктур, предприятий и коммерческого сектора. Литва позиционирует себя в качестве одного из лидеров в сфере кибербезопасности. В 2020 году она официально возглавила силы быстрого реагирования ЕС на кибератаки. Вильнюс координировал процесс их формирования. Проект был одобрен в конце 2017 года. По предложению Литвы его участники сформировали команды быстрого реагирования, которые при необходимости могут быть физически перебросены в нужное место. В июле 2021 года в Каунасе был также открыт региональный центр кибернетической безопасности, созданный совместно с США. К нему присоединились Украина и Грузия, а недавно это сделала Польша.

Молдавия. Многонациональные учения «Джойнт комбайнд эксенджд тренинг», в которых принимали участие военнослужащие Великобритании и Румынии, прошли с 11 по 21 октября на военно-учебной базе национальной армии. Цель маневров – повышение уровня оперативной совместимости, синхронизация оперативной деятельности военнослужащих трех стран. Они отрабатывали стрельбу из разных типов стрелкового вооружения, командные навыки и повышали физическую выносливость.

Республика Корея (РК). Командование специальных операций контингента американских вооруженных сил в РК провело в конце сентября учения спецназа по захвату аэродрома и освобождению заложников. По заявлениям его представителей, тренировки носили «реалистичный, многоаспектный» характер. Военные Южной Кореи и США также отретепировали проникновение на территорию противника в ночное время, действия при непосредственной авиационной поддержке, провели прицельные стрельбы и отработали другие тактические приемы. Учения прошли на американской военной базе в г. Пхёнхэк. Ранее высказывались предположения, что они в том числе отыгрывают операцию по уничтожению руководства условного противника. Однако американские военные опровергли эти утверждения, подчеркнув, что тренировки призваны максимизировать коллективную и индивидуальную боеготовность бойцов.

Словакия. Учения НАТО «Европейский щит» с участием военнослужащих ВС Украины прошли в октябре в Словакии. В них были задействованы 700 военных стран-участниц и 200 украинских военнослужащих. Цели – отработка взаимодействия подразделений и обмен боевым опытом. Маневры проходили на нескольких полигонах словацких ВС.

Финляндия. Учения ВВС страны «Руска-2022» («Золотая осень-22») с привлечением шведских военных прошли с 3 по 8 октября. В них приняли участие 3 700 военных, в том числе 2 400 резервистов. В маневрах было задействовано 50 самолетов, большая часть из которых – истребители F/A-18 «Хорнет», а также учебно-тренировочные самолеты «Хок» и транспортные самолеты. Шведские подразделения были представлены истребителями JAS 39 «Грипен». Авиационная техника базировалась на восьми аэродромах по всей территории Суоми. В план учений вошли полеты как на малых высотах, так и на высоте более 10 км. Как сообщается в пресс-релизе, целью маневров были подготовка резервистов и сотрудничество со шведскими ВВС.

* Учения финских ВВС «Тяппя-22» с участием французских авиаторов прошли с 31 октября по 4 ноября в Лапландии. В маневрах в Рованиеми и Оулунсало финская сторона задействовала истребители F/A-18 «Хорнет», французские летчики использовали «Рафаль». «Участие французов в этом году открывает возможность для международного сотрудничества и обучения воздушным боям с задействованием самолетов нового типа», – заявили представители ВВС Финляндии. – У французских партнеров будет возможность ознакомиться с деятельностью наших ВВС в арктических условиях». Глава МИД Финляндии Пекка Хаависто ранее заявил, что вступление страны в НАТО приведет к росту числа международных учений на ее территории.

Япония. Военнослужащие воздушных сил самообороны Японии и пилоты ВВС ФРГ 28 сентября впервые провели совместные маневры с участием боевых самолетов. От Японии в них были задействованы три истребителя F-2, от Германии – три истребителя «Еврофайтер». Цель заключалась в отработке коммуникации между военными и улучшении их навыков. По мнению телеканала Эн-эйч-кей, проведение этих учений свидетельствует о повышении вовлеченности ФРГ в происходящее в Индо-Тихоокеанском регионе.

НА ОБЛОЖКЕ

КИТАЙСКИЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ АВИАНОСЕЦ «ЛЯОНИН»

Был заложен в 1985 году на верфи в г. Николаев (Украинская ССР) как тяжелый авианесущий крейсер (ТАВКР) под названием «Рига» для ВМФ СССР, спущен на воду 25 ноября 1988-го. 19 июня 1990 года был переименован в «Варяг». В 1992-м при 67-проц. технической готовности строительство ТАВКР было приостановлено и корабль законсервирован. После распада СССР в 1993 году по договору между Украиной и РФ корабль отошел Украине. В 1998-м выкуплен Китайской Народной Республикой, отбуксирован в г. Далань и достроен как авианосец. 25 сентября 2012 года вошел в состав ВМС НОАК. Его основные характеристики: полное водоизмещение 59 500 т, длина 304 м, ширина (максимальная) 75 м, осадка 10,5 м. Котлотурбинная ЭУ мощностью 200 000 л. с. позволяет развивать максимальную скорость хода 29 уз и обеспечивает дальность плавания 8 000 миль. Экипаж 1 980 человек, включая 520 офицеров. Вооружение: три 30-мм семиствольных ЗАК (тип 1030), три ЗРК FL-3000N, две 12-зарядные РБУ. Возможный состав авиагруппы: 24 истребителя J-15, до десяти вертолетов Z-18 и Ка-31, два вертолета поиска и спасения Z-9С.



МОНГОЛЬСКИЙ НАРОД – ВСЕ ДЛЯ ФРОНТА, ВСЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ

В годы Второй мировой войны Монголия оказала неоценимую помощь Советскому Союзу. В первый день Великой Отечественной войны, 22 июня 1941 года, прошло заседание парламента и правительства этой страны, на котором ее власти заявили о своей верности обязательствам о взаимной помощи между Монгольской Народной Республикой и СССР. Монголия стала первой, кто оказал помощь Советскому Союзу в борьбе с гитлеровской Германией.

Треть всей безвозмездной зарубежной помощи, которую получил Советский Союз в годы войны, приходится на Монголию. Оттуда было отправлено шесть эшелонов (237 вагонов). Общая сумма безвозмездной помощи составила два годовых бюджета этой страны. Ее жители вносили в фонд помощи Красной Армии деньги, золотые и серебряные украшения. Женщины всех возрастов шили теплые полушубки и меховые жилеты для советских солдат.

На средства монгольского народа была куплена и передана Советскому Союзу военная техника. В частности, танковая колонна под названием «Революционная Монголия», в составе которой находились 53 боевые машины, прошла от Подмоскovie до Берлина. На деньги, собранные населением республики, против гитлеровского люфтваффе воевала авиаэскадрилья «Монгольский арат». Улан-Батор подарил СССР свыше 32,5 тыс. лошадей.

10 августа 1945 года Монголия объявила Японии войну. Вместе с войсками Забайкальского фронта с японцами воевали четыре кавалерийские дивизии, бронетанковая бригада, воздушная дивизия и полк связи Монгольской армии.

Мы все это помним и благодарим монгольский народ за помощь в борьбе с гитлеровской Германией!

ОПРОСЫ

В ФРГ РАСТЕТ ЧИСЛО ЖИТЕЛЕЙ, РАЗДЕЛЯЮЩИХ РОССИЙСКИЙ ВЗГЛЯД НА ПРИЧИНЫ КОНФЛИКТА НА УКРАИНЕ

Каждый пятый житель Германии (19 проц.) согласился с формулировкой, что НАТО «провоцировала Россию до тех пор», пока не была начата специальная военная операция (СВО) на Украине. Таковы результаты опроса Центра мониторинга, анализа и стратегии Setas, которые опубликовал 3 ноября на своем сайте журнал «Шпигель». При этом 21 проц. респондентов полагают, что эта формулировка верна лишь отчасти, а 60 проц. не согласились с ней.

Накануне выдержки из данного исследования публиковала редакционная группа Эр-эн-дэ. В них говорилось, что в Германии растет число граждан, которые разделяют российский взгляд на причины конфликта на Украине и роль РФ в нем. Отмечалось, что доля респондентов, разделяющих мнение о том, что Россия в ходе специальной военной операции в том числе «борется с глобалистскими элитами» возросла с апреля на 6 процентных пунктов и составила в октябре 18 проц. Доверие же к тезису о том, что власти США и Украины «совместно проводили секретные исследования в биологических лабораториях для разработки биологического оружия», также укрепилось – его уровень увеличился с 7 до 12 проц. Кроме того, все больше жителей ФРГ уверены, что спецоперация была необходима для освобождения Украины от проявлений нацизма во власти – сейчас их доля составляет 9 проц, а в апреле данный показатель не превышал 5 проц.

Исследование проводилось в период с 3 по 11 октября 2022 года. В его выборку попали 2 228 жителей из всех федеральных земель Германии.

ОТСЛУЖИЛИ

АМЕРИКАНСКИЕ ВОЕННЫЕ УСТАЛИ ЖИТЬ

МО США сообщило 20 октября, что 519 американских военнослужащих покончили с собой в прошедшем календарном году. «519 военнослужащих покончили с собой в 2021 календарном году, при этом поступившие на военную службу мужчины оказались в группе наибольшего риска», – говорится в заявлении, опубликованном на сайте американского оборонного ведомства. В Пентагоне отметили, что показатели самоубийства среди действующего состава военнослужащих значительно выросли с 2011 года.

* Около 20 проц. личного состава вооруженных сил Украины (ВСУ) на харьковском направлении – это иностранные наемники, однако данная цифра является «плавающей». Диверсионно-разведывательные и штурмовые группы практически полностью состоят из иностранных наемников, есть смешанные отряды, а также включающие полностью мобилизованных украинцев. Ранее в ЛНР неоднократно сообщали, что в рядах украинских войск воюет большое число иностранных наемников. Так, украинские подразделения на луганском направлении на 60–70 проц. укомплектованы прибывшими из Восточной Европы.

* Наемники из более чем 40 стран (в основном из Польши) принимают участие в боевых действиях на запорожском направлении. Также среди наемников замечены граждане Японии, Австралии, Канады, Франции и выходцы из испаноговорящих стран. У них есть четкое распределение по зонам ответственности – например, за работу той же артиллерии, сложных комплексов реактивных систем залпового огня заведуют прежде всего поляки, командирами расчетов являются польские офицеры.

* Военнослужащие ВСУ пока не могут сами управлять сложным натовским вооружением, в связи с чем командирами расчетов выступают западные специалисты. Что касается орудий калибра 155 мм или тех же американских реактивных систем залпового огня «Хаймарс», – это уже достаточно сложный вид вооружений. Переобучить личный состав за один-два месяца, чтобы они начали их использовать, невозможно. То есть в принципе можно – куда-то они выстрелят, но нормально его использовать с точки зрения ведения эффективного огневого поражения они не сумеют. Поэтому при каждой более-менее сложной в техническом отношении единице вооружения реальным командиром расчета выступает западный специалист.

* Наемники из Польши, Грузии и чеченские боевики в подконтрольном Украине г. Запорожье составляют группировку, превышающую 7 тыс. человек. В городе также присутствует большое число боевиков с уголовным прошлым из украинского националистического батальона «Кракен».

* Военнослужащие регулярной армии Польши, формально ушедшие в отпуск, находятся на линии боевого соприкосновения со стороны подконтрольной Киеву части Запорожской области. Формально все они состоят в иностранном легионе ВСУ, но столько наемников из Польши найти было бы тяжело. Польских частных военных компаний не очень много, они уже принимают участие в боевых действиях в Харьковской области и Донбассе. По разным оценкам, число польских наемников на линии боевого соприкосновения в Запорожье доходит до 5 тыс. Они находятся только на самых важных и нужных ее участках. Доля иностранцев в подразделениях вооруженных сил Украины, действующих в Запорожской области, уже может превышать половину их численности.

* Иностранцев наемников в «незалежной» стали переодевать в украинскую форму и распределять по подразделениям ВСУ, говорят взятые в плен украинские военные. По их мнению, это делается специально, чтобы иностранцы не отличались от окружающих их бойцов. Пленные сообщили, что в украинской армии сейчас нет отдельных наемнических подразделений, уточнив при этом, что иностранцы распределены небольшими группами по батальонам и бригадам.

* В августе-сентябре 2022 года британцы занимались подготовкой экипажей передаваемых для Украине тральщиков. Имеется информация, что ВМС Великобритании также поставили украинской стороне определенное количество беспилотных подводных аппаратов. В 2020 году между Лондоном и Киевом была достигнута договоренность о расширении программ подготовки британскими инструкторами украинских военных моряков-водолазов. Укрепление двустороннего военно-морского сотрудничества предусмотрено в рамках программы «Объединенная многонациональная группа по подготовке – Украина». Работа ведется на базе отдельного центра спецопераций «Юг» им. атамана А. Головатого сил специальных операций ВСУ (в/ч А3199, бывший 73 морской центр спецопераций) в Очакове Николаевской области, включает подготовку подводных диверсантов для действий в акваториях Черного и Азовского морей. При этом вблизи городов Одесса, Николаев и Очаков при участии британских специалистов подразделениями военно-морских сил Украины «проведены водолазные спуски, в том числе осуществлен учебный подрыв объекта».

* Около 50 сотрудников главного управления внешней разведки Франции (DGSE), подчиняющегося министерству вооруженных сил страны, находятся на Украине с начала конфликта и оказывают поддержку Киеву. Об этом сообщила 5 октября газета «Фигаро» со ссылкой на источник в разведслужбе. Издание отмечает, что французские специалисты среди прочего «помогают украинцам в использовании спутниковых разведданных, которые предоставляет Франция». Они также обучают украинских военных обращению с поставляемыми Парижем вооружениями и оборудованием.

* Федеральная разведывательная служба Германии (БНД) снабжает киевские власти данными, в частности, о передвижении российских войск на территории Украины, но с задержкой в несколько дней. Об этом говорится в статье, опубликованной немецкой еженедельной газетой «Цайт» в конце сентября. Издание ссылается на неназванные источники. В статье отмечается, что БНД, оказывая помощь такого рода, использует, в частности, снимки со спутников или содержание перехваченных разговоров. «По данным из Берлина, сведения передаются с задержкой в несколько дней», – отмечает издание. В материале указывается на то, что речь идет лишь о данных, которые касаются территории Украины, а не России.

* В условиях проведения специальной военной операции спецслужбами США и Англии осуществляется вербовка участников международных террористических организаций с целью их переброски для участия в боевых действиях на стороне киевского режима. Десятки боевиков, связанных с террористической организацией «Аль-Каида» (запрещена в РФ), были перебросены с этой целью из сирийской провинции Идлиб на территорию Украины. Об этом сообщил 24 октября иранский телеканал «Аль-Алям» со ссылкой на свои источники. По их данным, инициатива по отправке террористов исходила от руководства лояльной «Аль-Каиде» исламистской группировки «Джебхат ан-Нусра» (запрещена в РФ). Желаям присоединиться к украинским ВС пообещали материальное вознаграждение. Для многих находящихся в Идлибе экстремистов переброска на Украину станет единственной возможностью спастись от преследований и уничтожения. Как указывают источники, за последние две недели из этой провинции на территорию «незалежной» перебравшись более 70 террористов.

АГОНИЯ РЕЖИМА

* Владимир Зеленский предложил Верховной раде (ВР) продлить действие военного положения и мобилизацию в стране на 90 сут. Тексты законопроектов и пояснительные записки к ним опубликованы 9 ноября на сайте украинского парламента. Как отмечается в пояснительных записках, президент «продлирует действие военного положения с 21 ноября 2022 года на 90 суток» и с этого же числа и на такой же срок продлевает проведение общей мобилизации. Законопроекты были внесены в ВР накануне, однако на какой период будет продлено военное положение, не указывалось. Напомним, оно было введено 24 февраля с началом СВО. На следующий день госпрогранслужба сообщила о запрете гражданам Украины мужского пола в возрасте от 18 до 60 лет покидать страну до окончания его действия. В августе Верховная рада в очередной раз продлила действие военного положения и всеобщую мобилизацию на 90 сут, до 21 ноября.

* Армия Украины нуждается в «доукомплектовании» и всем военнообязанным мужчинам в возрасте до 60 лет следует ожидать повестку, заявил начальник Киевского городского центра комплектования и социальной поддержки (военкомата) в интервью украинскому агентству ТСН, опубликованном 24 октября. «Повестку следует ожидать всем военнообязанным лицам мужского пола в возрасте до 60 лет. То есть тем, кто является военнообязанным», – отметил военком. Он считает, что мобилизация будет продолжена и в 2023 году. Он также отметил, что нет ограничений относительно места вручения повесток.

* В украинский парламент внесен законопроект о досрочном присваивании военнотружущим званий в качестве поощрений, сообщил 23 октября Телеграм-канал Верховной рады. В настоящее время законодательство Украины предоставляет право военному руководству поощрять подчиненный личный состав путем

досрочного присвоения очередного воинского звания только один раз за все время прохождения военной службы. Внесенный законопроект предлагает изменить этот порядок. Учитывая сложившуюся в Украине ситуацию, существует необходимость предоставления возможности поощрять военнослужащих путем досрочного присвоения очередного воинского звания во второй раз.

Ранее ряд официальных лиц киевского режима заявили о необходимости большей милитаризации страны и создания «культы военного».

* В. Зеленский подписал закон о постановке женщин на воинский учет в добровольном порядке. Документ опубликован 21 октября на сайте Верховной Рады, которая приняла закон 7 октября. Согласно ему, гражданки Украины, чья профессия сходна с военно-учетной специальностью, могут быть поставлены на воинский учет по их собственному желанию, если им позволяет возраст и здоровье. Ранее сообщалось, что украинки, получившие образование в области химии, биологии, телекоммуникаций и ряда других, должны с 1 октября встать на военный учет. На военнообязанных женщин распространяются те же ограничения, что и на мужчин, включая запрет на выезд из страны в условиях военного положения.

* Министерство экономики Украины предложило привлекать зарегистрированных безработных и внутренне перемещенных лиц на строительные работы, в том числе и в интересах ВСУ. Указанные граждане будут выполнять работы, направленные как на удовлетворение потребностей украинской армии и других силовых ведомств, так и на обеспечение жизнедеятельности населения. В частности, в их число входит: обустройство блокпостов, вырубка деревьев для формирования окопов, заготовка дров, разбор завалов и восстановление жилых домов, укрепление дамб, расчистка дорог от завалов, разгрузка гуманитарной помощи, ремонт в помещениях социальной сферы, помощь пожилым и людям с инвалидностью. К работам будут привлекаться все трудоспособные лица, в частности зарегистрированные безработные и внутренне перемещенные лица, не имеющие ограничений по состоянию здоровья. В ведомстве указали, что институт таких работ уже внедрен в Сумской и Черниговской областях. Уровень безработицы в стране к концу 2022 года составит 30 проц.

* Госпогранслужба Украины задержала с 24 февраля 2022 года более 10 тыс. мужчин призывного возраста при попытке незаконно выехать за границу. Вне пунктов пропуска были задержаны около 7 тыс. нарушителей, еще 3,3 тыс. – на контрольных пунктах. Представители первой группы чаще всего пытаются пересечь границу в Румынию и Молдавию, а через КПП выезжают в Венгрию и Польшу. Правоохранительные органы пресекли деятельность 80 каналов нелегальной переправки украинцев через границу.

* Вооруженные силы Украины с 1 сентября по 15 октября только на херсонском направлении потеряли порядка 9,8 тыс. кадровых военных и наемников и около 1 590 единиц техники, включая 320 танков, до 250 БМП, 542 боевые бронированные машины, 335 пикапов с пулеметами, 36 самолетов и 7 вертолетов.

ПРЕСТУПЛЕНИЯ РЕЖИМА

* Число погибших от обстрелов со стороны вооруженных сил Украины жителей Донецкой Народной Республики в 2022 году относительно 2021-го возросло в 69 раз, в 118 раз увеличилось число получивших ранения мирных жителей, в 28 раз выросло количество поврежденных жилых домов и инфраструктуры. Об этом сообщили 7 ноября в представительстве республики в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Украины.

* В ДНР с 17 февраля, за 249 дней эскалации, в результате обстрелов со стороны ВСУ погибли 487 мирных жителей, в том числе 23 ребенка. Еще 3 640 человек были ранены, сообщили 24 октября в представительстве ДНР в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Украины. «На территории в границах ДНР до начала специальной военной операции ранения различной степени тяжести получили 2 035 гражданских лиц, в том числе 140 детей», – говорится в сообщении в Телеграм-канале представи-

тельства. Уточняется, что на освобожденной территории, вошедшей в ДНР после начала специальной военной операции, ранены еще 1 605 человек, в частности 91 ребенок. По данным представительства, с 17 февраля ВСУ 11 342 раза обстреляли ДНР. «Всего противником выпущено 79 624 боеприпаса различного калибра, включая 32 ракеты из тактического ракетного комплекса «Точка-У», 35 ракет РСЗО «Хаймарс», 252 ракеты РСЗО БМ-27 «Ураган» и 10 734 ракеты РСЗО БМ-21 «Град», а также 11 482 снаряда калибра 155 мм», – уточнили в пресс-службе. Огнем украинской армии повреждены 8 085 домов и 1 824 объекта гражданской инфраструктуры, в числе которых 97 медицинских и 359 образовательных учреждений, а также 47 объектов критической инфраструктуры.

* В результате обстрелов украинскими войсками территории Луганской Народной Республики (ЛНР) с 24 февраля погибли 120 человек и 353 получили ранения, среди погибших 7 детей, еще 28 детей в числе раненых, сообщило 10 ноября представительство ЛНР в Совместном центре контроля и координации вопросов, связанных с военными преступлениями Украины. По его данным, ВСУ совершили 1 232 обстрела территории республики. При этом было выпущено более 10 тыс. снарядов различного калибра, в том числе 458 ракет американской реактивной системы залпового огня (РСЗО) «Хаймарс», 37 ракет тактического комплекса «Точка-У», 2 607 снарядов РСЗО «Град», «Ураган» и «Смерч», а также 103 снаряда артиллерийских орудий натовского калибра 155 мм. В результате обстрелов разрушено и повреждено 2 795 домохозяйств в 73 населенных пунктах, свыше 300 объектов гражданской инфраструктуры, включая 75 образовательных и 14 медицинских учреждений.

* Вооруженные силы Украины осенью 2021 года закупили более 2 тыс. беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), предназначенных якобы для распыления пестицидов. Эти БПЛА способны двигаться по маршруту беспретентивно, и средства радиоэлектронной борьбы на них не влияют. Беспилотники могут вместить 20 л химвеществ для обработки полей, однако поздней осенью она не проводится. По всей вероятности, по замыслу украинского режима, их предполагалось применить в отношении личного состава противоборствующей стороны.

* Вооруженные силы Украины для обстрелов территории Луганской Народной Республики (ЛНР) применяют оружие производства США, запрещенное международными конвенциями. Так, 3 октября они нанесли удар по г. Старобельск из американской реактивной системы залпового огня «Хаймарс», ракета которой была начинена поражающими элементами в виде вольфрамовых шариков. Данный тип боеприпаса запрещен всеми договорами. Причем снаряд, прилетевший в детский сад Старобельска, был изготовлен в 2017 году, то есть, невзирая ни на какие конвенции, американцы продолжают использовать и производить боеприпасы, которые запрещены международным законодательством.

* ВСУ применяют западное оружие для дистанционного минирования окрестностей г. Сватова в ЛНР при помощи кассетных реактивных снарядов систем залпового огня «Марс-2» (немецкой вариант американской M270 MLRS). Жители Сватова обнаружили большое количество мин, установленных на приусадебных участках и грунтовых дорогах города, по которым на автомобилях перемещаются мирные граждане.

* Как стало известно, украинские боевики под Харьковом сбрасывают в реку тела сослуживцев, чтобы скрыть реальные потери в своих рядах и усложнить идентификацию погибших. В частности, в 3 км юго-западнее н. п. Богуславка (село в Харьковской области. – Прим. ред.) выявлен факт сокрытия реальных потерь в рядах ВСУ. Боевики свозят тела убитых сослуживцев к водоему и сбрасывают их своих в р. Оскол. Микрофлора, которая есть в водоеме, позволяет очень быстро уничтожить улики за короткий промежуток времени. Трупы будут обезличены, скелетированы, и выяснить, кто это был, можно лишь только после проведения ДНК-экспертизы. По уточняющимся данным, националисты складывают тела погибших на плот и сбрасывают их на разных участках реки, а для того чтобы они не всплывали, в качестве груза используют шлакоблоки. Такая информация получена сразу из нескольких источников, поэтому она является достоверной.

**ЗАПАДНЫЕ УЧЕНЫЕ НЕ ИСКЛЮЧАЮТ ЛАБОРАТОРНОГО
ПРОИСХОЖДЕНИЯ КОРОНАВИРУСА**

Научная комиссия по коронавирусу британского медицинского журнала «Ланцет» не исключает как лабораторное, так и природное происхождение коронавируса и намерена продолжать исследования. Об этом говорится в опубликованном в начале сентября докладе ученых по итогам двухлетней работы.

«Источник происхождения SARS-CoV-2 остается неизвестным. Есть две основные гипотезы. Первая предполагает, что вирус возник в дикой природе либо на звероферме или птичьем рынке – в месте, которое до сих пор не определено. Вторая гипотеза заключается в том, что имело место происшествие в ходе исследования вирусов, возможно, во время их полевого сбора или утечки из лаборатории», – говорится в выводах комиссии.

При этом ученые отметили, что Всемирная организация здравоохранения принимала решения слишком осторожно и медленно в нескольких важных вопросах, касающихся предупреждения распространения вируса. Таким же темпом действовали многие национальные правительства, особенно в странах Юго-Восточной Азии.

Кроме того, в докладе говорится, что SARS-CoV-2 мог возникнуть при исследовании коронавирусов: заражение могло произойти в ходе полевых работ или в лаборатории, причем как от природного вируса, так и измененного в лабораторных условиях. Установление точного происхождения требует независимого, прозрачного и строгого исследования международных групп ученых при поддержке всех правительств, считают авторы доклада.

«Не было проведено независимое, прозрачное и научно-обоснованное расследование биоинженерии вирусов SARS, которое велось перед вспышкой COVID-19. Независимым исследователям не дали доступа к лабораторным компьютерам, базам данных, почтовой переписке институтов, занимавшихся такими исследованиями. Комиссия также не исследовала ни американские лаборатории, вовлеченные в изменения вирусов SARS, ни детали лабораторных работ в Ухани. Более того, национальные институты здравоохранения США отказались раскрыть подробности исследований вирусов SARS, которые они поддерживали», – добавили ученые.

Команда из трех ученых, в числе которых немецкий исследователь Валентин Бруттель, утверждает, что нашла доказательства лабораторного происхождения коронавируса, который, по ее мнению, на 99,9 проц. является искусственной копией естественного вируса. Об этом сообщил 23 октября телеканал Эн-тэ-фау.

Ученые заверяют, что нашли в геноме Sars-CoV-2 своего рода «отпечаток» целенаправленной генетической манипуляции. Получивший докторскую степень в области иммунологии Бруттель из университетской клиники Вюрцбурга заявил телеканалу, что еще летом 2021 года заметил особенности генома Sars-CoV-2, которые могли указывать на лабораторное происхождение.

«В комбинации с другими молекулярными данными наши результаты показывают, что этот вирус на 99,9 проц. является искусственной, возможно, подвергшейся манипуляции копией естественного вируса», – считает Бруттель. С его слов, применявшиеся для этого методы якобы используются в очень похожей форме отдельными вирусологическими лабораториями для производства синтетических вирусов. Иммунолог заявил, что и сам применяет подобные техники в своей повседневной работе, но речь идет о разработке «совершенно безвредных» медикаментов на основе белка для лечения аутоиммунных заболеваний.

Ученый пояснил, что в геноме вируса есть постоянно повторяющийся паттерн – образцовый отпечаток. Лаборатории, которые генетически изменяют РНК-вирусы, как Sars-CoV-2, собирают генетический материал из отдельных элементов ДНК. Рядом с местами соединения этих элементов остаются очевидные «места распознавания» – своего рода «отпечаток». Бруттель и его коллеги сравнили геномы известных искусственно созданных вирусов и их естественных «вирусов – образцов». «В естественных вирусах «места распознавания» распределены совершенно случайно», – сказал Бруттель. В искусственных же всегда эти места появляются в определенном порядке.

«И в случае Sars-CoV-2 можно найти этот образец, а в близкородственных вирусах – нет», – утверждал ученый.

Как отметил телеканал Эн-тэ-фау, исследование с участием Бруттеля уже подверглось критике со стороны ряда известных ученых. И это не удивительно. Ведь тайна рождения смертельного вируса находится под «надежной» охраной Вашингтона.

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ЖУРНАЛА В 2022 ГОДУ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

А. МИХАЙЛОВ – Милитаризм и его особенности в XXI веке	1
А. СУВОРОВА – Основные направления финансирования военного строительства США	1
А. НИКОЛАЕВ, П. ЮРЬЕВ – Особенности системы подготовки государственных органов Республики Корея к функционированию в чрезвычайных условиях	1
А. ФИЛИСТЕЕВ, В. ЗУЕВ – Особенности развития обстановки в Афганистане	1
А. ГРОМОВ – Военные расходы Японии в 2021 году	1
М. ЖИТАРЕВ – Стратегия НАТО ведения боевых действий в киберпространстве	2
Р. ПОНИН – Военно-гражданская интеграция секторов экономики в Китае	2
Д. ФЕДОТОВ – Финансирование строительства вооруженных сил Франции	2
Г. ИЗМАЙЛОВ – Балтийский колледж обороны	2
В. ВЛАДИМИРОВ – Участие вооруженных сил Италии в борьбе с COVID-19	2
О. МАКСИМОВ – Работы в США по созданию модульных реакторов малой мощности	2
Ю. ГОРЯЧЕВ – Вызовы и угрозы государствам Организации договора о коллективной безопасности	3
С. СЕРГЕЕВ – Военные расходы стран НАТО	3
С. ЛАПИН – Вооруженные силы Пакистана	3
Д. ХАРИН – Противостояние Египта, Судана и Эфиопии по вопросу использования водных ресурсов реки Нил	3
В. ВИТАЛЬЕВ – Военная промышленность Колумбии	3
А. ВОРОБЬЁВ – Индийская военно-промышленная корпорация «Бхарат даянмикс»	3
А. ДМИТРИЕВ – Система военного образования Швейцарии	3
А. ГЛАЗЬЕВ – Лингвистическая подготовка в бундесвере	3
Д. ФЕОКТИСТОВ – Развитие европейской системы безопасности или равная опасность в мире	4
П. ПОЛИНИН – Украина – плацдарм агрессии против России	4
М. ВИЛЬДАНОВ, О. МЕТРОВ – Разработка в США ракетных комплексов средней и меньшей дальности	4
Р. БЕСЛОВСКИЙ, С. ДОНЦОВА – Военно-техническое сотрудничество Республики Корея с зарубежными странами	4
Н. ТУРЧИН, А. МАКАРЕНКО – Система комплектования и подготовки кадров вооруженных сил Ирана	4
А. ХАРИТОНОВ – Организация лингвистического обеспечения военной деятельности в вооруженных силах Дании	4
О. ЛУКЬЯНОВ – Интернациональный легион на защите неонацистской Украины	4
П. ФРИДАКОВ – Гибридные войны как инструмент развязывания в мире вооруженных конфликтов	5
Н. ТУРЧИН – Вооруженные силы Саудовской Аравии	5
Н. ТУРЧЕНКО, И. ХОХЛОВ – Силы быстрого развертывания Исламской Республики Иран	5
С. КОРЧАГИН – Инженерное командование США	5
Н. ТИТОВ – Военная промышленность Республики Сингапур	5
В. ЗУЕВ – Террористические организации в Афганистане	5
А. МОСТОВОЙ – Демилитаризация и денацификация Украины	6
В. РОМАНОВ – Взгляды руководства министерства обороны Германии на реформирование бундесвера	6
А. ГРИГОРЬЕВ – Основные международные и региональные террористические организации на Африканском континенте	6
Н. ЖЕЛЕЗНЯК, И. БЕРЕГОВАЯ – Военная промышленность Канады	6
М. ЛИТВИНОВ – Система военного образования Франции	6
М. ВИЛЬДАНОВ, И. НОВИКОВА, О. МЕТРОВ – Военно-биологические лаборатории на Украине	6
С. ЗАПОЛЕВ – Фейк как один из современных инструментов информационных операций, проводимых Украиной и поддерживающими ее странами	7
А. ШИРОКОВ – Направленность оперативной и боевой подготовки ОВС НАТО в 2022 году	7
Д. НЕМЦЕВ – Конвенция о «негуманном» оружии и ее роль в ограничении использования противопехотных мин	7
Г. РУЧЬЕВ – Вооруженные силы Канады	7
В. ТАШЛЫКОВ – Сопоставительные органы аппарата министра обороны США	7
И. ПЕТРОВА – Военная промышленность Швейцарии	7
В. КОВАЛЕВ – Система диагностирования вооружения и военной техники за рубежом	7
В. ИВАНОВ – «Стратегический компас» Европейского союза: новые подходы к развитию военных возможностей организации	8

А. БОРИСОВ – Саммит НАТО в Мадриде. Новая стратегическая концепция и дальнейшая милитаризация альянса	8
А. МАРИНИН – Всеобщая мобилизация до последнего украинца	8
В. РОМАНОВ – Многонациональное межвидовое командование «Ульм» вооруженных сил ФРГ	8
Д. КЛИМОВ – Деятельность ОБСЕ в сфере кризисного урегулирования	8
А. СЕМЕНОВ – Служба геопространственного обеспечения вооруженных сил Украины	8
М. ЖИЛИН – Современные взгляды министерства обороны США на использование электромагнитного излучения в военных целях	8
Ю. ЛИТВИНОВ – Военно-политическая обстановка на Западных Балканах	9
В. СУВОРИН – Военная политика Украины как механизм разрушения государства	9
А. ЦАРЕВ – Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и перспективы его вступления в силу	9
В. БЕЛОЗЕРОВ – Киберкомандование вооруженных сил Франции	9
В. ОРЛОВ – Вооруженные силы Сенегала	9
Н. РОМАНОВА – Военная промышленность Таиланда	9
ВЫСТУПЛЕНИЕ МИНИСТРА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ГЕНЕРАЛА АРМИИ СЕРГЕЯ ШОЙГУ НА X МОСКОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ MCIS-2022	10
В. БЕРЛОВСКИЙ, Б. АЛЕКСАНДРОВ – Критическая инфраструктура как объект обеспечения национальной безопасности США	10
С. ПАРШИН, С. ЗАПОЛЕВ – Роль военных и гражданских советников, а также военных инструкторов стран НАТО в реформе сектора безопасности Украины	10
П. СЕРГЕЕВ – Силы специальных операций вооруженных сил Индии	10
А. МАРКОВ – Вооруженные силы Монголии	10
Н. БАШКИРОВ – Развитие оперативно-стратегических концепций строительства и применения вооруженных сил США в XXI веке	11
М. ВИЛЬДАНОВ, В. БЕЛГОРОДСКИЙ, Р. РОМАНОВ – Тактическое ядерное оружие США в Европе: состояние, перспективы развития и применения	11
А. ПОЛЯКОВ – Ядерный шантаж Украины – угроза мировой безопасности	11
Д. ПЛАТОВ, Г. РУЧЬЕВ – Вооруженные силы Венесуэлы	11
Н. ТУРЧИН – Оперативная и боевая подготовка вооруженных сил Турции	11
А. ГРИМОВ – Стратегический оборонный обзор Грузии на 2021–2025 годы	11
М. БОРИСЕНКО – Применение технологий расширенной реальности в вооруженных силах США	11
Н. БАШКИРОВ – Взгляды американского руководства на военные конфликты в период до 2050 года	12
А. КОРОЛЕВ – Новая стратегия национальной безопасности США – притязание на мировое господство продолжается	12
Р. ФИЛЕВСКИЙ – Террористическая деятельность и провокации – символы украинской независимости	12
Е. ВИТАЛИН, П. ЮРЬЕВ – Перспективы развития сил самообороны Японии в новых условиях международной обстановки в мире	12
О. БЕРДНИКОВА – Анализ развития систем имитационного моделирования боевых действий в вооруженных силах Бразилии	12

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

Д. ГАЛИН, О. ВЛАДИМИРОВ – Сухопутные войска Великобритании	1
В. СОКОЛЕНКО, В. БОРЮШИН, В. БЛОЦКИЙ – Направления разработки американского легкого танка нового поколения	1,2
А. ВОЛОДИН, В. ВОСКРЕСЕНСКИЙ – Сухопутные войска Республики Корея	2
А. АЛЕКСАНДРОВ, А. СИМАКОВ – Организация и вооружение смешанных батальонов бронетанковой бригады сухопутных войск США	3
А. ИВАНОВ – Украинские системы противодействия беспилотным летательным аппаратам	3
А. МАРИНИН – Силы территориальной обороны Украины	4
Р. ВЕТЛУГИН, А. ЕФИМОВ, О. МЕТРОВ – Взгляды американских военных специалистов на развитие систем минирования местности	4
А. МАРИНИН – Особенности применения формирований вооруженных сил Украины в городских условиях	5
Е. ГРИШКОВЕЦ – Компьютеризированные учебно-тренировочные средства сухопутных войск зарубежных стран	5
С. ЗАПОЛЕВ – Разведка туннелей в сухопутных войсках США (по взглядам американских военных специалистов)	6
С. СОХАТЫЙ – Средства радиационной, химической и биологической защиты Народно-Освободительной Армии Китая	6

А. БОРИСОВ – Оперативно-тактический ракетный комплекс «Точка-У» вооруженных сил Украины	6
В. ШУНИН – Войска территориальной обороны стран Балтии	7
С. КОРЧАГИН – Средства преодоления водных преград инженерных войск Франции	7
А. ДНЕПРОВСКИЙ – Польская самоходная артиллерийская установка «Краб»	7
А. ЕФРЕМЕНКОВ, В. МАКСИМОВИЧ – Командование воинских перевозок сухопутных войск США	8
С. БУЛЫГИН, А. КУЗЬМИН – Комплексы лазерного оружия наземного базирования ведущих зарубежных стран	8
А. БОДРОВ – Американская реактивная система залпового огня HIMARS	8
Н. ТУРЧИН, А. МАКАРЕНКО – Сухопутные войска Арабской Республики Египет	9
Р. СУНАРЧИН – Совершенствование боевых бронированных машин «Страйкер» сухопутных войск США	9
В. ХАЙКОВ – Производство артиллерийских стволов для пушек танков серии «Леопард-2» в Польше	9
А. УТКИН – Радиолокационные станции контрбатарейной борьбы вооруженных сил ведущих иностранных государств	9
С. БУЛЫГИН, М. ВИЛЬДАНОВ, О. МЕТРОВ – Совершенствование системы комплектования и подготовки военнослужащих сухопутных войск США	10
А. СИМАКОВ – Средства радиоэлектронной борьбы, радио- и радиотехнической разведки СВ США	10
С. КОРЧАГИН – Инженерное обеспечение сухопутных войск США	11
Е. ХАБАРОВ, В. ДАТЛОВ; О. ДАТЛОВА – Железнодорожные перевозки с использованием вагонов-платформ	11
М. БЕЗУСОВ – Географический центр сухопутных войск Испании	11
А. ВАСИЛЬЕВ – Словацкая самоходная гаубица «Зузана-2»	11
С. БУЛЫГИН, М. ТАТАРИНОВ – Сухопутные войска Королевства Саудовская Аравия	12
С. КОРЧАГИН – Французские противотанковые мины, применяемые вооруженными формированиями Украины на Донбассе	12

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

Д. КОШКИН – Военно-воздушные силы Индии	1
С. ШАМШИН – Тенденции и перспективы развития боевых самолетов ведущих зарубежных стран	1
М. ЛИТВИНОВ – Космическое командование воздушно-космических сил Франции	2
А. ЛАПЕНКО – Производство беспилотных летательных аппаратов в Китае	2
Е. БОГДАНОВ – Состояние и перспективы развития ВВС и войск ПВО Сербии	3
П. КУЗНЕЦОВ, А. ФЕЛИСТЕЕВ – Применение беспилотной авиации в вооруженных силах Израиля	3
Ш. ГАМЗАТОВ – Разработка автоматизированной системы управления объединенных ВВС НАТО «АККС»	3
Н. ТУРЧИН, И. КУЗНЕЦОВ – Особенности применения боевой авиации зарубежных стран в военных конфликтах XXI века	4
С. СЕМЁНОВ, А. ПОЛТАВСКИЙ – Зарубежные привязные авиационные платформы на базе мультикоптеров	4
С. ЛЕБЕДЕВ – Разработка и производство военной авиационной техники в ведущих западноевропейских странах	5
Н. ЗАДОРОЖНИЙ, И. БЕЗОБРАЗОВ – Беспилотная авиация вооруженных сил Турции	5
А. КУРДЯНСКИЙ – Войска противовоздушной обороны Сирийской Арабской Республики	6
Д. ПАРАХОДОВ – Организация воздушных перебросок военно-воздушными силами США	6
М. СИБИРСКАЯ, К. РОГОЖКИН, В. ВЕРХОТУРСКИЙ – Авиационная промышленность восточноевропейских стран НАТО	7
Ш. ГАМЗАТОВ – Состояние и перспективы развития системы дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией «АВАКС – НАТО»	7
К. ЕГОРОВ – Основные программы совершенствования управляемых ракет класса «воздух – воздух» в ведущих зарубежных странах	8
А. СМИРНОВ – Перспективная американская космическая система дистанционного зондирования Земли WorldView Legion	8
Р. ЛУКИН, С. ТВЕРЕЦКИЙ – Противоракетная оборона Франции: состояние и перспективы развития	9
В. ЗУБРОВ – Оснащение вооруженных сил США современными комплексами авиационного вооружения	9
Н. ТУРЧИН, М. ТАТАРИНОВ – Военно-воздушные силы Турции	10
С. ШАМИН – Настоящее и будущее истребительной авиации Индии	10
А. КИРОВЕЦ, Д. МАСЫЧЕВ, Ю. ЕПИШКИНЕЦ – Военно-воздушные силы стран Ассоциации государств Юго-Восточной Азии	11,12

Д. ПАРАХОДОВ – Программа F-35: состояние и перспективы развития	11
О. ЧЕРНОВ – Создание в вооруженных силах США космических войск	12

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

А. ВОЛОДИН, Н. ТУРЧИН – Военно-морские силы Саудовской Аравии	1
Д. ЖАРКОВ – Безэкипажные корабли и катера ВМС зарубежных стран	1,2
М. ЮРЬЕВ – Регулярные силы и резервные компоненты авиации ВМС США	2
Е. ВОЛХОВ, А. ФИЛИСТЕЕВ – Развитие военно-морских сил Государства Катар	3
М. ЮРЬЕВ – Регулярные силы и резервные компоненты авиации ВМС США	3
И. ДМИТРИЕВ – Противокорабельные ракеты военно-морских сил Китая	3
Р. КУРЕНКОВ – Военно-морские силы Греции	4
С. ИВАНОВ – Борьба с пиратами в акватории Индийского океана	4
А. ЯКОРЕВ – Многоцелевые атомные подводные лодки военно-морских сил США нового поколения	4
В. КРУГЛОВ, В. ВОСКРЕСЕНСКИЙ – Военно-морские силы Нигерии и их роль в укреплении обороноспособности страны	5
В. СПИРИДОНОВ – Технологии повышения скрытности подводных лодок ВМС Германии	5
В. КОЛОСОВ – Дрейфующие украинские мины – угроза судоходству в Черном море	5
Д. КОРАБЛЕВ, Д. ВАСИЛЕВСКИЙ – Проблемы переоснащения ВМС США эскадренными миноносцами и фрегатами	6
Д. ЗЕРНЮКОВ – Разработка в США подводного аппарата уничтожения морских мин «Барракуда»	6
Г. РУЧЬЕВ, С. СЕРОВ – Перспективы развития ВМС США	7
А. БЕРЕГОВОЙ – Программа модернизации подводных лодок типа «Валрус» ВМС Нидерландов	7
В. КУЗЬМИН – Создание в ВМС США единого центра исследований и разработок автономных систем военного назначения	8
Д. МИНИНОВ – Новые противоминные корабли ВМС ведущих зарубежных стран	8
В. ВОСКРЕСЕНСКИЙ, В. МУРСАМЕТОВ – Военно-морские силы Бразилии и перспективы их развития	9
Д. ТРУСОВ – Новая торпеда TS47 военно-морских сил Швеции	9
А. КУБАТОВ – Американская противокорабельная ракета «Гарпун»	9
И. НИКИТИН – Военно-морские силы Республики Корея	10
А. БЕРЕГОВОЙ – Направления развития средств связи подводных лодок ВМС зарубежных стран	10
А. МАРКОВ; А. ОВЧИННИКОВ, Л. СОЛОВЬЕВ – Особенности проведения учений ICSEX в Арктике	11
А. БЕРЕГОВОЙ – Направления развития средств связи подводных лодок ВМС зарубежных стран	11
Н. ЖЕЛЕЗНЯК, И. БЕРЕГОВАЯ – Программы США по созданию автономных необитаемых надводных и подводных аппаратов	12
П. АЛМАЗОВ, О. БЕРЕГОВОЙ – Строительство фрегатов типа «Бонифас» ВМС Испании	12

СООБЩЕНИЯ * СОБЫТИЯ * ФАКТЫ

Белый дом проводит обзор военных учений США в Европе по сдерживанию России	1
Пентагон укрепляет свое присутствие на Ближнем Востоке	1
«Талибан» начал строительство своих вооруженных сил	1
Совет ЕС утвердил новые оборонные проекты	1
Турция реализует проект создания перспективного истребителя	1
Разработка истребителя пятого поколения в Индии	1
Перспективы развития ВМС Индии	1
Тайвань модернизирует свой подводный флот	1
Пентагон испытывает технологии создания гиперзвукового оружия	1
Япония и гиперзвуковое оружие	1
Пентагон продолжает отслеживать НЛО	1
Отказников от вакцинации в ВС США проверяют капелланы	1
Президент США подписал оборонный бюджет страны на 2022 финансовый год	2
Совет НАТО утвердил бюджет организации на 2022 год	2
Пентагон создает управление цифровых технологий и искусственного интеллекта	2
Великобритания реформирует свою армию	2
Польша усиливает группировку своих войск добровольцами на востоке страны	2
В Афганистане новые власти создают структуры для формирования национальной армии	2

Тайвань принял на вооружение модернизированные истребители F-16V	2
О создании атомного подводного флота в Австралии	2
Бразилия продала в 2021 году за рубеж вооружений на 1,5 млрд долларов	2
В Эстонии разработан и реализуется план развития гособороны страны	2
О смертности в ВС США от последствий коронавирусной инфекции	2
Более 70 сотрудников СМИ были убиты в мире в 2021 году	2
«Часы судного дня» по-прежнему показывают 100 с до «ядерной полуночи»	3
Генсек НАТО о новой стратегической концепции альянса	3
НАТО усиливает свое военное присутствие на востоке и юго-востоке альянса	3
Польша стала шестым постоянным членом Еврокорпуса	3
Саммит стран юга Африки продлил мандат региональных сил на севере Мозамбика	3
Лондон реализует стратегию космической обороны	3
Иракские саперы продолжают разминирование территории своей страны	3
Литва модернизирует оборонные предприятия	3
Об американском военном присутствии в Болгарии	3
О судьбе афганских военных в Индии	3
О добровольцах в болгарской армии	3
БМБ «Коммандо» поступили на вооружение иракской службы по борьбе с терроризмом	3
В Грузии разработана новая боевая разведывательная машина	3
Алжир расширяет парк военно-транспортной авиации	3
В Индии планируют строительство третьего авианосца	3
Израиль закупает в Германии новые подводные лодки	3
Литва готова вернуться к всеобщему призыву в армию	3
В США военные не хотят вакцинироваться по религиозным причинам	3
Пентагон завершает строительство базы ПРО в Польше	4
Лондон увеличивает свое военное присутствие на восточном фланге НАТО	4
О вступлении Финляндии в НАТО	4
Пентагон планирует развернуть спутниковую сеть военной связи следующего поколения	4
Швеция увеличивает свой оборонный бюджет	4
Войско Польское обновляет свой танковый парк	4
СВ США совершенствуют систему заблаговременного складирования ВВТ за рубежом	4
Варшава делает ставку на беспилотные летательные аппараты	4
ВМС Индии увеличивают парк базовых патрульных самолетов «Нептун»	4
ВМС США формируют подразделение необитаемых аппаратов в составе 5-го флота	4
О строительстве в Австралии базы для атомных подлодок	4
Пентагон собирается увеличить запасы редкоземельных металлов	4
Новая стратегия национальной обороны США	5
«Стратегический компас» Евросоюза	5
НАТО намерено укрепить коллективную оборону и сдерживание	5
НАТО разворачивает батальонные тактические группы в Восточной Европе	5
Пентагон увеличивает свое военное присутствие в Польше	5
США и ФРГ перебрасывают дополнительные силы в Литву	5
Австралия увеличивает численность своих вооруженных сил	5
В Польше принят закон «О защите отечества»	5
Израиль представил стратегию внедрения в войска искусственного интеллекта	5
Первые американские танки поступают на вооружение сухопутных войск Тайваня	5
Проблемы с принятием на вооружение британской БМБ «Аякс»	5
В США начались наземные испытания нового стратегического бомбардировщика B-21	5
Берлин планирует закупить американские многоцелевые истребители F-35	5
Белый дом представил проект оборонного бюджета на 2023 финансовый год	6
В Брюсселе заявили о прогрессе в подготовке бтг на восточном фланге	6
О вступлении Швеции и Финляндии в НАТО	6
Разведсообщество США просит выделить на свою деятельность в 2023 году почти 100 млрд долларов	6
Канберра объявила о создании военно-космических войск страны	6
Пентагон форсирует развертывание сети спутников слежения за гиперзвуковыми ракетами	6

Болгария продолжает модернизацию своих вооруженных сил	6
На базе в польском Редзиково начнутся испытания системы ПРО США	6
Париж провел испытание авиационной ракеты, способной нести ядерный заряд	6
Израиль планирует применять сверхмощные лазеры против ракет и беспилотников	6
Британия перебросила в Польшу современный ЗРК	6
«Локхид-Мартин» продвигает свою продукцию в Индо-Тихоокеанский регион	6
ВМС США приняли на вооружение атомную подлодку «Делавэр»	6
Литва увеличивает расходы на оборону	6
Ирак возводит бетонную стену на границе с Сирией	6
Поляков охватило желание научиться пользоваться стрелковым оружием	6
С начала года в мире были убиты 38 сотрудников СМИ	6
Ядерный арсенал США	7
Страны «Бухарестской девятки» согласовывают свои позиции	7
Военные расходы стран мира в 2021 году	7
ЕК анализирует европейские военные расходы	7
Израиль увеличил свой военный экспорт	7
Швеция присоединилась к Финляндии и Латвии для совместной разработки боевой машины	7
Тегеран продемонстрировал две новые крылатые ракеты	7
В Японии разработали новый вертолет для сухопутных войск	7
В Израиле разработали БПЛА подводного базирования	7
Пентагон построит более 100 военных объектов в Польше в ближайшие 10 лет	7
В резерве ВС Литвы более 100 тыс. человек	7
У литовской армии появился новый полигон	7
Страны Балтии отгораживаются от Белоруссии	7
Словакия наращивает обороноспособность	7
Пентагон меняет политику в отношении ВИЧ-инфицированных военных	7
Расходы США на ядерное оружие в 2021 году составляют более половины мировых	8
Джо Байден сообщил конгрессу об американском военном присутствии за рубежом	8
Саммит инициативы трех морей пройдет в 2023 году в Румынии	8
Молодые американцы не стремятся на военную службу	8
Афганцы завершили обучение в военных вузах Индии	8
В Японии формируется отряд астронавтов для высадки на Луну	8
Варшава выбирает южнокорейское тяжелое вооружение	8
БМП могут стать носителями барражирующих боеприпасов	8
Республика Корея разрабатывает робота для разведки тоннелей	8
Анкара продолжает развивать свою космическую программу	8
Продолжается формирование франко-германской военно-транспортной авиаэскадрильи	8
«Нортроп-Грумман» разрабатывает скоростной барражирующий боеприпас	8
Мини-боеприпасы для БПЛА «Байрактар» разработаны и запущены в массовое производство	8
Для ВМС Португалии построят корабль – носитель безэкипажных аппаратов	8
В Турции началось строительство ударной мини-подлодки	8
О развертывании батальонной тактической группы НАТО в Румынии	9
Сеул формирует стратегическое командование для сдерживания Северной Кореи	9
США планируют увеличить расходы на космическую деятельность	9
Сингапур модернизирует свои вооруженные силы	9
Планы Пентагона по использованию аэростатов для наблюдения за гиперзвуковым оружием	9
Франция, Германия и Швеция приняли решение создать новый военно-транспортный самолет	9
Израиль продемонстрировал новый БПЛА «Рич»	9
Пентагон получит 500 роботов-саперов для обезвреживания взрывоопасных объектов	9
Индийские специалисты разработали дистанционно управляемый буй-спасатель	9
Латвия отказывается от добровольного принципа комплектования вооруженных сил	9
В Армении появится новая военная академия	9
Вильнюс планирует увеличить численность Союза стрелков в четыре раза	9
Американская молодежь не хочет служить в армии	9
Пилоты ВВС Швеции не удовлетворены условиями службы и уровнем денежного содержания	9

Новые требования к внешнему виду военнослужащих Канады	9
Британские парламентарии обеспокоены ослаблением армии Соединенного Королевства	10
Шведская молодежь меняет свое отношение к военной службе	10
Армия США испытала систему ПВО «Железный купол»	10
Об оснащении боевых машин альтернативными двигателями	10
Литва планирует закупить французские САУ «Цезарь»	10
Пентагон заключил трехлетний контракт с «Локхид-Мартин» на поставки истребителей F-35	10
Запущен спутник в интересах Национального управления военно-космической разведки США	10
Шесть стран НАТО начали реализацию программы создания боевого вертолета нового поколения	10
Израильская компания разработала малоразмерный барражирующий боеприпас	10
Индия тестирует свой легкий боевой самолет	10
Британские компании разрабатывают лазерные системы противодействия БПЛА	10
В Сербии разработана ударная версия БПЛА «Врабац»	10
В Литве обсуждают план строительства фортификационных сооружений	10
Польша отгородилась от Белоруссии пятиметровым забором	10
Опубликована новая Стратегия национальной безопасности США	11
Белый дом планирует реформировать разведсообщество США	11
Вступила в силу Арктическая стратегия США	11
Филиппины наращивают военные расходы	11
Нью-Дели увеличивает экспорт военной продукции	11
Таллин планирует «улучшить военный потенциал»	11
Братислава и Прага планируют совместную закупку шведских гусеничных БМП	11
Американские бомбардировщики B-52 нуждаются в модернизации	11
Испания и Германия возглавили НИОКР по созданию гиперзвуковой противоракеты	11
Швейцария покупает американские истребители F-35A	11
ВВС Доминиканской Республики закупят у США несколько ВТС «Гранд Караван»	11
Планы модернизации ВМС Колумбии	11
Британские ВВС будут комплектоваться по гендерному признаку	11
Хельсинки пытается узаконить призыв женщин на военную службу	11
Оборонная выставка «Дефэкспо-2022» прошла в Индии	11
Польша официально открыла судоходный канал через Балтийскую косу	11
О планах Вашингтона по размещению в Европе модернизированных ядерных авиабомб	12
Американский фонд «Наследие» оценил военную мощь армии как «слабую»	12
В США принята новая национальная стратегия биозащиты	12
США создаст в Германии штабную структуру для координации помощи Украине	12
Токио планирует к 2030 году поставить в войска гиперзвуковые ракеты	12
НАСА сформировало комиссию по исследованию НЛО	12
Американские БПЛА «Рипер» будут базироваться на юге Японии	12
ВМС Испании реализуют план строительства новейших ДЭПЛ	12
Грузинские разведчики завоевали «серебро» на учениях в Уэльсе	12
В Новой Зеландии учредят должность генерального военного инспектора	12
В Израиле женщинам разрешили служить в армии танкистами	12
Литва увеличивает активный резерв	12
Турция строит корветы для ВМС Украины	12

1-Я СТР. ОБЛОЖКИ

* Польский 120-мм самоходный миномет «Рак»	1
* Американский тактический истребитель F-22A «Раптор»	2
* Эскадренный миноносец УРО «Седжон Тэван» ВМС Республики Корея	3
* Сербский противотанковый ракетный комплекс «Бумбар»	4
* Израильский противоракетный комплекс «Айрон Дом»	5
* Подводная лодка «Папаниколис» ВМС Греции	6
* Южнокорейская 155-мм самоходная гаубица K9 «Тандер»	7
* Самолет ДРЛО и У авиацией E-7A «Веджтейл» ВВС Австралии	8
* Трофейный украинский броневедомитель «Варта»	9

* Корвет «Бургазада» ВМС Турции	10
* Боевые вертолеты морской пехоты США	11
* Китайский многоцелевой авианосец «Ляонин»	12

КРИЗИСЫ * КОНФЛИКТЫ * ВОЙНЫ

* Донбасс (1) * Казахстан (2) * Буркина-Фасо (3) * Маврикий (4) * Украина (5) * Мали (6) * Приднестровье (7) * Шпицберген (8) * Тиран и Санафир (9) * Тайваньский пролив (10) * Эгейское море (11) * Демократическая Республика Конго (12)

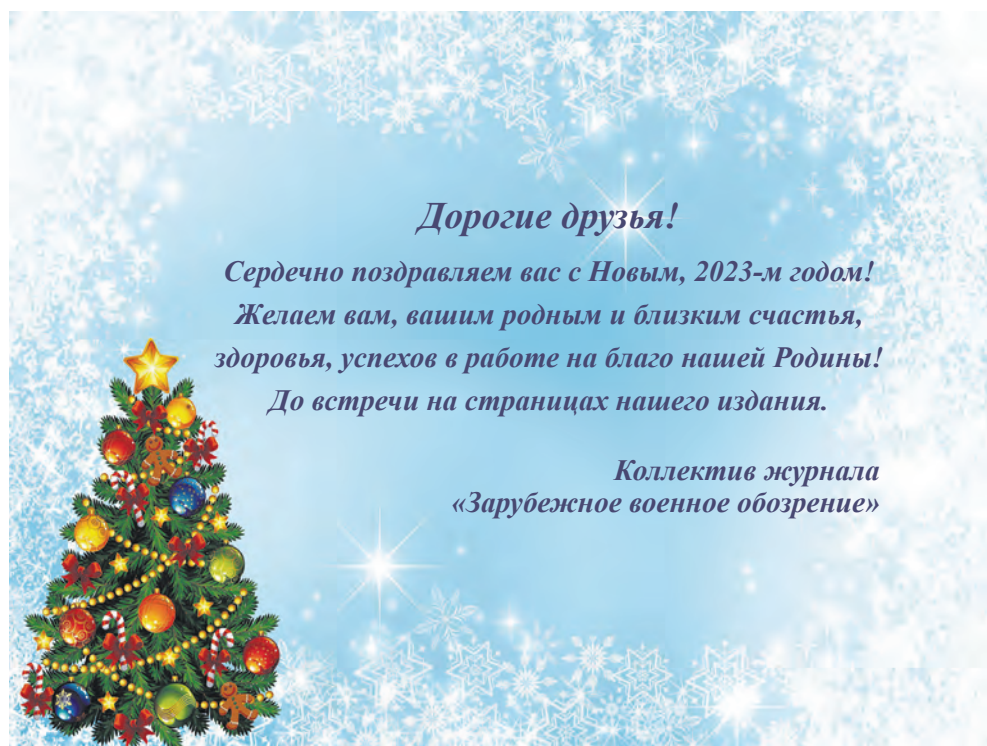
НА ПОЛИГОНАХ МИРА

* Испытания в КНР перспективного 30-мм зенитного артиллерийского комплекса	1
* Испытания в КНР перспективного самолета дальнего радиолокационного обнаружения и управления KJ-600	2
* Испытания катапультного кресла Mk 18, разрабатываемого специалистами британской фирмы	2
* Испытания в Индии модернизированной корабельной версии крылатой ракеты «Брамос»	3
* Демонстрационные полеты в Индии французского истребителя «Рафаль-М»	3
* Испытания в Польше ПТРК «Пират», размещенного на дистанционно управляемой машине «Перун»	4
* Практические стрельбы в рамках многонациональных учений РИМПАК-2022	9
* Испытания в Польше боевой машины пехоты «Барсук»	10
* Пуски крылатых ракет AGM-158 JASSM-ER с борта стратегических бомбардировщиков B-2A ВВС США	11

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА (СПРАВочНЫЕ ДАННЫЕ)

* Вооруженные силы зарубежных стран	1,2
* Индийская оперативно-тактическая ракета «Притхви-2»	1
* Сингапурская боевая машина пехоты «Бионикс-2»	1
* Польская 155-мм самоходная гаубица «Краб»	1
* Фрегат «Эр-Рияд» ВМС Саудовской Аравии	1
* Южнокорейская реактивная система залпового огня K239 «Чхонму»	2
* Американский палубный самолет ДРЛО и управления E-2D «Усовершенствованный Хокай»	2
* Китайский разведывательный БПЛА ASN-206	2
* Корвет «Кашуб» ВМС Польши	2
* Американская самоходная минометная установка M1064A3	3
* Корвет «Аль-Зубара» ВМС Катара	3
* Патрульный корабль «Тацзян» ВМС Тайваня	3
* Китайский истребитель-бомбардировщик JH-7A	3
* Иранский многоцелевой беспилотный летательный аппарат «Карпар»	4
* Украинская боевая бронированная машина «Новатор»	4
* Переносной противотанковый ракетный комплекс NLAW	4
* Фрегат «Саламис» ВМС Греции	4
* Французская боевая разведывательная машина AMX-10RC	5
* Ударный вертолет WAH-64D «Апач Лонгбоу» СВ Великобритании	5
* Американские барражирующие боеприпасы «Свитчблэйд-300 и -600»	5
* Фрегат «Тугрил» ВМС Пакистана	5
* Шведский ручной противотанковый гранатомет AT4	6
* Базовый тральщик «Лейтенант Лупу Динеску» ВМС Румынии	6
* Корвет «Лос Риос» ВМС Эквадора	6
* Украинский разведывательный БПЛА «Спектатор-М1»	6
* Многоцелевой истребитель Су-27 воздушных сил Украины	7
* Британская многоцелевая машина разминирования PEROCC	7
* Американская 155-мм буксируемая гаубица M198	7
* Разведывательный корабль «Окер» ВМС Германии	7
* Американский ручной противотанковый гранатомет SMAW	8

* Штурмовик Су-25 воздушных сил Украины	8
* Украинский беспилотный летательный аппарат А1СМ «Фурия»	8
* Универсальный транспорт снабжения «Сэглай» ВМС Австралии	8
* Британский зенитный ракетный комплекс «Скай Сейбер»	9
* Американская РЛС контрбатареи борьбы AN/TPQ-48(V)2A	9
* Фрегат «Конституисао» ВМС Бразилии	9
* Турецкий стратегический многоцелевой БПЛА «Акынджи»	9
* Тактический истребитель «Рафаль» ВВС Индии	10
* Израильский бронетранспортер «Эйтан»	10
* Украинская полуавтоматическая снайперская винтовка UAR-10	10
* Фрегат «Паоло Таон ди Ревел» ВМС Италии	10
* Германская 155-мм самоходная гаубица RCH-155	11
* Тактический истребитель F-16 блок 25 ВВС Индонезии	11
* Тайваньский ударный БПЛА «Револьвер-860»	11
* Фрегат «Могами» ВМС Японии	11
* Украинские бандеромобили	12
* Многоцелевая атомная подводная лодка «Сюффрен» ВМС Франции	12
* Десантно-вертолетный корабль-док «Юйшань» ВМС Тайваня	12
* Военно-транспортный самолет NC-212i ВВС Вьетнама	12

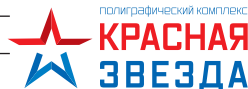


Сдано в набор 24.10.2022. Подписано в печать 25.11.2022.
 Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ.
 л. Заказ 2915-2022. Тираж 2768 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
 125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

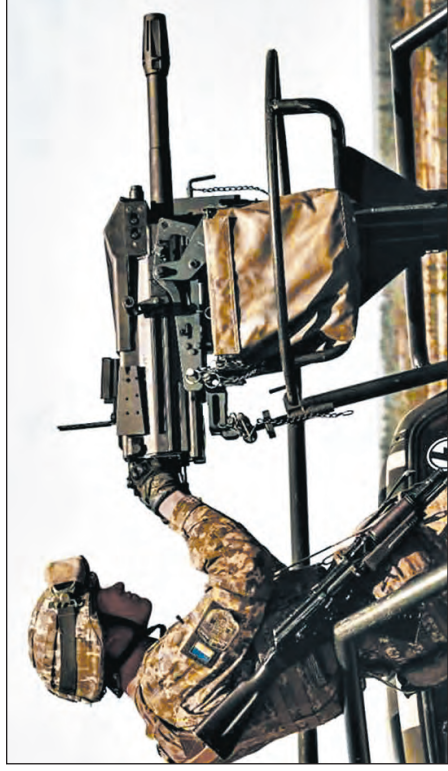
Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38
 e-mail: kr_zvezda@mail.ru http://redstarprint.ru/

Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82
 Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52

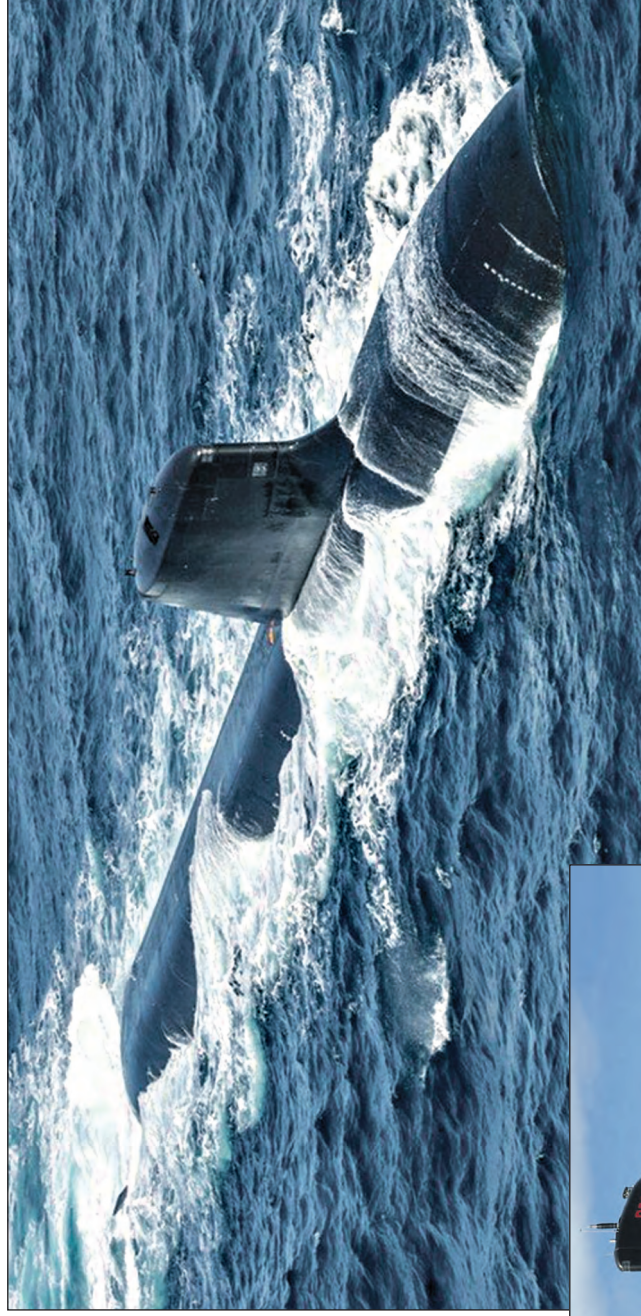


УКРАИНСКИЕ националистические вооруженные формирования применяют в ходе боевых действий на Донбассе так называемые бандеромобили, которые имеют повышенную проходимость, обладают высокой маневренностью и оснащены стрелковым вооружением, в том числе крупнокалиберными пулеметами (советский/российский 12,7-мм ДШК) и автоматическими гранатометами. В качестве платформ мы для размещения оружия используют коммерческие автомобили (колесная формула 4 x 4), а также военные тактические автомобили. В частности, американская сторона в феврале-марте 2022 года поставила киевскому режиму несколько сотен автоматических гранатометров Mk 19, которые в дальнейшем были смонтированы на турельных установках в кормовой части автомобилей-пикапов «Ниссан» и другой технике. Автоматической станковый гранатомет Mk 19 с ленточным питанием (лента 32 или 48 гранат) был создан специалистами лаборатории вооружений ВМС США. Первоначально они устанавливались на речные катера, а в дальнейшем поступили на вооружение сухопутных войск. Гранатомет работает по принципу использования энергии отдачи свободного хода затвора. Стрельба ведется как оди-

ночными выстрелами, так и очередями. Управление гранатометом ведется при помощи двух рукояток, расположенными в задней части корпуса, со спусковой клавишей между ними. Гранатомет предусматривает применение всех типов боеприпасов стандарта НАТО (граната 40 x 53 мм). Боевая масса 35 кг (без станка), длина 1 095 мм, ствол 417 мм, калибр 40 мм, темп стрельбы 360–390 выстр./мин, эффективная дальность стрельбы 1 500 м (максимальная 2 200 м).

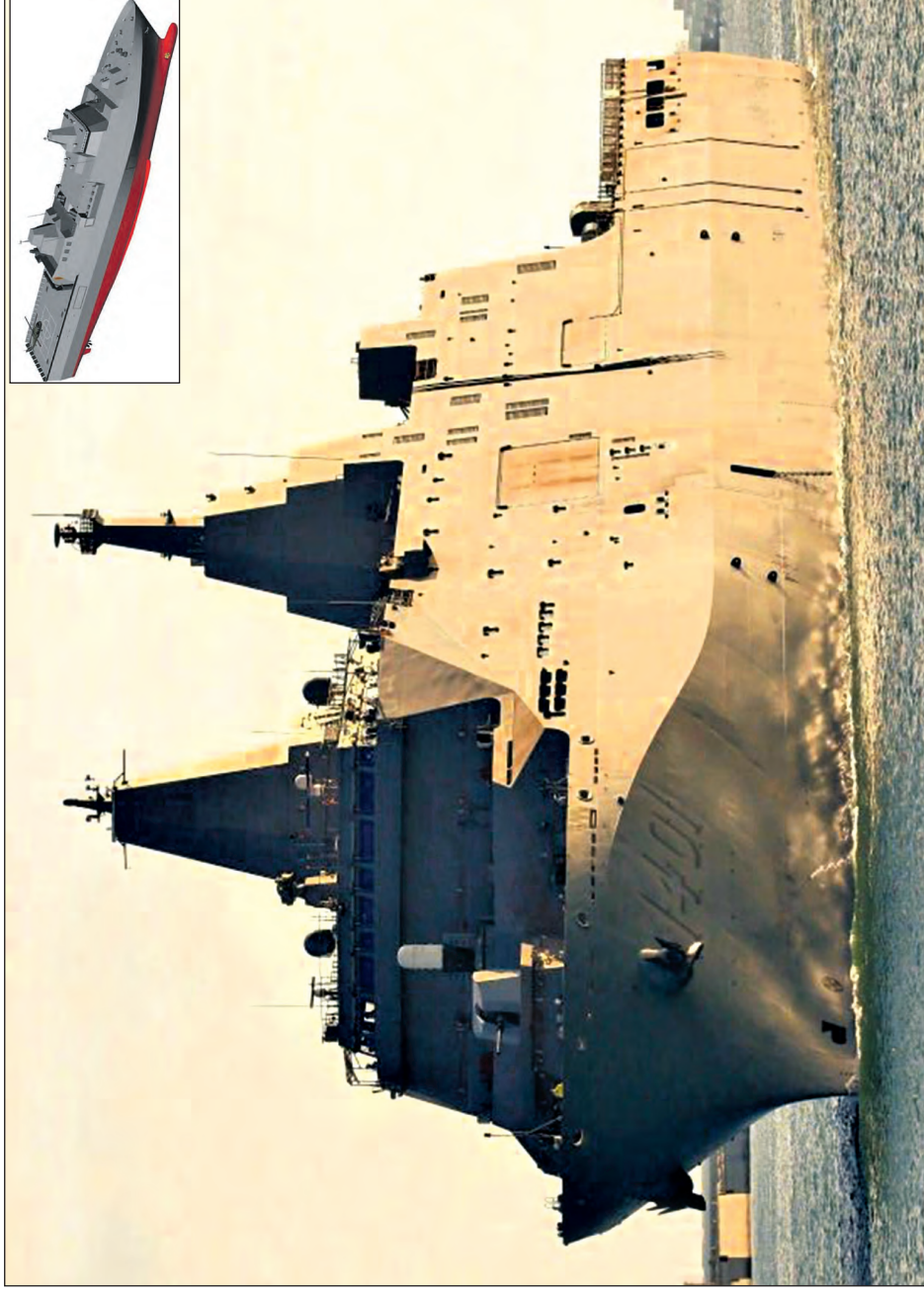


МНОГОЦЕЛЕВАЯ АТОМНАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА (ПЛА) «СЮФФРЕН» ВМС ФРАНЦИИ (головная в серии из шести единиц, проект «Барракуда») заложена 19 декабря 2007 года на верфи объединения «Наваль групп» (г. Шербур), спущена на воду в июле 2019-го и введена в состав флота страны в 2022 году. Подводное водоизмещение ПЛА 5 300 т, надводное – 4 808 т, длина 99,5 м, ширина 8,8 м, высота по рубке 15,7 м, осадка 7,3 м. Силовая установка – ядерный



реактор К-15 водо-водяного типа мощностью 150 МВт, гребной электродвигатель. Время работы реактора на одной заправке 10 лет. Наибольшая скорость хода в подводном положении 28 уз, в надводном – 14 уз. Рабочая глубина погружения 350 м, предельная – 500 м. Вооружение: четыре носовых торпедных аппарата калибра 533 мм для стрельбы торпедами F21 «Артемис», ПКР SM-39 «Экзосет» блок 2 и КРМБ «Скаल्प Наваль». Боезапас 24 единицы оружия. Экипаж 60 человек, включая восемь офицеров.

ДЕСАНТНО-ВЕРТОЛЕТНЫЙ КО-
РАБЛЬ-ДОК (ДВКД) «ЮЙШАНЬ»
ВМС ТАЙВАНЯ (бортовой номер
1401) построен на верфи «Чай-
на шипбилдинг корпорэйшн»
(о. Тайвань), спущен на воду в
апреле 2021 года, введен в со-
став флота 30 сентября 2022-го.
Водоизмещение ДВКД 10 600 т,
длина корпуса 153 м, ширина
23 м, осадка 6 м. Максимальная
скорость хода 21,5 уз, дальность
плавания 12 500 миль со скоро-
стью 13 уз. Экипаж 190 человек.
Десантовместимости: 250 морских
пехотинцев, четыре десантных ка-
тера длиной 16 м или один длиной
36 м; в вертолетном ангаре могут
быть размещены два противоло-
дочных вертолета S-70C, имеется
палуба для приема одного верто-
лета CH-47SD. Вооружение: две
четырёхконтейнерные пусковые
установки противокорабельных
ракет «Ксин Фенг-2/-3», 32 ЗУР
ТС-2N средней дальности, 76-мм
артустановка, два 20-мм зенит-
ных артиллерийских комплекса
«Фаланкс» Mk 15.

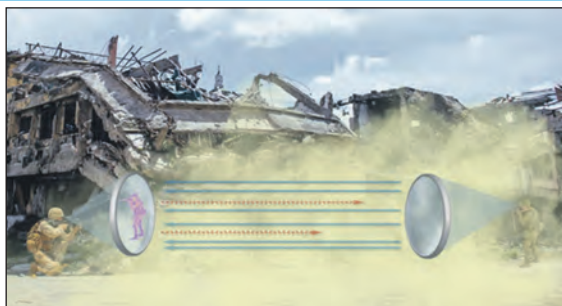




ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ NC-212: ВВС ВЬЕТНАМА (улучшенная версия C-212-400) производится в Индонезии по лицензии испанской фирмы CASA. Он предназначен для перевозки войск и грузов, а при установке дополнительного бортового радиоэлектронного оборудования может использоваться в качестве самолета базовой патрульной авиации. Основные характеристики NC-212: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 8 100 кг (пустого – 3 620 кг), максимальная скорость полета 400 км/ч (крейсерская – 360 км/ч), практический потолок 7 800 м, практическая дальность полета 1 850 км. Может перевозить до 2 950 кг грузов, или 25 военнослужащих, или 12 носилочных раненых с четырьмя сопровождающими. Силовая установка включает два турбовинтовых двигателя TRE331-12JR-701С фирмы «Ханиуэл» мощностью 925 л. с., оснащенных четырехлопастными винтами. Длина самолета 16,1 м, высота 6,6 м, размах крыла 20,3 м, площадь крыла 42 м².

XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ

УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ США (DARPA) анонсирует разработку принципиально новых дымовых/аэрозольных завес, получивших обозначение Coded Visibility («Кодированная видимость»). Суть проекта заключается в том, чтобы создать тип завес, которые будут блокировать обзор поля боя противнику, но для своих войск такая завеса будет почти прозрачной. Задача специалистов – проведение исследований и поиск новых технологий в сфере аэрозольных завес. Предполагается, что они будут вестись в двух направлениях: создание пассивной и активной асимметрии. Пассивная предполагает разработку составов и сопутствующих средств, которые позволят своим войскам «видеть» сквозь завесы. Завеса активного типа будет управляемой и сможет по команде изменять свои свойства. Кроме того, предполагается обеспечить полную безопасность применения составов при постановке завес, а именно устранить возможность отрицательного воздействия на органы зрения и дыхание, в том числе без использования противогазов. (На рисунке: слева – солдат своих войск «видит» противника, справа – аэрозольная завеса полностью закрыла обзор противнику).



В США возобновлены работы по созданию образца оружия, способного поражать электронные системы противника мощным электромагнитным импульсом (ЭМИ). Перспективный боеприпас под названием HiJENKS (High Power Joint Electromagnetic Non-Kinetic Strike) разрабатывается силами научных организаций ВВС и ВМС. Предполагается, что подобное оружие позволит практически одним ударом оставить противника на заданном участке фронта без радиотехнических средств, средств связи и управления, некоторых типов боевых машин и т. д. Боеспособность противника должна резко упасть, что упростит работу союзных сил. Кроме того, от ЭМИ должна страдать энергетическая инфраструктура и общие системы телекоммуникаций. Речь идет не об уничтожении конкретных целей, а о выводе из строя целых систем на большой площади. Испытания HiJENKS проводятся на полигоне Чайна-Лейк (штат Калифорния). В зарубежных военных СМИ основные технические характеристики оружия не разглашаются. Не



сообщается масса и мощность основного заряда и образуемого импульса. Предполагается, что используется принцип взрывомагнитного генератора. Возможно, американские специалисты за основу взяли наработки по предыдущему проекту CHAMP (Counter-electronics High Power Microwave Advanced Missile Project). Вопрос средства доставки нового заряда еще не решен. Наиболее вероятно размещение его на крылатой ракете воздушного базирования JASSM (-ER). Тогда HiJENKS смогут использовать все основные боевые самолеты США, при этом будет достигнут большой боевой радиус и высокая вероятность прорыва ПВО противника.

ГЕРМАНСКИЕ ВОЕННО-МОРСКИЕ ВЕРФИ (г. Киль) на выставке SMM-2022, прошедшей в сентябре с. г. в Гамбурге, представили корвет новой конструкции «Сигард-96». Корабль будет иметь длину 96 м, ширину 13,5 м, осадку 3,5 м и водоизмещение около 2 000 т. Силовая установка (два маршевых дизельных двигателя, четыре дизель-генератора и винт регулируемого шага) обеспечит максимальную скорость хода 28 уз и дальность плавания 3 800 миль при скорости 15 уз. Ожидаемая максимальная продолжительность автономного плавания 18 сут. Конструкция корвета подразумевает высокую модульность. Емкость внутренних помещений позволяет разместить 60 человек. Предусмотрена летная палуба и ангар для вертолета типа NH-90. Согласно публикациям, комплекс вооружения может включать пусковую установку для восьми противокорабельных ракет, 16-ячеечную установку вертикального пуска ЗУР, 76-мм или 57-мм артиллерийскую установку, два дистанционно управляемых 30-мм орудия, два трехтрубных торпедных аппарата, а также системы постановки активных и пассивных помех, радиоэлектронного противодействия и малокалиберные боевые модули. Опционно возможна установка средств борьбы с подводными лодками противника. Состав радиоэлектронных средств (РЭС) может включать 3D или 4D РЛС, электронно-оптические средства, а также комплексы управления огнем. Окончательная конфигурация должна основываться на требованиях заказчика. По информации зарубежных СМИ, германские специалисты рассматривают проект корвета «Сигард-96» как возможный и существенный вклад в восстановление ВМС Украины. По их мнению, малая осадка, модульность и свободная архитектура РЭС и систем вооружения, дадут особые преимущества кораблю при выполнении задач в таком районе, как Азовское море.



XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ

С НОВЫМ, 2023-м ГОДОМ!

Январь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Февраль						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22*	23	24	25	26
27	28					

Март						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7*	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Апрель						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Май						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Июнь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Июль						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Август						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Сентябрь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Октябрь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ноябрь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3*	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

Декабрь						
Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Уважаемые читатели, продолжается подписка на 1-е полугодие 2023 года!

- 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.

