

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



12. 2019

**Выход США из Договора
о РСМД – угроза
международной
безопасности**

**Военные
расходы
Японии**

**Стратегия
объединенного
киберкомандования
ВС США**

**Народное
ополчение
Республики
Ирак**

**Военная
промышленность
Республики Чили**

ВВС Норвегии

ВМС Вьетнама

Военная полиция Бразилии

**Инфраструктура Грузии,
задействуемая в интересах НАТО**

*** Фрегат «Таксин» ВМС Таиланда**



ДЕЙР-ЭЗ-ЗОР

Президент США Дональд Трамп в конце октября 2019 года заявил о выводе американских военных из района проведения турецкой операции на севере Сирийской Арабской Республики (САР). При этом он сообщил, что Вашингтон намерен сохранить контроль над нефтяными месторождениями на северо-востоке этой страны. Позднее председатель комитета начальников штабов ВС США генерал Марк Милли подтвердил намерения Пентагона обеспечить американское военное присутствие в провинции Дейр-эз-Зор, где расположены нефтегазовые объекты, в том числе крупный газоперерабатывающий завод, который



иногда называют «Коноко». Он был построен компанией «Конокофиллипс», но позднее перешел в ведение сирийской газовой компании, у которой после начала в стране гражданской войны его отбили вооруженные боевики. В 2017 году Вашингтон руками курдских формирований смог вернуть ее под свой контроль. Наличие месторождений нефти и газа сделало провинцию Дейр-эз-Зор лакомой добычей для преступников различного уровня.

После встречи 1 ноября Д. Трампа с представителями Пентагона был одобрен план, предусматривающий расширение зоны в восточной части Сирии, которую намерены «охранять» военные США. Речь идет о значительной части контролируемой курдскими формированиями территории между городами Дейр-эз-Зор и Хасеке. Общая площадь этого района еще окончательно не определена. Но президент США уже заявил, что в Сирии останутся не менее 800 американских военнослужащих, включая примерно 200 военных, которые находятся на базе около н. п. Эт-Танф на юге Сирии. Этот объект располагается на стыке границы Сирии, Ирака и Иордании. В подконтрольную базу территорию входит 55-километровая полоса вокруг города. Одной из главных задач американских военных в этом регионе будет обеспечение контроля над нефтяными месторождениями.

Действия США в САР с самого начала были крайне далеки от борьбы с терроризмом: Вашингтон интересовали нефтяные ресурсы страны. Вооружив курдов в северной Сирии, американцы использовали их в качестве прикрытия для своих оккупационных войск, которые заняли нефтяные месторождения. Так в распоряжении Белого дома оказались огромные нефтяные промыслы, на развитие которых Дамаск потратил миллиарды долларов. Из Заевфратья на север потянулись огромные колонны нефтевозов, которые неоднократно фиксировались космической разведкой России. Министерство обороны РФ предоставило фотографии, которые наглядно демонстрируют, что, прикрываясь «защитой» месторождений от боевиков террористической организации «Исламское государство» (ИГ, запрещена в России), США годами добывали нефть и вывозили ее за пределы арабской республики. Это происходило в разгар противостояния с исламистами и даже после того, как основные их силы в Заевфратье были разбиты.



Чтобы поддерживать темпы вывоза природных ресурсов, Вашингтон привлек американские нефтяные компании, которые в нарушение введенных им санкций продолжали работать в Сирии. Это позволило США продолжать кражу сирийской нефти. Прибыль получают не только частные военные компании (ЧВК), но и курирующие разграбление «черного золота» сотрудники американских спецслужб. С учетом того, что стоимость одного барреля сирийской контрабандной нефти составляет 38 долларов США, доходы этого «частного бизнеса» превышают 30 млн долларов в месяц. Согласно международному праву, оккупационные войска даже в подконтрольных им зонах не имеют права использовать национальные ресурсы без разрешения местных властей.

Под охраной американских военных и сотрудников ЧВК бензовозы с нефтяных полей направляются в другие государства, в том числе Иорданию, Ирак и, по некоторым данным, даже в Израиль. В случае нападения на такой караван для его защиты немедленно привлекаются силы специальных операций и боевая авиация США. Примечательно, что на сирийскую нефть официальный Вашингтон наложил санкции. Ее поставки были запрещены даже американским компаниям. Но сейчас под контролем Пентагона нефть вывозится из Сирии контрабандой.

Действия Белого дома по обособлению восточного берега Евфрата от всей территории САР направлены на дальнейший контроль там нефтяных месторождений. С одной стороны, США запрещают всем своим союзникам, ЕС и странам региона инвестировать в любые проекты, которые находятся на территории, подконтрольной правительству. С другой – на восточном берегу р. Евфрат они делают все, чтобы создать квазигосударственные структуры и просят государства Персидского залива инвестировать в эти проекты, чтобы они смогли увеличить силы местных курдов. Это делается только с одной целью – отделить эту часть Сирии и контролировать находящиеся там запасы углеводородов.

Дональд Трамп заявил 13 ноября во время встречи с президентом Турции Реджепом Эрдоганом о том, что Соединенные Штаты сохраняют свое военное присутствие в САР только для защиты нефтяных месторождений. «У нас есть нефть. Нефть в безопасности. Мы оставили военных только ради нефти», – сказал Трамп. «Как вам известно, мы отвели назад своих военных не так давно, потому что, как мне кажется, пришло время нам беспокоиться не о чужих границах, я хочу беспокоиться о наших границах», – добавил он.

Тем временем оккупация Соединенными Штатами Сирии продолжается. Американцы приступили к строительству двух военных баз в районе нефтяных месторождений. Об этом 5 ноября сообщило агентство Анадолю. По его данным, строительные работы ведутся в провинции Дейр-эз-Зор. 13 ноября колонна из более 20 армейских внедорожников «Хамви» и двух специальных платформ для транспортировки боевых самолетов пересекла сирийско-иракскую границу в местечке Эль-Валид и вошла на территорию северной провинции Хасеке. Вся военная техника расположилась в нефтеносном районе близ месторождения Ауда. В результате незаконных действий США в Заевфратье сложилась крайне опасная обстановка, в любой момент на истерзанной войной и терактами части страны может начаться новый конфликт. Сирия – государство, признанное ООН, у которого есть президент, есть правительство, – однако ресурсы независимой страны американцы, не обращая внимания на международное право, бесцеремонно крадут и перепродают своим союзникам. ❄️

На рисунках: * Государственные флаги САР и США * Под охраной американских военных и сотрудников ЧВК сирийское «черное золото» направляется контрабандой в другие государства



СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

**ВЫХОД США ИЗ ДОГОВОРА О РСМД – УГРОЗА
МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**
*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент* 3

**СТРАТЕГИЯ ОБЪЕДИНЕННОГО КИБЕРКОМАНДОВАНИЯ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США**
Подполковник А. БАТОНОВ 10

**ИНФРАСТРУКТУРА ГРУЗИИ, ЗАДЕЙСТВУЕМАЯ
В ИНТЕРЕСАХ СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО СОЮЗА**
Полковник А. ВЕТРОВ 17

ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ ЯПОНИИ В 2018 ГОДУ
Подполковник В. СЕНИН 21

**ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
РЕСПУБЛИКИ ЧИЛИ**
Полковник В. ЖУКОВ 26

ВОЕННАЯ ПОЛИЦИЯ БРАЗИЛИИ
Подполковник А. ШТУКАТУРОВ 30

**ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ
БЕЗОПАСНОСТИ И ОБОРОНЫ**
Майор Е. ПОЛОНСКИЙ 33

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

НАРОДНОЕ ОПОЛЧЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ИРАК
*Полковник В. ПИСАРЕВ,
майор В. ЗАДОРЖНЫЙ* 35

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ НАБЛЮДЕНИЯ И РАЗВЕДКИ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН**
Подполковник А. УТКИН 39

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ТЕХНИКИ
СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН**
Майор Д. ИЗЮМОВ 45

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ НОРВЕГИИ
Полковник А. ЦВЕТКОВ 48

**АМЕРИКАНСКИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ
КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ ЗЕМЛИ
В ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ**
*Майор Д. ДЛУГОЦКИЙ,
кандидат технических наук* 52

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ВЬЕТНАМА
Капитан 1 ранга А. МОРОЗОВ 60

**ПРОГРАММА СОЗДАНИЯ ЗЕНИТНОГО РАКЕТНОГО
КОМПЛЕКСА «СИ СЕПТОР» ДЛЯ ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ**
Капитан 3 ранга Ю. СОЛОВЬЕВ 65

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Мурашов В. А.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Романова В. В.

Слюнина Т. М.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

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

Учредитель: Министер-
ство обороны РФ

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

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

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

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Госдеп США подготовил доклад о борьбе с терроризмом в 2018 году	69
Страны Сахеля усиливают борьбу с терроризмом	69
В Польше утвердили план модернизации ВС на 2021–2035 годы	70
Пентагон увеличивает исследования в области искусственного интеллекта	70
Экспериментальный КА X-37В завершил секретную миссию на околоземной орбите	71
ВВС США пересматривают приоритеты финансирования парка стратегических бомбардировщиков	71
Сеул изучает возможность строительства ПЛА	72
Французский еженедельник о закупках Варшавой американского вооружения	73
Турция увеличивает расходы на оборону	73
В грузинской армии появились новые виды резервной службы	74
В Китае прошли VII Всемирные военные игры	74
Скандинавские страны закупят военную форму у единого поставщика	75
Одна из самых влиятельных стран Африки Гана отозвала свое признание Косова	76
ВС Чехии примут участие в 132 военных учениях за рубежом в 2020 году	76
Госдеп США разрешил продать за рубеж вооружения на 67,9 млрд долларов	76
Конференция по обороне и безопасности Грузии	77

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 78

ПРОИСШЕСТВИЯ 86

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 91

УЧЕНИЯ 92

ПРОВОКАЦИЯ 93

ЗАЯВЛЕНИЕ 93, 94

НА ОБЛОЖКЕ 93

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО 94

РАССЛЕДОВАНИЕ 94

ПРОЗРЕНИЕ 95

В ДУХЕ ХОЛОДНОЙ ВОНЫ 95

ИСТИНА ДОРОЖЕ 95

К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ 96

НА ПОЛЯХ ГЕНАССАМБЛЕИ ООН 100

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ЖУРНАЛА В 2019 ГОДУ 101

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Американская снайперская винтовка морской пехоты Mk 13 mod. 7

* Тральщик – искатель мин «Амасра» ВМС Турции

* Танкер-заправщик «Везувио» ВМС Италии

* Ударный вертолет AH-64E «Апач Гардиан» ВВС Индии

НА ОБЛОЖКЕ

* Фрегат «Таксин» ВМС Таиланда

* Дейр-зз-Зор

* XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки



ВЫХОД США ИЗ ДОГОВОРА О РСМД – УГРОЗА МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук, доцент*

Соединенные Штаты 2 августа 2019 года вышли из Договора между СССР и США о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (ДРСМД). При этом американское руководство высказало России голословные обвинения в нарушении этого документа при проведении летных испытаний крылатых ракет (9М729) для ОТРК «Искандер-М», хотя их дальность не превышает 500 км. Американцы также утверждают, что российская сторона в обход договора осуществляет развертывание ПГРК с ракетой «Рубеж», которая была представлена на показ американским экспертам в качестве межконтинентальной, что зафиксировано в фактологическом отчете.

Российская сторона, в свою очередь, неоднократно заявляла о многочисленных нарушениях Белым домом положений ДРСМД и пунктуальном выполнении своих договорных обязательств. Постоянно подчеркивается, что этот документ является краеугольным камнем обеспечения международной безопасности, играет значительную роль в поддержании стратегической стабильности и служит основой для сохранения и продления срока действия соглашения о СНВ.

Договор между СССР и США о ликвидации ракет средней и меньшей дальности был подписан Президентами СССР и США в Вашингтоне 8 декабря 1987 года и вступил в силу 1 июня 1988-го. К 1991 году уничтожению подлежали советские баллистические ракеты средней дальности (БРСД) «Пионер» и «Пионер-УТТХ», Р-12 и Р-14, крылатые ракеты наземного базирования (КРНБ) РК-55, а также баллистические ракеты меньшей дальности – ОТР-22 и ОТР-23 («Ока»). В стратегических наступательных силах (СНС) США предусматривалось ликвидировать ракеты малой дальности «Першинг-1А», БРСД «Першинг-2» и крылатые ракеты наземного базирования ВGM-109G, а кроме того, их пусковые установки (ПУ) и связанные с ними вспомогательные сооружения и оборудование.

В результате выполнения Договора о РСМД к 1 июня 1991 года на территории России и бывших республик СССР было уничтожено 1 846 ракет, 825 ПУ и 812 корпусов головных частей, а в Соединенных Штатах – 846 ракет, 289 ПУ и 442 корпуса головных частей.

Таким образом, в СССР по сравнению с США было ликвидировано в два с лишним раза больше ракет и пусковых установок РСМД. При этом Вашингтон замалчивает усилия советского руководства в реализации ДРСМД по выводу ракет средней дальности в ядерном оснащении с территории Белоруссии, Казахстана, Латвии, Литвы, Украины, Эстонии и их последующую ликвидацию.



В соответствии с положениями Договора о РСМД были ликвидированы подвижные грунтовые ракетные комплексы средней дальности вооруженных сил СССР РСД-10 («Пионер»)

Вашингтона по уменьшению значимости ядерных вооружений. Соединенные Штаты принимают ответные меры дипломатического и военного характера для реализации эффективных мер реагирования и действий на нарушения РФ Договора о РСМД».

В связи с этим конгресс США в рамках военного бюджета страны на 2018 финансовый год выделил 58 млн долларов на так называемое противодействие нарушениям Россией ДРСМД.

Выход США из Договора создал благоприятные условия для разработки и развертывания ракет средней дальности. При этом военное руководство и военно-промышленный комплекс страны исследуют различные варианты и возможности создания новых ракет средней дальности.

Первый вариант – это разработка и размещение на наземной мобильной пусковой установке крылатых ракет морского базирования (КРМБ) «Томахок» в ядерном и обычном оснащении. Результаты расчетов, произведенных американскими и российскими специалистами, показывают, что решение о развертывании КРМБ «Томахок» на ПУ данного типа может быть



В соответствии с положениями Договора о РСМД были ликвидированы американские пусковые установки крылатых ракет наземного базирования BGM-109G «Грифон»

В «Обзоре ядерной политики США» (февраль 2018 года), представляющем собой, по существу, ядерную стратегию государства, отмечено: «Усиление роли ядерного потенциала России в ее военной политике, выполнение программ модернизации ЯО, отказ от переговоров по сокращению запасов тактического ядерного оружия, а также несоблюдение Москвой Договора о РСМД свидетельствуют о том, что Россия категорически отказывается поддерживать усилия

поддерживать усилия Вашингтона по уменьшению значимости ядерных вооружений. Соединенные Штаты принимают ответные меры дипломатического и военного характера для реализации эффективных мер реагирования и действий на нарушения РФ Договора о РСМД».

реализовано в максимально короткие сроки. Для этого потребуются усовершенствованные пусковые установки, командно-штабные машины для развертывания органов управления по подготовке, передаче и оперативному вводу информации в носители для их прицеливания на объекты поражения.

Второй вариант – разработка современного аналога ракетного комплекса «Першинг-2». Известно, что именно



высокие боевые возможности этих ракет, размещенных на территории стран Европы, привели к подписанию Договора о РСМД. Особенность «Першинг-2» заключалась в малом подлетном времени и высокой точности поражения объектов, дефиците времени для принятия решения советским руководством на ответные действия, оснащении ракеты самонаводящейся боеголовкой.



В соответствии с положениями Договора о РСМД были ликвидированы ракетные комплексы средней дальности вооруженных сил США «Першинг-2»

Отмечается, что модернизированный ракетный комплекс данного типа обеспечит гаранти-

рованное поражение критически важных и стратегических объектов в кратчайшие сроки. Кроме того, он может быть интегрирован в единое информационное пространство, что позволит самостоятельно выбирать в режиме реального времени наиболее важные цели поражения.

Как показывает анализ зарубежных информационных материалов, в США имелся солидный научно-технический задел для ведения НИОКР по созданию новых ракетных комплексов средней дальности. Начало их развертывания следует ожидать через четыре-пять лет. Известно, что в штате Аризона приведены в готовность производственные мощности и персонал одного из предприятий для выпуска ракет данного типа.

Размещать американские ракеты средней дальности планируется в Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР), что будет представлять прямую угрозу военной безопасности находящимся там государствам. В то же время стратегические объекты на континентальной части территории США станут недосягаемы для российских ракет средней дальности. Это требует уточнения доктринальных документов РФ, регламентирующих принятие решений на применение ядерного оружия по объектам на территории Соединенных Штатов в случае применения американских ракет средней дальности с территории Европы по объектам Российской Федерации.

Следует отметить, что военно-политическое руководство (ВПП) стран НАТО неоднозначно относится к планам Белого дома о размещении ракет средней дальности в Европе, поскольку они становятся объектами поражения (мишенями) для российских СЯС, что и было заявлено ВПП РФ.

Прогнозируется обострение военно-политической, стратегической обстановки и ядерное противостояние в АТР в связи с возможным размещением ракет средней дальности в Японии, Южной Корее, Австралии, на Филиппинах и о. Гуам. ВПП Китая высказывает серьезную озабоченность по поводу наращивания американского военного присутствия в АТР. Так, директор департамента контроля над вооружениями МИД КНР Фу Конг заявил: «Пекин не будет бездействовать и примет контрмеры, если США развернут ракеты средней дальности в этой части мира».

Он также посоветовал главам Южной Кореи, Японии и Австралии «проявлять благоразумие» и не позволять Вашингтону развертывать ракеты



средней дальности на своей территории. Отмечено, что ракеты, размещаемые в Японии, создают прямую угрозу Китаю, чьи сильные позиции в Южно-Китайском море давно беспокоят американское руководство. Это тоже прямая угроза российским стратегическим объектам на Дальнем Востоке. Необходимо подчеркнуть, что в боевом составе СЯС КНР имеются баллистические ракеты средней дальности различной модификации.

Третий вариант. В связи с постановкой на боевое дежурство противоракетных комплексов «Иджис Эшор» с установками вертикального пуска (УВП) Мк-41 в Девеселу (Румыния) и Редзиково (Польша, 2020) Президент РФ В. В. Путин заявил: «Сегодня в этих пусковых установках размещаются ракеты с дальностью стрельбы 500 км. Но хуже то, что в эти компактные установки могут быть погружены ударные ракеты прямо сейчас. А это дальность 2,4 тыс. км и больше. Это явное нарушение Договора о ракетах средней и малой дальности, потому что пусковые установки могут быть легко использованы для размещения крылатых ракет «Томахок» и ракет средней и малой дальности. Причем это переоборудование происходит в абсолютно короткие сроки, и для нас с вами это действительно будет незаметно, что там происходит. Мы даже не сможем это контролировать». Аналогично в случае развертывания ПРК «Иджис Эшор» на территории Японии, в состав которых входят УВП Мк-41, вероятно размещение КРМБ «Томахок».

Министр обороны РФ С. Шойгу на Коллегии МО РФ отметил: «Универсальность пусковых установок Мк-41 позволяет скрытно, после небольшой доработки, разместить в них крылатые ракеты «Томахок». Количество таких ракет у наших границ может насчитывать от 150 до 300 единиц с дальностью действия до 2 400 км. Все эти ударные средства способны поражать стратегические и критически важные объекты России и Республики Беларусь с подлетным временем до 10 мин».

Таким образом, развернутые в Румынии и Польше универсальные ПУ Мк-41, в нарушение Договора о РСМД, могут быть использованы для пуска ракет средней дальности. Это и было подтверждено проведением летного испытания экспериментальной крылатой ракеты, или ракеты средней дальности ВМС США, на о. Сан-Николас у побережья Калифорнии 18 августа с. г., которая точно поразила цель на расстоянии более 500 км. Результаты анализа показывают, что это была КРМБ «Томахок». Как подчеркнул Пре-



В установки вертикального пуска противоракетных комплексов «Иджис Эшор» вместо противоракет могут быть загружены новые ракеты средней дальности, что является нарушением Договора о РСМД



зидент РФ В.В. Путин: «Теперь факт нарушения налицо – в Румынии и Польше окажутся ракетные ударные комплексы достаточно большой дальности».

Четвертый вариант. В ядерной стратегии США предусмотрено, что четыре ПЛАРК типа «Огайо» (на каждой до 154 КРМБ «Томахок» в неядерном оснащении) будут переходить на ядерное оснащение. Таким образом, возможный прирост ядерных ракет «Томахок» на атомных подлодках данного типа составит около 616 единиц.

Кроме того, планируется разработать новую ядерную КРМБ на основе существующих технологий, что обеспечит необходимое региональное сдерживание, гарантированный потенциал реагирования и ответные действия на нарушения Россией Договора о РСМД. Если Москва вернется к выполнению своих обязательств по контролю над СНВ, уменьшит свой тактический ядерный арсенал и исправит другие аспекты своего дестабилизирующего поведения, Вашингтон может пересмотреть планы по разработке перспективной КРМБ и их ядерному оснащению.

Кроме того, на территории пяти стран – участниц НАТО находится 150–200 ядерных авиабомб типа В-61 различной модификации и около 360 самолетов – носителей тактической авиации ОВВС альянса и ВВС США. К 2020 году намечается принять на вооружение модернизированную авиабомбу В61-12, предназначенную для оснащения ею тактического истребителя F-35 и нового стратегического бомбардировщика В-21. Следует отметить, что часть группировки самолетов тактической авиации периодически дислоцирована на авиабазах Эмари (Эстония), Зокняй (Литва) и Лиелварде (Латвия), отрабатывая задачи нанесения учебных ядерных ударов по объектам на территории Российской Федерации.

Таким образом, американское военное и политическое руководство обладает реальным военно-техническим потенциалом по созданию с последующим развертыванием ракет средней дальности в Европе и Азиатско-Тихоокеанском регионе, способных поражать в кратчайшие сроки стратегические и критически важные объекты РФ и других государств. Наряду с этим в США продолжается реализация масштабных программ по модернизации существующих и разработке новых видов стратегических наступательных вооружений и боевого оснащения. Формируется единая система управления, которая интегрирует ударные средства, стратегические оборонительные силы и ВПК США.

Особое внимание уделяется модернизации и развитию объектов ядерного оружейного комплекса.

Москва не раз заявляла о готовности соблюдать ракетно-ядерный паритет, который скрупулезно и с большой осторожностью создавался между Москвой и Вашингтоном в течение многих десятилетий. Российская сторона неоднократно подчеркивала, что выступает против наращивания ядерных вооружений и их неконтролируемого распространения.



Испытательный пуск модифицированной крылатой ракеты «Томахок» (18 августа 2019 года)



На территории пяти европейских государств НАТО находится 150–200 американских ядерных авиабомб типа В-61 различной модификации и около 360 самолетов тактической авиации – носителей ядерного оружия

В настоящее время ВПР Германии, Румынии, Польши, Чехии, Турции, Испании, Италии, Великобритании, Норвегии, Нидерландов, Бельгии, Дании, стран Балтии и других государств альянса, которые размещают на своей территории объекты системы ПРО США и тактического ядерного оружия, а в перспективе и ракеты средней дальности и КРНБ, наивно полагают, что будут надежно прикрыты противоракетным зонтиком.

Обращение Президента РФ В.В. Путина к главам европей-

ских государств о принятии моратория на размещение на своих территориях американских ракет средней дальности было ими отклонено. При этом посол США в России Джон Хантсман, комментируя данное обращение, заявил, что в нынешних условиях не стоит рассчитывать на серьезный разговор. По его словам, Россия уже разместила такие ракеты на своей территории, а у нас пока «ничего нет».

В. В. Путин предупредил: «Россия будет вынуждена создать и развернуть виды вооружений, которые могут быть использованы не только в отношении тех территорий, с которых для нас будет исходить соответствующая прямая угроза, но и в отношении тех территорий, где находятся центры принятия решений по применению угрожающих нам ракетных комплексов. Пусть «подхрюкивающие» сателлиты об этом знают».

Необходимо подчеркнуть, что выход США из ДРСМД вызывает нарушение трех ключевых статей Договора о нераспространении ядерного оружия (ДНЯО): государства – обладатели ядерного оружия обязуются не передавать и не размещать его на территории неядерных стран (ст. 1), неядерные страны обязуются не принимать и не содержать ядерное оружие на своей территории (ст. 2), ядерные державы обязуются сокращать свой ядерный потенциал (ст. 6). При этом ВПР Великобритании, Франции, а также Китая не планирует сокращать свои ядерные вооружения; имеет место дальнейшая консолидация стран НАТО на антироссийской платформе.

По оценкам зарубежных политиков, действия США в Азиатско-Тихоокеанском регионе толкают Россию и Китай к созданию военно-политического союза. В случае дальнейшего наращивания американского военного присутствия в регионе иного выхода у обоих государств не будет. Следует отметить, что Пекин категорически отказался от предложений Москвы и Вашингтона о подготовке трехстороннего Договора о РСМД.

В связи с этим Президент РФ В.В. Путин на Совете глав государств СНГ в Ашхабаде 11 октября с. г. подчеркнул: «Официальными представителями Пентагона заявлено, что они собираются размещать свои ракеты средней дальности в АТР, ведут переговоры с Японией и Южной Кореей. Ясно, кто является целью номер один в данном случае, но это и нас касается. Надо смотреть, где конкретно будут ракеты развернуты и будут ли они достигать российской территории. Все это не улучшает, а ухудшает ситуацию в сфере международной безопасности. Россия будет работать над созданием ракет средней дальности, так как этот тип оружия уже есть в распоряжении американских военных».



На состояние международной безопасности негативно влияет и тот факт, что выход США из ДРСМД срывает начало переговорного процесса между Россией и США о продлении срока действия Договора о СНВ или разработке нового Соглашения в этой сфере. В современных условиях представляется целесообразным ВПР РФ взять на себя инициативу по принятию незамедлительных политико-дипломатических шагов для начала переговоров с привлечением других ядерных держав о разработке нового документа о РСМД и продлении Договора о СНВ. Последнее отвечало бы интересам и России, и США, и всего мирового сообщества.

Это позволило бы не допустить как минимум дальнейшей деградации ситуации в сфере стратегической стабильности, а также выиграть время для изучения возможных подходов к появляющимся сейчас в мире новым стратегическим наступательным вооружениям и способам распространения на них методов контроля. Успех на данном направлении мог бы стать стартовым в дальнейших консультациях и переговорах обеих стран по укреплению стратегической и региональной стабильности, по дальнейшему ограничению и сокращению стратегических наступательных вооружений.

Основу должно составить заявление В.В. Путина: «Москва уже много лет ставит вопрос о содержательных переговорах по соблюдению Договора о РСМД во всех аспектах. Вашингтон все время изыскивает предлоги и не поддерживает никакие российские предложения по разоруженческой тематике. Больше мы не будем инициировать переговоры с США по ядерному разоружению. Подождем, пока наши партнеры созреют для того, чтобы вести с нами равноправный, содержательный диалог по этой важнейшей тематике, – и для нас, и для наших партнеров, да и для всего мира. Что касается Договора о СНВ, мы готовы к переговорам о продлении срока его действия или заключению нового Соглашения в этой сфере, если они поступят от американской стороны по официальным каналам. Мы сто раз уже сказали, что готовы, с нами никто не ведет переговоров до сих пор никаких. После прекращения действия этого документа не останется никаких инструментов для сдерживания гонки вооружений, в том числе в космосе».



Ракета средней дальности типа «Минотавр» в нарушение Договора о РСМД разработана на основе маршевых ступеней МБР «Минитмэн» и «Пискипер»

И как результат – имеет место начало новой гонки ядерных вооружений между США и Россией, в которую будут втянуты Китай, Индия, Пакистан, КНДР, Израиль, Иран и другие государства. Не способствуют укреплению международной безопасности и поддержанию стратегической стабильности в мире отказы конгресса США ратифицировать Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний. 🌐



СТРАТЕГИЯ ОБЪЕДИНЕННОГО КИБЕРКОМАНДОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Подполковник А. БАТОНОВ

В Соединенных Штатах продолжают пересматривать подходы к обеспечению национальной безопасности в глобальной сетевой среде. Важнейшим направлением данной деятельности является корректировка нормативно-правовой базы, определяющей функции федеральных министерств и подведомственных структур применительно к киберпространству. Так, в апреле 2018 года опубликована «*Стратегия объединенного киберкомандования вооруженных сил США*» (ОКК, далее Стратегия) – одного из ключевых органов министерства обороны, ответственного за решение комплекса задач в области оказания информационно-технического воздействия на противника и защиты американской сетевой инфраструктуры.

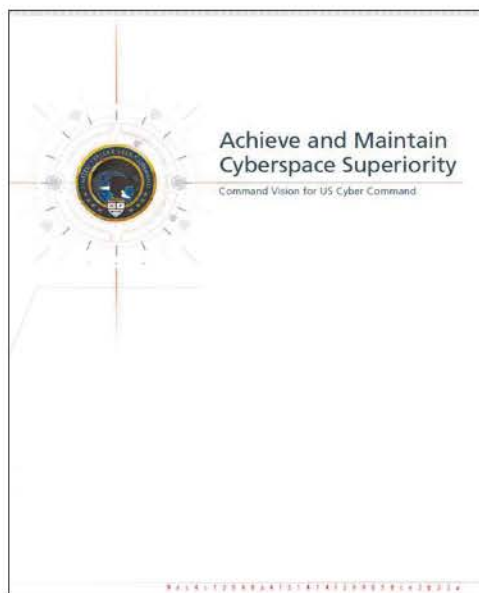
Этот документ разработан с учетом положений «Стратегии национальной обороны» Соединенных Штатов 2018 года и представляет взгляды Пентагона на ведение боевых действий в данной среде¹. Он определяет цель, ключевые задачи командования, пути их решения и необходимые для этого ресурсы.

В Стратегии раскрываются основные вызовы США в киберпространстве, рассматриваются вопросы национальной политики в области реагирования на сетевые угрозы, нормативно-правового регулирования применения киберсил, профилактики рисков и совершенствования существующей системы обеспечения безопасности информационной инфраструктуры вооруженных сил (ВС) и государства в целом.

В американском военном ведомстве признают, что за последнее десятилетие глобальное киберпространство претерпело значительные изменения. Результатом распространения информационных технологий и средств коммуникации стало появление новых методов информационно-технического воздействия на противника. Утверждается, что «*деятельность в данной среде может*



Эмблема объединенного киберкомандования ВС США



«Стратегия объединенного киберкомандования ВС США», получившая наименование «Завоевание и удержание превосходства в киберпространстве» (титulusный лист документа)

¹ В вооруженных силах США киберпространство признано средой ведения боевых действий (наряду с наземной, воздушной, морской и космической).

приносить стратегически значимые результаты».

В соответствии со Стратегией отдельные госу­дарства имеют «примерно равный» с Соединенными Штатами киберпотенциал и достаточно ресурсов для организации полномасштабных сетевых кампаний. По утверждению разработчиков доку­мента, Россия, Китай, Иран и КНДР активно финансируют военные проекты, направленные на «снижение конкурентного преимущества» американских вооруженных сил в цифровом пространстве. При этом ранее применявшиеся подходы к обеспечению защиты американских компьютерных сетей и информационных систем фактически признаются малоэффективными.

Положения Стратегии демонстрируют готовность ВС США *значительно повысить активность киберсил и решать соответствующие задачи, не переходя к открытому вооруженному противостоянию*. Доминирование в информационных сетях планируется обеспечить за счет «непрерывности действий», что предполагает захват и удержание инициативы путем сковывания противника и навязывания ему соперничества во всех сегментах глобальной информационной сферы, а также создания неблагоприятных условий для его функционирования в ней.

Документ структурно разделен на девять разделов, которые последовательно рассматривают следующие вопросы: вызовы Соединенным Штатам в киберпространстве, стратегическая обстановка, операционная среда, национальная политика в цифровой сфере, организация «непрерывности действий» в сетевой среде, замысел командующего, долгосрочные задачи ОКиК, минимизация рисков и порядок реализации Стратегии.

В рамках рассмотрения существующих и перспективных вызовов утверждается, что военное превосходство на суше, море, в воздухе и космическом пространстве играет ключевую роль в способности США отстаивать свои национальные интересы. *Завоевание в этих областях господства во многом зависит от доминирования в кибернетической среде, которого*

Соединенные Штаты рискуют лишиться. Утверждается, что противники непрерывно ведут противоборство с США, не переходя черту, ведущую к развязыванию вооруженного конфликта, наращивают возможности по негативному воздействию на американское общество, экономику и вооруженные силы страны, проводят деструктивные мероприятия с целью получения конкурентного преимущества и нанесения ущерба интересам Вашингтона и его союзников. Данное положение усугубляется растущей зависимостью Соединенных Штатов от современных технологий, повсеместной информатизацией американского государства.

По оценкам аналитиков Пентагона, для кардинального перелома складывающейся обстановки требуется вести активные оборонительные (превентивные) действия в киберпространстве, локализовывать атаки до того, как противник преодолет защиту или сможет нанести ущерб.

Эффективное противодействие соперникам и затруднение прогнозирования ими обстановки достигаются систематическим ведением совместных с межведомственными и международными партнерами сетевых мероприятий. Исходя из данной оценки делается следующий вывод: киберсилы ВС США должны быть гибкими, сотрудничество с партнерами – действенным, а операции в сетях – непрерывными.

В этом контексте Стратегия рассматривается в качестве «дорожной карты» для ОКиК по завоеванию и удержанию превосходства в кибернетическом пространстве. В документе подчеркивается, что командование является ответственным за противодействие растущей агрессии



Кибертерроризм – одна из угроз национальной безопасности США



противников в информационной сфере. На него возлагается согласование и координация процессов планирования и проведения киберопераций.

Как межвидовой орган управления оперативно-стратегического уровня ОКИК должно быть способно организовать противодействие соответствующим угрозам. В этих целях планируется провести работу по обеспечению координации мероприятий в цифровой среде, организовать надежную защиту сетей, информационных баз данных, а также расширить спектр возможных действий как в масштабе государства, так и под руководством командующих группировками американских ВС.

Анализируя стратегическую обстановку, Пентагон признает, что противники используют ограничения, в рамках которых Соединенные Штаты решили действовать в киберпространстве, а именно – *традиционно «высокий порог» ответных действий на сетевую активность*. Соперники Вашингтона используют уязвимости информационных систем, зависимость государства от сетевой инфраструктуры, а также сами американские ценности с целью ослабления демократических институтов и получения преимуществ в экономической, дипломатической и военной сферах. При этом количество угроз в киберпространстве растет, они выходят за пределы географических границ и, как правило, трансрегиональны по своей природе. Зарубежные страны имеют достаточно ресурсов для проведения операций, предполагающих проникновение

в защищенные сети, манипулирование программным обеспечением и информацией, а также уничтожение данных, сетевого оборудования и систем.

Отмечается, что *«ряд государств продемонстрировали технические возможности, необходимые для проведения стратегических киберкампаний»*, включающих кражу интеллектуальной собственности и персональных данных, а также готовность их использовать. Со временем технологии деструктивного воздействия (наступательные аппаратно-программные средства) только повысят потенциал противников по решению подобных задач.

Кроме того, в документе выделяются «агрессивные негосударственные субъекты», такие как террористы, преступники и хакеры. Они представляют меньшую угрозу, чем отдельные страны, однако также способны нанести ущерб военным сетям и критически важным объектам инфраструктуры США и подвергнуть риску безопасность американских граждан. «Воинствующие экстремистские организации», такие как ИГИЛ, «Аль-Каида» (запрещены в РФ) и аффилированные с ними группы, дестабилизируют целые регионы. Их действия затрагивают глобальные интересы Вашингтона, угрожают непосредственно Соединенным Штатам и американским гражданам по всему миру. Данные группы используют киберпространство для продвижения собственной идеологии, укрепления морально-психологического состояния своих последователей и руководства операциями, направленными против США и их союзников.

В свою очередь, организованные преступные группировки могут действовать как самостоятельно, так и в интересах отдельных стран и террористов. Они обладают значительными возможностями по хищению данных и блокированию государственных функций, реализуемых через киберпространство. Хакеры стремятся получить доступ к закрытой информации или нанести ущерб правительственным структурам. Утверждается, что для пресечения вредоносной деятельности данных



Киберпространство – неустойчивая среда, которая подвержена постоянным изменениям со стороны различных субъектов



субъектов зачастую недостаточно усилий гражданских специализированных структур и требуется помощь со стороны вооруженных сил.

В разделе «**Операционная среда**» киберпространство рассматривается как крайне неустойчивая область с меняющейся структурой, которая характеризуется постоянным контактом субъектов сетевой деятельности. По мнению авторов стратегии, появление в ней новых сегментов способствует возникновению уязвимостей и предоставляет злоумышленникам новые возможности для оказания деструктивного воздействия на американские информационные сети и системы. «Ни одна цель не остается статичной, ни одно наступательное или оборонительное средство – эффективным длительное время, преимущество в киберпространстве не является бессрочным».

Противник непрерывно ведет наступательные действия, так как стоимость самой атаки низкая, а полученный в случае успеха доступ к сетевым ресурсам и задействованные при этом аппаратно-программные средства и алгоритмы остаются актуальными в течение продолжительного периода времени.

Развитие кибертехнологий позволяет всем субъектам сетевой деятельности повышать свой наступательный потенциал. Подчеркивается, что в условиях динамично меняющейся обстановки Соединенным Штатам необходимо обеспечить устойчивость своей информационной инфраструктуры и ее киберзащиту на максимальную глубину (как можно ближе к сегментам сетей, контролируемым противником), а также постоянно вести борьбу с вредоносной активностью для поддержания тактического, оперативного и стратегического преимущества над противником. Успех действий в киберпространстве обеспечивается за счет захвата инициативы, сохранения темпа проводимых мероприятий и недопущения свободы маневра противника.

Раздел документа «**Национальная политика**» рассматривает деятельность в информационной сфере в контексте обеспечения безопасности государства. В соответствии со «Стратегией национальной обороны» (2018) победа в стра-

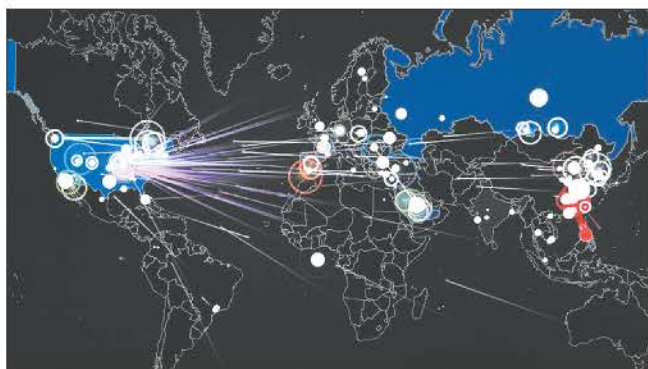
тегическом соперничестве зависит от степени интеграции всех инструментов национальной мощи.

Успешные действия в киберпространстве обеспечат США превосходство над противником во всех средах. При этом расширяется набор силовых и разведывательных инструментов, а получаемые аналитическая информация и упреждающие данные об угрозах обеспечивают национальную безопасность.

В Стратегии отмечается, что единый подход к защите информационной инфраструктуры Соединенных Штатов и решению задач в киберпространстве должен соответствовать динамике изменений данной среды. Ситуация усугубляется длительными процедурами согласования и выдачи разрешения на ответные сетевые действия. Глубоко внедряясь в сети, «агрессор вынуждает Вашингтон отвечать постфактум (так называемый реакционный подход)». Кибератаки и несанкционированное проникновение в информационные системы «слишком дорого обходятся США и приносят большие дивиденды противникам». В связи с этим «реакционный подход» ведет к неприемлемому риску, так как под угрозой находятся безопасность американских сетей и массивов данных, процессы принятия решения и в конечном итоге успех всей деятельности в киберпространстве. Для предупреждения деструктивных акций противника в информационной среде и борьбы с растущими угрозами на ОКиК возлагается ответственность за формирование боеспособных киберсил и наращивание их потенциала.

Раздел «**Превосходство за счет непрерывности действий**» раскрывает новый концептуальный подход Пентагона к выполнению задач во всемирной конгломерации компьютерных сетей. Он предусматривает захват и удержание инициативы в киберпространстве путем сковывания противника и навязывания ему соперничества, а также создания неблагоприятных условий для его функционирования в данной среде². Метод реализации подхода – скоординированный маневр силами и средствами с одновременным ведением как оборонительных, так и наступательных действий. Сфера решения задач – глобальное кибернети-

² В американской терминологии «превосходство в киберпространстве» – это такая степень доминирования, которая исключает противодействие противника в сетевой среде в ходе проведения ВС операций на суше, на море, в воздушном, космическом и кибернетическом пространстве. «Непрерывность действий в киберпространстве» – способность на постоянной основе выявлять уязвимые места противников, а также планировать и проводить кибероперации для противодействия их сетевым мероприятиям в заданных условиях.



По взглядам Пентагона, критическая инфраструктура США подвержена постоянным сетевым атакам

ческое пространство, включая сегменты, находящиеся в непосредственной близости к «недружественным» сетям. Мероприятия должны осуществляться непрерывно в целях создания преимущества над соперниками и недопущения перехвата ими инициативы.

Киберпространство – это активная среда, в которой превосходство постоянно оспаривается. В связи с этим киберкомандованию предписывается удерживать стратегическое превосходство путем повышения стабильности информационной инфраструктуры, обороны передовых рубежей сетевой среды, а также постоянной борьбы с агрессорами. Высокая устойчивость систем к информационно-техническому воздействию уменьшает пространство для атак, позволяет предугадывать действия противника и сокращает время реагирования.



Штаб объединенного киберкомандования ВС США находится в непосредственной близости от здания управления национальной безопасности и центральной службы безопасности

Обеспечение безопасности передовых сегментов киберпространства, находящихся в максимальной близости к противнику, достигается за счет повышения оперативных возможностей киберсил. Стратегия указывает на необходимость изучения намерений и потенциала соперников, выявления слабых мест (уязвимостей) в их сетях, а также противодействия вредоносным атакам за пределами своих систем. Так, ведение непрерывного

информационного противоборства нарушает планы противника, повышает стоимость проводимых им мероприятий и заставляет его перераспределять ресурсы, уделяя больше внимания оборонительным действиям. Пентагон планирует «преследовать агрессоров» во всех информационных сетях и системах, чтобы привлечь их к ответственности за любую деструктивную деятельность в киберпространстве.

Замысел командующего ОКиК должен предусматривать достижение превосходства в цифровой среде путем захвата инициативы на тактическом и оперативном уровнях и в конечном счете обеспечения стратегического преимущества над противником. Принимаемые меры должны повысить свободу маневра американских войск, затруднить деятельность противника и заставить его сосредоточиться исключительно на оборонительных мероприятиях. Кроме того, они направлены на подрыв уверенности противоборствующей стороны в эффективности сетевых действий против Соединенных Штатов и их союзников.

Основные усилия штаба ОКиК сосредоточиваются на планировании, подготовке и проведении мероприятий в киберпространстве в условиях всестороннего взаимодействия с объединенными командованиями, видами вооруженных сил, американскими министерствами и ведомствами, промышленностью и

профильными структурами союзников. Намечено привлечь новых партнеров и укрепить связи с органами Пентагона, решающими задачи в киберсфере, в частности с управлением информационных систем и управлением национальной безопасности министерства обороны, а также с другими структурами разведывательного сообщества.

На штаб киберкомандования, кроме того, возлагаются функции по оказанию помощи и поддержки партнерам США, обмена с ними информацией в интересах предупреждения общих угроз в киберпространстве. Этот орган отвечает за своевременное информирование военного и политического руководства и командиров (начальников) различных звеньев управления о существующих вызовах, складывающейся обстановке в сетевой среде, а также об изменениях, которые необходимо внести в руководящие документы и порядок применения киберсил для гарантированного достижения превосходства в киберпространстве.

В качестве **долгосрочных задач («императивов»)** ОКиК, направленных на поддержание стратегического превосходства в киберпространстве и убеждение противника в «бесперспективности конфронтации с Соединенными Штатами», определены:

- оперативное освоение и внедрение инноваций в сфере информационных технологий;

- внесение актуальных изменений в планы строительства, развития, финансирования, подготовки киберсил и повышения их боеготовности;

- совершенствование нормативно-правовой базы проведения силовых мероприятий в сетевом пространстве, оптимизация процессов принятия соответствующих решений;

- организация поддержки американских войск на пе-



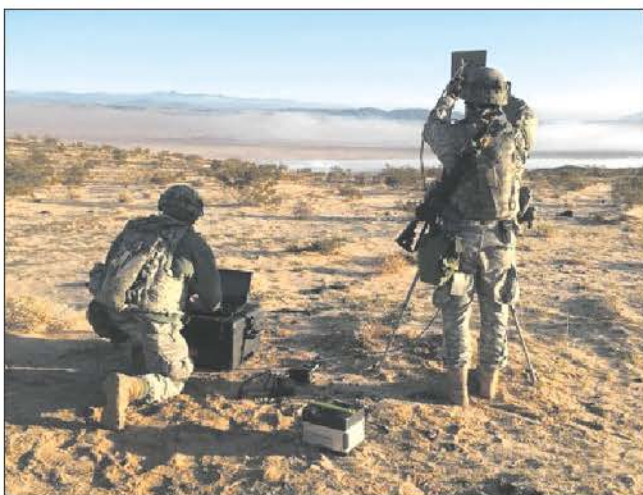
Военнослужащие киберподразделений США и Эстонии в ходе совместного решения учебных задач по противодействию сетевым угрозам

редовых ТВД и содействие операциям в физических средах:

- создание условий для эффективного решения задач информационного противоборства;

- расширение, углубление и активное использование межправительственного и международного взаимодействия.

При этом особое внимание планируется уделить организации активной обороны военной и государственной сетевой инфраструктуры, а также повышению устойчивости американских федеральных и коммерческих информационных систем в условиях расширения масштабов наступательных действий киберсил ВС США.



Пентагон намерен обеспечить повсеместную киберподдержку американских войск (сил), в том числе на передовых ТВД



Для предупреждения деструктивных акций противника в информационной среде и борьбы с растущими угрозами на объединенное киберкомандование ВС США возлагается ответственность за формирование боеспособных киберсил и наращивание их потенциала

В рамках раздела «**Минимизация рисков**» аналитики Пентагона предположили, что подходы, изложенные в стратегии, допускают возникновение определенных рисков. В первую очередь они затрагивают применение немногочисленных, но высоковооруженных боевых киберподразделений. Приоритеты, расставленные в пользу противодействия отдельным государствам (обладающим существенными кибервозможностями) и группам экстремистов, вынуждают уделять меньше внимания другим субъектам глобальной информационной сети. Штаб киберкомандования занимается поиском опосредованного решения данной проблемы путем повышения общей устойчивости информационных систем министерства обороны от всех типов угроз. Это позволит перевести большую часть источников вредоносной деятельности в категорию «незначительных». Для решения поставленной задачи необходима организация целенаправленного обмена разведывательной информацией и совместной деятельности с партнерами

интересы в информационной сфере (задача, поставленная президентом страны через министра обороны) и намерено максимально широко взаимодействовать с союзниками и партнерами. Планируется разъяснить заинтересованным органам и обществу происхождение киберугроз, предать огласке «вызывающее поведение противников Соединенных Штатов» и пояснить ограниченность пассивной обороны.

Раздел «**Реализация стратегии**» посвящен порядку выполнения ее положений. Каждому видовому компоненту киберкомандования, штабам соединений киберсил и соответствующим должностным лицам вменяется использовать документ в своей профессиональной деятельности, разъяснять его положения подчиненным, стремиться к выполнению указанных задач на практике, добиваться от личного состава понимания их роли и места в общем замысле, а также одновременно давать оценку эффективности проводимой работы.

Публикация «Стратегии объединенного киберкомандования ВС США» ознаменовала очередную попытку Пентагона скорректировать военную политику Соединенных Штатов, придав ей агрессивность и стремление обеспечить свое превосходство в различных сферах, на этот раз – в киберпространстве. Акцент делается на развитии информационных и технических возможностей киберсил, «упрощении» процедур их боевого применения и упреждающих действиях (ниже порога развязывания вооруженного конфликта) в отношении «первоочередных угроз», которые, по мнению Вашингтона, исходят, прежде всего, от России, Китая, Ирана и КНДР. 🌐



ИНФРАСТРУКТУРА ГРУЗИИ, ЗАДЕЙСТВУЕМАЯ В ИНТЕРЕСАХ СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО СОЮЗА

Полковник А. ВЕТРОВ

Руководство Грузии при всесторонней поддержке западных партнеров последовательно реализует курс на интеграцию страны в евроатлантические структуры. Рассматривая НАТО в качестве главного гаранта национальной безопасности, Тбилиси целенаправленно наращивает военное сотрудничество с альянсом. При этом грузинские власти используют заинтересованность Вашингтона и Брюсселя в усилении своего влияния в Черноморском и Каспийском регионах и для форсирования этого процесса предлагают Североатлантическому союзу более активно задействовать свою территорию.

Данная инициатива осуществляется в рамках совместных программ как под эгидой блока, так и на двусторонней основе с государствами, входящими в него. В частности, с 2005 года действует соглашение о транзите личного состава и грузов, которое позволяет НАТО использовать грузинскую территорию и воздушное пространство для переброски военнослужащих, техники и вооружения в интересах учебно-тренировочной миссии альянса «Решительная поддержка» в Афганистане (до 2014 года – Международные силы содействия безопасности). Кроме того, возможность нахождения зарубежных воинских контингентов в Грузии предусмотрена меморандумом «О поддержке принимающей страны в проведении операций и учений НАТО» (2006).

В рамках достигнутых договоренностей в Тбилиси размещен информационный офис блока (2010), имею-

щий отделения в крупных грузинских городах. Активизации связей с Брюсселем также способствовало предоставление республике по итогам саммита НАТО в Великобритании (г. Ньюпорт, Уэльс, 2014) «расширенного пакета помощи», предполагающего существенное финансовое, консультативное и материально-техническое содействие Грузии.

Развернутая в стране военная инфраструктура, к которой альянс имеет доступ, в основном включает учебные центры и полигоны, сертифицированные в соответствии с требованиями НАТО. Эти объекты располагают складскими поме-



В период проведения различных военных учений на территории Грузии число привлекаемых к ним иностранных военнослужащих может превышать 1,5 тыс. человек



Эмблема центра горной подготовки



Эмблема совместного с НАТО учебно-тренировочного центра



Эмблема школы институционального развития обороны



Эмблема центра боевой подготовки

щениями для размещения вооружения и военной техники (ВВТ), современными гостиничным и казарменным фондами. Наиболее широко они задействуются в интересах обучения личного состава местных силовых структур, в том числе перед убытием за рубеж, а также для проведения совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки, масштабы которых постоянно увеличиваются.

Для обеспечения функционирования учебных центров и полигонов на территории Грузии на ротационной основе организовано присутствие (около 200 человек) наговского воинского контингента (инструкторы, советники, технические специалисты). В период проведения американско-грузинских учений серий «Ноубл партнер» (с 2015 года) и «Эджайл спирт» (с 2012-го), международных командно-штабных учений «НАТО-Грузия» (с 2016 года) число иностранных военнослужащих может превышать 1,5 тыс. человек.

В рамках сотрудничества с альянсом активно задействуется центр горной подготовки (н. п. Сачхере), имеющий с 2011 года статус учебно-тренировочного центра программы НАТО «Партнерство

ради мира». На его базе представители ВС государств – членов и стран – партнеров блока проходят обучение перед отправкой в состав миссий под эгидой Североатлантического союза. Содействие развитию этого центра оказывает Франция, профинансировавшая его строительство в 2006 году.

С августа 2015 года функционирует совместный с НАТО учебно-тренировочный центр (н. п. Крданиси), позволяющий проводить весь комплекс подготовки грузинских военнослужащих с использованием ВВТ и тренажерного оборудования согласно стандартам НАТО. При участии зарубежных инструкторов они проходят обучение по различным военным специальностям на более чем десяти курсах.

Помимо указанных объектов при поддержке НАТО в 2016 году создана школа институционального развития обороны (Тбилиси), входящая в структуру военного ведомства. Она играет важную роль в процессе разработки и практического внедрения стандартов альянса во все области жизнедеятельности государства.

Особое место в «освоении» грузинской территории занимают Соединенные



Следствием экспериментов с носителями опасных инфекций в подконтрольном министерству обороны США Центре исследования общественного здоровья имени Р. Лугара являются ставшие известными случаи заболевания и гибели местных жителей и животных



ВОЕННЫЕ БАЗЫ В ГРУЗИИ ДОВЕДУТ ДО СТАНДАРТОВ НАТО

Власти Грузии приступают к ремонту военных баз с целью довести инфраструктуру до стандартов НАТО. Об этом говорится в распространенном 2 ноября сообщении пресс-службы министерства обороны республики.

«Инфраструктурные проекты начинаются с базы Мухровани (край Кахети). Место дислокации подразделений будет обустроено по стандартам казарменной системы Североатлантического союза. По решению министра обороны помимо новых казарм на территории будут обустроены спортивные площадки и плавательные бассейны. У базы Мухровани будет самый большой полигон», – говорится в сообщении.

По данным ведомства, следующая база, которую доведут до стандартов НАТО, будет тренировочный центр Палдо (край Кахети).

Министерство обороны также планирует выдавать военным новую униформу и полностью обновить экипировку и рацион питания.

Штаты. Опираясь на двусторонние соглашения, Вашингтон обеспечил фактически постоянное присутствие там американских советников. В качестве правовой основы используется подписанный в 2016 году «Меморандум об углублении партнерства в сфере обороны и безопасности» и рамочное соглашение о взаимодействии в вопросах безопасности на 2017–2020 годы.

Эти документы наряду с «Соглашением о сотрудничестве в сфере обороны» (2003), наделенным представителями вооруженных сил США дипломатическим иммунитетом, определяют характер деятельности американских военнослужащих в Грузии. При этом Вашингтону предоставляются широкие возможности по использованию грузинской военной инфраструктуры.

Вблизи н. п. Вазияни возвращен центр боевой подготовки, на строительство которого Пентагон выделил 4 млн долларов. На его базе с мая 2018 года под руководством американских инструкторов реализуется «Программа готовности обороны Грузии», предусматривающая последовательное обучение девяти грузинских пехотных батальонов, полностью укомплектованных и оснащенных в соответствии с требованиями блока. Четыре из них уже завершили все предусмотренные планом мероприятия. В настоящее время прорабатывается вопрос о расширении статуса центра и присоединении его

к одной из программ международного сотрудничества Североатлантического союза.

Показателем готовности Тбилиси участвовать в американских военных проектах стало строительство в 2011 году в пригороде грузинской столицы подконтрольного министерству обороны США Центра исследования общественного здоровья имени Р. Лугара, имеющего развитую сеть лабораторий по всей стране. Следствием экспериментов на данном объекте с носителями опасных инфекций являются ставшими известными случаи заболевания и гибели местных жителей и животных.

Повышенное внимание Брюссель и Вашингтон уделяют мобильности и тыловому обеспечению грузинской армии, а также прибывающих под предлогом



При проведении совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки предусмотрена практическая отработка нормативов по переброске военнослужащих и ВВТ НАТО, включая тяжелые типы вооружения



Для воздушных перебросок войск и техники задействуется аэродром Новоалексеевка (пригород Тбилиси), где имеется соответствующая техническая база для обслуживания военно-транспортных самолетов ОБВС НАТО



В морские порты Поти и Батуми регулярно заходят боевые корабли ВМС стран НАТО для поддержки евроатлантических устремлений властей Грузии

участия в многонациональных учениях контингентов ВС стран – членов НАТО. Западные эксперты в ходе регулярных инспекций отслеживают фактическое состояние автомобильных и железных дорог, соединяющих пункты постоянной дислокации частей и соединений сил обороны Грузии, аэродромы и морские порты. Практическая отработка нормативов по переброске военнослужащих и ВВТ альянса, включая тяжелые типы вооружения, воинскими железнодорожными эшелонами (танки М1А2 «Абрамс», БМП М2А3 «Брэдли») и автоколоннами (БТР «Страйкер») предусмотрена при проведении совместных мероприятий оперативной и боевой подготовки.

Особое значение также придается расширению возможностей грузинских аэродромной и портовой сетей.

В целом грузинское руководство, предоставив свою территорию для размещения военных объектов США и НАТО, рассчитывает тем самым активизировать процесс вступления страны в Североатлантический союз.

В то же время Вашингтон и Брюссель стремятся усилить свое влияние в регионе, предполагая задействовать созданную в Грузии военную инфраструктуру в интересах стратегического сдерживания Российской Федерации в Закавказье и на Черном море.

В настоящее время для воздушных перебросок войск и ВВТ задействуется аэродром Новоалексеевка (пригород Тбилиси), где имеется соответствующая техническая база для обслуживания военно-транспортных самолетов ОБВС НАТО. Для увеличения объемов перевозок и повышения их надежности руководство Соединенных Штатов намерено провести работы по модернизации аэродрома в районе н. п. Вазиани, предусматривающие в том числе удлинение взлетно-посадочной полосы. Успешная реализация указанных планов позволит значительно расширить транзитные возможности закавказского государства и будет способствовать организации на его территории логистического центра блока.

Прием военных грузов, прибывающих паромами и транспортными судами, обеспечивают морские порты Поти и Батуми. В них

регулярно совершают заходы боевые корабли ВМС Великобритании, США, Турции и Франции, которые используют свои визиты для демонстрации флага, а также для поддержки евроатлантических устремлений властей Грузии. На побережье Черного моря с помощью НАТО и США развернуты элементы системы контроля надводной обстановки и центр координации морских операций береговой охраны (н. п. Супса) департамента пограничной полиции министерства внутренних дел республики. Для контроля воздушного пространства задействуется центр управления противовоздушной обороной в Тбилиси. Указанные объекты также имеют возможность осуществлять обмен данными с соответствующими региональными структурами блока.



ВОЕННЫЕ РАСХОДЫ ЯПОНИИ В 2018 ГОДУ

Подполковник **В. СЕНИН**

Правительство Японии на фоне развития ракетной и ядерной программ КНДР, а также в условиях укрепления позиций Российской Федерации и Китая в Азиатско-Тихоокеанском регионе принимает меры по наращиванию военного потенциала страны. Прежде всего это достигается за счет своевременного оснащения сил самообороны современными вооружением и военной техникой (ВВТ), основным источником средств для которого является бюджет министерства обороны (МО).

Япония входит в число ведущих государств мира по объему военных расходов. В 2018 финансовом году (закончился 31 марта с. г.) они составили 44,1 млрд долларов, что на 1 проц. больше, чем в 2017-м. При этом в рамках строительства ВС решались следующие задачи:

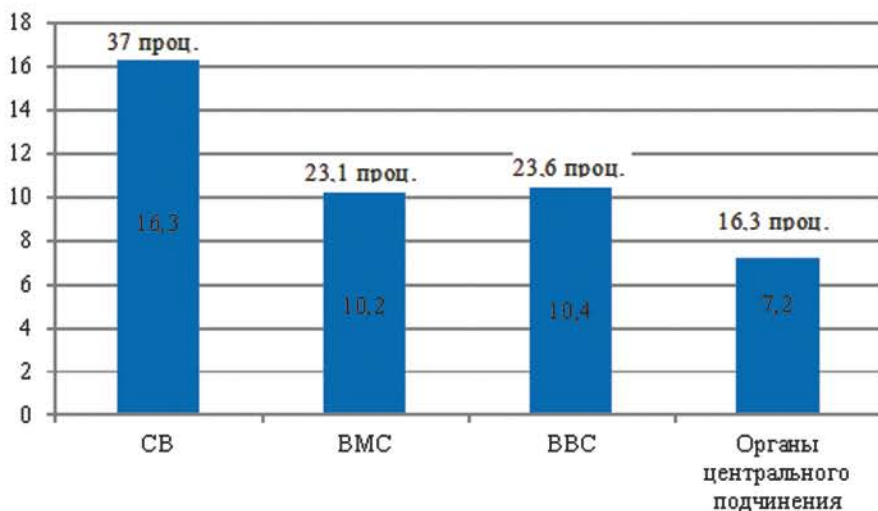
- усиление разведывательного потенциала сил самообороны;
- наращивание возможностей по охране отдаленных островных территорий;
- обеспечение гарантированного перехвата баллистических ракет и противодействия диверсионным группам противника;
- повышение готовности к реагированию на угрозы в кибернетическом и космическом пространствах;

– сохранение условий для участия в ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф;

– поддержание высокого технологического уровня национального военно-промышленного комплекса.

Структура расходов минобороны по видам ВС не претерпела существенных изменений по сравнению с 2017 годом. Так, 37 проц. (16,3 млрд долларов) средств получают сухопутные войска, 23,6 проц. (10,4 млрд) – военно-морские силы, 23,1 проц. (10,2 млрд) – военно-воздушные силы, 16,3 проц. (7,2 млрд долларов) – органы центрального подчинения. Финансирование по целевому назначению распределено следующим образом: содержание личного состава – 44,3 проц. (19,6 млрд долларов), боевая подготовка и материально-техническое обеспечение – 22,9 проц. (10,1 млрд), закупка ВВТ – 16,6 проц. (7,3 млрд), НИОКР – 2,1 проц. (0,9 млрд), прочее – 14,1 проц. (6,2 млрд долларов).

Для более эффективного распределения бюджетных ассигнований МО Японии с 2014 года реализует программу оптимизации расходов на закупку ВВТ. В 2018 году экономия составила 1,8 млрд долларов, в том числе за счет пересмотра стоимости некоторых образцов воору-



Распределение расходов министерства обороны Японии по видам вооруженных сил (млрд долларов)



Таблица

**ОСНОВНЫЕ СТАТЬИ РАСХОДОВ ВОЕННОГО БЮДЖЕТА ЯПОНИИ
НА ПРИОБРЕТЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЮ ВВТ**

Статьи расходов	2017 год		2018 год	
	Кол-во	Стоимость, млн долларов	Кол-во	Стоимость, млн долларов
1	2	3	4	5
Продление сроков эксплуатации противолодочных вертолетов SH-60K	2	34,5	3	50,8
Продление сроков эксплуатации противолодочных вертолетов SH-60J	2	9	2	8,9
Приобретение тактического транспортного самолета V-22 «Оспрей»	4	355,4	4	350,8
Продление сроков эксплуатации самолетов базовой патрульной авиации P-3C	3	16,3	3	9,8
Продление сроков эксплуатации самолета OP-3C	1	6,3	1	2,6
Модернизация самолета базовой патрульной авиации P-3C	15	4,5	4	0,9
Приобретение тактических истребителей F-35A «Лайтинг-2»	6	800	6	700,8
Модернизация истребителей F-2	16	48,1	2	7,1
Приобретение военно-транспортного самолета C-2A	3	502,7	2	388,4
Приобретение самолета ДРЛОУ E-2D «Усовершенствованный Хокай»	–	–	1	220,5
Модернизация БРЭО ДРЛОУ E-767	2	200	1	75
Оборудование транспортного самолета C-130N системой дозаправки в воздухе	–	–	1	8
Приобретение транспортно-заправочного самолета KC-46A	1	271,8	1	238,3
Приобретение БПЛА RQ-4B «Глобал Хок»	1	152,7	1	131,2
Приобретение фрегата проекта 30FFM	–	–	2	823,2
Приобретение ПЛ нового типа со стандартным водоизмещением 3 000 т	1	661,8	1	622,3
Продление сроков эксплуатации судна дальнего гидроакустического наблюдения типа «Хибики»	–	–	1	6,2
Продление сроков эксплуатации эскадренного миноносца (ЭМ) типа «Асагири»	1	5,4	2	5,3
Модернизация систем управления ЭМ типа «Асагири»	1	3,6	2	7,1
Продление сроков эксплуатации фрегатов типа «Абукума»	2	13,6	2	1,8
Продление сроков эксплуатации ЭМ УРО типа «Конго»	1	16,3	1	23,2
Продление сроков эксплуатации ПЛ типа «Оясио»	3	33,6	4	41,9
Модернизация систем управления ПЛ типа «Оясио»	1	20,9	2	25
Продление сроков эксплуатации универсальных транспортов снабжения типа «Товада»	2	1,8	2	4,4
Модернизация ДВКД типа «Осуми»	1	10,9	2	8
Модернизация противолодочного радиосредств вооружения ЭМ типа «Акидзуки»	3	1,8	1	0,4
Модернизация систем управления ЭМ типа «Акидзуки»	–	–	1	12,5
Модернизация систем управления эскадренного миноносца типа «Мурасамэ»	1	2,7	2	17,8
Модернизация систем управления ЭМ типа «Таканами»	–	–	1	4,4
Модернизация систем управления эсминца-вертолетоносца типа «Хюга»	1	23,6	1	4,4



1	2	3	4	5
Модернизация систем управления эсминца-вертолетоносца типа «Идзумо»	–	–	1	7,1
Приобретение РЛС контроля воздушно-космического пространства	1	83,6	1	91
Приобретение ЗУР «Стандарт-6»	–	–	5	18,7
Приобретение зенитного ракетного комплекса тип «03»	1	158,1	1	162,5
Приобретение зенитного ракетного комплекса тип «11»	1	39	1	32,1
Приобретение противокорабельного ракетного комплекса тип «12»	1	73,6	1	107,5
Приобретение самоходных гаубиц тип «99»	6	59	7	68,7
Приобретение основных боевых танков тип «10»	6	68,1	5	65,1
Приобретение боевых машин с тяжелым вооружением тип «16»	33	211,8	18	122,3
Приобретение машины РХБ-разведки	–	–	1	6,2
Приобретение комплекса дегазации тип «1»	–	–	1	0,9
Приобретение общевойсковой защитного комплекта	3 000	5,4	9 000	19,6

жения (экономия – 625,8 млн долларов), увеличения интервала времени между периодическим техническим обслуживанием и ремонтом (611,6 млн), перехода к приобретению крупных партий ВВТ и подписанию долгосрочных контрактов (375,8 млн), а также путем использования продукции, произведенной в гражданских отраслях (148,2 млн долларов).

В 2018 году проводилась активная работа по оснащению ВС страны автопилотной техникой, кораблями и подводными лодками (ПЛ), средствами огневого поражения, связи и автоматизации; проводились мероприятия по модернизации ВВТ, продлению сроков их эксплуатации. В частности, профинансировано приобретение 15 самолетов и БПЛА (в 2017 году 17 единиц), 2 кораблей и 1 ПЛ, 37 единиц бронетанковой техники (70 единиц), более 20 зенитных и самоходных противотанковых ракетных комплексов (18), 9 артиллерийских орудий и минометов (18), противоракет различного типа и других образцов ВВТ.

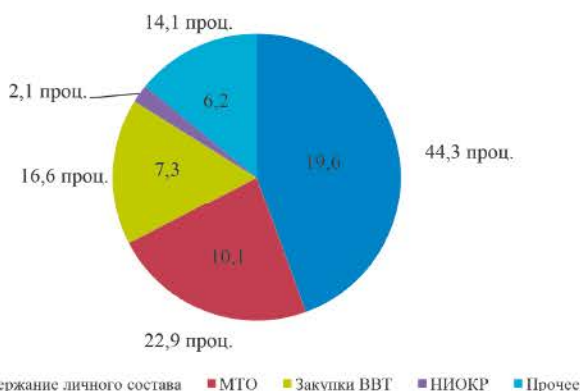
В интересах ВВС осуществлялась модернизация самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления (ДРЛОУ) E-767. Так, для замены ЭВМ и на установку комплексов вспомогательных средств радиоэлектронной борьбы на одном самолете данного типа выделено 75 млн долларов (в 2017-м – 200 млн). Завершение работ,

проводимых американской компанией «Боинг» на предприятиях в штатах Оклахома, Техас и Вашингтон, ожидается в 2022 году.

В 2018 году профинансирована закупка в США шести тактических истребителей F-35A «Лайтнинг-2» (700,8 млн долларов). Выделены средства на приобретение двух транспортных самолетов C-2 (около 390 млн). Всего министерство обороны планирует закупить до 40 таких самолетов.

В 2016 финансовом году инициирована программа поставок из Соединенных Штатов самолетов транспортно-заправочной авиации KC-46A. В 2017 году на данные цели было израсходовано 271,8 млн долларов, в 2018-м – 238,3 млн.

Для повышения боевого потенциала ВМС в 2018 году были размещены заказы на противоракеты «Стандарт-3»



Распределение расходов МО по целевому назначению (млрд долларов)



мод. 1А и мод. 1В (559,8 млн долларов, в 2017-м – 133,6 млн), вторую ПЛ стандартным водоизмещением 3 000 т (622,3 млн, в 2017-м – 661,8 млн). Кроме того, профинансировано продление сроков эксплуатации четырех дизель-электрических подводных лодок типа «Оясно» и приобретение запасных узлов для пяти ПЛ данного типа.

В интересах увеличения общего количества кораблей и постепенной замены в составе ВМС эсминцев типа «Асагири» и фрегатов типа «Абукума» министерство обороны Японии израсходовало 823,2 млн долларов на строительство двух фрегатов проекта 30 FFM. Субподрядчиками выступают компании «Мицубиси дзюкогё» и «Мицуи».

Для сухопутных войск в 2018 году закупались вертолеты и самолеты, зенитные ракетные и противокорабельные комплексы, танки, гаубицы и боевая бронированная техника, а также средства радиационной, химической и биологической защиты (газосигнализаторы, комплекты индивидуальной защиты

военнослужащих и др.). Так, 350,8 млн долларов составили расходы на приобретение в США четырех тактических транспортных самолетов V-22 «Оспрей» (в 2017-м – 355,4 млн). В общей сложности намечено закупить более 15 таких машин.

С 2010 года на вооружение СВ поступают танки национальной разработки тип «10». В истекшем году на изготовление пяти единиц направлено 65,1 млн долларов (в 2017-м – 68,1 млн). В целях сохранения высокой мобильности войск с 2016 года организована закупка боевых машин с тяжелым вооружением тип «16». На их приобретение в 2018 году выделено 122,3 млн долларов (211,8 млн).

Кроме того, в бюджете прошедшего года предусматривались ассигнования на семь самоходных гаубиц тип «99» (68,7 млн долларов), одну машину РХБ-разведки (6,2 млн), один зенитный ракетный комплекс средней дальности тип «03» (162,5 млн), береговые противокорабельные ракетные комплексы тип «12» (115,1 млн), ЗРК ближнего действия тип «11» (32,1 млн).

В 2018 году большое внимание было уделено финансированию научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ. При этом основные усилия МО сконцентрировало на разработке ракетного вооружения, в том числе гиперзвукового и электромагнитного, истребителя нового поколения, РЛС обнаружения и сопровождения воздушно-космических целей, наземной системы лазерного противодействия низколетящим БПЛА и артиллерийским минам, а также на совершенствовании системы противовоздушной и противоракетной обороны.

В интересах обеспечения безопасности островных территорий и защиты инфраструктуры от средств поражения морского базирования разрабатываются новые ракетные технологии, позволяющие эффек-



В 2018 году Япония приобрела шесть тактических истребителей пятого поколения F-35A «Лайтнинг-2»



Американская компания «Боинг» осуществляет модернизацию самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления E-767



тивно уничтожать корабли на значительном удалении. В 2018 году на создание противокорабельной ракеты увеличенной дальности с применением технологий малозаметности выделено 48,2 млн долларов.

Для противодействия средствам разведки противника, вывода из строя его радиоэлектронной аппаратуры, нарушения работы систем мобильной связи велись НИОКР по созданию снарядов, оснащенных электромагнитной боевой частью (12,7 млн долларов).

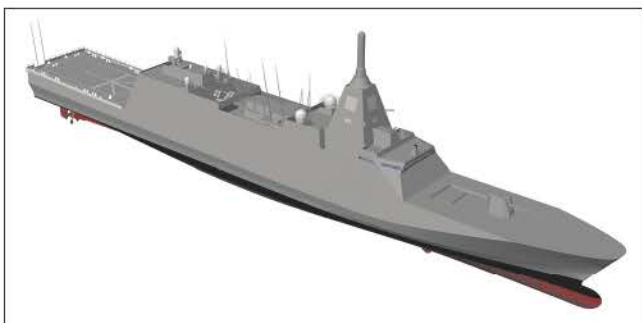
Японское военное руководство также стремится к развитию и внедрению в войска передовых информационно-технологий. Так, в 2018 году выделено 42,8 млн долларов на создание единой межвидовой автоматизированной системы управления вооруженных сил.

Токио продолжает финансирование пребывания контингента ВС США на территории страны. В завершившемся году расходы на данные цели составили 6,2 млрд долларов. Средства были предоставлены на проведение следующих мероприятий:

- социальное обеспечение американских войск (1,8 млрд долларов);
- реорганизация частей и подразделений ВС США (всего 1,5 млрд);
- аренда плата за объекты военной инфраструктуры, эксплуатируемые ВС США, и различные компенсационные выплаты, связанные с данной деятельностью (1,2 млрд);
- снижение негативного влияния последствий размещения американских войск (1,1 млрд);
- передислокация частей и подразделений морской пехоты США с о. Окинава



С 2010 года на вооружение СВ поступают танки национальной разработки тип «10». В 2018 году на изготовление пяти единиц израсходовано 65,1 млн долларов



Концептуальный облик перспективного японского фрегата проекта 30FFM

на о. Гуам (526,7 млн);

– выплаты муниципалитетам о. Окинава (81,2 млн).

К прочим основным военным расходам относятся:

- совершенствование средств сейсмического контроля и повышение готовности ВС к реагированию на стихийные бедствия (55,3 млн);
- модернизация информационной системы центрального военного госпиталя вооруженных сил (7,1 млн);
- проведение военно-медицинских исследований (3,7 млн);
- организация пропагандистских мероприятий в интересах повышения престижа военной службы (1,8 млн).

Таким образом, учитывая типы закупаемого ВВТ, а также проводимые реорганизационные мероприятия в ВС Японии, можно полагать, что основной направленностью военного бюджета на 2018 год стало повышение возможностей сил самообороны в области ведения разведки, борьбы с кораблями и подводными лодками противника, нанесения высокоточных ударов и обеспечения безопасности в киберпространстве.



ВОЕННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ ЧИЛИ

Полковник **В. ЖУКОВ**

Военная промышленность Республики Чили представлена тремя крупными корпорациями, выполняющими работы в интересах видов национальных вооруженных сил (ВС): ФАМАЕ (сухопутные войска), ЕНАЕР (военно-воздушные силы) и АСМАР (военно-морские силы). Директора и начальники их структурных подразделений являются военнослужащими. Оборонные предприятия страны ориентированы на лицензионную сборку, ремонт и модернизацию иностранных образцов вооружения и военной техники (ВВТ).

Корпорация ФАМАЕ (штаб-квартира в г. Сантьяго), основанная в 1811 году, – старейшее в Латинской Америке предприятие, выпускающее продукцию военного назначения (ПВН). Производственные мощности размещены в городах Арика (провинция Тарапака), Посо-Альмонте (там же), Антофагаста (Антофагаста), Талаганте (Столичная область) и Пунта-Аренас (провинция Магальянес). Штатная численность сотрудников составляет около 700 человек.

ФАМАЕ выпускает широкий ассортимент ПВН, включая стрелковое оружие, боеприпасы различного типа (гранаты, патроны, артиллерийские снаряды, реактивные снаряды для РСЗО, авиацион-

ные бомбы, ракеты различных классов), а также отдельные образцы военной техники, в частности, реактивную систему залпового огня SLM FAMAЕ. Ее разработка осуществлялась при участии компании «Ай-Эм-Ай» (Израиль). Также израильской стороной поставляются боеприпасы для данной системы калибра 122, 160 и 306 мм. В качестве базовой платформы для РСЗО используется грузовой автомобиль фирмы MAN (колесная формула 6 x 6).

Развернуто производство автоматических винтовок, пистолетов-пулеметов и пистолетов по лицензии швейцарской компании SIG. В Чили разработан пистолет-пулемет FAMAЕ SAF калибра 9 мм различных модификаций.



9-мм пистолет-пулемет SAF

Потребителями стрелкового оружия являются военно-морские и военно-воздушные силы, корпус карабинеров и жандармерия. Помимо этого, компания экспортирует данную продукцию в США, Канаду и Доминиканскую Республику.

Кроме того, на производственных мощностях ФАМАЕ проводятся работы по капитальному ремонту и модернизации ВВТ:

- основной боевой танк «Леопард-2А4СНЛ» (модернизация системы стабилизации орудия);
- самоходная гаубица М109А5 «Паладин» (модернизация систем автоматизации и подачи боеприпасов);



Реактивная система залпового огня SLM FAMAЕ



– бронетранспортер М548А1 (переоборудование в топливозаправочные машины);

– БТР М113 (переоборудование в командно-штабные машины).

Корпорация активно участвует в международных выставках и тендерах. В частности, на внутренний и региональный рынок продвигается собственная разработка – «Виртуальный тир», которая представляет собой цифровой комплекс, предназначенный для обучения военнослужащих приемам и способам стрельбы в различных условиях обстановки и из различного вида оружия.

В состав ФАМАЕ входит дочерняя компания «Аркомет» специализирующаяся на строительстве (образована в 1991 году, штаб-квартира в г. Сантьяго). Наиболее важные проекты, реализованные этой фирмой:

– центр технического обслуживания и ремонта сухопутных войск в г. Посо-Альмонте (провинция Тарапака);

– пункт базирования для 3-й бронетанковой бригады СВ Республики Чили.

Компания S2T (подразделение ФАМАЕ), специализируется на разработке программного обеспечения, занимается интеграцией и внедрением инновационных решений на базе интернет-технологий в интересах



На производственных мощностях корпорации ФАМАЕ проводятся работы по капитальному ремонту и модернизации военной техники, включая (сверху вниз) танки «Леопард-2А4СНЛ», 155-мм гаубицы М109А5 и БТР М113



Логотип корпорации ФАМАЕ



Логотип корпорации ЕНАЕР



Логотип корпорации АСМАР



Модернизация тактического истребителя F-5E на предприятии корпорации ЕНАЕР (вверху); цех сборки учебно-тренировочных самолетов T-35B (внизу)



национальных вооруженных сил и гражданских предприятий. Главный офис расположен в г. Сантьяго.

Корпорация ЕНАЕР (штаб-квартира в г. Сантьяго) основана 16 марта 1984 года. Штатная численность сотрудников составляет около 750 человек. Основная специализация – ремонт и техническое обслуживание авиационной техники, в

том числе национальных и зарубежных ВВС.

ЕНАЕР имеет сертификат компании «Локхид-Мартин», позволяющий ей производить ремонтные работы и вносить изменения в конструкцию тактических истребителей (ТИ) F-16. Так, самолеты данного типа с целью продления срока их эксплуатации прошли модернизацию на предприятиях корпорации, в результате чего появилась модификация F-16MLU национальных ВВС.

Кроме того, она же изготавливает бортовое оборудование для ТИ F-15 «Игл» ВВС Израиля. Здесь выпускаются отдельные детали, а также комплектующие для пассажирских и военно-транспортных самолетов (ВТС) компаний «Боинг», «Эмбраер» и «Дассо авиасьон».

Наряду с этим ЕНАЕР занимается ремонтом и техническим обслуживанием самолетов и вертолетов ВВС Аргентины, Уругвая, Эквадора и других стран. Кроме того, специалисты корпорации проводят модернизацию тактических ВТС С-130 «Геркулес», тактических истребителей F-5E «Тайгер», учебно-тренировочных самолетов (УТС) А-36 и вертолетов боевого обеспечения УН-1Н «Ирокез».



Работы по модернизации тактических истребителей F-16 ВВС Чили



Компания выпускает УТС Т-35В и А-36 (лицензионная копия испанского самолета CASA 101).

В Чили создан филиал европейской компании «Еврокоптер», где налажено лицензионное производство вертолетов главным образом гражданского назначения.

Корпорация АСМАР (штаб-квартира в г. Вальпараисо, провинция Вальпараисо). Производственные мощности расположены в городах Талькауано, Вальпараисо и Пунта-Аренас. Штатная численность сотрудников корпорации составляет около 3 тыс. человек.

АСМАР ведет строительство кораблей и судов, а также занята техническим обслуживанием, модернизацией и ремонтом военной техники в интересах национальных ВМС. Наиболее важные проекты, реализуемые на предприятии, предполагают:

- строительство патрульных кораблей исключительной экономической зоны;
- модернизацию фрегатом;
- техническое обслуживание и ремонт подводных лодок;

- постройку нового ледокола (проект «Антарктида-1») на замену устаревшего «Оскар Виель»;

- техническое обслуживание объектов военно-морской инфраструктуры.

Кроме того, на компанию возложены техническое обслуживание и ремонт кораблей и судов ВМС иностранных государств.

Следует отметить, что в стране отсутствуют мощности по производству космической, бронетанковой техники



Строительство патрульного корабля проекта OPV-80 на судовой верфи корпорации АСМАР в г. Талькауано



Строительство нового ледокола является одним из наиболее важных проектов, реализуемых корпорацией АСМАР

и вооружения на ее базе, а также значительного числа образцов ракетного оружия, кораблей, артиллерийско-стрелкового вооружения и боеприпасов.

Для удовлетворения потребностей национальных вооруженных сил руководство страны в большей степени полагается на импорт. При этом в качестве крупнейших поставщиков ВВТ (в первую очередь авиационной техники, кораблей, бронированных машин и ракетной техники) в Чили выступают Германия, США и Нидерланды.

В целом военная промышленность Чили может быть охарактеризована как слабо развитая, а ее возможности – как крайне ограниченные. В стране производится довольно малая номенклатура ВВТ. Создание национального высокотехнологичного военно-промышленного комплекса в долгосрочной перспективе представляется маловероятным, что обусловлено отсутствием необходимых финансовых ресурсов. 🌐



ВОЕННАЯ ПОЛИЦИЯ БРАЗИЛИИ

Подполковник А. ШТУКАТУРОВ

Военная полиция (ВП) Бразилии представлена во всех видах ВС страны – сухопутных войсках, ВВС и ВМС – и не имеет центрального подчинения. Военнослужащие ВП выполняют специальные задачи по поддержанию законности и правопорядка в соответствии с распоряжениями командования объединения, соединения либо части, к которой приписаны.

Кандидаты в состав военной полиции видов ВС после предварительного отбора проходят шестимесячные подготовительные курсы. Они должны иметь высокий уровень физической подготовки, владеть навыками рукопашного боя, управлять автомобильной и мототехникой, владеть огнестрельным оружием.

Общая численность личного состава ВП по стране не превышает 9,5 тыс. человек, денежное довольствие которых составляет: рядового – 315 долларов США, сержанта – 1 250, лейтенанта – 1 850, майора – 2 250.

В настоящее время **ВП сухопутных войск** страны состоит из специализированных подразделений (по стране всего 37 единиц от отдельного взвода до батальона), которые выполняют военно-полицейские функции вблизи штабов гарнизонов, командований и некоторых крупных военных частей СВ.

Военнослужащие ВП СВ Бразилии для идентификации используют поверх униформы черную повязку с буквами PE (Polícia do Exército) белым цветом или белую повязку с красными буквами.

В функции полиции входят:

- обеспечение безопасности личного состава, вооружения, техники и имущества ВС как на военных объектах, так и за их пределами;
- предупреждение противоправных действий в отношении военнослужащих и гражданского персонала ВС;
- проведение следственных и розыскных мероприятий на территории военных объектов;
- патрулирование военных объектов и инспектирование военного автотранспорта;
- охрана и сопровождение представителей военного руководства, а также военнопленных;
- задержание и допрос подозрительных лиц.

Кроме того, на личный состав возложено решение следующих специальных задач:

- дактилоскопический учет;
- проведение экспертиз вооружения, взрывчатых веществ и порохов;
- расследование ДТП с участием военнослужащих;



Офицерский и рядовой состав военной полиции сухопутных войск Бразилии



ДИСЛОКАЦИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВОЕННОЙ ПОЛИЦИИ БРАЗИЛИИ

Подразделение	Место дислокации
Отдельный специальный батальон полиции СВ г. Бразилиа	г. Бразилиа, Федеральный столичный округ
1-й батальон полиции СВ	г. Рио-де-Жанейро, штат Рио-де-Жанейро
2-й батальон полиции СВ	г. Озаску, штат Сан-Паулу
3-й батальон полиции СВ	г. Порту-Алегри, штат Риу-Гранди-ду-Сул
4-й батальон полиции СВ	г. Ресифи, штат Пернамбуку
6-й батальон полиции СВ	г. Сальвадор, штат Баия
7-й батальон полиции СВ	г. Манаус, штат Амазонас
8-й батальон полиции СВ	г. Сан-Паулу, штат Сан-Паулу
11-й батальон полиции СВ	г. Рио-де-Жанейро, штат Рио-де-Жанейро
1-я рота полиции СВ	г. Сантьяго, штат Риу-Гранди-ду-Сул
2-я рота полиции СВ	г. Уругуайана, штат Риу-Гранди-ду-Норти
3-я рота полиции СВ	г. Баже, штат Риу-Гранди-ду-Сул
4-я рота полиции СВ	г. Доурадос, штат Мату-Гроссу-ду-Сул
6-я рота полиции СВ	г. Гояния, штат Гояс
7-я рота полиции СВ	г. Натал, штат Риу-Гранди-ду-Норти
8-я рота полиции СВ	г. Пелотас, штат Риу-Гранди-ду-Сул
9-я рота полиции СВ	г. Рио-де-Жанейро, штат Рио-де-Жанейро
10-я рота полиции СВ	г. Ресифи, штат Пернамбуку
11-я рота полиции СВ	г. Кампинас, штат Сан-Паулу

Подразделение	Место дислокации
12-я рота полиции СВ	н. п. Касавава, штат Сан-Паулу
13-я рота полиции СВ	г. Куяба, штат Мату-Гроссу
14-я рота полиции СВ	г. Флорианополис, штат Санта-Катарина
17-я рота полиции СВ	г. Порту-Велью, штат Рондония
22-я рота полиции СВ	г. Сан-Габриел-да-Кашуэйра, штат Амазонас
23-я рота полиции СВ	г. Кристалина, штат Гояс
25-я рота полиции СВ	г. Понта-Гросса, штат Парана
26-я рота полиции СВ	г. Санта-Мария, штат Риу-Гранди-ду-Сул
32-я рота полиции СВ	г. Боа-Виста, штат Рорайма
33-я рота полиции СВ	г. Мараба, штат Пара
34-я рота полиции СВ	г. Тефе, штат Амазонас
35-я рота полиции СВ	г. Жуис-де-Фора, штат Минас-Жерайс
36-я рота полиции СВ авромобильная специального назначения	г. Рио-де-Жанейро, штат Рио-де-Жанейро
4-й взвод полиции СВ	г. Белу-Оризонти, штат Минас-Жерайс
5-й взвод полиции СВ	г. Куритиба, штат Парана
14-й взвод полиции СВ	г. Кампу-Гранде, штат Мату-Гроссу-ду-Сул
15-й взвод полиции СВ	г. Белен, штат Пара
16-й взвод полиции СВ	г. Форталеза, штат Сеара

- охрана военнопленных;
- арест дезертиров;
- транспортировка погибших военнослужащих и гражданских служащих;
- обеспечение безопасности в тылу и зонах оккупации в случае войны.

Военная полиция ВВС входит в состав батальонов специального назначения, где выполняет свои функции. Ее военнослужащие отличаются наличием поверх камуфлированной униформы

черной повязки с буквами РА (Polícia da Aeronáutica) белого цвета или белой повязки с белыми буквами на фоне серого круга.

ВП ВВС несет ответственность за осуществление контрольно-пропускного режима на территории гарнизонов, поддержание общего внутреннего порядка, охрану военнопленных, сопровождение командного состава, работу кинологической службы и конной полиции, выполнение церемониальных и представительских функций, обеспечение



Военнослужащие военной полиции ВМС Бразилии



Патрульный автомобиль военной полиции ВМС Бразилии



Военнослужащие ВП могут привлекаться к решению таких задач, как наведение и поддержание общественного порядка в районах с криминогенной обстановкой

безопасности военного и политического руководства при проведении общественных мероприятий, контроль автомобильного движения внутри гарнизонов, обеспечение безопасности воздушных судов и аэродромов, а также любые другие виды деятельности, которые направлены на соблюдение уставного порядка в местах дислокации формирований ВВС.

Подразделения **военной полиции ВМС** непосредственно подчиняются командованию морской пехоты и выполняют задачи в рамках юрисдикции военно-морских сил. В связи с неоднородной концентрацией соответствующих объектов на территории страны основные силы и средства ВП ВМС находят-

ся в г. Рио-де-Жанейро (штат Рио-де-Жанейро) и в г. Бразилиа (Федеральный столичный округ).

Функции военной полиции данного вида ВС во многом схожи с возложенными на военнослужащих из СВ и ВВС.

В соответствии с бразильским законодательством по запросу высших органов государственной власти военнослужащие ВП могут привлекаться к решению таких задач, как оказание помощи гражданскому населению в случае чрезвычайных ситуаций, а также при ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф, взаимодействии с гражданскими

правоохранительными органами для наведения и поддержания общественного порядка в районах с криминогенной обстановкой, обеспечение безопасности при проведении крупных международных политических, культурных и иных мероприятий на территории страны.

Подразделения бразильской военной полиции активно задействуются в миротворческих миссиях за рубежом. В частности, в последние годы представители ВП Бразилии участвовали в Миссии Организации Объединенных Наций по стабилизации ситуации в Гаити и продолжают находиться в составе Временных сил ООН в Ливане.

Таким образом, военная полиция Бразилии, представленная во всех видах вооруженных сил, выполняет специальные задачи в соответствии с бразильским законодательством. Кроме того, она также задействуется в миротворческих миссиях за рубежом.



ЕВРОПЕЙСКИЙ КОЛЛЕДЖ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБОРОНЫ

Майор *Е. ПОЛОНСКИЙ*

Руководство Европейского Союза (ЕС) сохраняет заинтересованность в области общей политики и политики безопасности. Ведущая роль в подобной деятельности отводится основанному в 2005 году Европейскому колледжу безопасности и обороны (ЕКБО).

В настоящее время ЕКБО является единственной структурой, которая не осуществляет собственно образовательную деятельность, но выступает в роли организатора и координатора программ подготовки военнослужащих и гражданских лиц в 132 институтах, колледжах, академиях, университетах и других образовательных и научно-исследовательских учреждениях стран ЕС.

На сегодняшний день Европейский колледж безопасности и обороны наладил связи с 28 странами – участниками ЕС. В рамках расширения взаимодействия и подготовки кадров к программе присоединились государства-партнеры – Босния и Герцеговина, Украина и Швейцария. При этом он не только осуществляет контроль над проведением некоторых курсов, но также стремится привести учебные программы в различных образовательных учреждениях Евросоюза к единому стандарту.

Структурно колледж состоит из руководящего комитета, исполнительного ученого совета и секретариата. Руководит деятельностью учреждения президент ЕКБО.

Руководящий комитет отвечает за определение ключевых направлений деятельности колледжа, составление и реализацию учебных программ, а также за поддержание взаимодействия с руководством Евросоюза. Председатель комитета назначается Высоким представителем ЕС по иностранным делам и политике безопасности. От каждой страны-участницы в состав комитета включается по одному делегату. Представители государств, не являющихся членами ЕС, также могут присутствовать на заседаниях комитета в качестве наблюдателей.

Исполнительный ученый совет отвечает за качество и актуальность программ

обучения. Проведению учебных мероприятий и организации собраний содействует постоянный секретариат ЕКБО (г. Брюссель). Данная структура одновременно является рабочим органом президента колледжа, оказывая ему административную поддержку.

В свою очередь, на президента ЕКБО возложены финансовые и административные вопросы, а также организация и курирование учебных мероприятий совместно с руководящим комитетом и исполнительным ученым советом. С 1 апреля 2015 года этот пост занимает представитель Бельгии Дирк Дюбуа. Последний является выпускником Бельгийской военной академии, имеет степень магистра социальных и военных наук.

Особое внимание в работе колледжа уделяется следующим вопросам: решение проблем кризисного урегулирования, оказание противодействия «гибридным»



*Эмблема
Европейского
колледжа
безопасности
и обороны*



Европейский колледж безопасности и обороны выступает в роли организатора и координатора программ подготовки военнослужащих и гражданских лиц в 132 образовательных и научно-исследовательских учреждениях стран Евросоюза



угрозам и помощи при стихийных бедствиях, освоение стратегии посткризисного восстановления и стабилизации. Там также разрабатываются программы подготовки политических советников, специалистов по защите гражданского населения, межнациональному и межконфессиональному взаимодействию. Все курсы утверждены странами – участницами ЕС и получили сертификаты на соответствие положениям ОВПБ.

В настоящее время актуальной задачей руководство ЕКБО считает подготовку специалистов в области кибербезопасности. Целевая аудитория курса – служащие среднего и высшего звена, занимающиеся вопросами защиты информационных сетей и имеющие реальную перспективу продвижения по службе. В ходе обучения слушателей знакомят с базовыми понятиями и концепциями кибербезопасности, особенностями информационной среды, а также со специальными технологиями и устройствами, применяемыми в указанных областях. Выпускники курсов должны владеть навыками анализа киберугроз в отношении национальных телекоммуникационных сетей, а также быть способны планировать мероприятия по защите от них.

Важное место в работе колледжа занимает подготовка специалистов по кризисному урегулированию. Так, с 2011 года здесь реализуется новая европейская программа подготовки по гражданским аспектам кризисного урегулирования (ENTRi), финансируемая Еврокомиссией (90 проц.) и Центром международных миротворческих операций в Берлине (10 проц.). Предполагаемый срок окончания программы – начало 2020 года, а ее суммарный бюджет – более 8 млн евро.

Цель упомянутого проекта – повышение эффективности работы руководящего звена международных миссий и операций. Для его успешной реализации в колледже разработаны ряд учебно-ме-



Образец сертификата Европейского колледжа безопасности и обороны

тодических рекомендаций и пособий, а также специальная система аттестации, гарантирующая минимальный необходимый уровень подготовки слушателей.

Ключевое значение в деятельности ЕКБО имеет обучение военнослужащих, которые будут участвовать в военных операциях ЕС. Так, колледж курирует подготовку 25–30 человек ежемесячно, и это число будет постоянно увеличиваться ввиду возрастающих потребностей Евросоюза в профильных специалистах. Кроме того, с 2008 года под его руководством реализу-

ется программа обучения молодых офицеров с целью укрепления связей между вооруженными силами стран – участниц ЕС и развития «партнерских отношений» в сфере обороны и безопасности.

Все программы подготовки предусматривают следующие виды учебной деятельности: лекции, семинары, конференции, групповые и практические занятия. Учебный план разрабатывается на основании европейских квалификационных требований, предполагающих единую систему оценки знаний и компетентности обучающихся. Он пересматривается и утверждается ежегодно.

Страны ЕС подают в ЕКБО заявки на подготовку специалистов в той или иной области, а также предоставляют информацию о своих учебных заведениях, аккредитованных для сотрудничества с колледжем. При этом 12 его сотрудников координируют и курируют курсы обучения для 5 600 очных слушателей и 400 слушателей, обучающихся онлайн. За 14 лет работы колледж выпустил более 18 тыс. человек.

По окончании обучения слушателям вручаются именные сертификаты, в которых указывается название пройденного курса, дата и место обучения. Сертификат заверяется подписью Высокого представителя ЕС по иностранным делам и политике безопасности и признается всеми странами-участницами.

В целом до создания Европейского колледжа безопасности и обороны в Евросоюзе не было единой структуры, отвечающей за профильное обучение и подготовку военных и гражданских специалистов, а также за формирование так называемой общеевропейской культуры безопасности.



НАРОДНОЕ ОПОЛЧЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ ИРАК

*Полковник В. ПИСАРЕВ,
майор В. ЗАДОРОЖНЫЙ*

Народное ополчение (НО, «Аль-Хашд аш-Шааби») Республики Ирак занимает одно из ключевых мест в системе органов, обеспечивающих национальную безопасность государства.

Его формирование было начато в июне 2014 года по инициативе действующего на тот момент премьер-министра Н. Аль-Малики с целью противостояния террористической организации «Исламское государство Ирака и Леванта» (ИГИЛ, запрещена в Российской Федерации).

Идея была поддержана духовным лидером иракских шиитов А. Ас-Систани. Это было вызвано необходимостью оказания дополнительной поддержки вооруженным силам, которым не удавалось остановить наступление экстремистов.

Религиозный призыв к иракцам в совокупности с финансовой и материальной помощью, оказываемой Исламской Республикой Иран, дали Багдаду возможность с минимальными затратами создать новую силовую структуру. Это позволило в кратчайшие сроки увеличить численность личного состава федеральных сил республики, непосредственно задействованных в вооруженном противостоянии группировке ИГИЛ. На начальном этапе основу ополчения составляли шиитские отряды, действовавшие под руководством министерства внутренних дел Ирака. Впоследствии к ним присоединились формирования курдов, езидов, туркоман, христиан и суннитов.

В апреле 2015 года премьер-министр Ирака Х. Аль-Абади специальным указом вывел «Аль-Хашд аш-Шааби» из состава МВД в непосредственное личное подчинение. В ноябре 2016-го иракский парламент одобрил законопроект, предусматривающий включение данной структуры в систему органов национальной безопасности на правах отдельного ведомства. Таким образом, ополченцы НО были уравнены в юридических, финансовых и социальных правах с военнослужащими правительственных войск.

С 2014 по 2017 год отряды «Аль-Хашд аш-Шааби» принимали участие в операциях на наиболее угрожаемых участках и сыграли важную роль в ходе освобождения от террористов городов Мосул, Рамади, Самарра, Тикрит и Эль-Фаллуджа.

В настоящее время формирование народного ополчения решают следующие задачи:

- проведение самостоятельных или участие в совместных специальных операциях федеральных сил по поиску и уничтожению разрозненных бандформирований ИГИЛ и инфраструктуры террористов;



*Эмблема народного ополчения
Республики Ирак*



Подразделения ополчения в ходе освобождения г. Эль-Фаллуджа

обеспечивает главное управление (ГУ) народного ополчения (ГУНО), которое подчиняется непосредственно верховному главнокомандующему (премьер-министру). Штаб-квартира ГУ расположена в г. Багдад.

Общее руководство ополчением осуществляет советник премьер-министра по вопросам национальной безопасности. Он определяет политическую и военную концепции развития ведомства, кадровую политику, представляет интересы ополченцев в правительстве и совете безопасности Ирака, решает вопросы финансирования, вооружения и координации с другими государственными структурами.

Заместитель руководителя НО отвечает за боевую подготовку подчиненных формирований и организацию их взаимодействия.

Задачи всестороннего обеспечения подразделений ополчения возложены на заместителя по административным вопросам.

Структурно главное управление состоит из следующих подразделений:

- шесть основных управлений (оперативное, планирования, генерального инспектора, тылового обеспечения, административное и финансовое);
- 12 специализированных управлений (боевой подготовки, разведки, безопасности, связи, армейской авиации, инженерное, медицинское, юридическое, по работе со средствами массовой информации, по делам религии, подготовки молодежи и поддержки ветеранов).



Инженерное подразделение ополчения осуществляет разминирование освобожденной территории

– охрана государственной границы;

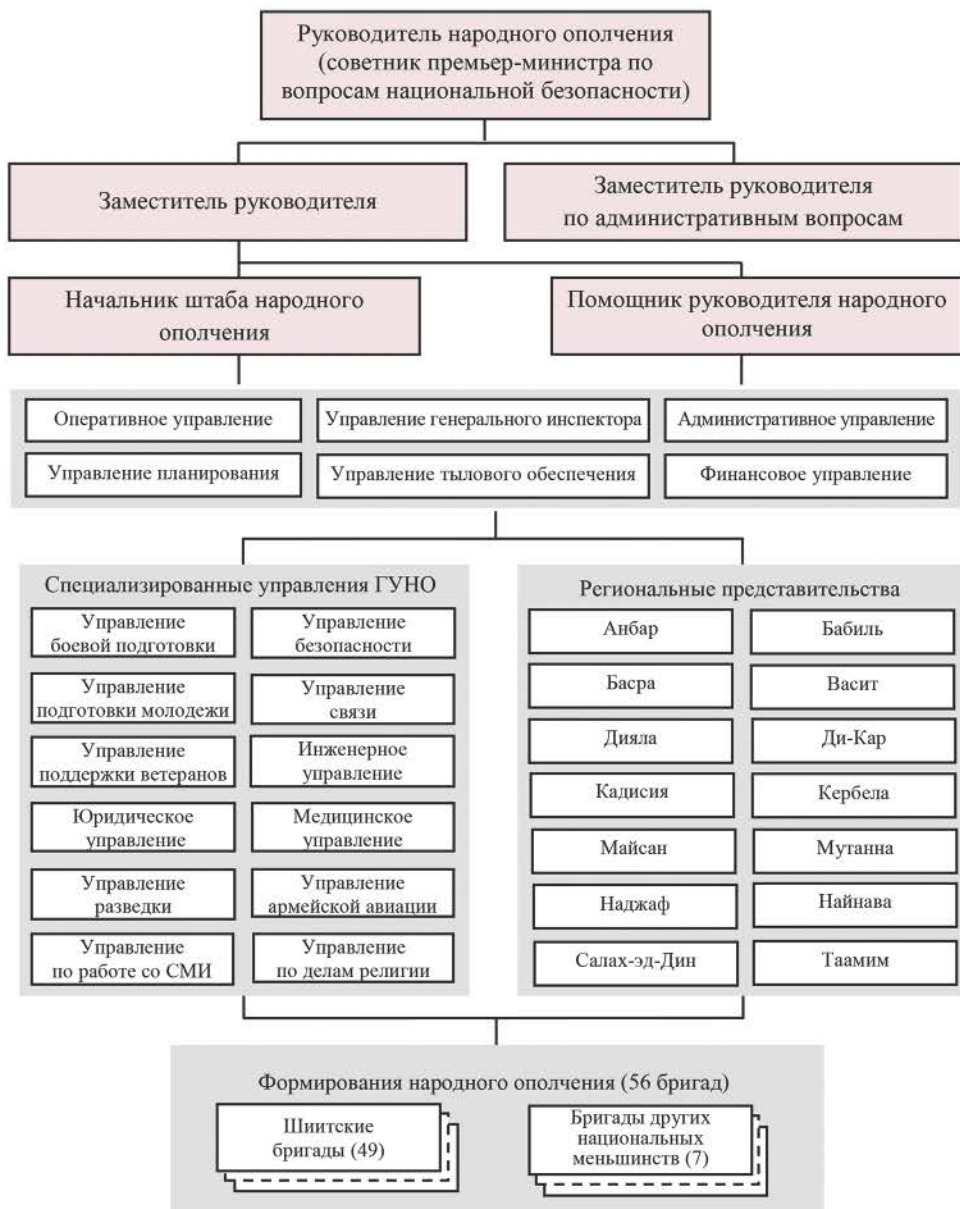
– обеспечение безопасности стратегических объектов инфраструктуры и транспортных коммуникаций;

– разминирование освобожденных территорий.

Управление формированиями «Аль-Хашд аш-Шааби» и координацию их действий с другими иракскими силовыми структурами

В состав «Аль-Хашд аш-Шааби» входит 56 бригад, сформированных на основе различных, в основном шиитских (около 90 проц.), военизированных организаций. Наиболее крупными из них являются «Бадр», «Асаиб Ахль аль-Хакк», «Катаиб Хезболлах», «Хавза» и «Сарая Ас-Салям».

В провинциях Анбар, Найнава и Таамим сформированы отряды народного ополчения из суннитского населения,



Структура народного ополчения Республики Ирак

не принявшего идеи лидеров ИГИЛ по «воссозданию халифата», а также езидские, курдские и христианские вооруженные группы самообороны. При этом данные силы играют незначительную роль и в основном решают задачи охраны и обороны районов компактного проживания национальных меньшинств. Общая численность ополчения около 120 тыс. человек.

Бригады «Аль-Хашд аш-Шааби» представляют собой легкие пехотные соединения, подчиняющиеся как ГУНО, так и оперативным командованиям ВС Ирака, в зоне ответственности которых выполняют свои задачи. Они значительно различаются по структуре и численности, которая может составлять от 1 до 3 тыс. человек.

На вооружении подразделений ополчения имеются артиллерийские орудия, минометы и стрелковое оружие. Отдельным бригадам на период про-



Колонна техники ополчения на марше

ведения операций придается бронетехника из состава ВС Ирака (танки и БМП). Транспортные средства, составляющие основу технического оснащения, представляют собой дооборудованные для боевого применения коммерческие автомобили повышенной проходимости.

С 2017 года НО финансируется в рамках бюджета страны (2017 год – 1,63 млрд, 2018-й – 1,68 млрд и в 2019-м – 2,1 млрд долларов США).

Руководство Ирака принимает меры по реформированию «Аль-Хашд аш-Шааби». Предполагается включить данную структуру в состав вооруженных сил. Все формирования планируется привести в соответствие с действующей организационно-штатной структурой сухопутных войск (бригада, полк, батальон, рота). В рамках предстоящих преобразований предусматривается закупить за рубежом необходимое количество вооружения и военной техники, а также организовать подготовку специалистов с привлечением иностранных военных советников.

Значительная часть представителей командования НО выступает против присутствия США и других стран Запада на территории республики, рассматривая их в качестве оккупантов. Руководящий состав ополченцев, а также религиозные и политические лидеры, связанные с ними, оказывают целенаправленное давление на действующие власти с целью принятия ими решения о выводе воинских контингентов США и их союзников из Ирака. В свою очередь, Белый дом продолжает прикладывать усилия по всестороннему воздействию на иракское правительство в интересах роспуска формирований «Аль-Хашд аш-Шааби».

Народное ополчение в настоящее время имеет значительное влияние на расстановку политических и религиозных сил в стране. Оно пользуется существенной поддержкой в структурах государственной власти. Глава организации Ф. Файяд является одной из важнейших фигур на политической арене республики.

Лидеры НО также сформировали политическую коалицию «Аль-Фатх», которая получила 47 из 329 депутатских мест в парламенте республики. Это всего на семь мандатов меньше, чем у занявшего первое место блока «Саирун». При этом сторонники ополчения опередили шиитские блоки «Наср» (42 места) и «Государство закона» (25 мест).

Таким образом, народное ополчение прочно закрепилось в системе национальных силовых органов Республики Ирак. Дальнейшее развитие «Аль-Хашд аш-Шааби» будет определяться ходом интеграции данной структуры в вооруженные силы страны.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ НАБЛЮДЕНИЯ И РАЗВЕДКИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Подполковник А. УТКИН

Зарубежом особое внимание уделяется оснащению военнослужащих индивидуальными приборами наблюдения и разведки. Это обусловлено возрастающими требованиями по повышению эффективности применения сил и средств сухопутных войск в условиях ограниченной видимости и активной постановки помех.

По оценке американских специалистов, рынок военных устройств ночного видения к 2020 году составит около 8 млрд долларов США с ежегодным приростом более 5 проц. Лидирующие позиции в области разработки и внедрения перспективных оптико-электронных систем (ОЭС) в ВС занимают США, Франция, Великобритания, Германия и Израиль.

Основным предназначением таких ОЭС является обнаружение, распознавание, идентификация и определение координат целей независимо от времени суток и условий обстановки, в том числе при применении противником средств маскировки видимого диапазона оптического спектра, а также выдача данных целеуказания средствам огневого поражения и в системы управления войсками и оружием.

Существуют следующие основные типы устройств:

– приборы ночного видения (ПНВ) на основе электронно-оптических преобразователей (ЭОП);

– тепловизионные приборы (ТВП) на базе фокально-плоскостных матриц;

– комбинированные (объединение нескольких каналов на одной платформе, но с отдельными объективами);

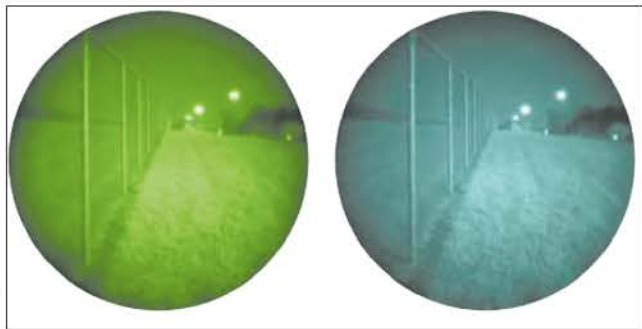
– комплексированные (совмещение каналов с наблюдением через общий объектив).

Современные ПНВ и ночные прицелы имеют простую конструкцию, высокие эргономичность и разре-

ние, низкую стоимость. В то же время их основными недостатками являются зависимость от внешних условий и слабая помехозащищенность от засветов и вспышек. Кроме того, в случае сверхнизкой освещенности приборы работают только при использовании внешней инфракрасной (ИК) подсветки.

Основу ПНВ европейских разработчиков составляют ЭОП второго поколения (GEN 2), а именно, GEN 2, GEN 2+ и SuperGEN. Последние, а также XD-4 и XR5 французско-голландской фирмы «Фотонис», практически не уступают по своим параметрам американским преобразователям третьего поколения (GEN 3).

В качестве материала фотокатода ЭОП GEN 3 используется арсенид галлия. В ходе совершенствования таких средств в США были разработаны «беспленочные» и «тонкопленочные» преобразователи с повышенной до 64–84 штр./мм разрешающей способностью. Характерной особенностью отдельных моделей является наличие автострабируемого высоковольтного источника питания, который значительно увеличивает динамический диапазон работы преобразователей. Это достигается за счет высокочастотной (невидимой для глаза) подачи и снятия напряжения с ЭОП, позволяющих устройству работать как в ночных, так и в дневных условиях.



Образцы изображений с прибора ночного видения при использовании: «зеленого фосфора» (слева) и «белого фосфора» (справа)



Монокюлярный прибор ночного видения AN/PVS-14

С середины текущего десятилетия активно внедряется технология изготовления люминесцентных экранов ЭОП на основе «белого фосфора». Это обусловлено улучшенными характеристиками распознавания объектов за счет большой градации оттенков серого в черно-белом изображении.

В вооруженных силах Соединенных Штатов и стран НАТО широко применяются псевдобинокулярный (AN/PVS-7) и монокулярный (AN/PVS-14) ПНВ.

Прибор ночного видения AN/PVS-7 производится с 1986 года. Модели с современными электронно-оптическими преобразователями начали поступать в войска с 2003 года. Модификация AN/PVS-7D используется в американском боевом комплексе пехотинца (БКП) «Нетт Уорриор» и британском «Фист». Устройство позволяет за счет встроенной инфракрасной подсветки обнаруживать цель типа человек на дальности до 300 м. Дополнительно оно может оснащаться сменными объективами с увеличением оптической системы до 3 и 5 крат. Крепится на шлеме или голове военнослужа-



Прибор ночного видения AN/PVS-7D



Прибор ночного видения AN/PVS-21

жащего с использованием специальной гарнитуры. Электропитание осуществляется от двух батарей типа AA. Масса ПНВ составляет около 680 г.

Особенностью монокулярного ПНВ AN/PVS-14 является возможность его использования в качестве ночного прицела для стрелкового оружия, а также наличие «тонкопленочного» ЭОП третьего поколения. Обнаружение человека обеспечивается на дальности до 250 м. Для работы в закрытых помещениях имеется встроенная ИК-подсветка. Дополнительно на прибор может устанавливаться сменный объектив с увеличением оптической системы до 3 крат. Электропитание осуществляется от одной или двух батарей типа AA. Масса ПНВ – около 355–380 г.



Примеры интегрального изображения с дисплеев ПНВ AN/PVS-21

На вооружении ВС США, Великобритании и Германии состоит американский низкопрофильный ПНВ AN/PVS-21. В нем реализовано техническое решение, которое устраняет такой недостаток традиционных приборов, как большие продольные габариты (с 110–120 мм до 76 мм), создающие значительный опрокидывающий момент и нагрузку на шейные мышцы военнослужащего. В приборе применяются по два 18-мм ЭОП третьего поколения и источника ИК-подсветки.

Модульная конструкция позволяет трансформировать ПНВ в монокуляр и использовать отдельно нащлемные дисплеи, которые имеют прозрачную основу и обеспечивают отображение символьной и буквенно-цифровой информации, а также видеоданных с приемника космической радионавигационной системы (КРНС) «Навстар», прицела, ИК-камеры, портативного компьютера и других. При этом одновременное отображение видеоданных нескольких диапазонов оптического спектра позволяет получать интегральное изображение высокой четкости. Устройство массой около 760 г выполнено в водонепроницаемом корпусе, благодаря чему оно может функционировать на глубине 3 м в течение 2 ч.

Прибор ночного видения **MINIE-D** разработан французской компанией «Талес». Данная модель оснащена OLED-дисплеем, обеспечивающим отображение графической и видеoinформации с внешних устройств (прицел, портативный компьютер и т. д.). Для этого могут задействоваться коммуникационные порты RS-232, Ethernet, USB 2.0, видеовыходами (CCIR, SVGA, VGA, RS-170), модули беспроводной связи WiFi и Bluetooth. Данный ПНВ входит в состав экипировки БКП «Фелин» ВС Франции.

Тепловизионные приборы, в отличие от ПНВ, применяются не только в



Прибор ночного видения MINIE-D

ночное, но и в дневное время суток, а также в сложных погодных условиях. В них используются охлаждаемые и неохлаждаемые фокально-плоскостные матрицы. По рабочему участку длин волн ИК-спектра различают ближневолновые (0,76–1,1 мкм), коротковолновые (1,1–2,5 мкм), средневолновые (3–5 мкм) и длинноволновые (8–12 мкм) приборы. Типовые портативные ТВП обеспечивают обнаружение цели типа танк на дальности до 7–10 км, а человека – до 3–5 км.

Так, на вооружении сил специальных операций ВС США находится многофункциональный ТВП наблюдения и разведки **AN/PAS-24 Recon III** производства фирмы «Флир системз». Основу прибора составляют охлаждаемая фотоприемная матрица на базе антимонида индия с разрешением 640 × 480 пикселей и неохлаждаемая микроболометрическая матрица (оксид ванадия) – 320 × 240 пикселей. ТВП оснащен встроенным



Тепловизионный прибор AN/PAS-24



Тепловизионный прибор AN/PAS-22



Прибор ночного видения «Линкс»

приемником КРНС «Навстар», цифровым магнитным компасом и лазерным дальномером. Он может оборудоваться лазерным целеуказателем с длиной волны излучения 830 нм. Для передачи видео- (в форматах NTSC, PAL, S-video, DVI) и исходных данных целеуказания по радиоканалу и кабельным линиям связи удаленным потребителям имеется интерфейс с портами стандарта RS-232, RS-422.

Израильский ТВИ AN/PAS-22 Coral-CR поставляется в вооруженные силы США, Германии, Израиля и Канады. Он обеспечивает обнаружение, распознавание цели типа танк на дальности до 11 и 4 км соответственно. Прибор представляет собой многофункциональное устройство наблюдения на основе охлаждаемой матрицы с разрешением

640×510 чувствительных элементов, выполненных из соединения антимонида индия. Кроме того, он оснащается дневной ПЗС-камерой, встроенным приемником КРНС «Навстар», цифровым компасом, лазерным дальномером и имеет порты стандарта RS-170, CCIR и RS-422 для передачи данных целеуказания и видео внешним потребителям. Предусмотрена возможность записи и хранения информации на встроенной памяти. Электропитание осуществляется от никель-металлогидридных аккумуляторных батарей или от внешнего источника постоянного либо переменного тока через адаптер.

В комплект итальянского боевого комплекса пехотинца «Солдато футуро» входит портативный тепловизионный прибор «Линкс», разработанный компанией «Леонардо». Он представляет собой многофункциональное оптико-электронное устройство наблюдения на основе неохлаждаемой микроболометрической матрицы размером 320 × 240 пикселей с цветным дисплеем высокого разрешения. Этот прибор оснащён также встроенным приемником КРНС «Навстар», цифровым магнитным компасом, лазерным дальномером, двумя цветными цифровыми видеокамерами с узким ($2,7 \times 2^\circ$) и широким ($8,8 \times 6,6^\circ$) углами поля зрения, а также модулем для записи и хранения изображений.

Имеется возможность подключения к радиостанции и



Тепловизионный прибор JIM LR



Тепловизионный прибор «Москито»



Тепловизионный прибор «Никсус берд»

персональному компьютеру БКП, что позволяет обмениваться информацией с другими военнослужащими. Электропитание осуществляется от аккумуляторных или стандартных коммерческих батарей типа АА. Кроме того, разработан вариант ТВП с охлаждаемой матрицей на основе соединений кадмий-ртуть-теллур с разрешением 640×512 пикселей. Данная модификация обладает увеличенной с 5,5 до 14 км дальностью обнаружения цели типа танк.

Французский БКП «Фелин» имеет в своем составе многофункциональный ТВП **JIM LR** на основе охлаждаемой матрицы с разрешением 320×240 пикселей. Он обеспечивает обнаружение, распознавание и идентификацию целей типа танк на дальности до 9,4, 3,7 и 1,9 км соответственно. Прибор оснащен встроенной цветной видеокамерой, приемником КРНС «Навстар», электронным компасом, лазерным дальномером и лазерным целеуказателем. Кроме того, он имеет порты стандарта RS-422 и CCIR для передачи видеонаблюдения

и данных целеуказания по радиоканалу или кабельным линиям связи удаленным потребителям. Дополнительно может оборудоваться модулем беспроводной передачи данных «Блютус» и портом стандарта RS-170.

В боевой комплекс пехотинца ФРГ «ИдЦет-ЕС» входят ТВП «Москито» (производство швейцарской компании «Вектроникс») и «Никсус берд» («Дже-ноптик», ФРГ). Оба прибора оборудованы приемником КРНС «Навстар», электронным компасом и лазерным дальномером. Особенностью ТВП «Москито» является наличие дополнительного дневного (оптическая система) и ночного каналов на основе электронно-оптического преобразователя с автоматической подстройкой к различным условиям освещенности. Это обеспечивает обнаружение, распознавание и идентификацию целей в дневное время на дальности до 2 700, 1 700, 1 000 м, в ночное – до 1 700, 600 и 300 м соответственно. Электропитание прибора осуществляется от двух литий-ионных батарей.



Приборы ночного видения (слева направо): AN/PSQ-20, AN/PSQ-20A и AN/PSQ-20B



Размещение ПНВ TM-NVG и модуля ARC4 на экипировке военнослужащего (А); пример отображения картинки с ПНВ с наложенными элементами дополненной реальности (Б)

Портативный тепловизионный прибор «Никсус берд» построен на основе неохлаждаемой микроболометрической матрицы с разрешением 640×480 пикселей. В качестве дневного канала в него встроена оптическая система видимого диапазона с семикратным увеличением изображения и $6,75^\circ$ углом поля зрения. Данный ТВП позволяет обнаруживать и идентифицировать цели на дальности до 5, 2 и 1 км соответственно.

Также фирмой-производителем «Дженотик» разработана модификация «Никсус» LR с увеличенной за счет более узкого поля зрения ($7 \times 5^\circ$) дальностью обнаружения (7 км), распознавания (2,8 км) и идентификации цели (1,4 км). Прибор имеет небольшие массо-габаритные характеристики, малое время готовности к работе (до 10 с) и может непрерывно функционировать в течение 8 ч.

В настоящее время в ведущих иностранных государствах перспективным направлением развития индивидуальных приборов наблюдения считается интеграция в одном устройстве ночного и тепловизионного каналов для получения комплексного изображения цели в различных спектральных диапазонах. Это позволяет повысить ситуационную осведомленность военнослужащего и вероятность обнаружения цели в различных условиях обстановки.

Зарубежные образцы, использующие данный принцип работы, являются ПНВ серии AN/PSQ-20, которые входят в состав американского и британского БКП.

Модели ПНВ AN/PSQ-20 и AN/PSQ-20A разработаны американской компанией «Харрис». Их основными отличиями являются размеры используемых ЭОП (16 мм для AN/PSQ-20 и 18 мм – AN/PSQ-20A) и наличие во второй модификации оригинальной технологии i-Aware, которая позволяет передавать, получать и воспроизводить на дисплее прибора полнокадровое видеоизображение, текстовые сообщения и данные геопространственной разведки. Прибор AN/PSQ-20B, производимый фирмой L3 «Уорриор системз», состоит на вооружении сил специальных операций ВС США.

Кроме того, по оценке западных военных специалистов, следующим этапом совершенствования ОЭС наблюдения и разведки в тактическом звене станет внедрение технологий дополненной реальности. В частности, компания «Харрис» в 2016 году представила экспериментальный образец системы, включающей очки ночного видения TM-NVG Fusion и модуль дополненной реальности ARC4, который выводит на дисплей наложенную на изображение обстановки тактическую информацию в режиме реального времени.

Таким образом, в вооруженных силах ведущих иностранных государств состоят на вооружении современные образцы приборов как ночного видения, так и тепловизионных. Во многих странах проводятся НИОКР по расширению функциональных возможностей приборов различного типа, совершенствованию каналов обмена данными, получаемыми в результате наблюдений в различных условиях обстановки, в рамках подразделений.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ ДЛЯ ТЕХНИКИ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Майор Д. ИЗЮМОВ

В настоящее время в ряде ведущих зарубежных стран двигателестроение представляет собой наукоемкую и высокотехнологичную отрасль производства гражданского и двойного назначения, развитие которой имеет важное значение для экономики и обороноспособности государства.

За рубежом проводятся профильные научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (НИОКР), успешно реализуются полномасштабные программы разработки, создания перспективных образцов и проведения пробеговых испытаний двигателей (силовых установок) сухопутной техники.

В настоящее время технологическими лидерами в области двигателестроения для сухопутной техники традиционно считаются США, ФРГ и Япония. Необходимо отметить, что Вашингтон в силу сложившихся традиций наряду с модернизацией существующих дизельных и газотурбинных двигателей, а также разработкой новых образцов проводят активные исследования по созданию альтернативных и гибридных силовых установок. В свою очередь ФРГ и ряд других стран, занимающих ведущие позиции в данной области, идут по пути внедрения новых технологических решений в традиционные для них направления двигателестроения.

В дальнейшем ожидается общий рост показателей мобильности зарубежной сухопутной техники за счет наращивания мощности двигателей: на основных боевых танках (ОБТ) в пределах 1 500–2 000 л. с., на гусеничных боевых бронированных машинах (ББМ) – 500–1 200 л. с., колесных ББМ – 400–800 л. с., а также разработка и внедрение вспомогательных (гибридных) силовых установок.

В западных военных СМИ все чаще сообщается о проведении НИОКР, с целью разработки гибридных силовых установок. Осуществляются опытные работы по внедрению электромоторов в

ступицы колес при отсутствии прямой связи с двигателем, что позволяет сохранить подвижность в случае выхода из строя одного из приводов. Это дает возможность машине самостоятельно уйти из-под огня противника при подрыве на mine или самодельном взрывном устройстве (СВУ).

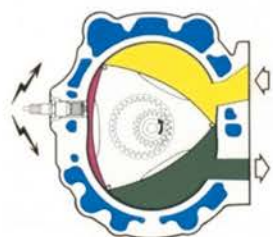
В настоящее время британская компания «БАЭ системз» совместно с «Кинетик» проводят НИОКР, связанные с внедрением новых электрических систем, предназначенных для установки на боевые машины.

Применение этих технологий позволит повысить топливную экономичность, надежность, подвижность, а также снизить расходы на эксплуатацию и обеспечит повышенную мощность для питания электрических потребителей, установленных на платформе. Эти достижения разрешает использовать современные вооружения, средства связи и радиолокации, а также питать внешние потребители электроэнергии в полевых условиях.

Одним из направлений в двигателестроении США является в настоящее время проект «Эдванст комбат инджин», в рамках которого МО США заключило контракт с германской компанией

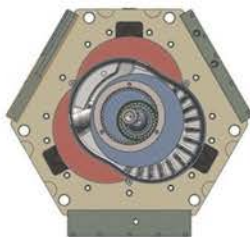


Схема оппозитного двигателя вертикальной установки компании «Ачатес пауэр»



Двигатель Венкеля

- низкая компрессия
- непостоянный объем камеры сгорания
- двигатель без перерасширения



Роторный двигатель LiquidPiston

- высокая компрессия
- постоянный объем камеры сгорания
- двигатель с перерасширением

Принципиальная схема работы роторного двигателя Венкеля (слева) и роторного двигателя X компании «Ликвидпистон»

«Кумминс» на разработку передового двигателя для американской сухопутной техники.

В частности, производитель дизельных двигателей «Кумминс» в сотрудничестве с компанией «Ачатес пауэр», разработали оппозитный дизельный четырехцилиндровый двигатель (рабочий объем цилиндров 14,3 л, мощность 1 000 л. с., крутящий момент 3 250 Нм). Предполагается, что он будет устанавливаться как на перспективные американские боевые машины, так и на уже состоящие на вооружении, включая ОБТ «Абрамс» M1A1 и боевую машину пехоты (БМП) «Брэдли» при их текущей модернизации для продления сроков эксплуатации.

Следующее направление развития двигателей представляют исследования, связанные с созданием относительно небольшого роторного двигателя (РД) для гибридной силовой установки, проводимые американской компанией «Лик-

видпистон», специализирующейся на производстве двигателей внутреннего сгорания (ДВС).

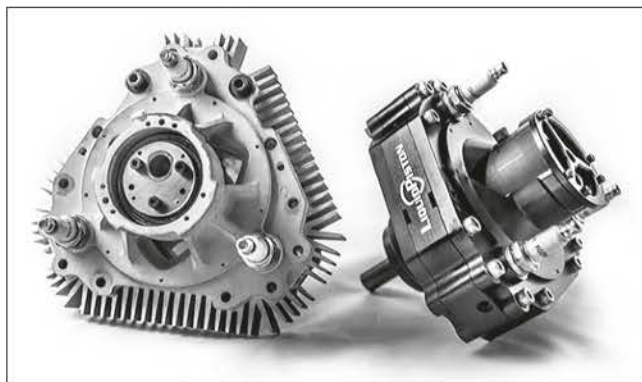
Цель проводимых работ – создание перспективной компактной гибридно-электрической силовой установки, состоящей из генератора с повышенными оборотами, связанного с роторным двигателем внутреннего сгорания, работающим на авиационном JP-8 или дизельном топливе. Этот проект позволит эффективнее использовать преимущества электропривода, увеличить запас хода при низком шуме, а также

устранить недостатки, такие как высокие стоимость и масса аккумуляторных батарей.

Роторный двигатель X, разработанный «Ликвидпистон», предлагает эффективное, компактное, легкое, бесшумное решение с низким уровнем вибрации для генерации энергии. Это оптимизированный РД, работающий на более высокоэффективном термодинамическом цикле, существенно повышающий КПД и решающий проблемы с герметичностью и эксплуатационными ограничениями традиционного роторного двигателя Венкеля.

Руководство фирмы сообщало также о проведении работ по созданию небольшого РД «X Мини-дизель», который в настоящее время разрабатывается для применения в агрегате питания цифровой системы управления огнем американской 155-мм самоходной гаубицы M109A2.

Еще одну технологию в области двигателестроения представил научно-исследовательский центр СВ США (TARDEC) совместно с компанией «Дженерал моторс». В частности, был выпущен демонстрационный образец автомобиля «Шевроле Колорадо» на водородных топливных элементах (заводской индекс модели ZH2). В настоящее время проводятся его ходовые испытания с целью оценки возможностей автомобиля.



Общий вид роторного двигателя «X Мини-дизель»

По данным научно-исследовательского центра, двигатель ZH2 имеет большой крутящий момент, а машина оснащена 37-дюймовыми колесами, которые увеличивают его проходимость на неровных и ступенчатых поверхностях.

МО ФРГ, в свою очередь, не спешит разрабатывать и внедрять перспективные силовые установки в парк состоящей на вооружении и разрабатываемой техники, а идет по пути модернизации существующих двигателей.

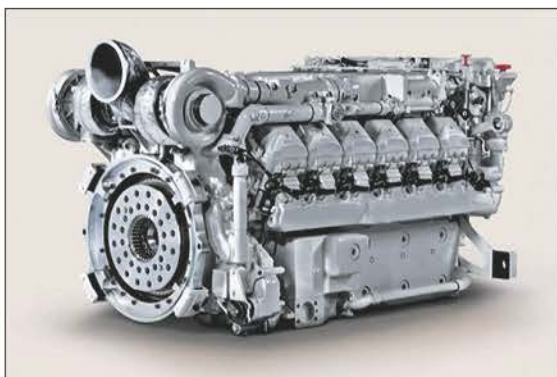
Так, компания MTU, осуществляющая основное производство двигателей для бронетанковой техники (БТТ), провела модернизацию дизельного двигателя модельного ряда «890» – 10V890 для последующей установки на БМП «Пума». В результате проведенных работ он стал отличаться повышенной мощностью и более компактными размерами. По сравнению с существующими зарубежными силовыми установками для средней и тяжелой БТТ, масса и объем уменьшены примерно на 60 проц. Малая масса двигателя и сравнительно небольшие габариты обеспечивают его унификацию в плане установки как на уже состоящие на вооружении образцы БТТ, так и разрабатываемые машины. Ожидается, что поставка 350 БМП «Пума» с новыми двигателями начнется в 2020 году.

Во Франции компания «Электер» разработала параллельный гибридный привод для колесного бронетранспортера VAB в рамках «Программы изучения тенденций» (РЕА), инициированной Главным управлением вооружений МО.

Так, параллельный гибридный привод позволяет обеспечить следующие режимы:

- гибридный (для снижения расхода топлива);
- бесшумного передвижения;
- быстрого ускорения при маневрах;
- тихий (ожидания без встроенных генераторов);

Таким образом, при рассмотрении зарубежного двигателестроения стоит отметить разработки, касающиеся оппозитных двигателей внутреннего сгорания. С развитием новых технологий и появлением новых материалов работы в данном направлении были активизированы в США. Кроме того, запущены проекты по созданию роторно-поршневых двигателей, работающих совместно с системами водородного впрыска. Выпуск новых двигателей и глубокая модернизация уже существующих позволят ожидать роста показателей мобильности и надежности зарубежной военной техники.



Дизельный двигатель MTU 10V890

– вспомогательная силовая установка с ДВС, обеспечивающая электроэнергию высокой мощности.

В Японии основными направлениями двигателестроения для сухопутной техники, помимо разработки и модернизации дизельных силовых установок, является дальнейшее развитие роторно-поршневых двигателей. Они обладают высокими динамическими характеристиками, повышенной мощностью при небольшом объеме камеры сгорания, при этом обеспечивается достаточно низкий уровень вибрации. В связи с тем, что МО Японии в силу географического положения страны не делает основной акцент на применение сухопутной техники в ходе вооруженных конфликтов, работы по созданию двигателей реализуются как проекты двойного назначения.

Как считают зарубежные специалисты в области двигателестроения, разработка и использование полностью электрических двигателей для средней и тяжелой сухопутной техники в ближайшие 5–10 лет не предполагается вследствие недостаточного уровня развития технологий выработки и последующего накопления электроэнергии. Использование электрических двигателей реализуется в настоящее время лишь на легкой малогабаритной технике (например, квадроциклы и багги).



ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ НОРВЕГИИ

Полковник А. ЦВЕТКОВ

Норвежские ВВС, являясь самостоятельным видом вооруженных сил, имеют в своем составе боевую и вспомогательную авиацию, наземные средства противовоздушной обороны (ПВО), средства контроля воздушного пространства и управления авиацией.

Основные задачи ВВС.

В мирное время:

- охрана воздушных границ и обеспечение суверенитета Норвегии;
- наблюдение и контроль за движением в воздушном пространстве страны и прилегающими морскими акваториями;
- предупреждение нарушений национального воздушного пространства, а при необходимости – проведение мероприятий по пресечению вторжения;
- ведение воздушной разведки;
- организация ПВО важных военных и государственных объектов;
- поддержание авиабаз и аэродромов в постоянной готовности к приему сил усиления НАТО;
- участие в международных операциях, проводимых альянсом НАТО и Европейским союзом;
- подготовка личного состава к выполнению задач в военное время.

В военное время:

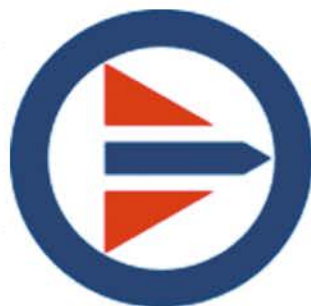
- прикрытие с воздуха группировок войск, районов прибытия и развертывания сил усиления НАТО;
- противовоздушная оборона важных военных и государственных объектов;
- авиационная поддержка подразделений национальных сухопутных войск и военно-морских сил на начальном этапе боевых действий;
- завоевание и удержание превосходства в воздухе;
- борьба с подводными лодками и надводными кораблями противника;
- ведение воздушной разведки;
- осуществление воздушных перебросок личного состава, вооружения, военной техники и других грузов;
- проведение поисково-спасательных операций.

Руководство военно-воздушными силами осуществляет главный инспектор (командующий) через штаб ВВС.

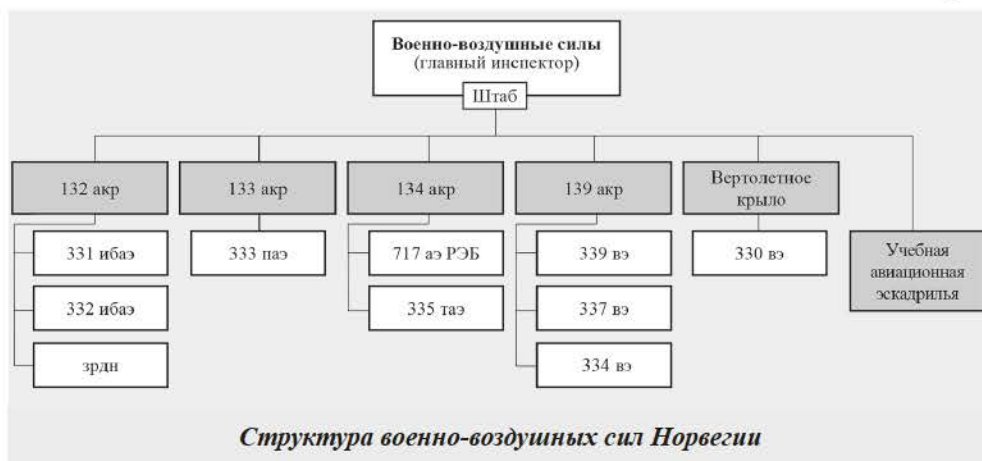
Организационно этот вид ВС включает штаб, пять авиакрыльев (два боевой авиации, два – вспомогательной, вертолетное) и учебную авиационную эскадрилью.



Эмблема ВВС Норвегии



Опознавательный знак авиации ВВС Норвегии



В настоящее время в военно-воздушных силах имеется: четыре эскадрильи самолетов боевой авиации, две – вспомогательной и четыре вертолетные, а также дивизион ЗУР средней дальности и десять батарей ПЗРК.

На вооружении ВВС состоят более 100 самолетов боевой авиации (F-35A, F-16A/B, P-3C/N «Орион», DA-20 «Джет Фалкон») и 20 – вспомогательной (C-130J «Супер Геркулес», СААБ «Сафари»), около 40 вертолетов (NH-90, Белл, «Си Кинг», AW-101), свыше 100 пусковых установок ЗУР. Численность личного состава до 3,5 тыс. человек.

Авиационное крыло (акр), являясь основной тактической единицей, включает авиационные подразделения (эскадрильи), службы, а также подразделения материально-технического и аэродромно-технического обеспечения. Организационно оно состоит из одной–двух авиационных эскадрилий, наземных средств ПВО (батареи ЗРК НАСАМС и переносных зенитных ракетных комплексов RBS-70) и подразделений обеспечения, размещенных, как правило, на одной авиабазе.

Численность личного состава акр около 500 человек. Командир крыла отвечает за боевую готовность, подготовку и материально-техническое обеспечение подчиненных подразделений.

Авиационная эскадрилья (аз) представляет собой основное тактическое подразделение, которое включает несколько звеньев (отрядов) однотипных самолетов (вертолетов). В аз насчитывается до 16 самолетов, в вертолетной – от 6 до 12 вертолетов.

В мирное время для **базирования** авиации используются две главные авиабазы – АвБ (Будё и Эрланн) и еще пять (Аннёйя, Гардермуен, Бардфосс, Рюгге, Эвенес), а также три пункта базирования (Банак, Сула и Флюре). Авиабазы оснащены стационарными средствами связи, навигационным и светотехническим оборудованием; на них имеются склады боеприпасов и ГСМ, защитные укрытия, одиночные и групповые стоянки для самолетов, технические и служебные здания.

В случае необходимости в интересах ВВС могут задействоваться гражданские аэродромы или специально оборудованные участки автомагистралей.

Главная АвБ Будё находится в совместной эксплуатации ВВС и гражданской авиации Норвегии. Численность ее личного состава – около 1 000 человек. Оборудование обеспечивает бази-



Знак на форме одежды пилота ВВС Норвегии



Норвегия является одной из стран – участниц программы создания многоцелевого истребителя пятого поколения F-35 «Лайтнинг-2». В ноябре 2017 года первые три самолета (в модификации А), собранные в США, прибыли на авиабазу Эрланн

самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией (ДРЛОУА) Е-3А «Авакс-НАТО».

АвБ Эрланн – единственная авиабаза на севере Европы, имеющая наземную инфраструктуру базирования самолетов Е-3А «Авакс-НАТО».

На главных авиабазах находятся радиолокационные средства ЗРК с ограниченным радиусом действия (65–70 км) НАСАМС, которые обеспечивают контроль воздушной обстановки в районе.

В настоящее время осуществляется оптимизация оргштатной структуры ВВС. Проводится реорганизация авиационных крыльев, а также передисло-



Тактические истребители F-16 ВВС Норвегии



Поисково-спасательный вертолет AW-101

рование всех типов военных самолетов, включая стратегические бомбардировщики ВВС США В-52Н. Здесь имеются хранилища для ядерных боеприпасов. АвБ предназначена также для приема прибывающих в Норвегию подразделений ВС США.

Главная АвБ Эрланн является операционной базой ВВС Норвегии и ОБВС НАТО, обеспечивающей деятельность самолетов F-16А/В и са-

молетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией (ДРЛОУА) Е-3А «Авакс-НАТО».

молетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией (ДРЛОУА) Е-3А «Авакс-НАТО».

В ходе реализации программы закупки многоцелевых истребителей F-35 Норвегия получила от американского концерна «Локхид-Мартин» более десяти боевых машин указанного типа, часть из которых размещается на авиабазе ВВС США Льюк (штат Аризона) и используется для подготовки норвежских летчиков и технического персонала.

Кроме того, в ходе обновления авиапарка военное руководство страны рассчитывает в период до 2024 года произвести замену самолетов базовой патрульной авиации Р-3С/Н «Орион» новыми американскими Р-8А «Посейдон».



В рамках совершенствования инфраструктуры ведутся работы, связанные со строительством защищенных ангаров-укрытий для техники, расширением зоны технического обслуживания и ремонта, возведением зданий жилого и казарменного фонда для размещения личного состава.

Оперативная и боевая подготовка норвежских ВВС направлена на совершенствование слаженности органов управления, частей и подразделений, повышение профессиональных навыков личного состава ВВС с учетом вызовов и угроз, гарантированного выполнения задач по обеспечению военной безопасности Норвегии, новых тенденций в характере вооруженной борьбы, а также способов действий и оперативного предназначения группировок войск.

Основное внимание в ходе комплексных летно-тактических учений, командно-штабных тренировок, проверок боеготовности частей и подразделений, а также повседневной учебно-боевой деятельности уделяется отработке вопросов мобилизационного развертывания и боевого применения частей и подразделений в соответствии со взглядами руководства страны на возможные угрозы национальной безопасности и способы развязывания войны в современных условиях.

Подготовка военнослужащих ВВС Норвегии проводится на базе национальных учебных заведений ВВС, а также за рубежом.

Все, изъявившие желание обучаться в учебных заведениях, проходят обязательное тестирование на профпригодность в центре отбора военнослужащих ВВС.

В целом военное руководство Норвегии придает большое значение национальным ВВС и считает их дальнейшее развитие приоритетным с учетом задач по защите так называемого северного фланга НАТО. При этом особое внимание уделяется обновлению авиационного парка и переоборудованию аэродромно-базовой структуры для наиболее эффективного применения имеющихся сил и средств, а также ее использования в интересах Североатлантического союза. ✦



Пусковая установка (вверху) и РЛС зенитного ракетного комплекса НАСАМС II



АМЕРИКАНСКИЕ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ ЗЕМЛИ В ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ

*Майор Д. ДЛУГОЦКИЙ,
кандидат технических наук*

Работы по получению изображений местности в инфракрасном (ИК) диапазоне оптического излучения ведутся в США более 60 лет. Поэтому процесс развития ИК-систем наблюдения, которыми оснащаются космические аппараты (КА) США, лучше всего проследить на примере основных американских космических систем съемки земной поверхности (СЗП) с инфракрасной камерой в хронологическом порядке по мере их появления.



Внешний вид КА «Тирос» и первый снимок изображения Земли в ИК-диапазоне

Началом СЗП в дальнем ИК-диапазоне с помощью КА можно считать 1 апреля 1960 года, когда в США с мыса Канаверал был запущен первый метеорологический КА «Тирос-1». Именно спомощью его целевой аппаратуры были получены первые изображения Земли в ИК-диапазоне. Несмотря на соответствие современным стандартам они доказали актуальность использования ИК-технологий для изучения Земли из космоса.

КА «Тирос-1» запускался в интересах Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) и министерства обороны США. Оснащенный двумя телевизионными камерами, ИСЗ проработал на орбите 78 сут, продемонстрировав технические возможности наблюдения из космоса за облаками, покрывающими Землю, и метеорологической обстановкой. С 1962 года КА серии «Тирос» начали непрерывный обзор Земли.

Изображения в ИК-диапазоне, получаемые с этого аппарата, позволяли следить за метеобстановкой не только в дневное, но и в ночное время. Их пространственное разрешение составляло 8–10 км, а радиометрическое – 8 бит.

Несмотря на то что данные, полученные ИК-камерой КА «Тирос-1 и -2», имели низкое пространственное разрешение, была впервые показана возможность использования данных инфракрасной СЗП для решения целого ряда метеорологических задач.

С течением времени средства получения данных в ИК-диапазоне совершенствовались в отношении как пространственного разрешения, так и температурного. Например, снимки, получаемые радиометрами КА серии «Ноаа», созданных по заказу Национального управления по исследованию океанов и атмосферы США в начале 1970-х годов, характеризовались пространственным разрешением 6 км и температурным 1 °С.



ОСНОВНЫЕ АМЕРИКАНСКИЕ КОСМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДЗЗ В ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНЕ

Название камеры	Наименование КА	Длительность эксплуатации, годы	Спектральный ИК-диапазон, мкм	Пространственное разрешение, м
«Тирос»	«Тирос-1–10»	1960–1965	Дальний	1 000–8 000
«Авхрр»	«Ноаа»	С 1970 по н. в.	3,55–3,93 10,3–11,3 11,5–12,5	1 100–6 000
«Гоес»	«Гоес»	С 1975 по н. в.	10,2–11,2 11,5–12,5	2 000
«Вирр»	«Сеасат»	1978	Дальний	7 000
«Сизсис»	«Нимбас-7»	1978–1986	10,5–12,5	825
«Хсимм»	«Хсимм»	1978–1980	10,5–12,5	500–600
«Мсс»	«Лэндсат-3»	1978–1983	10,4–12,5	240
«Тм»	«Лэндсат-4, 5»	1982–2011	10,4–12,5	120
«Етм»	«Лэндсат-6»	1993	10,4–12,5	60
«Етм+»	«Лэндсат-7»	С 1999 по н. в.	10,4–12,5	60
«Астер»*	«Терра»	С 1999 по н. в.	8,125–8,475 8,475–8,825 8,925–9,275 10,250–10,950 10,950–11,650	90
«Модис»	«Терра», «Аква»	С 1999 по н. в. С 2002 по н. в.	16 каналов в диапазоне 3,660–14,385	1 000
«Мти»	«Мти»	Март–ноябрь 2000	8,0–8,4 8,4–8,8 10,2–10,7	20
«Стрв-2»**	«Тсе-5»	С 2000 по н. в.	4–6	30
«Тирс»	«Лэндсат-8»	С февраля 2013 по н. в.	10,6–11,2 11,5–12,5	100
«Тирс-2»	«Лэндсат-9»	Планируется с 2021	10,6–11,19 11,5–12,51	100

* Камера производства Японии.

** Камера производства Великобритании.

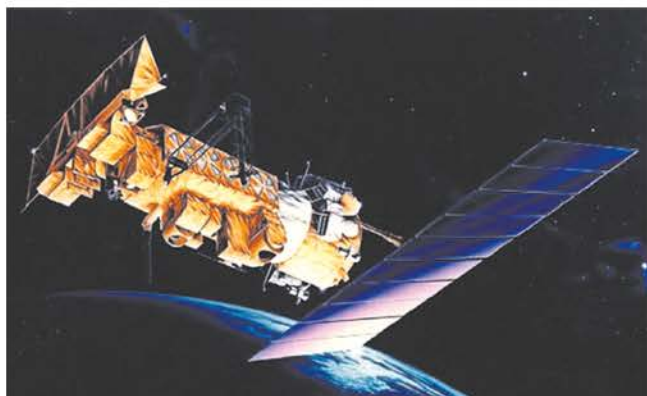
Совершенствование технологии получения тепловых изображений привело к разработке радиометров, позволяющих регистрировать тепловое излучение Земли не в одном, а в нескольких узких спектральных каналах в диапазоне от 8 до 14 мкм. Так, целевая аппаратура «Авхрр» КА «Ноаа» измеряет отражательную способность Земли в пяти относительно широких спектральных диапазонах (центральные длины волн 0,6, 0,9, 3,5, 11 и 12 мкм), с пространственным разрешением 1,1 км и температурным 0,1 – 0,2 °С в полосе обзора 2 500 км, обеспечивая тем самым полное изображение поверхности Земли за 1 сут.

Использование нескольких спектральных каналов ИК-диапазона способствует развитию различных направлений исследования Земли и планет, например

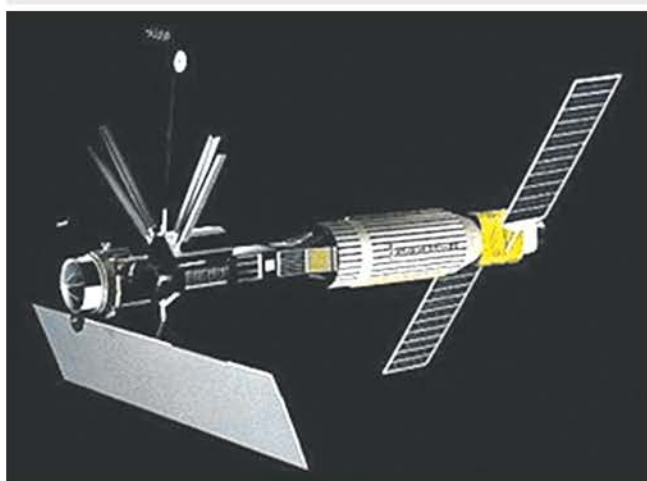
таких как определение температуры поверхности суши и океана, распознавание геологических структур и типов горных пород на основе ИК-спектрометрии.

На КА типа «Ноаа», работающих в настоящее время, установлены два вида целевой аппаратуры: «Авхрр» и комплект аппаратуры для зондирования атмосферы. Основное их назначение – мониторинг облачного покрова и измерение фонового теплового излучения Земли. По данным, получаемым этой аппаратурой, определяется температура поверхности океана и суши.

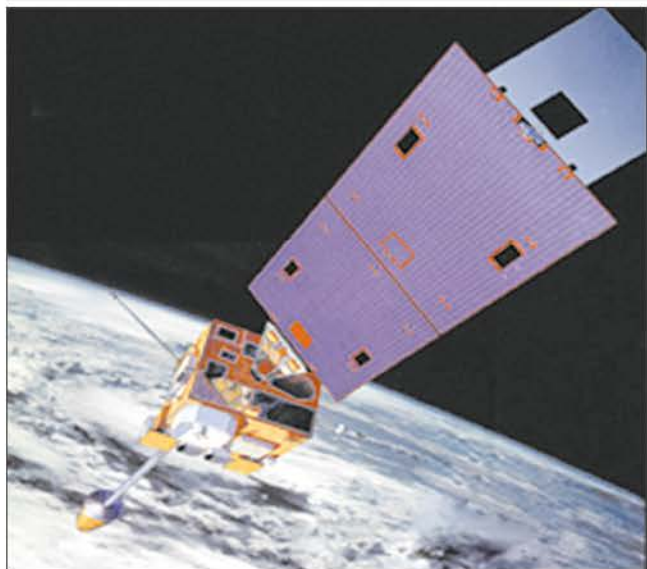
Изображения, обретенные с помощью аппаратуры «Авхрр» различного поколения и накопленные за более чем 20-летний период, крайне важны при изучении изменений климата и состояния окружающей среды.



Внешний вид КА «Ноаа»



Внешний вид КА «Сеасат»



Внешний вид КА «Геос»

В 1975 году на геостационарную орбиту был запущен первый КА типа «Геос», предназначенный для обеспечения метеорологической службы США. Два таких КА третьего поколения позволяют получать изображения в 12–18 каналах от 0,47 до 13,3 мкм с пространственным разрешением в видимом диапазоне 0,5 км, а в инфракрасном – 2 км при возможности обзора видимого диска Земли за 5–15 мин.

В 1978 году было запущено три КА, имеющих на борту ИК-аппаратуру: «Сеасат», «Хсимм» и «Нимбас». Данные аппараты дали значительный импульс развитию космических систем СЗП, а полученные наработки, использовались в дальнейшем при создании КА СЗП.

Первым космическим аппаратом, предназначенным для наблюдения за океанами, стал КА «Сеасат», запущенный 27 июня 1978 года. Он поработал до 10 октября 1978 года и был выведен из строя после короткого замыкания в бортовой системе электропитания. Основная задача заключалась в демонстрации возможностей аппарата по глобальному космическому мониторингу океанографических явлений. Кроме того, КА осуществлял сбор данных о ветрах на поверхности моря и его температуре, высоте волн, внутренних волнах, атмосферной воде, особенностях морского льда и топографии океана. На борту ИСЗ в качестве целевой аппаратуры было установлено пять основных приборов, предназначенных для сбора информации о поверхности океана. Так, для получения тепловых ИК-снимков с разрешени-



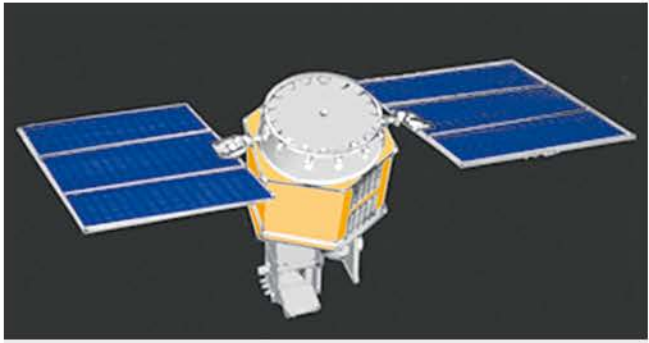
ем 7 км использовалась аппаратура «Вирр».

В рамках программы НАСА «Эксплорер» был создан КА «Хсимм». Став первым из предусмотренных данной программой, он предназначался для ведения круглосуточной всепогодной съемки поверхности Земли, с помощью установленного на нем двухканального радиометра с одноименным названием. Первый канал обеспечивал ведение съемки в видимом и ближнем ИК-диапазонах (0,55–1,1 мкм), а второй – в дальнем (10,5–12,5 мкм). Радиометр позволял получать ИК-изображения с пространственным разрешением 500–600 м в полосе обзора 715 км.

Необходимо также отметить, что возможность хранения данных на борту отсутствовала, поэтому они передавались только в реальном времени, когда КА входил в зону приема наземных станций.

В том же 1978 году для отработки различных технологий океанографических и метеорологических наблюдений был запущен КА «Нимбас-7». Целевая аппаратура состояла из восьми приборов, в частности сканера «Сизсис».

«Сизсис», изготовленный компанией «Болл аэроспейс техноджиз», представлял собой многоканальный сканирующий радиометр. Он позволял получать ИК-изображения в шести каналах с разрешением 825 м. Использовался



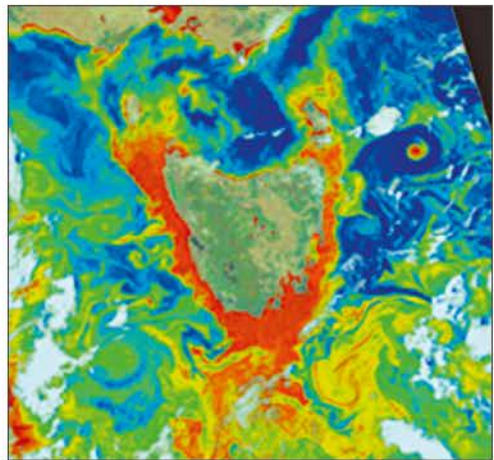
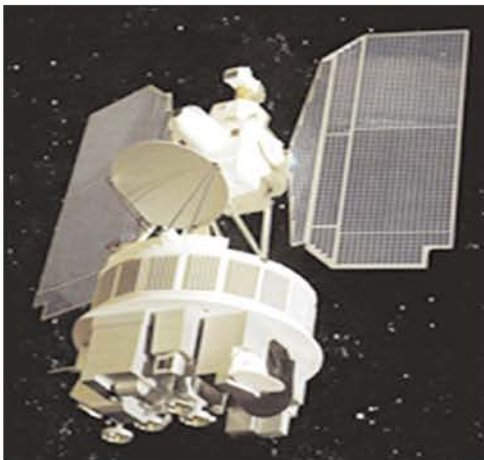
Внешний вид КА «Хсимм»

сканер главным образом для съемки прибрежных вод и океанских течений в спектральной зоне с центром 11,5 мкм. Ширина полосы обзора составляла 1 556 км в надир.

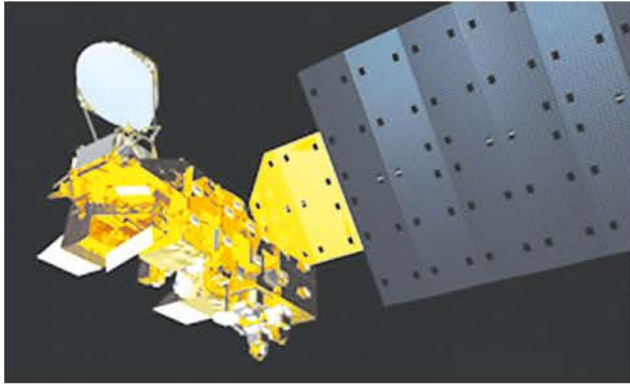
Решения, примененные в «Сизсис», заложили основы для создания последующих ИК-сканеров по изучению океанов. Так, его эволюционным развитием стал сканер «Сеавифс», а в последующем – ИК-спектрорадиометр «Модис».

Сканер «Сеавифс», установленный на запущенный в 1997 году КА «Сестар», не был предназначен для работы в ИК-диапазоне. Работая в восьми спектральных каналах в диапазоне 0,402–0,885 мкм, он обеспечивал ведение съемки с пространственным разрешением 1 100 м.

Сканирующий спектрорадиометр «Модис» размещен на КА «Терра» и «Аква», запущенных в 1999 и 2002 годах соответственно. Он обеспечивает съемку на 36 каналах: из них на 12 – в видимом диапазоне, на 8 – в ближнем



Внешний вид КА «Нимбас-7» и изображения Земли в ИК-диапазоне



Внешний вид КА «Аква»

и среднем, 16 – в ИК-диапазоне (в том числе: 6 – в окне прозрачности 3–5 мкм, 8 – в окне прозрачности 8–14 мкм и 2 – между ними для изучения содержания водяного пара в атмосфере и облаков). Два канала имеют пространственное разрешение 250 м, пять – 500 м и 29 (в том числе все инфракрасные) – 1 000 м при ширине полосы обзора 2 300 км. Сканер позволяет производить регулярную съемку заданной территории.

Широкое распространение данных системы «Модис» обусловлено, прежде всего, главными достоинствами системы: ежедневным глобальным охватом поверхности Земли, большим числом диапазонов, в которых осуществляется регистрация изображений, наличием значительного числа каналов со средним пространственным разрешением.

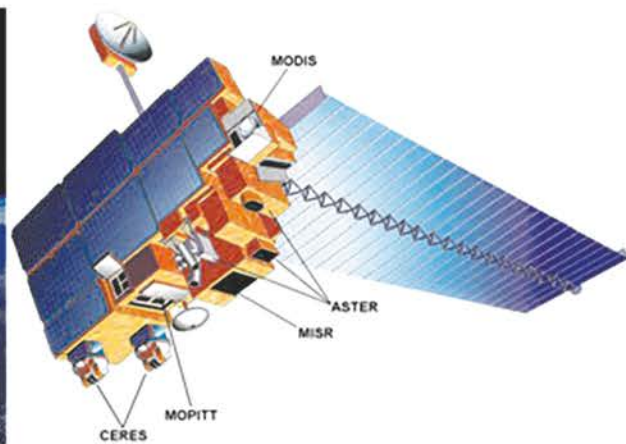
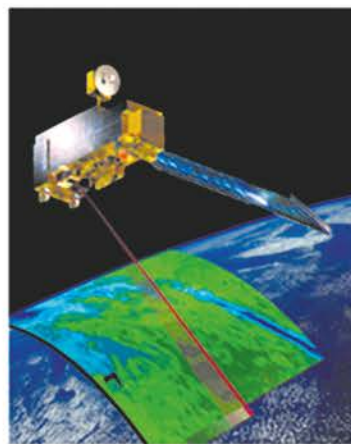
Эти данные используются для решения разнообразных задач по регулярному мониторингу природных явлений,

таких как: изучение облачного покрова, концентрация взвешенных частиц (аэрозолей), распределения водяного пара в атмосфере, мониторинг опасных атмосферных явлений; оперативное картографирование и изучение температурного режима океана, распространения морских льдов; анализ и динамика распространения фитопланктона в целях определения биопроductивности океана; оперативное автоматизированное выявление очагов лесных пожаров; выявление мест сжигания попутного газа и мониторинг факелов; определение и мелкомасштабное картографирование биопроductивности лесных массивов и сельскохозяйственных угодий; мониторинг процессов заболачивания и опустынивания, засоления, половодий, паводков; оценка результатов наводнений и антропогенно спровоцированных катастроф на региональном и глобальном уровне (цунами, извержения вулканов) и т. д.

На космическом аппарате «Терра» в качестве целевой аппаратуры помимо сканирующего спектро радиометра «Модис» установлен усовершенствованный радиометр теплового излучения и отражения «Астер». Это многоканальный сканер высокого разрешения, позволяющий проводить съемку в видимом и ИК-диапазонах.

Аппаратура «Астер» создана для более детального и глубокого изучения яв-

более детального и глубокого изучения яв-



Внешний вид космического аппарата типа «Терра»



лений на земной поверхности и в атмосфере Земли в рамках американской программы «Еос». Программа реализуется совместно США и Японией – Япония разработала сам радиометр «Астер» и наземные станции по приему сигналов, а НАСА ответственна за управление, запуски КА и развитие системы. Обе стороны в равной мере осуществляют прием и распространение данных.

Радиометр «Астер» получает данные в 14 спектральных диапазонах: 3 – в видимой и ближней ИК-зонах спектра, 6 – в средней и 5 – в дальней ИК-зоне, с пространственным разрешением соответственно 15, 30 и 90 м и размером кадра 60 x 60 км на местности. Данные среднего ИК-диапазона прекратили поступать в начале 2008 года в связи с перегревом соответствующих датчиков.

Зоны видимого и ближнего ИК-диапазонов обеспечивают решение широкого спектра задач мониторинга и картографирования поверхности Земли. Зоны среднего ИК-диапазона позволяют распознавать местонахождение минералов. Зоны ИК-диапазона предназначены для регистрации теплового излучения земной поверхности и определения основных типов горных пород, температуры поверхности суши, выявления очагов тепла, мониторинга вулканической активности и др.

Самой крупной американской программой в области ИК-систем является развертывание космической системы «Лэндсат». С начала ее реализации в 1972 году запущены восемь КА. «Лэндсат» является наиболее продолжительной и успешной двойного назначения программой съемки Земли. Собранный

архив снимков позволяет анализировать изменения, произошедшие на протяжении уже более 40 лет. На первых двух в качестве целевой аппаратуры использовался сканер «Мсс», который обеспечивал съемку земной поверхности с различным пространственным разрешением в видимом и ближнем ИК-диапазонах.

Запущенный в 1978 году КА «Лэндсат-3» стал последним аппаратом первого поколения. В то же время благодаря модернизированному сканеру «Мсс» он стал первым КА серии, позволявшем вести съемку в дальнем ИК-диапазоне с разрешением 240 м.

Космические аппараты второго поколения «Лэндсат -4 и -5» были оснащены уже оптико-механическими сканерами двух типов – усовершенствованным «Мсс» и вновь разработанным «Тм». Так, с 1982 года первый позволял вести съемку в видимом и ближнем ИК-диапазонах с пространственным разрешением 80 м, а второй – в видимом ближнем и среднем ИК-диапазонах – с пространственным разрешением 30 м. В дальнем ИК-диапазоне у обоих сканеров разрешение достигало 120 м. Они обеспечивали также съемку в полосе шириной 185 км.

Третье поколение серии началось с потери в результате неудачного запуска КА «Лэндсат-6», на который был установлен радиометр «Етм» – он оснащался усовершенствованным вариантом сканера «Тм». В последующем при разработке целевой аппаратуры для КА «Лэндсат-7» радиометр «Етм» был модернизирован и получил название «Етм+». Основным отличием данного



Внешний вид космического аппарата «Лэндсат-8»



прибора является наличие панхроматического канала высокого разрешения (15 м) и увеличенное пространственное разрешение в дальнем ИК-канале до 60 м. КА «Лэндсат-7» находится на орбите с 15 апреля 1999 года. С конца мая 2003 года в связи с выходом из строя одного из элементов съемочной системы радиометр «Етм+» работает некорректно, сбои в работе аппаратуры привели к снижению качества данных, снимки поступают в режиме выключенного корректора линий сканирования.

Возникшие неполадки на КА «Лэндсат-7» вынудили возобновить оперативную эксплуатацию «Лэндсат-5», который находится на орбите с 1984 года, но 18 ноября 2011-го съемка с него была приостановлена в связи с техническими проблемами.

Запуск КА четвертого поколения «Лэндсат-8», созданного в рамках программы «Лдсим», состоялся в феврале 2013 года. На него установлен сканер дальнего ИК-диапазона «Тирс», который позволяет вести съемку в двух ИК-диапазонах: 10,6–11,2 и 11,5–12,5 мкм с пространственным разрешением 100 м.

Дальнейшие НИОКР по программе «Лэндсат» имеют своей целью создание КА следующего поколения, который должен позволить геологической службе США обеспечить непрерывное получение данных о Земле с заданными оперативностью и разрешением. Контракт от НАСА на разработку КА «Лэндсат-9» получила компания «Ор-

битал Аتك», ныне подразделение «Нортроп-Грумман».

В настоящее время программа реализуется в строгом соответствии с планом, однако, несмотря на низкий уровень технического риска (большинство систем заимствовано у «Лэндсат-8»), КА имеет ряд особенностей. Установленный на него сканер дальнего ИК-диапазона «Тирс-2» будет характеризоваться повышенным уровнем производительности, а разрабатываемый сканер «Оли-2» будет аналогичен созданному в интересах КА «Лэндсат-8» с незначительными изменениями.

Так, сканер «Тирс-2» разработки космического центра НАСА имени Годдарда будет обеспечивать работу в двух спектральных диапазонах дальней ИК-зоны с пространственным разрешением 100 м.

Сканер «Оли-2» позволит осуществлять съемку в видимом, ближнем и среднем ИК-диапазонах с улучшенной радиометрической точностью (квантование увеличено с 12 бит для «Лэндсат-8» до 14 бит), незначительно улучшая общее соотношение сигнал/шум. Он обеспечит пространственное разрешение 30 м для всех диапазонов кроме панхроматического, для которого оно составит 15 м.

Расчетный срок службы обоих сканеров пять лет, хотя расчетный срок активного существования самого аппарата «Лэндсат-9» более 10 лет. (Запуск намечен на конец 2021 года). Стоимость проекта на 2019 год около 885 млн долларов.

Одним из самых засекреченных американских проектов создания КА с инфракрасной целевой аппаратурой на борту является программа под руководством лаборатории Сандия по заказу национальной администрации по ядерной безопасности министерства энергетики США «Ннса». В рамках данной программы был создан КА «Мти», запущенный 12 марта 2000 года. Проработал КА до ноября 2000-го, выполнив съемку отдельных районов США, после чего из строя вышла система управления аппаратом. Попытки на-



Внешний вид космического аппарата «Мти»



ладить связь с КА предпринимались в 2001 и 2003 годах, но были неудачными.

Целевая аппаратура КА «Мти» включала в себя сканер, с помощью которого проводилась съемка поверхности Земли в 15 спектральных диапазонах (три из них расположены в видимой области, а остальные – от ближней до дальней ИК). В дальней ИК-области использовались диапазоны 8,0–8,4, 8,4–8,8 и 10,2–10,7 мкм. Разрешение получаемых изображений в ИК-диапазоне, предположительно, составляло около 20 м. По заявлению разработчиков, по своей чувствительности аппаратура ИСЗ превзошла все запускавшиеся до нее на орбиту образцы. Это позволило регистрировать отраженные от поверхности Земли и излучаемые различными средами и объектами тепловые потоки. Одновременно со съемкой поверхности Земли проводилось измерение содержания водяных паров, а также кристаллов водяного льда и аэрозолей в атмосфере для учета вызываемых ими эффектов при последующей обработке изображений.

Что касается практического использования данных, получаемых с КА «Мти», то с помощью такой аппаратуры предполагалось обнаруживать выбросы сточных вод в реки и озера, утечки химических веществ, нефтяные

пленки на поверхности водоемов, «хвосты» горных выработок; осуществлять мониторинг состояния растительности и вулканической активности. Данные с КА «Мти» использовались также для проведения научных работ в рамках программы исследований глобальных изменений «Джисирп».

За время функционирования этой системы проводилась съемка различных участков на территории США, преимущественно с целью оценки теплопотерь на электростанциях. По состоянию на 2019 год общедоступные снимки, полученные с помощью КА «Мти», отсутствуют.

Необходимо отметить, что для видовой съемки с низких орбит в рамках программы космических исследований «Стп» в 2000 году американские ВВС осуществили запуск малого КА «Тсе-5» с целевой аппаратурой «Стрв-2». Ее создание профинансировано организацией по защите от баллистических ракет МО США (в настоящее время агентство противоракетной обороны). Аппаратура включает в себя британскую ИК-камеру массой 23 кг, размещенную на специальной антивибрационной платформе «Висс» компании «Ханиуэлл», и может выполнять съемку района размером 16 x 120 км в среднем ИК-диапазоне с разрешением около 30 м.

Таким образом, учитывая большое количество программ, реализуемых различными ведомствами США по созданию ИК-систем наблюдения на протяжении длительного времени, можно сделать вывод, что руководство США уделяет особое внимание этому вопросу и выделяет значительное финансирование.

Самой успешной программой, реализуемой в США в данной области, является проект «Лэндсат». Это подтверждается самим фактом, что в настоящее время среди КА с инфракрасной целевой аппаратурой, разработанных и эксплуатируемых в США, наилучшим пространственным разрешением тепловых снимков (60 м) обладает «Лэндсат-7» с целевой аппаратурой «Етм+», не считая потерянного аппарата «Мти» (20 м) и КА «Тсе-5» (30 м) со съемочной аппаратурой иностранного производства.

Семейство КА «Лэндсат» уже многие годы является ценным источником данных для геопрограммных исследований. Съемочная аппаратура «Етм+» обеспечивает получение изображений в видимом, ближнем, среднем и дальнем ИК-диапазонах, а также панхроматических снимков высокого разрешения, что дает возможность комбинировать данные СЗП различного типа в геопрограммных исследованиях для получения наилучших результатов.

Очевидно, что в некоторых случаях пространственного разрешения 60 м недостаточно, однако по состоянию на 2019 год использование гражданскими организациями для съемки из космоса ИК-сканеров с лучшими характеристиками пространственного разрешения в ближайшее время не планируется, за исключением КА «Лэндсат-9» с улучшенными характеристиками инфракрасной аппаратуры без существенного прироста разрешения. ←



ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ВЬЕТНАМА

Капитан 1 ранга А. МОРОЗОВ

В настоящее время Юго-Восточная Азия (ЮВА) является одним из наиболее динамично развивающихся регионов мира, экономический рост которого связан с сосредоточением значительных ресурсов, прежде всего людских (около 600 млн человек), и проходящими через него важнейшими морскими коммуникациями (Южно-Китайское море* (ЮКМ) и Малаккский пролив).

В то же время наличие внешних (международный терроризм, незаконный оборот наркотиков и пиратство) и внутренних (религиозные и этнические противоречия, политическая нестабильность) угроз, а также столкновение интересов основных

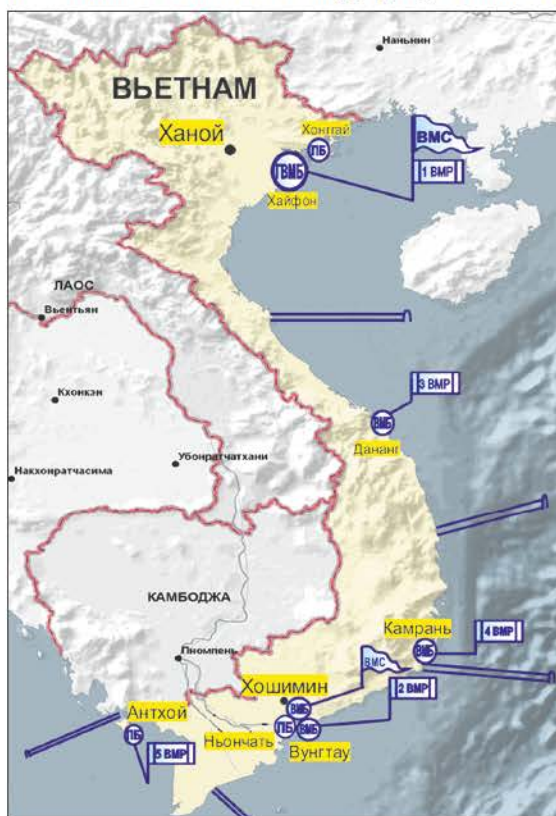
стран региона и нерегиональных держав определяют высокий конфликтный потенциал Юго-Восточной Азии.

Социалистическая Республика Вьетнам (СРВ), повышая свою роль в ЮВА и выстраивая государственный внешнеполитический курс, уделяет особое внимание защите суверенитета и территориальной целостности, а также контролю над исключительной экономической зоной (ИЭЗ) республики. При этом в ходе реформирования Вьетнамской народной армии (ВНА), которая выступает гарантом национальной безопасности, приоритетом является развитие ее морского компонента.

Военно-морские силы – вид вооруженных сил Вьетнама, которые выполняют следующие задачи: ведение военных действий на морских театрах военных действий; уничтожение группировок противника в море и в базах; нанесение уда-



Флаг военно-морских сил Вьетнама



Система базирования ВМС Вьетнама

* В ЮКМ существуют территориальные противоречия между Вьетнамом и Китаем в отношении Парасельских о-вов, между Китаем, Брунеем, Вьетнамом, Малайзией и Филиппинами по вопросу принадлежности архипелага Спратли.



В ходе реформирования Вьетнамской народной армии, которая выступает гарантом национальной безопасности государства, приоритетом является развитие ее морского компонента

ров по его наземным объектам; нарушение коммуникаций; защита морских перевозок и ИЭЗ республики; содействие сухопутным войскам; высадка морских десантов и участие в отражении десантов противника; разведка и контроль обстановки в зоне ответственности; проведение поисково-спасательных операций на море. Численный состав ВМС около 30 тыс. человек, резерв – 50 тыс. (основу составляют подразделения самообороны, формируемые из государственных и частных рыболовецких, а также транспортных компаний).

Непосредственно руководит военно-морскими силами командующий через систему органов и пунктов управления, включающую командование ВМС, центральный командный пункт (г. Хайфон), КП на Южном стратегическом направлении (г. Хошимин) и командные пункты военно-морских районов.

Организационно ВМС включают надводные и подводные силы, морскую авиацию, войска береговой обороны, морскую пехоту и специальные войска. Они состоят из пяти военно-морских районов, бригад надводных кораблей и боевых катеров, морской пехоты, береговой обороны, дивизионов боевых катеров, береговых ракетных и артиллерийских дивизионов, батальонов береговой обороны, радиотехнических полков и батальонов. Силы флота базируются в ГВМБ Хайфон, военно-морских базах Дананг, Камрань, Хошимин, Вунгтау, в пунктах базирования Хонггай, Антхой и Ньончатъ.

Подготовка кадров ведется в военно-морской



Торжественная церемония принятия на вооружение вьетнамских ВМС нового боевого корабля



По мнению зарубежных военных экспертов, Вьетнам обладает наиболее боеспособным подводным флотом среди стран Юго-Восточной Азии

академии (г. Нячанг) и среднем техническом училище (г. Хошимин). Обучение экипажей подводных лодок, а также специалистов по эксплуатации современных систем вооружения – в Австралии, Китае, России, США и странах Евросоюза.

В ходе оперативной и боевой подготовки (ОБП) ВМС экипажами кораблей и личным составом береговых частей отрабатываются задачи по предназначению, осваиваются новые типы вооружения и военной техники (ВВТ), совершенствуется морская выучка, включая вопросы поиска и спасения на море. Совместно с партнерами проводятся мероприятия по ОБП, силы и средства ВМС участвуют в многонациональных учениях, в том числе в формате Ассоциации государств Юго-Восточной Азии. Регулярно проводятся мероприятия в акватории ЮКМ, особое внимание при этом уделяется подготовке подразделений морской пехоты и гарнизонов, дислоцированных на архипелаге Спратли, а также взаимодействию с другими видами вооруженных сил и родами войск.

В ходе оперативной и боевой подготовки (ОБП) ВМС экипажами кораблей и личным составом береговых частей отрабатываются задачи по предназначению, осваиваются новые типы вооружения и военной техники (ВВТ), совершенствуется морская выучка, включая вопросы поиска и спасения на море. Совместно с партнерами проводятся мероприятия по ОБП, силы и средства ВМС участвуют в многонациональных учениях, в том числе в формате Ассоциации государств Юго-Восточной Азии. Регулярно проводятся мероприятия в акватории ЮКМ, особое внимание при этом уделяется подготовке подразделений морской пехоты и гарнизонов, дислоцированных на архипелаге Спратли, а также взаимодействию с другими видами вооруженных сил и родами войск.



Сторожевой корабль ВМС Вьетнама

На вооружении национальных ВМС состоит свыше 200 единиц морской техники, в том числе более 120 боевых кораблей и катеров, до 20 пусковых установок оперативно-тактических ракет, около 20 самолетов и вертолетов, 150 танков и бронированных машин. В настоящее время Вьетнам обладает наиболее боеспособным подводным флотом среди стран ЮВА. По мнению вьетнамского военного руководства, совершенствование данного компонента ВМС позволяет наращивать военное присутствие в районе Спратли, а также эффективно противодействовать боевым кораблям военно-морских сил КНР в этом регионе.



Вьетнамские патрульные катера в военно-морской базе Камрань

Развитие военно-морских сил – приоритетная задача ВНА, которая способствует повышению боеспособности вооруженных сил в целом. Одним из основных направлений при этом считается повышение боевых возможностей национальных ВМС до уровня, гарантирующего осуществление эффективных ответных мер в отношении противника в случае возникновения вооруженного конфликта из-за территориальных споров в Южно-Китайском море.

Для реализации этих целей принята комплексная программа модернизации ВМС до 2025 года, предусматривающая совершенствование оргштатной структуры, оптимизацию управления и всестороннего обеспечения, оснащение современными ВВТ, а также развитие системы базирования флота. Выполнение намеченных мероприятий планируется в два этапа: 2018–2020 и 2021–2025 годы. На их финансирование предполагается выделить около 1,3 млрд долларов США, 700 млн из которых будут потрачены на приобретение нового вооружения.

Для реализации этих целей принята комплексная программа модернизации ВМС до 2025 года, предусматривающая совершенствование оргштатной структуры, оптимизацию управления и всестороннего обеспечения, оснащение современными ВВТ, а также развитие системы базирования флота. Выполнение намеченных мероприятий планируется в два этапа: 2018–2020 и 2021–2025 годы. На их финансирование предполагается выделить около 1,3 млрд долларов США, 700 млн из которых будут потрачены на приобретение нового вооружения.

До 2020 года в составе военно-морских сил должны быть сформированы четыре бригады – сторожевых кораблей, ракетная, ракетно-артиллерийских кораблей и патрульных катеров, а также дивизион надводных кораблей и



Строительство Вьетнамом военной инфраструктуры на о. Спратли



В ходе учений особое внимание уделяется подготовке подразделений морской пехоты



Штабной корабль «Блю Ридж» ВМС США прибыл с дружеским визитом во Вьетнам

лодок. В связи с этим вьетнамская сторона намерена предпринять значительные усилия для запуска завода в ВМБ Камрань. В перспективе на данном предприятии и производственном объединении «Башон» (г. Хошимин) предполагается обслуживание всех типов корабельных и береговых систем вооружения.

В рамках совершенствования системы базирования сил флота развивается инфраструктура, включая объекты на подконтрольных Вьетнаму островах ЮКМ. Так, в ВМБ Вунгтау проводятся углубление дна и увеличение длины причалов. На аэродроме (о. Спратли) удлинена взлетно-посадочная полоса, продолжается возведение оборонительных сооружений и пункта материально-технического обслуживания, оборудуются фарватер и места якорных стоянок. Развертывается автоматизированная система управления противоздушной обороной портов.

Военно-политическое руководство Вьетнама уделяет значительное внимание развитию военно-морских сил. Реализуемые в настоящее время долгосрочные программы строительства и модернизации направлены на повышение их боевых возможностей. При этом научно-технологический и промышленный потенциал государства определяют заинтересованность Ханоя в решении стоящих задач за счет сотрудничества с иностранными партнерами. ✦

центр контроля подводной обстановки. Для флота предполагается построить два корвета типа «Сигма», а для авиации ВМС – закупить французские вертолеты AS-565MB «Пума».

В перспективе корабельный состав ВМС Вьетнама намечено увеличить до 40 боевых кораблей и 180 катеров. Наряду с закупками ВВТ за рубежом планируется освоить производство кораблей на национальных судостроительных мощностях.

Важное значение имеет переход от приобретения готовой продукции у иностранных компаний к ее совместной разработке, получению технологий и освоению производства на вьетнамской территории. Одна из ближайших задач руководства страны – организация совместного с зарубежными партнерами ремонта подводных

ПРОГРАММА СОЗДАНИЯ ЗЕНИТНОГО РАКЕТНОГО КОМПЛЕКСА «СИ СЕПТОР» ДЛЯ ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Капитан 3 ранга Ю. СОЛОВЬЕВ

Военное руководство Великобритании считает, что среди средств воздушного нападения основную угрозу кораблям будут представлять противокорабельные ракеты (ПКР). При этом наибольшая опасность будет исходить от применения противником ракет класса «воздух – поверхность».

Как правило, полет к цели существующих и разрабатываемых ПКР происходит на малой высоте и с большой (в перспективе гиперзвуковой) скоростью.

В середине 2000-х годов в Великобритании назрела необходимость замены корабельного ЗРК «Си Вулф», состоящего на вооружении фрегатов типа «Дюк». Это было обусловлено малой дальностью стрельбы (7 км у последних модификаций), что делало комплекс малоэффективным, особенно при отражении массированных атак средств воздушного нападения. Кроме того, он имеет достаточно большую массу для указанного типа фрегатов, прежде всего за счет двух радиолокационных станций (РЛС) «Тип 911», используемых для сопровождения целей и наведения ракет. В перспек-

тиве новый ЗРК должен был поступить на вооружение кораблей, проектирование которых велось в рамках программы «Фск» (FSC – Future Surface Combatant).

Командованием британских ВМС рассматривались следующие варианты: дальнейшее использование ЗРК «Си Вулф» (GWS-26 мод. 2) до вывода фрегатов типа «Дюк» из боевого состава; его модернизация или создание нового ком-



*Носовая установка вертикального пуска
ЗРК «Си Септор» фрегата типа «Дюк»*



Зенитная управляемая ракета САММ составляет основу ЗРК «Си Септор»



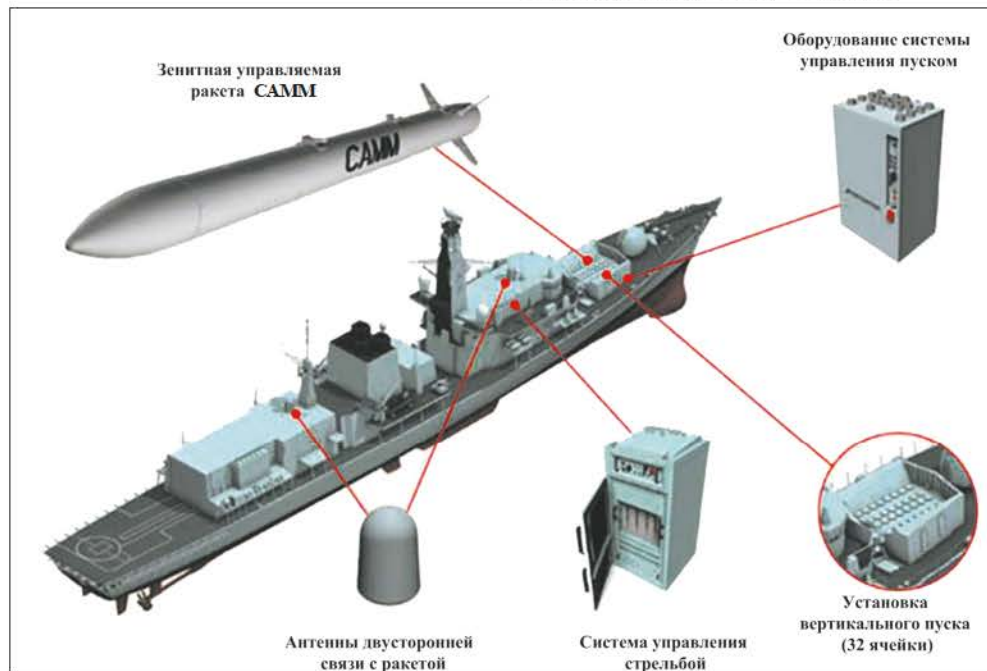
Запуск ЗУР САММ с фрегата «Эргилл» (типа «Дюк»)

плекса на основе ракеты, изготовленной компанией МБДА. Проведенные исследования показали нецелесообразность сохранения этого ЗРК на указанных кораблях, даже в модернизированном варианте. Предпочтение отдали разработкам МБДА, которая к этому моменту предложила проект «Флаадс» (FLAADS – Future Local Area Air Defense System – перспективная система ПВО ограниченного района). В ходе исследований была изучена возможность размещения комплекса с боекомплексом ЗУР на корабле, а также определены требования к

системам целеуказания и наведения. Планировалось создать унифицированную ракету для ВМС и СВ, что, в свою очередь, должно было обеспечить значительную экономию финансовых средств при производстве и в ходе эксплуатации.

Экономическое обоснование проекта было представлено в III квартале 2010 года, а в январе 2012-го с компанией МБДА заключен контракт на сумму 483 млн фунтов стерлингов (759 млн долларов) на разработку ЗУР. О начале полномасштабной разработки ЗРК «Флаадс-М» (получил название «Си Септор») было объявлено в феврале 2012 года. **В мае 2018-го «Си Септор» был принят на вооружение ВМС Великобритании.**

Основу нового комплекса составляет ЗУР САММ. Она выполнена по нормальной аэродинамической схеме и оснащена одноступенчатым твердотопливным двигателем ракеты ASRAAM класса «воздух – воздух». Наведение боеприпаса на цель на конечном участке траектории обеспечивается активной радиолокационной головкой самонаведения.



Размещение ЗРК «Си Септор» на фрегатах типа «Дюк»



Важной особенностью ЗУР САММ является «холодный» старт, когда ракета с неработающим двигателем выбрасывается из транспортно-пускового контейнера с помощью пневмомеханизма на высоту 24–30 м. При наборе высоты ее наклон в сторону цели обеспечивается четырьмя двигателями пространственной ориентации, установленными в хвостовой части. На этом этапе включается маршевый двигатель, и ракета начинает управляемый полет к точке перехвата цели.

В настоящее время ЗРК «Си Септор» устанавливаются на фрегаты типа «Дюк», где в рамках модернизации он заменит комплекс «Си Вулф». Ракеты САММ размещены в существующей установке вертикального пуска (УВП) ЗРК «Си Вулф» (32 ячейки). Их пусковые контейнеры имеют незначительный наклон в сторону борта, чтобы свести к минимуму возможность падения ракет на палубу в случае несрабатывания маршевого двигателя. Шкафы с оборудованием системы управления пуском размещаются на тех же местах и подключаются к кабелям, что и аналогичные блоки ракет «Си Вулф». Для обеспечения наведения ракет на среднем участке полета в носовой и кормовой части корабля устанавливается аппаратура двусторонней связи.

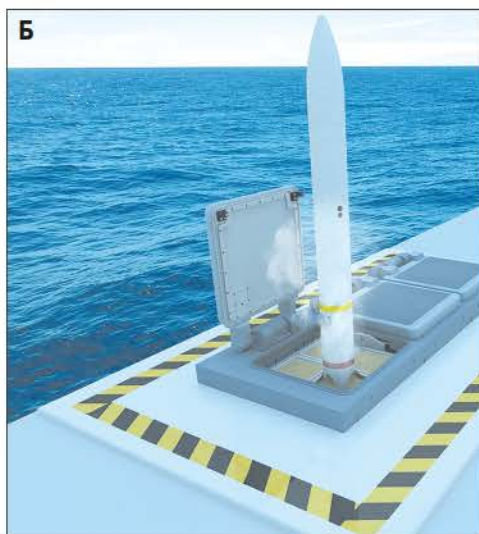


Внешний вид антенны РЛС «Артисан»

Это позволяет передавать уточненные координаты цели с корабля на ракету и получать информацию о ее состоянии и неисправностях.

Обнаружение воздушных объектов, а также выдачу целеуказания комплексу выполняет трехкоординатная РЛС «Артисан». Станция работает на частотах диапазона 2–4 ГГц. Зона обзора по дальности – 0,06–200 км, по углу места (УМ) более 70°, по азимуту 360°. Точность измерения координат по дальности менее 7 м, по УМ 0,6°, по азимуту 0,25°. Количество одновременно сопровождаемых целей до 800. Скорость вращения антенны 30 об./мин. Масса антенны радиолокационной станции около 700 кг. Она установлена на мачте корабля.

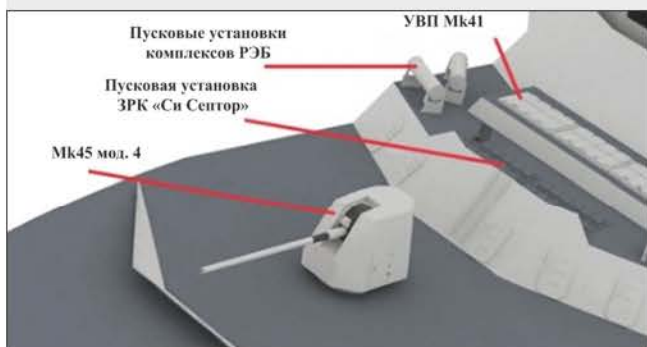
В дальнейшем ракеты планируется размещать в установке вертикального



Перспективная установка вертикального пуска «Экс-Эл-Эс»: А – вид модуля сбоку; Б – вид сверху



Концептуальный облик фрегата типа «Глазго» (проект 26)



Размещение установок вертикального пуска ЗРК «Си Септор» в носовой (вверху) и в центральной (внизу) частях фрегата типа «Глазго»



Таким образом, в Великобритании большое внимание уделяется развитию корабельных средств поражения воздушных целей. В связи с этим разработан зенитный ракетный комплекс «Си Септор». Новый ЗРК обладает увеличенными по сравнению с предшественником дальностью стрельбы и количеством одновременно обстреливаемых целей. Кроме того, новая пусковая установка позволяет разместить на корабле больший боекомплект ЗУР, чем старые ПУ. Перечисленные преимущества позволяют повысить оборонительные возможности находящихся в боевом составе и перспективных надводных кораблей ВМС Великобритании при отражении атак противника с использованием различных средств воздушного нападения.

пуска «Экс-Эл-Эс» (ExLS – Extensible Launching System), разработанной «Локхид-Мартин» на основе элементов Mk 41. В одной ячейке такой УВП будут находиться четыре ЗУР САММ.

Этой компанией создано несколько вариантов модулей ПУ, в том числе одноячеечный «Сцл» (SCL – Single Cell Launcher) и трехъячеечный «Экс-Эл-Эс». Ожидается, что на перспективных фрегатах типа «Глазго», спроектированных в рамках программы «Фск», будут установлены две УВП (по восемь трехъячеечных модулей каждая). Одна установка будет размещена в носовой, а другая – в центральной части корабля.

Как отмечалось выше, предусматривается установка ЗРК «Си Септор» на все имеющиеся в боевом составе фрегаты типа «Дюк», а также на восемь новых фрегатов типа «Глазго», предназначенных для их замены. Кроме того, этим комплексом планируется заменить «Си Вулф» на трех фрегатах типа «Кохране» (фрегаты типа «Дюк», переданные военно-морским силам Чили в 2004–2005 годах). В настоящее время подписаны контракты на поставку «Си Септор» для двух фрегатов типа «Анзак» (проект МЕКО 200) ВМС Новой Зеландии и четырех планируемых к постройке корветов типа «Гамандаре» ВМС Бразилии.

ГОСДЕП США ПОДГОТОВИЛ ДОКЛАД О БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ В 2018 ГОДУ

Госдепартамент США подготовил и обнародовал 1 ноября очередной ежегодный доклад о проблемах борьбы с терроризмом в мире. «В 2018 году теракты произошли в 84 странах и территориях. Около 85 проц. всех инцидентов было сконцентрировано в трех географических регионах – на Ближнем Востоке, в Южной Азии и Африке, южнее Сахары», – говорится в документе. Больше всего их было зафиксировано (в порядке убывания) в Афганистане, Сирии, Ираке, Индии, Нигерии, Сомали, на Филиппинах, в Пакистане, Йемене и Камеруне. На эти страны пришелся 71 проц. всех вылазок террористов в мире в прошлом году, подчеркивается в докладе. Было совершено 8 093 теракта, от рук боевиков погибли и получили ранения 32 836 человек.



Авторы документа отмечают рост числа терактов на почве национализма и расизма, а также совершенствование террористами тактики своих действий и использования новых технологий, в частности, применения коммерчески доступных беспилотников и средств шифрованной связи.

В предыдущем аналогичном докладе указывалось, что в 2017 году в мире было совершено 8 584 теракта, в которых погибли более 18,7 тыс. человек, получили ранения свыше 19,4 тыс.

В докладе поясняется, что вся данная статистика подготовлена по запросу госдепартамента США американской исследовательской компанией «Девелопмент сервисиз груп», базирующейся недалеко от Вашингтона, и экспертами столичного университета имени Джорджа Мейсона.

СТРАНЫ САХЕЛЯ УСИЛИВАЮТ БОРЬБУ С ТЕРРОРИЗМОМ

Антитеррористический контингент стран Группы пяти (G5) зоны африканского Сахеля, в которую входят Буркина-Фасо, Мавритания, Мали, Нигер и Чад, провел с 1 по 10 октября серию операций на севере Нигера. Как сообщило 17 октября агентство Альжери Пресс Сервис, они были осуществлены после длительного перерыва – впервые с середины лета.



В результате военные смогли обнаружить большой арсенал боевиков, в частности ручные пулеметы, противотанковые снаряды, гранаты различного типа, приборы для наблюдения. 4 октября ими был обнаружен прибывший из Ливии автомобиль повышенной проходимости, в котором находилось оружие, оснащенное системой лазерного наведения, и многочисленные боеприпасы.

«Проведенные операции объединенного контингента знаменуют дальнейшую интенсификацию действий для установления мира и безопасности в зоне Сахеля», – отмечается в коммюнике командования сил G5.

В 2017 году страны Группы пяти объявили о создании антитеррористического военного контингента, насчитывающего 5 тыс. военных. Их основной



задачей является борьба с терроризмом и транснациональной преступностью в регионе.

Несмотря на все усилия, активность экстремистов и террористов в Сахеле продолжает оставаться высокой. По мнению представителей властей государств региона, военные подразделения G5 испытывают острую нехватку финансовых средств и технической помощи, ранее обещанной странами Запада.

В ПОЛЬШЕ УТВЕРДИЛИ ПЛАН МОДЕРНИЗАЦИИ ВС НА 2021–2035 ГОДЫ

30 июля президент Польши Анджей Дуда подписал документ об основных направлениях реформирования и технической модернизации вооруженных сил страны на 2021–2035 годы. В парламентской комиссии по обороне он был оценен положительно, после чего направлен на подпись министру обороны, который 10 октября утвердил план технической модернизации польской армии на эти годы, предусматривающий расходы на сумму до 524 млрд злотых (133 млрд долларов).



Как пояснили в МО Польши, «это позволит завершить самые сложные программы модернизации, реализация которых часто выходит за рамки десятилетней перспективы планирования развития вооруженных сил». Документ предусматривает рекордные расходы на усовершенствование Войска Польского, ставшие возможными после принятия в 2017 году специального закона, в котором закрепляется увеличение затрат на оборону до 2,1 проц. ВВП в 2020 году и до 2,5 проц. к 2030-му.

Как указал министр, в 2025 году планируется потратить более 24 млрд злотых (6 млрд долларов), а в 2035-м – 50 млрд злотых (12 млрд долларов). По его словам, предусматривается приобретение истребителей F-35, а также дополнительных F-16,

беспилотных летательных аппаратов, спутников, радиолокационных систем. «Мы будем развивать программу «Висла», направленную на укрепление системы ПВО/ПРО», – добавил Блащак.

Планируется также обновить вертолетный парк, укрепить кибероборону, приобрести два корабля и подводные лодки. Заложена покупка новых танков, БТР и понтонных мостов.

ПЕНТАГОН УВЕЛИЧИВАЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

В исследования по применению искусственного интеллекта (ИИ) в интересах вооруженных сил США вовлечены многочисленные структуры военного и разведывательного сообщества Соединенных Штатов, в частности управление перспективных исследований минобороны (DARPA), научно-исследовательская лаборатория ВВС (AFOSR), исследовательская лаборатория сухопутных войск (ARL), институт поведенческих и социальных наук сухопутных войск (ARI), управление НИР ВМС (ONR). Большую работу ведут также национальные лаборатории и университеты.

Наиболее значимым проектом в МО, апробирующим технологии ИИ в военном деле, на постоянной основе является подразделение по ведению «алгоритмических боевых действий» («Проджект Мейвен», Project Maven). Оно было создано 26 апреля 2017 года в целях ускоренной проверки машинного обучения и других технологий ИИ в деятельности национальных ВС. Каждые три месяца подразделение внедряет инновации в одной из областей функционирования американских вооруженных сил. Цель «Проджект Мейвен» состоит в переходе от разовых попыток применения ИИ в ВС к непрерывности этого процесса.





Весной 2018 года в США был запущен процесс по учреждению Объединенного центра искусственного интеллекта, который консолидирует усилия национального военного сообщества по разработкам в сфере ИИ. В настоящее время, помимо самостоятельных инициатив в данной области, в том или ином виде такие технологии уже интегрированы примерно в 600 программ Пентагона.

На деятельность центра МО США уже ассигновано из бюджета около 1,7 млрд долларов на следующие шесть лет для централизованной координации всех программ по использованию ИИ.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ КА X-37В ЗАВЕРШИЛ СЕКРЕТНУЮ МИССИЮ НА ОКОЛОЗЕМНОЙ ОРБИТЕ

Секретная миссия экспериментального беспилотного космического аппарата (КА) X-37В ВВС США завершилась 27 октября приземлением на космодром на мысе Канаверал (штат Флорида). Этот КА, для которого данный полет стал пятым с 2010 года, вернулся на Землю спустя 780 сут, чем обновил свой предыдущий рекорд пребывания на околоземной орбите (718 сут). Как ожидается, в шестой раз беспилотный аппарат отправится в космос в 2020 году.

Корпорация «Боинг» приступила к созданию мини-шаттлов X-37В в 1999 году для отработки перспективных технологий многоразовых кораблей под эгидой Национального управления по аэронавтике и исследованию космического пространства (НАСА) и построила по меньшей мере два таких аппарата. В 2004-м программу засекретили и передали в ведение ВВС.

Первый аппарат X-37В взлетел в апреле 2010 года и вернулся на Землю около 8 месяцев спустя, проведя в общей сложности около 225 дней в

космосе. Длина аппарата 8,5 м, размах крыла 4,5 м, высота 2,9 м, взлетная масса 4 989 кг, грузовой отсек 2,1 × 1,2 м, масса полезного груза 900 кг. Двигатель один типа «Рокетдайн» AR-2/3. Весь полет и приземление проходят в автоматическом режиме.

Согласно информации, распространенной ранее Пентагоном, КА предназначен для функционирования на высотах от 200 до 750 км, способен быстро менять орбиты и маневрировать.



Эксперты считают, что он может выполнять разведзадачи, доставлять небольшие грузы в космос, удобен для испытаний новых приборов, которые можно применять, например, на спутниках-шпионах. Ряд специалистов видит в нем прототип будущего космического перехватчика, позволяющего инспектировать и при необходимости выводить из строя спутники противника и даже наносить ракетно-бомбовые удары с орбиты. Пентагон это отрицает, указывая, что X-37В – всего лишь «платформа для проверки новых технологий».

ВВС США ПЕРЕСМАТРИВАЮТ ПРИОРИТЕТЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПАРКА СТРАТЕГИЧЕСКИХ БОМБАРДИРОВЩИКОВ

ВВС США рассматривают возможность вывода из строя некоторых бомбардировщиков В-1В «Лансер», что позволит израсходовать высвободившиеся средства на другие приоритетные направления совершенствования парка самолетов.

Начальник штаба ВВС Дэвид Голдфейн заявил 17 сентября, что у В-1В есть существенные конструкционные проблемы, связанные с его эксплуатацией. ВВС США в течение последних 18 лет эксплуатируют «Лансер» на



средних высотах при небольших скоростях полета и с развернутым крылом, когда его стреловидность уменьшается. Это было связано с применением бомбардировщика в Афганистане и Ираке. Эксплуатация самолета в такой конфигурации наряду с полетами на малых скоростях и средней высоте привела к значительным конструкционным дефектам самой платформы.

В связи с этим американские военно-воздушные силы рассматривают возможность вывода из эксплуатации тех самолетов В-1В, которые не могут быть возвращены в полностью оперативное состояние. Тем не менее парк этих машин, насчитывающий 62 единицы, может сократиться в 2 раза, а высвободившиеся средства будут направлены на усовершенствование оставшихся стратегических бомбардировщиков, включая авиационные средства поражения большой дальности и новые двигатели для самолетов В-52. По словам Голдфейна, такие силовые установки не только обеспечат жизнеспособность самолета, но и уменьшат потребность в его дозаправке. Это особенно важно, когда нужно будет преодолевать огромные расстояния в тихоокеанской зоне в конкурентной борьбе за регион.

Министерство ВВС США обосновало запрос на приобретение 100 новых бомбардировщиков В-21 «Рейдер», но генерал заявил, что он поддерживает многочисленные аналитические отчеты, в которых рекомендуется, чтобы



Пентагон закупил более 100 самолетов этого типа. Он также сказал, что, хотя Минобороны вряд ли будет ускорять график разработки и производства В-21, ВВС смогут получить больше самолетов раньше установленного срока. Ожидается, что перспективный стратегический бомбардировщик В-21 будет поставлен на вооружение к 2025 году.

СЕУЛ ИЗУЧАЕТ ВОЗМОЖНОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА ПЛА

Рабочая группа для изучения перспектив строительства многоцелевых атомных подводных лодок (ПЛА) в рамках укрепления национальных сил ядерного сдерживания и повышения обороноспособности страны создана в Южной Корее. Об этом 10 октября сообщило агентство Рёнхэп.

«В связи с тем, что решение о строительстве атомных подлодок еще не принято, рабочая группа в основном планирует заниматься сбором информации по этому вопросу», – цитирует агентство отчет ВМС, представленный комитету по аудиту парламента Республики Корея.

«Флот будет располагать подводными лодками с ядерными энергетическими установками в отдаленной перспективе, – уточнил представитель ВМС. – Решение об их постройке будет принято в соответствии с национальными интересами страны».

В 2003 году Сеул уже включал строительство ПЛА в долгосрочную программу разработки новых вооружений, но примерно через год отменил это решение после того, как соответствующие данные просочились в СМИ.

Сейчас южнокорейские военные эксперты и ряд парламентариев усилили призывы к созданию атомного подводного флота, чтобы уже в этом году приступить к разработке проекта атомной подлодки водоизмещением 3 000 т, которая может быть принята на вооружение к 2031 году.

Атомные подлодки Южной Кореи будут использоваться для сдерживания ВМС КНДР и других стран, считает начальник управления морских операций ВМС адмирал Сим Сын Соб. «Такие лодки станут полезной сдерживающей силой одновременно как для военного флота Северной Кореи, так и других соседних государств», – подчеркнул он.

ФРАНЦУЗСКИЙ ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК О ЗАКУПКАХ ВАРШАВОЙ АМЕРИКАНСКОГО ВООРУЖЕНИЯ

Польша планирует израсходовать в ближайшие семь лет 47 млрд долларов на закупку вооружений в Соединенных Штатах. Об этом сообщил в своем последнем номере французский еженедельник «Канар аншене». «Из всех европейских стран Польша получает больше всего военной помощи от США и одновременно закупает в огромных количествах американское оружие», – констатирует издание. По его словам, «Польша намерена также принять на своей территории американскую базу».



Польский премьер-министр объявил, что его страна может также инвестировать 2 млрд долларов в развертывание базы, где были бы расквартированы 4 500 американских военнослужащих. В ее состав войдут учебный центр и оружейные склады. По сведениям «Канар аншене», ссылающегося на спецслужбы Франции, этот проект, может также получить финансовую поддержку от НАТО в размере 230 млн евро.

В Париже, продолжает издание, теперь считают ПНР зависимым клиентом США. Французский еженедельник со ссылкой на источники в управлении французской военной разведки приводит данные о планах Варшавы закупить 32 истребителя F-35.



Обсуждаемый контракт, указывает далее еженедельник, предполагает, что польская промышленность поставит некоторые компоненты для нужд американской самолетостроительной корпорации «Локхид-Мартин».

Польский закупочный лист включил также ЗРК «Пэтриот», военно-транспортные самолеты, вертолеты, подводные лодки, БПЛА и ПТРК. «Если, получив весь этот арсенал, Польша так и не почувствует себя надежно, а русские не устроятся, то трудно понять, для чего же тогда ей требуется все это вооружение и военная техника», – задает вопрос еженедельник.

ТУРЦИЯ УВЕЛИЧИВАЕТ РАСХОДЫ НА ОБОРОНУ

Проект госбюджета Турции на 2020 год предусматривает увеличение на более чем 5 млрд долларов расходов на оборону и безопасность. Такие данные приводит 17 октября телеканал «Хабер тюрк» в связи с презентацией соответствующего законопроекта главой Стратегического и бюджетного управления администрации президента страны Наджи Агбалом.

В 2020 году предлагается направить на финансирование всех связанных с обороной и безопасностью структур 141 млрд лир, что по настоящему курсу составляет 23,9 млрд долларов.



В бюджете центрального правительства на 2019 год на содержание силовых ведомств выделялось 18,8 млрд долларов. Однако в соответствии с дальнейшими корректировками властям пришлось дофинансировать силовиков еще на 3–4 проц. от изначальной суммы.

Агбал при этом дал понять, что увеличение оборонных расходов связано, в частности, с военной операцией Турции в Сирии. Стратегическое и бюджетное управление администра-



ции президента уже второй год занимается выработкой главного финансового документа страны. Такие полномочия ему дают принятые в 2017 году конституционные изменения.

Помимо этого руководитель управления сообщил, что общий объем бюджетных расходов на будущий год предполагается на уровне 186 млрд долларов. Дефицит бюджета при этом прогнозируется в размере 23,4 млрд долларов. Рост экономики ожидается на уровне 5 проц., инфляция – 8,5 проц. На образование в 2020 году Анкара направит 16 проц. бюджета (29,8 млрд долларов, 19 млрд в 2019-м), на здравоохранение – 31 млрд долларов (8,2 млрд в 2019-м).

В ГРУЗИНСКОЙ АРМИИ ПОЯВИЛИСЬ НОВЫЕ ВИДЫ РЕЗЕРВНОЙ СЛУЖБЫ

В Грузии в соответствии с законом «О резерве вооруженных сил и резервной службе» созданы два вида службы – активный резерв и мобилизационный. Активный, в свою очередь, состоит из резерва вооруженных сил, территориального и резерва специалистов.

В резерв вооруженных сил теперь призываются граждане Грузии до 50 лет, в территориальный – до 55 лет, в резерв специалистов – до 65 лет, а в мобилизационный – до 60 лет.

Активная резервная служба является добровольной. Министерство обороны оформляет контракт с желаю-



щим пройти ее, после чего человек считается призванным на военную службу. Военнослужащий будет обязан пройти специальную подготовку, в случае вызова – явиться в указанное время и в указанное место. Порядок отбора лиц, желающих зачислиться в активный резерв, и квалификационные требования определяются нормативным актом МО Грузии.

Закон также предусматривает выплату заработной платы лицам, зачисленным в активный резерв. В частности, согласно нормативному документу, резервист ежемесячно будет получать 20 проц. от оклада по званию, а в период прохождения военной службы – полный.

Служба в активном резерве является обязательной. Кроме основного, исходящие поправки внесены еще в 10 законов.

Работа над концепцией резерва и мобилизации вооруженных сил длилась несколько лет и окончательно была сформирована к январю 2018 года.

В КИТАЕ ПРОШЛИ VII ВСЕМИРНЫЕ ВОЕННЫЕ ИГРЫ

Более 9,3 тыс. военных из 109 стран и регионов мира приняли участие в VII Всемирных военных играх, которые прошли с 18 по 27 октября в г. Ухань (провинция Хубэй, Центральный Китай). Церемония открытия состоялась в Уханьском спортивном центре. В ней приняли участие министры обороны более 50 стран и регионов мира, военные атташе в КНР и другие высокопоставленные лица.



Состязания по 27 видам спорта охватили 329 дисциплин, что является максимальным по сравнению с соревнованиями предыдущих лет. Российские спортсмены-военнослужащие выступили в 23 видах.

В неофициальном общекомандном зачете сборная ВС РФ завершила



соревнования на втором месте. Российские спортсмены-военнослужащие завоевали 161 награду, из них 51 золотую, 53 серебряных и 57 бронзовых. В составе сборной Вооруженных Сил Российской Федерации на Всемирных военных играх в Китае выступили 257 спортсменов: 144 мужчины и 113 женщин.

В целях обеспечения честной конкуренции на соревнованиях было создано 38 профессиональных спортивных комитетов, в которые вошли 2 344 судьи. Учреждено 40 станций допинг-контроля, на которых работали 652 человека.

VII Всемирные военные игры прошли под эгидой Международного совета военного спорта (CISM), созданного в феврале 1948 года. Первые соревнования проводились в Риме в 1995-м, в 1999-м игры приняла Хорватия (Загреб), в 2003-м – итальянский г. Катания, в 2007-м – индийский Хайдарабад, в 2011 году принимающим городом стал бразильский Рио-де-Жанейро, а последние игры в 2015-м состоялись в южнокорейском г. Мунгене. С 2010 года также проводятся и зимние военные игры.

СКАНДИНАВСКИЕ СТРАНЫ ЗАКУПАТ ВОЕННУЮ ФОРМУ У ЕДИНОГО ПОСТАВЩИКА

Руководства вооруженных сил Швеции, Финляндии, Норвегии и Дании приняли решение разместить единый заказ на новую форму у одного и того же поставщика. Интендантские службы этих стран исходят из того, что это позволит удешевить расходы и обеспечить лучшее качество обмундирования. Об этом сообщило 11 ноября агентство ТТ.

«Это целая система, которая изначально превосходит сегодняшнюю униформу и рассчитана на разные

климатические зоны и виды физических занятий. Важным аспектом является также то, что она подходит как для мужчин, так и женщин», – пояснил представитель интендантской службы ВС Швеции.

Покрой новой формы и график ее поставки в войска будут одинаковые для всех четырех стран. Это позволит сэкономить и на логистике, поскольку обслуживание униформы также будет единым для всех стран в течение всего срока контракта. Единственное различие по странам – в рисунке и расцветке камуфляжа и в таких аксессуарах, как перчатки, обувь и личная защита, которые не входят в основной комплект и которые каждое государство приобретает в индивидуальном порядке.



Шведские военные выполняют задачи в разных частях мира и в связи с этим им нужен камуфляж как для условий северного и европейского климата, так и для джунглей и пустыни. Если в Дании климат сравнительно мягкий, то в Швеции, Норвегии и Финляндии одежда для военных должна выдерживать температуру ниже -19 °С, в связи с чем в этих странах планируются закупки дополнительного зимнего обмундирования.

Изучение вопроса о замене формы началось в 2017 году. В конце 2020-го будет определен окончательный победитель тендера, в начале 2021-го с ним подпишут договор на поставку, а спустя еще два года в армию начнет поступать новая форма, которая заменит сегодняшнюю, существующую около 30 лет и уже устаревшую. Испытывать новую униформу планируется также сообща: 480 военных из четырех стран будут опробовать одежду с декабря этого года по май 2020-го.

Срок контракта с поставщиком составит 7 лет, а его стоимость – 400 млн евро. Если бы Швеция закупала форму самостоятельно, она обошлась бы ей примерно на 25 проц. дороже.

ОДНА ИЗ САМЫХ ВЛИЯТЕЛЬНЫХ СТРАН АФРИКИ ГАНА ОТОЗВАЛА СВОЕ ПРИЗНАНИЕ КОСОВА

Гана в начале ноября 2019 года официально отозвала свое признание Косова, став 16-й страной, сделавшей данный шаг.



«На сегодняшний день это самая большая страна, с населением 30 млн человек, которая это сделала. Гана, одна из самых влиятельных стран Африки, традиционно была другом Югославии», – сказал в интервью телекомпании «Прва» министр иностранных дел Сербии Ивица Дачич. Переговоры между Сербией и Ганой велись 1,5 года.

«Гана решила отозвать признание Косова, потому что считает решение предыдущего правительства страны признать Косово независимым государством неправильным», – отметил Дачич. По его словам, представители Косово пытались и оказывали давление на представителей Ганы. По его словам, к концу года произойдет еще несколько отзывов признания.

До этого дня уже 15 стран отозвали свои решения по Косово. Цель официального Белграда состоит в том, чтобы число государств, поддерживавших Приштину, стало меньше 97 (изначально их было 113). В таком случае независимость Косова станет нелегитимной.

Недавно поддержать кампанию по отзыву признаний пообещала Индия. Нью-Дели поможет Белграду добиться, чтобы еще четыре или пять стран отказались от принятого ранее решения о признании Косова как «независимого государства» до конца года. Индия считает Сербию братской страной.

США крайне озабочены успехом кампании по отзыву признаний Косова. Они пытаются уговорить власти Сербии свернуть ее в обмен на отме-

ну 100-проц. тарифа на сербские товары, введенного властями Косова.

ВС ЧЕХИИ ПРИМУТ УЧАСТИЕ В 132 ВОЕННЫХ УЧЕНИЯХ ЗА РУБЕЖОМ В 2020 ГОДУ

Военнослужащие и боевая техника чешской армии будут в 2020 году задействованы в 132 международных учениях, которые пройдут за пределами республики под эгидой НАТО. Об этом со ссылкой на министерство обороны информировал 10 ноября сайт пражской газеты «Право».

Спецподразделения национальных ВС подключатся к маневрам сил быстрого реагирования НАТО. Сроки и место их проведения не известны. Они проводятся по оперативному приказу верховного командования альянса в Европе.

Крупнейшие зарубежные учения, в которых примут участие чешские солдаты, состоятся осенью будущего года в Литве. Они продлятся 15 суток. К ним подключится батальон в составе 400 военнослужащих со 118 единицами военной техники. Кроме того, в эту прибалтийскую республику также отправятся 130 экспертов по ПВО.



Учения с участием чешских военнослужащих в 2020 году пройдут в 26 странах. Кроме государств-членов НАТО, это Грузия, Мавритания, Иордания и ряд других.

На чешской территории в предстоящем году предполагается проведение 60 учений НАТО.

ГОСДЕП США РАЗРЕШИЛ ПРОДАТЬ ЗА РУБЕЖ ВООРУЖЕНИЯ НА 67,9 МЛРД ДОЛЛАРОВ

Госдепартамент США в 2019 финансовом году (завершился 30 сентября) выдал разрешения на продажу оружия и военной техники иностранным государствам и территориям на 67,9 млрд долларов. Об этом 7 октября со ссылкой на данные управления МО США по



оборонному сотрудничеству и безопасности сообщила газета «Дефенс Ньюс».

В соответствии с национальным законодательством, американская администрация уведомляет конгресс США о принятых ею решениях по зарубежным поставкам вооружений. Законодателям предоставляется 30 дней на изучение каждого военного контракта для его одобрения или блокирования. Впоследствии по ходу переговоров цена и количество оружия и техники могут меняться.

Объем одобренных госдепартаментом сделок в 2018 финансовом году составил 69,7 млрд долларов, в 2017-м – 75,9 млрд.

Всего в завершившемся финансовом году внешнеполитическое ведомство США утвердило 64 контракта из 28 стран, по сравнению с 70 договорами в 2018 году. Так, больше всего было одобрено запросов из стран и территорий Азиатско-Тихоокеанского региона – 21 на 24,8 млрд долларов (в 2018-м лидировала Европа – 31 на 37,34 млрд). С европейскими странами было заключено 18 контрактов на 19,8 млрд, с государствами Ближнего Востока – 18 на 15,2 млрд. Из африканских государств госдеп выдал разрешения на продажу оружия только Марокко – 6 контрактов на 7,26 млрд долларов.

Разрешения на крупнейшие по стоимости договоры в 2019 финансовом году достались Тайваню. Речь идет о контрактах общей стоимостью 10,7 млрд долларов на покупку истребителей F-16 (8 млрд долларов) и танков «Абрамс» (2 млрд), против чего решительно выступает Пекин. После идет Япония со сделками на 7,54 млрд долларов по закупке модернизированных противоракет «Стандарт-3» и комплекса противоракетной обороны «Иджис Эшор». На третьем месте – Марокко с контрактами на танки «Абрамс» и истребители F-16. В про-

шлом финансовом году лидером была Саудовская Аравия – на 15 млрд долларов по закупке систем противоракетной обороны на ТВД THAAD.

КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ОБОРОНЕ И БЕЗОПАСНОСТИ ГРУЗИИ

13-я конференция по обороне и безопасности Грузии (GDSC) прошла 6–7 ноября в г. Батуми. Мероприятие было организовано и проведено военным ведомством страны.

В конференции приняли участие представители 35 стран: грузинские и зарубежные политики, эксперты по обороне и безопасности, делегаты из гражданского общества, прессы и научных кругов.

Мероприятие состояло из четырех сессий, на которых обсуждались вопросы безопасности Черного моря, перспективы государства на пути интеграции в НАТО и Евросоюз, проблемы гибридных угроз и стратегической готовности страны.



Конференцию открыла президент Грузии Саломе Зурабишвили, которая заявила, что «оккупированные территории» остаются ежедневным вызовом для Тбилиси. Президент призвала международное сообщество повлиять на северного соседа, чтобы добиться безопасности в регионе. Ее поддержали представители США и НАТО, выступления которых носили явно антироссийский характер. Ими было заявлено, что Соединенные Штаты поддерживают укрепление обороны Грузии, а Североатлантический альянс помогает ей стать сильнее перед лицом «внешней угрозы» и способнее к самообороне.

В военном ведомстве республики заявили, что данная конференция стала уникальным форумом в регионе, на котором обсуждаются вызовы, стоящие перед евроатлантической безопасностью и региональной стабильностью.

БРАЗИЛИЯ

* В республике в 2022 году приступят к строительству первой многоцелевой атомной подводной лодки на национальной верфи. К этому же сроку бразильский флот должен получить четыре дизель-электрические ПЛ французского проекта (типа «Скорпен»). Первая из них – «Риачуэло», спущенная на воду в декабре 2018 года, в настоящее время проходит испытания.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Министерство обороны королевства подписало контракт на закупку более 500 бронетранспортеров (БТР) «Боксер» стоимостью 2,8 млн фунтов стерлингов (3,61 млрд долларов), которые



начнут поступать в вооруженные силы с 2023 года. Данные БТР сформируют основу парка техники новых механизированных бригад. Они производятся предприятием ARTEC, организованным германскими компаниями «Рейнметалл» и «Краусс-Маффей Вегманн».

* Министерство обороны страны приняло решение о продлении программы обучения украинских военнослужащих («Орбитал» – учебная миссия Великобритании на Украине) еще на три года. По словам министра обороны Б. Уоллеса, британские военные будут находиться на территории Украины до марта 2023-го с возможным дальнейшим продлением этой программы. Всего с 2015 года инструкторы обучили более 17,5 тыс. украинских силовиков.

ВЬЕТНАМ

* По сообщению газеты «Ханой таймс», Соединенные Штаты передадут Социалистической Республике Вьетнам для усиления его береговой охраны 24 патрульных катера «Железная акула». Их поставка осуществляется в соответствии с двусторонним договором, который ориентирован на повышение степени готовности ВМС страны при реагировании на стихийные бедствия, чрезвычайные ситуации, а также при проведении поисково-спасательных миссий в пределах своих территориальных вод. Ранее Вьетнам уже получил от США 18 таких катеров.

ГЕРМАНИЯ

* Берлин и Париж пытаются достичь договоренности о реализации проекта создания «танка будущего» MGCS (Main Ground Combat System – основная наземная боевая система),



предназначенного для замены как германских ОБТ «Леопард-2», так и французских AMX-56 «Леклерк». Во многом эта программа представляет собой глубокую модернизацию танка «Леопард-2».

* По сообщению телеканала RT, депутаты Левой партии направили в правительство ФРГ обращение с требованием разорвать договор о нахождении на территории страны более 35 тыс. американских военнослужащих. По их мнению, Вашингтон нарушает «Договор 2 + 4», подписанный в 1990 году между ГДР и ФРГ, а также СССР, Францией, Великобританией и США, который исключает возможность присутствия на востоке Германии иностранных войск и размещения ядерного оружия.

* Компания «Эрбас вертолеты» передала германским ВМС первый многоцелевой вертолет NH-90 «Си Лайон», остальные две таких машины



планируется поставить до конца 2019 года и 18 – в период с 2019 по 2022-й. Вертолет предназначен для противолодочной и противокорабельной борьбы, ведения разведки на море, участия в поисково-спасательных операциях, выполнения транспортных операций и материального обеспечения кораблей и судов. Он способен перевозить до 2,5 т грузов или до 20 пассажиров, развивать скорость до 300 км/ч и преодолевать до 800 км без дозаправки.

ГРЕЦИЯ

* Согласно заявлению министра национальной обороны Н. Панайотопулоса, недавно подписанное соглашение о базах между Грецией и США носит бессрочный характер. Помимо расширения американской базы Суда на о. Крит оно предусматривает предоставление американцам инфраструктуры баз Стефановикио, Лариса и Александруполис. Действовавшее до этого соглашение от 1990 года в отношении ВМБ Суда необходимо было каждый год продлевать парламентом.

ГРУЗИЯ

* Согласно информации главы офиса НАТО в Тбилиси Р. Пуглиси, альянс не будет рассматривать вступление в него республики без Абхазии и Южной Осетии, где по ее словам «присутствуют российские войска». Ранее бывший генеральный секретарь альянса А. Ф. Расмуссен заявлял, что Грузии следует начать дискуссии о приемлемости вступления в НАТО без ее бывших автономий.

ДАНИЯ

* В национальной ассоциации права заявляют о необходимости внесения в систему выплат своим военнослужащим – участникам военных миссий НАТО компенсаций не только за физические увечья и ранения, но и за так называемые моральные травмы. При этом выплаты предложено произвести за события 20-летней давности. Однако не говорится, будут ли учитываться «датские моральные страдания», когда, например, в апреле 1994 года танки «Леопард» датского батальона вели обстрел сербских подразделений или в октябре того же года, когда датские военнослужащие наносили удары по сербским позициям близ г. Тузла.

ИЗРАИЛЬ

* Премьер-министр еврейского государства выступил с инициативой модернизировать систему противоракетной обороны в интересах защиты от иранских ракет. Речь идет о нескольких миллиардах шекелей (шекель равен 18,65 руб.), что может, как считает ряд израильских экономистов, привести к сокращению финансирования социальных программ и к повышению налогов.

ИНДИЯ

* Местные СМИ со ссылкой на источники в военном ведомстве сообщили, что в ВВС страны определены с концепцией создания собствен-



ного истребителя нового поколения в рамках программы AMCA стоимостью 1,1 млрд долларов (без учета средств на исполнение самой боевой машины). Согласно планам к 2025 году должно завершиться производство, к 2026-му – его первый испытательный полет, к 2035-му – начало серийного выпуска. Ранее было заявлено об отказе от рассмотрения вариантов приобретения истребителей пятого поколения за рубежом.

* По сообщению газеты «Экономик таймс», индийский концерн TATA по соглашению с американской корпорацией «Локхид-Мартин» с 2020 года приступает к производству крыльев для истребителей F-16. Издание увязывает такое сотрудничество с намерением американской



корпорации подписать с Нью-Дели контракт на поставку ее ВВС 114 истребителей F-21 (см. рисунок) на сумму 15 млрд долларов.

* В республике спустили на воду головной фрегат нового проекта 17A, передача которого ВМС Индии запланирована до 2023 года. Он разработан итальянской компанией «Финкантьери» по контракту с индийским военным ведомством, подписанному в 2011 году. Длина корабля 149 м, ширина 17,8 м, водоизмещение 6 673 т, максимальная скорость хода 28 уз, дальность плавания 5 500 морских миль на скорости 18 уз или 1 000 миль при 28 уз, экипаж 226 человек.

* Согласно контракту, подписанному в сентябре 2016 года, Франция начала поставки в республику 36 многоцелевых истребителей «Рафаль», завершить которые планируется в 2022-м.

* По сообщению издания «Хиндустан таймс», в республике приступили к разработке гиперзвуковых ракет, скорость которых будет достигать 5 М – минимальная, чтобы оружие называлось таковым. Ответственность за проведение НИОКР возложена на Организацию оборонных исследований и разработок Минобороны. Однако никто из индийских специалистов пока не готов назвать примерные сроки начала производства ракет.

ИРАН

* По утверждению министра иностранных дел Джавада Зарифа, руководство Соединенных Штатов развязало войну в киберпространстве против Ирана, что «может привести к гибели миллионов людей». В связи с этим он призвал администрацию президента Д. Трампа отказаться от применения силы в разрешении конфликтов на Ближнем Востоке.

ИРЛАНДИЯ

* Согласно бюджету страны ее военные расходы в 2020 году возрастут на 32,32 млн евро (35,42 млн долларов) и впервые превысят 1 млрд. При этом основная их часть пойдет на пенсии (259,15 млн) и жалование личному составу (544,7 млн евро), поскольку правительство увеличивает некоторые надбавки в качестве поощрения для увеличения числа новобранцев. По оценке экспертов издания «Джейнс», финансирование военных расходов к 2022 году составит 0,3 проц.

ИТАЛИЯ

* В республике планируют выводить малогабаритные спутники на космическую орбиту со специальных истребителей, что значительно снизит стоимость этого процесса по сравнению с их запуском с помощью ракет-носителей. Сроки реализации этой программы не называются, однако конечным результатом исследований должен стать опытный образец системы, готовый к испытаниям.

КИТАЙ

* Согласно заявлению министра обороны генерала Вэй Фэнхэя, КНР выступает против размещения ракет средней дальности и создания военных альянсов в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР), что может «оказать только негативное влияние на стабильность и безопасность». В свою очередь, директор департамента по контролю над вооружениями и разоружению МИД страны Фу Цун сообщил, что в случае размещения Пентагоном таких ракет в АТР, Китай примет ответные меры. Дипломат также предостерег страны региона от предоставления своей территории для американских вооружений, особенно отметив при этом Австралию, Республику Корея и Японию.

* Как отметил министр иностранных дел Ван И, республика инициировала проведение правовой процедуры подписания Международного договора о торговле оружием (МДТО), регламентирующего торговлю танками, боевыми бронированными машинами, артиллерийскими системами большого калибра, боевыми самолетами и вертолетами, военными кораблями, ракетами и ракетными пусковыми установками, стрелковым оружием и легким вооружением.

* На параде в честь 70-летия образования республики впервые были продемонстрированы новейшие вооружения. В их числе межконтинентальная баллистическая ракета (МБР) DF-41 («Дунфэн-41») или CSS-X-10 по классификации НАТО с разделяющейся головной частью, которая несет от 10 до 12 ядерных блоков индивидуального наведения. По разным оценкам, максимальная дальность полета МБР составляет около 14 тыс. км.

* В стране ведется строительство трех производственных линий по сборке новейшего ис-



требителя J-20 национального производства. На двух из них планируется выпускать оборудование для этого самолета с российским двигателем, на последней – J-20 с силовой установкой китайской разработки. Все три линии будут производить 36 машин в год и, по сообщению китайских СМИ, в КНР будет выпущено не менее 200 таких истребителей.

* В республике спущен на воду головной универсальный десантный корабль (УДК) проекта Тип 075. По информации местных СМИ, длина УДК 250 м, полное водоизмещение 36 000 т. Закладка корабля произведена в 2016 году, а ввести его в состав ВМС страны планируется в 2020-м. Ранее сообщалось, что на верфи Шанхая ведется строительство двух, а по другим данным, трех УДК такого проекта.

* В Шанхае спущен на воду очередной, пятый эскадренный миноносец проекта Тип 055, построенный для ВМС НОАК. Его водоизмещение свыше



10 000 т, длина 180 м, ширина 20 м. Кроме того, корабль оснащен китайской системой управления оружием, аналогичной американской «Иджис». На нем планируется разместить также пусковые установки общей вместимостью 128 ракет различного типа, одно 130-мм артиллерийское орудие и несколько артустановок меньшего калибра. На корабле имеется ангар для двух вертолетов и площадка для них. Эсминцы, построенные с применением стелс-технологий, оснащены газотурбинной силовой установкой мощностью порядка 100 МВт, что позволяет использовать на них лазерное оружие.

* Согласно данным разведывательного управления министерства обороны США (РУМО), ВМС Народно-освободительной армии Китая (НОАК) насчитывают в настоящее время свыше 300 надводных кораблей и подводных лодок. Как отмечают в РУМО, «хотя общая численность состава флота остается относительно постоянной, в ВМС

НОАК быстро выводятся из эксплуатации устаревшие военные корабли, которые заменяются более крупными многоцелевыми платформами с современным противокорабельным, противовоздушным и противолодочным вооружением.

* Китайская авиапромышленная группа HAIG представила новый легкий боевой (учебно-боевой) самолет L-15B – модифицированный



вариант учебно-боевого самолета L-15 (JL-10). Как сообщается, двухместный самолет L-15B предназначен для использования в качестве легкого истребителя-штурмовика и учебно-боевого самолета. Он имеет 11 точек подвески для вооружения, на нем установлена также РЛС с пассивной фазированной антенной решеткой.

ЛИТВА

* США приняли решение о развертывании на постоянной основе на территории республики танкового батальона около г. Пабраде в 10 км от границы с Белоруссией. В его составе будет насчитываться около 500 военнослужащих, 30 танков M1A2 «Абрамс», 25 боевых машин пехоты «Брэдли» и 70 колесных транспортных средств. Окончание развертывания американского воинского контингента в Литве запланировано на весну 2020 года.

* Министерство обороны республики приняло решение закупить шесть американских вертолетов UH-60M «Блэк Хок» стоимостью 300 млн евро, которые должны заменить советские вертолеты Ми-8, до сих пор состоящие на вооружении. При этом часть расходов возьмут на себя Соединенные Штаты. Подписание контракта ожидается в 2020 году, а поступление вертолетов – до конца 2024-го.

МАРОККО

* По данным журнала «Марок Эбдо», расходы на оборону королевства в 2020 году по сравнению с 2019-м выросли на 29 проц. или с 35,2 млрд (около 3,3 млрд евро) до 45,4 млрд дирхамов (около 4,25 млрд евро). Нарастание финансирования связано, в частности, с повышением окладов офицерам вооруженных сил, принятием в ряды марокканской армии дополнительно 15 тыс. новобранцев и предстоящей реализацией масштабной программы модернизации и оснащения войска. По данным издания, в ближайшие годы планируется закупить американские вертолеты

«Апач», несколько десятков транспортных вертолетов, самолеты радиоэлектронной борьбы, американские системы противоракетной обороны «Пэтриот», а также 25 новых самолетов F-16.

* В докладе Стокгольмского международного института исследования проблем мира (СИПРИ) отмечается, что королевство в последние годы является одним из лидеров стран – импортеров вооружений на африканском континенте. По данным СИПРИ, на долю королевства с 2013 по 2017 год приходилось 12 проц. общего объема закупок вооружений в Африке. Главные поставщики Марокко – США (54 проц.), Франция (44 проц.) и Италия (1,4 проц.).

МОЛДАВИЯ

* Приднестровский телеканал ТСВ со ссылкой на доклад по стратегии безопасности в Черноморском регионе американского исследовательского центра сообщил, что на территории республики может появиться военная база США. По мнению аналитиков Пентагона, это «должно сдерживать агрессию России и усилить позиции Вашингтона в этом регионе».

НИГЕРИЯ

* Местная госкорпорация DICON продемонстрировала свой новый бронеавтомобиль Ezugwu («Гора») с усиленной противоминной защитой (MRAP). Как отмечают специалисты компании,



эта машина в состоянии выдержать подрыв под колесом мины или самодельного взрывного устройства с массой взрывчатого вещества до 12 кг (в тротиловом эквиваленте) и 6,75 кг – под днищем бронекорпуса. Всего нигерийские вооруженные силы планируют приобрести 130 бронеавтомобилей данного типа.

НИДЕРЛАНДЫ

* Министерство обороны страны приняло решение об установке на 150 БМП CV9035 системы активной защиты израильского производства «Айрон Фист». Она включает модуль радиоэлектронной борьбы для создания помех радиоуправляемым снарядам, системы отстрела дымовых гранат для маскировки, а также для обнаружения и отслеживания противотанковых ракет и гранат (способна за доли секунды рассчитать траекторию подлетающего боеприпаса).

* Вооруженные силы страны намерены получить 1 275 броневедомостей итальянского производства MTV (Medium Tactical Vehicle) с колесной формулой 4 x 4 класса MRAP. Их планируется поставить с 2022 по 2026 год. Машина с усиленной противоминной защитой имеет полную боевую массу 18 т и рассчитана на перевозку 11 военнослужащих.

ПОЛЬША

* По сообщению французского еженедельника «Канар аншене», республика планирует израсходовать в ближайшие семь лет 47 млрд долларов на закупку американских БВТ и готова инвестировать 2 млрд на развертывание базы, где будут размещаться 4 500 военнослужащих США. Со ссылкой на источники во французских спецслужбах издание информирует, что поляки заинтересованы в приобретении двух батарей ЗРК «Патриот», 185 противотанковых ракет «Джавелин» с 60 пусковыми установками, пяти транспортных самолетов С-130 «Геркулес», а также вертолетов, подводных лодок и БПЛА.

* Польские СМИ со ссылкой на министерство обороны страны сообщили о том, что с весны 2020 года начнется подготовка киберподразделений в рамках программы «Сонда» (Sonda) для проведения киберопераций в рамках создания «пространства кибербезопасности». В общей сложности первый набор составит 50 человек. На реализацию указанной программы планируется выделить около 80 млн злотых (около 1,3 млрд рублей).

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Южнокорейское предприятие «Ханхва-Теквин» представило первую 155-мм самоходную гаубицу (СГ) К9 «Тандер», произведенную в рамках контракта с Норвегией, подписанного в декабре 2017 года. Согласно документу компания поставит норвежской армии 24 самоходные гаубицы К9 нового производства и шесть бронированных машин транспортировки боеприпасов К10, боеприпасов, тренажеров и сопутствующего оборудования, а также проведет обучение персонала самоходок. Общая стоимость контракта около 384 млн долларов. Масса СГ 47 т, скорость до 67 км/ч, запас хода 480 км, скорострельность 15 выстр./мин, экипаж пять человек, дальность стрельбы свыше 40 км. Передача гаубиц Норвегии начнется в 2019 году, основная часть техники будет поставлена в 2020-м и завершится в 2021-м.

* Соединенные Штаты потребовали от Южной Кореи пятикратного увеличения расходов на содержание американского воинского контингента на Корейском п-ове. По информации телеканала YTN, речь идет о сумме в размере 4,7 млрд долларов. В рамках соглашения между Вашингтоном и Сеулом о помощи и взаимной обороне на территории республики дислоцированы около 28,5 тыс. военнослужащих США, содержание

которых обходится Пентагону в 5 млрд долларов, а Сеулу – чуть более 900 млн долларов в год.

* Министерство обороны страны объявило о начале сокращения вооруженных сил до 2023 года почти на 100 тыс. человек и доведения их численности до 365 тыс. Основные сокращения затронут сухопутные войска, в то же время должна возрасти доля военнослужащих-женщин. Дефицит военнослужащих планируется компенсировать за счет внедрения роботизированной техники.

* По сообщению агентства Рёнхап, республика намерена представить в первой половине 2021 года прототип тактического истребителя KF-X



собственного производства, который должен заменить устаревшие самолеты F-4 и F-5 в ВВС страны. Проект, на реализацию которого выделено почти 7,3 млрд долларов, был запущен в январе 2016 года, а полностью завершить его разработку планируется к 2026-му.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* Эр-Рияд впервые объявил о приеме женщин в сухопутные, военно-воздушные, военно-морские силы, части противовоздушной обороны, ракетных войск и медицинской службы. Это предусмотрено программой «Развитие Саудовской Аравии-2030», которая кроме сокращения нефтезависимости и диверсификации экономики расширяет права женщин. В 2018 году слаботому полу королевства предоставили возможность служить в органах общественной безопасности, а в 2017-м водить автомобили без участия мужчин-сопровождающих.

СЕРБИЯ

* Согласно заявлению министра обороны А. Вулича, укрепление сербских ВС гарантирует мир и стабильность в Балканском регионе. В октябре 2018 года Россия передала ВВС республики шесть истребителей МиГ-29 в виде военно-технической помощи. Кроме того, предполагалось, что Сербия в качестве поддержки от РФ бесплатно получит 30 танков Т-72 и 30 БРДМ-2. Десять БРДМ-2 были доставлены в Сербию в июле воздушным путем. В течение с. г. Россия также поставила республике 10 вертолетов.

СИНГАПУР

* С США достигнута договоренность о дальнейшем использовании как минимум до 2035 года военной инфраструктуры города-государства, расположенного в стратегически важном районе Азиатско-Тихоокеанского региона. Соглашение

позволит Пентагону использовать военно-морскую и авиационную базы республики при проведении маневров, развертывании авианесущих группировок, заходов кораблей, осуществлении пролетов патрульных противолодочных самолетов Р-8А «Посейдон» и т. д. Сингапур намерен также приобрести четыре истребителя F-35, которые в 2030 году должны заменить F-16.

США

* Согласно заявлению заместителя министра обороны по политическим вопросам Дж. Руда, Соединенные Штаты не планируют повторно размещать ядерное оружие на Корейском п-ове в связи с выходом Вашингтона из Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности.

* По сообщению директора агентства по ПРО министерства обороны вице-адмирала ВМС Дж. Хилла, в США начинается серийное производство новейших ракет-перехватчиков «Стандарт-3» блок 2А для оснащения комплексов ПРО «Иджис Эшор» в Польше и Румынии. Заявляется, что скорость их полета составляет до 4,5 км/с и максимальная дальность поражения цели – 2 700 км.

* Пентагон определился с количеством истребителей F-35, необходимых для ВВС и ВМС, включая морскую пехоту. Военное ведомство заказало у корпорации «Локхид-Мартин» строительство 478 таких самолетов на сумму 34 млрд долларов.

* На вооружение ВВС страны принято семь новых беспилотников RQ-180 производства корпорации «Нортроп-Грумман», предназначенных для ведения разведки в течение 24 ч на высоте до 18 км.

* ВВС намерены получить на вооружение систему дозаправки самолетов в воздухе, но не топливом, а боеприпасами, поскольку при ведении боевых действий с аэродромов, находящихся вблизи территории противника, они не смогут приземлиться из-за повреждения ВПП.

* В ВВС поставлен первый автомобиль «Поларис» MRZR с боевой лазерной установкой, предназначенной для поражения БПЛА массой до



9 кг, способных выполнять полеты на высоте до 365 м со скоростью до 185 км/ч.

* По сообщению американского военного ведомства, Пентагон намерен получить на вооружение ВВС комплексы на основе СВЧ-излучения для борьбы с малогабаритными беспилотниками. Испытания и завершение тестов нового оружия

планируется до конца 2020 года. Комплекс предназначен для поражения БПЛА 1-й и 2-й категорий. К 1-й относятся беспилотники массой до 9 кг, способные выполнять полеты на высоте до 365 м и скорости до 180 км/ч, ко второй – аппараты массой от 9 до 25 кг, которые могут летать на высоте до 1 000 м.

* Многоцелевая атомная подводная лодка (ПЛА) «Орегон» (SSN-793), оснащенная крылатыми ракетами «Томахок» с дальностью стрельбы 1 600 км, официально принята в состав ВМС



США. Это 20-я ПЛА типа «Виргиния», которая имеет специальное звукопоглощающее покрытие корпуса и малолитражную двигательную установку. Стоимость постройки такой лодки 2,7 млрд долларов. В общей сложности планируется построить 48 ПЛА этого типа, 33 из которых – до 2030 года. Они должны полностью заменить атомные подлодки типа «Лос-Анджелес».

* Корпорация «Локхид-Мартин» приступила к серийному производству перспективного вертолета HH-60W, предназначенного для проведения боевых спасательных операций силами спецназа на территории, контролируемой противником. Машина оснащена системой радиоэлектронного подавления, тепловизорами и защищенными системами связи. В планах ВВС США приобретение 113 таких вертолетов, которые по мере поступления будут заменять HH-60G. До конца с. г. компания намерена поставить первые 10 новых HH-60W.

* Десантно-вертолетный корабль-док «Портленд» (LPD-27) первым получил на вооружение боевую лазерную установку мощностью 150 кВт, разработанную американской компанией «Нортроп-Грумман» и предназначенную для поражения беспилотников, ракет и легких катеров противника. «Портленд» предназначен для транспортировки более 800 морских пехотинцев, может нести на борту десантно-высадочные средства, вертолеты и транспортно-десантные самолеты MV-22 «Оспрей».

* 155-мм самоходные гаубицы (СГ) армии США M109A6 «Паладин» в перспективе могут быть заменены новой версией этой системы – M109A7. Договор о подготовке производственных мощностей одного из подразделений британского концерна «BAE системз», расположенного в Пенсильвании, под их серийный выпуск уже подписан. Предполагаемая дата завершения контракта – 31 января 2023 года. На модернизированную СГ планируется установить цифровую

систему управления огнем и усовершенствованную полуавтоматическую систему заряжания. Благодаря замене гидравлики управления орудия электроприводом удалось увеличить боекомплект установки.

* С 1 октября 2019 года все военнослужащие Соединенных Штатов перешли на ношение новой формы оперативного камуфляжа зелено-коричневого цвета, которая заменила универсальную камуфляжную форму. Введенная в 2004 году, она постоянно подвергалась критике из-за плохой маскировки на местности, где использовалась.

* Для военнослужащих американской армии испытывается новый защитный шлем IHPS (Integrated Head Protective System), который войдет в комплект усовершенствованной экипировки. Он сделан из высокомолекулярного полиэтилена высокой плотности и обеспечивает защиту от осколков и пулевых пуль.

* Согласно докладу центра стратегических и международных исследований США американские сухопутные войска, национальная гвардия и резерв испытывают трудности с комплектованием личного состава. Причина этого в том, что в 59 проц. случаев молодые люди не могут служить в армии из-за проблем со здоровьем, в том числе ожирения. Еще одна проблема – недостаточный уровень образования. Около 25 проц. молодых людей отсеиваются на стадии отбора, поскольку не имеют среднего образования или диплома об общеобразовательной подготовке, как того требует служба в вооруженных силах США. Еще 10 проц. не могут служить из-за проблем с законом и наличием судимостей.

* Американский спецназ в 2020 году получит на вооружение 650 новых автомобилей на базе «Шевроле Колорадо», который способен перево-



зить до девяти бойцов с полным снаряжением. Как сообщили разработчики, на машине установлен 2,8-л дизель мощностью 186 л. с., скорость движения по шоссе 160 км/ч и по бездорожью – 100 км/ч. Масса и габариты этого транспортного средства позволяют перебрасывать его на вертолетах УН-60 и СН-47.

* Американская армия в 2020 году может получить на вооружение первый серийный экзоскелет ONYX производства корпорации «Локхид-Мартин», предназначенный для повышения выносливости военнослужащих. Он представляет собой

систему сервоприводов, крепящихся на ногах и обеспечивающих передвижение по суше. Время его работы 8 ч с аккумулятором массой 2,7 кг и 16 ч – массой 5,4 кг. Масса самой конструкции 6,4 кг.

ТАИЛАНД

* По сообщению газеты «Бангкок пост», ВС королевства планируют приобрести в США восемь легких вертолетов Боинг АН-6і и сопут-



ствующее оборудование на сумму 12 млрд бат (392,16 млн долларов). Они будут предназначены для боевого обеспечения подразделений спецназа, пехоты и пограничной охраны.

ТАЙВАНЬ

* Парламент страны принял законопроект о финансировании закупок в США 66 истребителей F-16V стоимостью 250 млрд тайваньских долларов (8,19 млрд долларов). Их поставки планируются с 2023 по 2026 год. Тайбэй также намерен запросить у Пентагона возможность передачи тайваньской стороне технологий для производства ключевых деталей истребителей, чтобы обслуживать их самостоятельно.

ТУРЦИЯ

* Согласно заявлению президента Р. Эрдогана, республика намерена заняться укреплением военной мощи страны на море, к чему вынуждают «события в мире и непосредственно в Средиземноморье». По его словам, в последние годы оборонная промышленность Турции добилась крупных успехов и полна решимости развивать военные технологии, создавать свое вооружение во всех областях: от кораблей до торпед, от ракет до электронных систем. В настоящее время республика уже на 70 проц. покрывает собственные нужды в сфере обороны».

* В республике стартовала программа создания собственной подводной лодки с воздухомнезависимой энергетической установкой (ВНЭУ). Предполагается, что первая ПЛ с ВНЭУ будет передана заказчику во второй половине 2030-х годов. Ее водоизмещение составит 1 850 т, вооружение – тяжелые торпеды и крылатые ракеты, способные поражать как морские, так и наземные цели.

* Турецкая компания «Байкар» поставила ВВС Украины шесть беспилотных летательных аппаратов «Байрактар» ТВ2, две (по другим источникам – три) наземные станции управления и 200 ракет для них. «Байрактар» ТВ2 – ударный БПЛА средней дальности, высота его полета 7 300 м, время нахождения в воздухе до 24 ч, расстояние от пункта управления не более 150 км, максимальная скорость 250 км/ч, длина 6,5 м, размах крыльев 12 м, максимальная взлетная масса 650 кг, полезная нагрузка 55 кг. Он может нести две управляемые ракеты или бомбы.

* В республике представлен прототип полуавтоматической снайперской винтовки DKM



местной разработки. Ее эффективная дальность стрельбы 1 300 м, максимальная – 3 500 м, масса 6 кг. Винтовку могут одинаково удобно использовать как правши, так и левши, причем в любых климатических условиях – от пустынных до арктических. Прототип построен в рамках реализации программы, направленной на создание национальных образцов вооружения на собственной научной и промышленной базе.

УКРАИНА

* Несмотря на постоянные заявления о переходе на натовские образцы вооружения, Украина продолжает закупать бывшее советское оружие у стран, входивших в Варшавский Договор. Так, по сообщению украинских СМИ, государственная компания «Укринмаш» закупила в Чехии 16 122-мм самоходных гаубиц 2С1 «Гвоздика». Ранее сообщалось, что в 2018 году украинское военное ведомство приобрело там же 40 самоходных гаубиц, а также закупило в Болгарии боеприпасы для самоходных зенитных ракетно-пушечных установок «Тунгуска» и подствольных гранатометов ГП-25 и ГП-30.

ФИНЛЯДИЯ

* В течение двух лет республика выберет одно из пяти предложений по закупке истребителей в рамках масштабного тендера на сумму около 11,1 млрд долларов. Три предложения поступили из стран Европы и два – из США, где также упоминается многоцелевой истребитель F-35 пятого поколения.

ФРАНЦИЯ

* Начальник штаба ВВС генерал Ф. Лавинь отметил, что на сегодняшний день этот вид

вооруженных сил испытывает дефицит в количестве 3 тыс. военнослужащих, в то время как до 2025 года запланирован набор лишь 1 246 человек. По его словам, военные летчики не продлевают контракты из-за перегруженности на службе, длительного отсутствия дома и в связи с необходимостью совмещать должности, где имеется нехватка специалистов.

ХОРВАТИЯ

* Агентство по военному сотрудничеству министерства обороны США направило в конгресс уведомление о планируемой продаже республике двух многоцелевых вертолетов UH-60M «Блэк Хок» новой постройки. Общая стоимость сделки составит 115 млн долларов. Еще два таких вертолета Хорватия получит от Вашингтона в 2020–2021 годах в порядке военной помощи. Таким образом, на вооружении хорватских вооруженных сил будут состоять четыре американских вертолета, которые заменят военно-транспортные Ми-8 советского производства.

ШВЕЦИЯ

* По сообщению газеты «Свенска дагбладет», шведское военное руководство приняло решение расконсервировать подземную ВМБ на о. Муске в 70 км от Стокгольма, вырубленную в скалах во



времена «холодной» войны. Там базировались подводные лодки и надводные корабли, размещались судоремонтный завод и госпиталь, а также на ней могли постоянно находиться до 1 тыс. военнослужащих. Планируется, что к 2022 году на о. Муске переместится штаб военно-морского флота королевства.

ЯПОНИЯ

* Министерство обороны страны приняло решение провести модернизацию 98 истребителей F-15J «Игл» с помощью оборудования из США стоимостью 4,5 млрд долларов. Модернизированные самолеты оснастят новыми бортовыми РЛС, комплексами самообороны, бортовыми компьютерами, радиостанциями, помехоустойчивыми GPS-приемниками и системами полетного планирования. В настоящее время на вооружении ВВС Японии состоят 156 одноместных истребителей F-15J и 45 двухместных F-15DJ.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Аргентина. 17 октября были вызваны на допрос в качестве обвиняемых три высокопоставленных офицера в рамках расследования дела о гибели подводной лодки (ПЛ) «Сан-Хуан». Обвинения предъявлены капитану Эктору Анибалю Алонсо, возглавлявшему командование подводных сил на момент исчезновения ПЛ, капитану Уго Мигелю Корреа, руководившему операциями подводных сил, и капитану Хорхе Андресу Сулии, отвечающему за логистику флота. Их подозревают в недобросовестном исполнении обязанностей, так как они подписывали разрешение на выход подлодки с военной базы в Мар-дель-Плате 25 октября 2017 года. До этого происшествия обвинения по делу о гибели лодки никому предъявлены не были.

Афганистан. 7 октября 10 человек погибли, 27 получили ранения в результате взрыва, прогремевшего в г. Джелалабад на востоке страны. Взрыв произошел рядом с автобусом, в котором находились военнослужащие афганской армии. По предварительным данным, бомба была размещена на мотоцикле. Он был подорван, когда мимо него проезжал автобус с военными.

* 22 октября пять американских военнослужащих получили ранения в Афганистане в результате ракетной атаки, совершенной боевиками движения «Талибан» (запрещено в РФ). Инцидент произошел в провинции Гильменд на юге страны. Военные США находились на своей базе, расположенной в г. Лашкаргах (административный центр провинции Гильменд), которую обстреляли талибы.

* 23 октября четыре военнослужащих отряда специального назначения ВС Афганистана погибли в результате атаки боевиков радикального движения «Талибан» в провинции Тахар на северо-востоке страны. Талибы поздно ночью внезапно атаковали расположение отряда афганского спецназа.

* 12 ноября заминированный автомобиль был подорван рядом с конвоем американских военных, дислоцированных на территории Афганистана. По поступившей информации, подрыв был совершен смертником. Взрыв прогремел неподалеку от военной базы в восточной провинции Логар, на автостраде, соединяющей Кабул и провинцию Пактия. О пострадавших информация не поступала.

Боливия. 11 ноября министр обороны Хавьер Савалета сообщил в видеообращении, что принял решение подать в отставку. Савалета отметил, что «он и главнокомандующий вооруженными силами (подавший в отставку президент Эво Моралес) никогда не отдавали приказ солдатам и морякам поднять оружие против своего народа и никогда не отдадут». События в Боливии многие страны назвали государственным переворотом. Силы правопорядка и армия не защитили конституционный порядок в республике, по сути встав на сторону агрессивной оппозиции, руководимой и финансируемой из-за рубежа.

* 15 ноября временное правительство Боливии издало указ № 4078, который предусматривает освобождение от уголовной ответственности военных за применение силы во время беспорядков. По мнению Межамериканской комиссии по правам человека (МКПЧ), указ «не отвечает международным стандартам в области защиты прав человека и стимулирует применение силы для подавления» протестов, сопровождающихся беспорядками. «МКПЧ осуждает любые административные меры правительства Боливии, которые покушаются на право, правду, правосудие и международные нормы в области прав человека, особенно в контексте действий ВС в ходе социальных протестов», – добавили правозащитники.



Буркина-Фасо. 6 ноября погибли 37 человек, еще 60 получили ранения в результате нападения боевиков террористической организации «Исламское государство» (ИГ, запрещена в России) на автоколонну с сотрудниками канадского золотодобывающего предприятия SEMAFO на шахте в Бунгу на востоке страны. Колонну из пяти автобусов сопровождали военные. На границе провинций Гурма и

Тапоа была устроена засада. После того как головная машина подорвалась на mine, боевики открыли шквальный огонь по другим транспортным средствам.

Греция. 23 октября катер береговой охраны (БОХР) Греции во время патрулирования у побережья о. Кос в Эгейском море налетел на лодку с 34 мигрантами. Столкновение произошло в условиях плохой видимости. В район ЧП вылетел вертолет, вышли три катера БОХР Греции и два корабля агентства ЕС по контролю границ «Фронтекс», а также частные суда. В поисках пропавших без вести задей-



ствовались группа аквалангистов из подразделения подводных операций БОХР. В результате инцидента утонул ребенок, 32 человека были спасены, один пропал без вести.

Израиль. 20 октября израильский военнослужащий был ранен камнем, брошенным в него жителем, в ходе столкновений в районе еврейского поселения Ицхар на Западном берегу р. Иордан. Ему была оказана медицинская помощь на месте.

Индия. 7 ноября один военнослужащий сил полиции центрального резерва Индии (военнизированная полицейская структура) погиб во время перестрелки правоохранителей с боевиками-маоистами в индийском штате Чхаттисгарх. Столкновение произошло в округе Биджапур.

Ирак. 28 октября расположенная на северной окраине Багдада военная база, на которой находятся американские военнослужащие, подверглась ракетному обстрелу. По лагерю в районе Эт-Таджи было выпущено три реактивных снаряда. Пострадавших в результате этого нападения нет. Эта же база также была обстреляна в июне этого года.

* 30 октября один иракский военнослужащий погиб и двое получили ранения в результате обстрела «зеленой зоны» Багдада. По поступившей информации, два минометных снаряда разорвались на блокпосту неподалеку от посольства США, расположенного в этом наиболее тщательно охраняемом районе иракской столицы.

* 8 ноября 17 реактивных снарядов разорвались неподалеку от военной базы в г. Эль-Кайарана на севере Ирака, где дислоцированы американские военнослужащие. Как отмечается, пострадавших нет, серьезного ущерба также не зафиксировано. Дополнительные подробности не приводятся.

Иран. 8 ноября иранские силы противовоздушной обороны (ПВО) сбили беспилотный летательный аппарат (БПЛА), нарушивший воздушное пространство страны. Инцидент произошел в провинции Хузестан на юго-западе Ирана. БПЛА был сбит около порта Махшахр, расположенного на берегу Персидского залива. В заявлении пресс-службы объединенного центрального командования американских ВС говорится, что сбитый беспилотник не принадлежит вооруженным силам США.

Испания. 12 октября один из парашютистов, открывавших военный парад в Мадриде по случаю Национального дня Испании, зацепился за фонарный столб при приземлении. После того как прозвучал государственный гимн, старт празднику дал прыжок двух парашютистов. Один из военных, к ногам которого был прикреплен большой флаг королевства,



ПРОИСШЕСТВИЯ

при приземлении зацепился за фонарный столб и повис на нем. Через несколько минут ему помогли спуститься. В результате инцидента парашотист не пострадал.

Йемен. 29 октября два военнослужащих погибли при взрыве, произошедшем рядом со временным штабом армии, оборудованном в провинции Мариб. Взрыв прогремел в то время, когда там находился министр обороны Йемена Мухаммед аль-Макдиси. Глава оборонного ведомства проводил совещание с армейским командованием. По предварительным данным, министр обороны не пострадал.

Колумбия. 6 ноября министр национальной обороны республики Гильермо Ботеро ушел в отставку. Это решение было принято после всплеска насилия на минувшей неделе в департаменте Каука, жертвами которого стали более 10 человек. Кроме того, деятельность министра обороны подверглась жестокой критике в колумбийском парламенте.

Литва. 19 октября был задержан литовский военнослужащий в столичном районе Жверинас, расположенном недалеко от центра Вильнюса. Полицейские нашли и изъяли у него в бумажных упаковках одну зеленую таблетку и зеленый порошок. Как считают правоохранители, это были наркотики. Сообщается, что подозреваемый 1994 года рождения был не вооружен.

* 30 октября в Вильнюсе во время уничтожения артиллерийских снарядов и боеприпасов военных времен от взрыва пострадали три автомобиля, которые были припаркованы поблизости. Инцидент произошел в карьере на ул. Гарюну. Операцию по ликвидации опасных боеприпасов проводили саперы литовской армии.

Мали. 6 октября один миротворец Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) погиб, еще четверо получили ранения в результате подрыва на mine автомобиля в ходе патрулирования. Инцидент произошел в окрестностях г. Агельхок (север Мали). МИНУСМА с момента создания в 2013 году уже потеряла убитыми свыше 200 человек.

* 18 октября разведывательный беспилотный летательный аппарат (БПЛА) «Луна» вооруженных сил ФРГ упал недалеко от г. Гао. Аппарат осуществлял полеты в рамках миссии ООН по стабилизации обстановки в Мали. Причиной происшествия стала техническая неисправность БПЛА.

* 1 ноября 49 военнослужащих малийской армии погибли и трое получили ранения в результате атаки боевиков на армейский пост на северо-востоке страны. Нападение произошло в районе Инделиман (округ Ансонго, регион Гао) вблизи границы с Нигером. В официальном сообщении об этом трагическом инциденте говорится, что оно было совершено во время обеденного перерыва. Уничтожены несколько военных автомобилей, остальные оказались захваченными боевиками. Отмечается, что на подвергшемся атаке посту осталось 20 выживших военнослужащих. Ответственность за этот теракт взяла на себя террористическая группировка «Исламское государство» (запрещена в РФ). В стране был объявлен трехдневный общенациональный траур.

* 2 ноября два военнослужащих погибли и еще шесть получили ранения близ н. п. Бандиагара в центральной части Мали, когда возле их патрульной машины было приведено в действие самодельное взрывное устройство. Автомобиль, на котором передвигался патруль, была полностью уничтожена.

* 2 ноября погиб французский военнослужащий при патрулировании в районе границы с Нигером. Он находился в бронированном автомобиле, который подорвался на самодельном взрывном устройстве.



Мексика. 17 октября девять человек погибли, в том числе один военнослужащий, получили ранения 23 гражданских лица, а также еще три сотрудника полиции и двое военных, в ходе боестолкновения с членами наркокартеля г. Кулььякан в штате Синалоа. Ранее в этом городе правоохранители задержали Овидио Гусмана Лопеса, одного из сыновей бывшего

главаря наркокартеля «Синалоа» Хоакина Гусмана. Это послужило причиной боев на городских улицах с применением крупнокалиберных пулеметов и автоматических винтовок. Позже в тот же день руководители силовых министерств приказали отпустить Гусмана Лопеса, чтобы не подвергать опасности местных жителей. Президент Андрес Мануэль Лопес Обрадор заявил о поддержке этого решения.

* 17 октября погиб один военнослужащий и 14 гражданских лиц в результате нападения группы вооруженных лиц на армейский патруль в мексиканском штате Герреро на юго-западе страны. На месте происшествия прибыли представители прокуратуры. Дополнительные подробности не приводятся.

Нигер. 30 октября 12 нигерских военнослужащих погибли в результате нападения вооруженных боевиков на базу правительственной армии на юго-востоке страны. Атаке подвергся военный объект, расположенный примерно в 40 км от г. Нгими. В результате инцидента, кроме человеческих жертв, был нанесен ущерб военной технике.

Нигерия. 7 ноября погибли 10 военнослужащих при нападении из засады боевиков террористической организации «Боко харам» (запрещена в РФ) на армейскую колонну в штате Борно на северо-востоке Нигерии, девять военных получили тяжелые ранения, еще 12 пропали без вести.

Республика Корея. 21 октября военнослужащий 2-й пехотной дивизии США был обнаружен мертвым на американской базе Кэмп-Хампфрис в Южной Корее. В распространенном 23 октября пресс-релизе командования базы говорится, что военный был найден сослуживцами в бессознательном состоянии в казарме. Прибывшие на место медки констатировали его смерть. Военная полиция США ведет расследование происшествия.

Сирия. 11 октября несколько американских и французских военных получили ранения в результате разрыва двух снарядов возле блокпоста у базы военнослужащих США и Франции в сирийском г. Кобани, которая попала под обстрел турецких войск. Численность раненых уточняется.

* 15 октября один турецкий военнослужащий погиб и восемь получили ранения в результате минометно-артиллерийского обстрела, который велся курдскими вооруженными формированиями из района сирийского г. Манбидж (север провинции Алеппо).

* 20 октября один военнослужащий ВС Турции погиб и еще один получил ранения в результате огня из противотанкового и стрелкового оружия, который был открыт курдскими повстанцами, несмотря на договоренности о прекращении боестолкновений. Инцидент произошел в районе сирийского г. Тель-Абьяд.

* 27 октября турецкий военнослужащий погиб в результате столкновений с курдскими формированиями «Силы народной самообороны» в районе сирийского г. Рас-эль-Айн, расположенного на границе с Турцией.

* 4 ноября турецкий военнослужащий погиб в результате взрыва при проведении работ по разминированию территорий, на которых проходили боевые действия, в районе проведения Анкарой военной операции «Источник мира» на северо-востоке Сирии.

* 7 ноября четыре бойца коалиции «Силы демократической Сирии» (СДС), основу которой составляют курдские военизированные формирования, погибли в результате налета турецкого беспилотного летательного аппарата на северо-востоке Сирии. Беспилотник атаковал отряд СДС у н. п. Кубур-эль-Гараджна, расположенного неподалеку от приграничного г. Тель-Тамер.

Сомали. 9 октября два военнослужащих погибли в результате срабатывания мины-взрывного устройства в пригороде столицы страны – г. Могадишо. Военные возвращались с операцией по разминированию дороги. Инцидент произошел на трассе, соединяющей города Могадишо и Афгойе.

США. 9 октября прокуратура американского штата Виргиния арестовала сотрудника разведывательного управления МО (РУМО) США Генри Фриза по обвинению в передаче секретной информации журналистам. Засекреченные материалы, среди которых было пять отчетов разведки, касались систем вооружения неназванного иностранного государства. При этом подчеркивается, что предоставленная информация «носила разрозненный характер» и была использована в не менее чем в восьми новостных статьях. По версии следствия, 30-летний Фриз передавал данные журналистам в 2018 и 2019 годах. До сегодняшнего дня обвиняемый работал аналитиком контртеррористического отдела РУМО.

* 20 октября три военнослужащих 1-й бронетанковой бригады 3-й пехотной дивизии сухопутных войск США погибли и еще трое получили травмы в результате несчастно-

го случая на базе Форт-Стюарт (штат Джорджия). Инцидент произошел во время учений, в ходе которых по пока не выясненным причинам перевернулась БМП «Брэдли».

Украина. 22 октября военнослужащий 128-й бригады был тяжело ранен, подорвавшись на установленной его сослуживцами мины. В зоне ответственности этой бригады в районе н. п. Петровское был замечен беспилотный летательный аппарат «Фантом», который осуществлял наблюдение за действиями патруля СММ ОБСЕ. После убийства наблюдателей, летательный аппарат вдруг начал резко снижаться и упал на минное поле в районе позиций украинских военных. Один из них предпринял попытку эвакуации дорогостоящей техники, но подорвался на мине.

* 31 октября украинские военные из 128-й отдельной горно-штурмовой бригады обстреляли из противотанкового ракетного комплекса машину скорой помощи, ехавшую по территории ДНР в направлении н. п. Белая Каменка на вызов к больному ребенку. В результате попадания ракеты в машину два человека – водитель и санинструктор, получили ранения различной степени тяжести и были госпитализированы. На санитарном автомобиле присутствовали все необходимые маркировки, включая красный крест.

* 6 ноября два военнослужащих 128-й отдельной горно-штурмовой бригады погибли и трое получили ранения в результате разрыва бракованного 120-мм миномета «Молот», который, вопреки указаниям командования соединения, так и не был сдан на склад. Минометному расчету была поставлена задача совершить обстрел района н. п. Петровское с целью вызова ответного огня и последующем обвинением военных ДНР в срыве мирных инициатив.

* 10 ноября один военнослужащий погиб, еще четверо получили ранения в результате обстрела военного автомобиля, следовавшего из района разведения сторон в район н. п. Богдановка, боевиками «Правого сектора» (организация запрещена в РФ) с целью срыва выполнения Минских соглашений.

Чехия. 21 октября три чешских военнослужащих были ранены при взрыве гранаты во время учений на полигоне Бржезина у г. Вышков на юго-востоке Чехии. Они получили ранения различной степени тяжести, состояние одного из них медики оценили как тяжелое. С полигона пострадавшие были доставлены вертолетом в больницу г. Брно. Расследование причин инцидента поручено специализированному подразделению армейской полиции ВС Чехии.

* 1 ноября произошел взрыв пороха в цеху по производству боеприпасов на оружейной фабрике «Эксплозия» в г. Пардубице в Восточной Чехии. Четыре сотрудника получили тяжелые ожоги, один из них позже скончался. Предприятие находится в собственности государства. Оно подотчетно министерству промышленности и торговли республики. Причину взрыва расследует полиция.

Чили. 22 октября суд г. Кокимбо избрал меру пресечения в виде заключения под стражу для ефрейтора вооруженных сил страны. Его обвиняют в убийстве, совершенном в ходе массовых беспорядков 20 октября. По версии прокуратуры, обвиняемый во время патрулирования в одном из районов города выстрелил в 23-летнего мужчину, находившегося рядом с магазином, который грабили неизвестные. От полученных ранений молодой человек позднее скончался в одной из городских больниц.

Южная Осетия. 18 октября официальный Цхинвал заявил о попытке проникновения на территорию республики грузинской разведывательной группы. Согласно информации, в ночное время это подразделение выдвинулось из н. п. Чорчана (край Шида Картли) и попыталось скрытно подойти к югоосетинскому с. Уиста.

* 5 ноября была зафиксирована стрельба неустановленными лицами на границе со стороны Грузии в направлении Южной Осетии в районе югоосетинского с. Уиста, где ранее был выставлен грузинский блокпост. Всего было произведено 10–15 выстрелов из автоматического оружия, жертв и повреждений пограничной инфраструктуры нет. По имеющимся данным, причиной конфликта стало недовольство жителей н. п. Кода фактом выставления в районе Чорчана–Коби–Кода–Атоци усиленных блокпостов МВД Грузии, общей эскалацией напряженности, а также попытками сотрудников грузинской полиции установить на господствующих над селом высотах грузинские флаги.

Япония. 27 октября три американских морских пехотинца арестованы на о. Окинава за нападение на полицейских. Инцидент произошел на дороге в районе курортного пос. Онна. Американцы нанесли несколько ударов по патрульной машине и разбили лобовое стекло у другого полицейского автомобиля. Арестованные, по данным следствия, были в состоянии алкогольного опьянения.

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 15 октября на севере страны потерпел крушение транспортно-десантный вертолет Ми-17 национальных вооруженных сил. Инцидент произошел в районе Хайратан неподалеку от г. Мазари-Шариф, административного центра северной провинции Балх. Погибли все семь человек, находившихся на борту вертолета, включая четырех членов экипажа.

Боливия. 4 ноября вертолет ЕС-145, на борту которого находился президент Боливии Эво Моралес, совершил аварийную посадку. Воздушное судно перевозило главу государства по маршруту Колькири – Оруро. Причиной случившегося стала поломка в хвостовом винте при взлете. В результате инцидента никто не пострадал. Специалисты ВВС



страны начали расследование обстоятельств случившегося.

Венесуэла. 16 октября истребитель Су-30 ВВС страны разбился в штате Гуарико, оба пилота погибли. Инцидент произошел вскоре после того, как самолет взлетел с военной базы имени Мануэля Риоса. Как уточнило Минобороны, истребитель следовал на авиабазу имени Луиса дель Валье Гарсии в пригороде венесуэльского г. Барселона (штат Ансоатеги).

ДРК. 11 октября военно-транспортный самолет Ан-72 ВВС Демократической Республики Конго (ДРК) потерпел катастрофу в труднодоступной местности на востоке страны. Ан-72 вылетел из г. Гома и направлялся в Киншасу. Контакт с ним был потерян через 59 минут после вылета. На борту находились четыре члена экипажа, а также гражданские лица и военные, в том числе сотрудники администрации президента ДРК. Все они погибли. Самолет осуществлял логистическую поддержку перемещениям президента ДРК Феликса Чисекеди.



Индия. 24 октября военный вертолет совершил аварийную посадку на севере страны в штате Джамму и Кашмир. На борту машины находились высокопоставленные офицеры северного индийского командования, несколько человек получили ранения и травмы. Инцидент произошел в округе Пунч. По предварительным данным, причиной аварии стали технические проблемы.

Колумбия. 25 октября военный вертолет потерпел катастрофу в центральной части страны. Погибли все шесть военнослужащих ВВС Колумбии, находившиеся на борту машины. Он пропал 25 октября и был обнаружен поисковой бригадой 27-го утром. Власти начали расследование инцидента. По предварительной информации, вертолет мог столкнуться с землей во время выполнения маневра.

Япония. 7 ноября тактический истребитель F-16 ВВС США в ходе тренировочного полета в японской префектуре Аомори случайно сбросил учебную ракету массой около 230 кг, которая упала в непосредственной близости от здания школы в деревне Роккасё. Поблизости расположен также объект по переработке использованного ядерного топлива с японских АЭС. Информации о пострадавших в результате инцидента не поступало. Проведение подобных учений в районе авиабазы Мисава (префектура Аомори) было приостановлено. Власти Японии сделали американской стороне представление и потребовали сделать все необходимое для того, чтобы не допустить повторения подобных инцидентов.

Германия. ВВС ФРГ участвуют вместе с партнерами по НАТО в секретных учениях, которые предполагают сценарий начала ядерной войны. Об этом сообщило 18 октября агентство ДПА со ссылкой на собственные источники. По его информации, маневры под названием «Непоколебимый полдень» начались 14 октября. На них отрабатывалось, помимо прочего, применение самолетов, способных нести ядерное оружие. Бундесвер задействовал на мероприятиях истребители «Торнадо» авиационной эскадры 33. Они размещены на базе близ н. п. Бюхель (федеральная земля Рейнланд-Пфальц). Там же, по неофициальным данным, до сих пор хранятся около 20 американских ядерных бомб типа B61, которые остаются в рамках стратегической концепции НАТО по устрашению потенциальных противников.

Кипр. 13 октября ВМС Кипра и Франции провели совместные учения в исключительной экономической зоне (ИЭЗ) Республики Кипр. Эсминец «Лафайет» ВМС Франции, сторожевой корабль прибрежного действия «Иоаннидис», спецназ кипрских ВМС и вертолет AW-139 ВВС Кипра провели серию учебных маневров к югу от острова и внутри ИЭЗ, а именно в ее 6, 7, 10 и 11-м секторах, с целью укрепления оперативного взаимодействия обеих республик.

Литва. Учения «Железный волк-2019/2» с участием около 4 тыс. военнослужащих из 11 стран Североатлантического альянса и более 1 тыс. единиц боевой техники прошли с 4 по 18 ноября в Литве. «Целью маневров, в которых задействованы подразделения Литвы, а также личный состав и техника союзников по НАТО, является отработка взаимодействия этих сил и средств по эффективному планированию и выполнению боевых задач», – отмечается в сообщении. Это мероприятие явилось второй частью крупнейших для Литвы в текущем году маневров. В июне состоялись учения «Железный волк-2019/1», в которых было задействовано аналогичное число личного состава и техники. В маневрах, кроме литовских военных, задействовались военнослужащие из Бельгии, Великобритании, Германии, Нидерландов, Норвегии, Польши, Португалии, США, Чехии и Эстонии. Часть из них входит в состав расквартированного в Литве сводного батальона НАТО передового базирования. Мероприятия прошли на учебном полигоне имени генерала Сильвестра Жуковского в районе г. Пабраде (у границы с Белоруссией), куда в октябре прибыл танковый батальон сухопутных войск США в составе 500 военнослужащих, 30 танков M1A2 «Абрамс» и 25 боевых машин пехоты «Брэдли».

Оман. Совместные учения ВВС Омана и Индии «Восточный мост-5» прошли с 18 по 26 октября на оманской авиабазе Масира. Индийскую сторону наряду с МиГ-29 UPG (модернизированный МиГ-29 для ВВС Индии) представлял военно-транспортный самолет С-17 «Глоубмастер-3», королевские ВВС Омана – истребители «Тайфун», F-16, а также учебно-тренировочный самолет «Хок». Самолеты МиГ-29 впервые были задействованы в международных мероприятиях за пределами страны. Представители индийских ВВС заявили, что «участие в этих маневрах будет способствовать профессиональному взаимодействию, обмену опытом и оперативными знаниями. Помимо укрепления двусторонних отношений, это также даст хорошую возможность военным пилотам действовать в международном окружении».

США. Совместные маневры военнослужащих сил специальных операций из США и Индии «Ваджра Прахар» прошли с 13 по 28 октября на объединенной базе Льюис – Маккорд в районе г. Сиэтл. Группа спецназа индийских сухопутных войск численностью 45 человек провела тренировочные операции вместе с военными из США. Цель учений – обмен передовым опытом и отработка совместного планирования и проведения миссий. «Ваджра Прахар» – маневры военнослужащих спецназа, проводимые поочередно в Индии и США. Первые прошли в 2010 году.

Эстония. Дополнительные учебные сборы «Окас-2019» резервистов прошли с 15 по 20 октября. Это мобилизационное мероприятие носило учебный характер, цель которого проверить функционирование всей цепочки исполнения приказа от решения правительства до сбора резервистов структуры быстрого реагирования. 15 октября были призваны 823 человека 61-го батальона службы тыла (бст), 16-го – 1 467 резервистов 23-го пехотного батальона (пб). Все призывники должны были незамедлительно явиться к указанному в повестке месту назначения. В сообщении об этом отмечалось, что развертываемый 61 бст имеет важное значение, так как именно его резервисты должны обеспечить боеготовность призванного на следующий день 23 пб и других подразделений. Это первый случай, когда на дополнительные учебные сборы вызываются резервисты ряда подразделений на протяжении нескольких дней подряд.

АМЕРИКАНСКИЕ СТРАТЕГИЧЕСКИЕ БОМБАРДИРОВЩИКИ ПРОВОДЯТ БОМБОМЕТАНИЕ РЯДОМ С ГРАНИЦАМИ РОССИИ

Стратегические бомбардировщики В-52Н ВВС США провели учебное бомбометание в рамках военных маневров Литвы и США на полигоне под г. Казду Руда. Информация об этом была опубликована 24 октября на сайте командования литовской армии.

В учениях были задействованы два бомбардировщика В-52Н. Для выполнения задания они были подняты в воздух с авиабазы Фэрфорд ВВС Великобритании. Самолеты были наведены на учебные цели (здания и автомобильные колонны) для нанесения ударов с высоты 6 км инертными бомбами. Как отмечалось в сообщении, они были уничтожены.

«Целью учений, еще раз продемонстрировавших, что Литва и регион в общем являются объектом пристального внимания НАТО и США, было ознакомление с новой для союзников географической территорией, которой в случае кризиса будет необходимо обеспечить прикрытие с воздуха», – заявил в эфире радиостанции «Жиню радиас» министр обороны Литвы Раймундас Кароблис.

Авиационный полигон в Казду Руде Мариямпольского района (первый такой в Прибалтике) находится на удалении примерно 60 км от границы с Калининградской областью России. Вооруженным силам Литвы он был передан в 2018 году. Объект, построенный при участии инженерных войск СВ США, соответствует стандартам НАТО для авиационного поражения наземных целей.

Следует отметить, что подобные провокации проводятся американскими военными не впервые. В марте этого года стратегический бомбардировщик В-52Н имитировал нанесение удара крылатыми ракетами по Калининградской области.

ЗАЯВЛЕНИЕ

ЙЕНС СТОЛТЕНБЕРГ: САМОЛЕТЫ НАТО ПОЛУЧАТ ПРИОРИТЕТ ПЕРЕД ГРАЖДАНСКИМИ АВИАЛАЙНЕРАМИ В НЕБЕ ЕВРОПЫ

Европейские авиадиспетчеры будут отдавать приоритет военным и транспортным самолетам НАТО перед гражданскими судами при управлении воздушным трафиком над Европой. Об этом сообщил генсек альянса Йенс Столтенберг 25 октября на итоговой пресс-конференции встречи министров обороны блока.

«Для безопасности наших граждан мы должны иметь возможность перебрасывать наши силы быстро, чего бы это ни стоило. Поэтому сегодня мы приняли решение, что военные самолеты НАТО будут получать приоритетное обслуживание и обеспечение. Этот проект получил название «Быстрая воздушная мобильность». Самолеты, выполняющие миссии альянса, будут иметь специальные позывные альянса, что позволит получить им приоритет в воздушном трафике в Европе. Это стало возможным благодаря тесному сотрудничеству НАТО с Евроконтролем, который обеспечивает управление воздушным движением над всеми странами Европы», – заявил Столтенберг.

НА ОБЛОЖКЕ

ФРЕГАТ «ТАКСИН» ВМС ТАИЛАНДА

Типа «Наресуан», построен на верфи в г. Шанхае (КНР), введен в состав флота страны в 1995 году. Его полное водоизмещение 3 028 т, длина 120 м, ширина 13 м, осадка 3,8 м. Двухвальная ГЭУ включает два газотурбинных и два дизельных двигателя. Максимальная скорость хода 32 уз, дальность плавания 4 000 миль при скорости 18 уз. Вооружение: две четырехконтейнерные пусковые установки ПКР «Гарпун», УВП Mk 41 для стрельбы ЗУР «Усовершенствованная Си Спарроу», 127-мм АУ Mk 45 мод. 2, две спаренные 37-мм АУ, два 324-мм трехтрубных торпедных аппарата для стрельбы торпедами Mk 32 мод. 5. В корме оборудована вертолетная площадка.



ЧЕХИЯ: ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ БЛА БУДУТ СБИВАТЬ ВОЕННАЯ ПОЛИЦИЯ

Служащие подразделений полиции ВС Чехии могут в ближайшее время получить право сбивать беспилотные летательные аппараты (БПЛА), если у них возникнет подозрение об их использовании в качестве средства разведки или оружия. Об этом сообщил 24 октября представитель МО республики.

«Данная возможность предусмотрена в подготовленном военным ведомством законопроекте о военной полиции, который был внесен в нижнюю палату национального парламента, – отметил он. Необходимо ограничить возможности для использования беспилотников над армейскими объектами. От них может исходить угроза жизни военнослужащих. БПЛА могут быть использованы, например, для шпионажа и диверсий».

Представитель МО подчеркнул, что ликвидация аппаратов воспринимается как исключительная мера защиты армейских объектов. Они могут быть уничтожены, если не удастся пресечь их опасные маневры иными способами. Это, например, оперативный поиск владельцев, которые осуществляют управление ими дистанционно на относительно небольшом расстоянии.

В чешских магазинах с каждым годом растет количество проданных населению беспилотников. В стране пока отсутствует их системный учет, что доставляет определенные проблемы правоохранительным органам.

ЗАЯВЛЕНИЕ

МАРК ЭСПЕР: США НУЖНО ПЕРЕБРОСИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СИЛЫ В ИНДО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Соединенным Штатам необходимо наращивать военное присутствие в Индо-Тихоокеанском регионе (ИТР) для реализации своей национальной оборонной стратегии. Об этом заявил 31 октября министр обороны США Марк Эспер.

«Национальная оборонная стратегия подчеркивает, что наша основная забота – это ИТР и чтобы выполнить ее, нужно больше участия, нужно переброшить силы в регион. Нужно также увеличить присутствие в регионе», – подчеркнул он, говоря об активизации действий Китая. По словам Эспера, США также необходимо «увеличить количество партнеров в регионе и укрепить союзы».

Ранее министр обороны обвинил Китай в осознанной дестабилизации в этом регионе и заявил, что Вашингтон вместе с партнерами продолжит предпринимать ответные действия.

РАССЛЕДОВАНИЕ

НАЛЕТ ГОЛЛАНДСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ ПРИВЕЛ К ГИБЕЛИ 70 МИРНЫХ ИРАКЦЕВ В 2015 ГОДУ

По крайней мере 70 мирных жителей погибли в результате бомбардировки голландскими истребителями позиций группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в России) в Ираке 3 июня 2015 года. Об этом сообщила 18 октября Нидерландская телерадиовещательная корпорация (НТК) по результатам собственного расследования, проведенного совместно с газетой «Эн-эр-си ханделсблад» (NRC Handelsblad). По данным телеканала, целью атаки являлся завод по производству боеприпасов в районе г. Хаваджа, находившийся в тот момент в руках террористов. «Правительство никогда не раскрывало никакую информацию относительно атак и жертв, ссылаясь на причины безопасности», – подчеркнула НТК.

В Пентагоне этот факт подтвердили. По данным изданий, рядом с заводом располагался лагерь для беженцев. Очевидцы заявляют о гораздо большем числе жертв, сотнях раненных и гибели как минимум 23 детей. МО Нидерландов подтвердило, что ВВС страны участвовали в атаке.

Голландские истребители F-16 были задействованы в международной миссии по борьбе с ИГ в период с октября 2014 года по июль 2016 года. По данным королевства, за два года самолеты совершили в общей сложности 2,1 тыс. вылетов.

**ДОНАЛЬД ТРАМП: ВВЕСТИ ВОЙСКА НА БЛИЖНИЙ ВОСТОК – ХУДШЕЕ РЕШЕНИЕ
ЗА ВСЮ ИСТОРИЮ США**

Президент США Дональд Трамп 9 октября назвал решение ввести американские войска на территорию Ближнего Востока худшим за всю историю страны. Соответствующее сообщение он разместил в «Твиттере».

«Соединенные Штаты потратили 8 трлн долларов на боевые действия и поддержание правопорядка на Ближнем Востоке. Тысячи наших замечательных военнослужащих погибли и были тяжело ранены. Миллионы людей лишились жизни с противоположной стороны. «Мы начали войну под сфабрикованным и сейчас уже опровергнутым основанием – наличием оружия массового поражения. Его там не было!» – добавил американский лидер. «Теперь мы неспешно и осмотрительно возвращаем наших замечательных военнослужащих домой», – отметил глава государства.

В ДУХЕ ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ

ЙЕНС СТОЛТЕНБЕРГ: НАДО УВЕЛИЧИВАТЬ РАСХОДЫ СТРАН НАТО НА ОБОРОНУ

Распад Договора о ракетах средней и меньшей дальности (ДРСМД) является дополнительным аргументом для увеличения расходов стран НАТО на оборону. Об этом заявил 24 октября генсек НАТО Йенс Столтенберг на пресс-конференции по итогам первого дня встречи министров обороны альянса.

По его мнению, «распад ДРСМД (в результате одностороннего выхода из него США, – прим. редакции) будет означать еще больше российских ракет в Европе, способных нести ядерное оружие». «Это добавляет неопределенность и непредсказуемость, на которые страны НАТО должны реагировать», – добавил он.

23 октября, выступая на круглом столе по вопросам разоружения, Столтенберг заявил, что НАТО не рассматривает всерьез предложенный Россией мораторий на развертывание на европейском континенте наземных крылатых ракет, поскольку, по мнению альянса, она якобы уже разместила подобные системы на своей европейской территории.

ИСТИНА ДОРОЖЕ

СТОКГОЛЬМ ЗАПУТАЛСЯ В ПОИСКАХ РОССИЙСКИХ ПОДЛОДОК

Сигнал неисправного метеорологического буя ошибочно был принят шведскими военными за сигнал чужой подлодки (ПЛ) и стал поводом для масштабной операции в октябре 2014 года по поиску нарушителя территориальных вод страны. Об этом 16 октября писала газета «Свенска дагбладет».

Она ссылается на слова представителя метеорологической службы о том, что в день, когда якобы был перехвачен сигнал нарушителя границы, вышел из строя морской буй метеослужбы. Устройство передало закодированный сигнал о своей неисправности. Именно его перехватила ПЛ шведских ВМС и ошибочно приняла за сигнал иностранной подлодки.

Проводившаяся Швецией в 2014 году операция по установлению «подводной активности иностранного государства» в акватории Стокгольмского архипелага закончилась безрезультатно. При этом в мае 2015-го военные проинформировали правительство Швеции, что допустили ошибку. Оборонное ведомство сообщило об этом парламенту лишь в сентябре 2015-го. Засекреченный доклад передали законодательному органу уже после того, как было одобрено повышение расходов на оборону, в том числе выделение дополнительных ресурсов на поиск ПЛ.

Однако для общественности в сентябре того же года ситуация представлялась иначе. Заключительный анализ тех событий, по утверждению экспертов МО Швеции, показал, что «в октябре 2014 года, без сомнений, имело место территориальное нарушение вод Стокгольмского архипелага», при этом «установить национальную принадлежность нарушителя не удалось». А в документе, направленном во внешнеполитический и оборонный комитеты парламента, было подчеркнуто, что результаты анализа «подтверждают оценку об ухудшении ситуации с безопасностью в близлежащих регионах».

* За период с 4 по 11 ноября подразделения украинских силовиков 128 раз нарушили режим прекращения огня, выпустив по территории Донецкой народной республики (ДНР) 1 231 боеприпас общей массой 3,6 т. Об этом сообщили в Совместном центре по контролю и координации режима прекращения огня. Для обстрелов применялись противотанковые управляемые ракеты, орудия калибра 122 мм, 82- и 120-мм минометы, а также другое вооружение. Повреждены 24 жилых строения и объекта инфраструктуры. На встрече в Минске 17 июля участники переговоров объявили, что с 21 июля в Донбассе начинает действовать бессрочное перемирие. Однако обстрелы на линии соприкосновения в городе не прекратились. 31 октября генеральный секретарь ОБСЕ Томас Греммингер на совместной пресс-конференции по итогам переговоров с главой МИД РФ Сергеем Лавровым заявил, что за последние 4–6 недель среднее количество нарушений режима прекращения огня в ДНР увеличилось и достигает, примерно, уровня прошлого года.

* Более 3 тыс. мирных жителей Донбасса стали жертвами вооруженного конфликта с 2014 года. Об этом 3 ноября сообщили в ООН. Ранены, по ее данным, около 9 тыс. человек, внутренними переселенцами оказались 1,3 млн. После госпереворота на Украине в феврале 2014 года население Донецкой и Луганской областей, отказавшееся признавать новую власть, начало массовые акции протеста. Впоследствии в регионе были провозглашены Донецкая и Луганская народные республики (ЛНР и ДНР). В апреле того же года было объявлено о начале на юго-востоке «антитеррористической операции», которая к лету переросла в полномасштабные боевые действия с использованием тяжелой бронетехники и авиации. В результате бомбардировок и обстрелов в Донбассе были разрушены или повреждены более 50 тыс. зданий. Ущерб от боевых действий оценивается властями Украины, ЛНР и ДНР, а также международными организациями по-разному: от десятков до сотен миллиардов долларов.

* Специальная мониторинговая миссия (СММ) ОБСЕ на Украине с начала 2019 года подтвердила гибель 16 и ранение 99 человек среди мирного населения Донбасса. По ее данным, с момента объявления «хлебного перемирия» в результате обстрелов территорий отдельных районов ранения получили не менее 16 человек. По другую сторону линии соприкосновения за тот же период ранены трое.

* Расходы госбюджета Украины на безопасность и оборону в 2020 году составят 245,8 млрд гривен (около 9,8 млрд долларов по текущему курсу), или 5,4 проц. от объема валового внутреннего продукта страны. Такое финансирование утвердили 2 ноября на заседании Совета национальной безопасности и обороны (СНБО) страны. В проекте госбюджета на обеспечение национальной безопасности и обороны планируется выделить 245,8 млрд гривен, в том числе 207,8 млрд (8,3 млрд долларов) – на расходы по бюджетным программам минобороны, 10 млрд (400 млн долларов) – на государственные гарантии, 28 млрд (1,12 млрд долларов) – на дополнительные расходы из общего фонда по бюджетной программе СНБО «Нераспределенные расходы на национальную безопасность и оборону», которые будут расписаны отдельно по решению совбеза. Правительство до 3 ноября намерено доработать проект госбюджета на будущий год и передать его в Верховную раду.



* Президент Украины В. Зеленский подписал 24 сентября закон «О внесении изменений в закон Украины «Об обороне Украины», которым глава государства наделяется правом единолично утверждать план обороны страны. «Принятый закон позволит закрепить на законодательном уровне необходимость разработки и утверждения президен-

том страны плана обороны государства и утверждения его структуры». Документ регулирует меры подготовки государства к переходу на военное положение и «отпору вооруженной агрессии» в случае такой необходимости. Закон «позволит создать условия для подготовки органов государственной власти, всех составляющих сектора безопасности и обороны Украины, органов местного самоуправления, единой системы гражданской защиты, национальной экономики к переводу с мирного на военное положение и отпору вооруженной агрессии, ликвидации вооруженного конфликта, а также готовности населения и территории государства к обороне».

* НАТО запускает новую инициативу, которая заключается в координации и объединении всех видов сотрудничества с Украиной и делает его более согласованным. Об этом заявил генсек Североатлантического союза Йенс Столтенберг 30 октября в Одессе. Он добавил, что партнерство между Киевом и альянсом – это не дорога с односторонним движением. «Украина делает большой вклад в операции и миссии под эгидой НАТО, в частности, по борьбе с международным терроризмом в Афганистане. Киев также рассматривает возможность участия в нашей тренировочной миссии в Ираке. Также она является членом сил быстрого реагирования НАТО», – добавил он.

* Миссия НАТО по оценке выполнения Украиной годовой национальной программы подготовки к членству в альянсе прибыла в Киев. Ее участники 6–8 ноября встретились с представителями почти всех центральных органов исполнительной власти, привлеченных к выполнению этого документа под эгидой Комиссии Украина – НАТО на 2019 год, который является основным инструментом подготовки страны к членству в альянсе. По результатам визита оценочная миссия разработает рекомендации к отчету о выполнении этой программы, который будет представлен на рассмотрение государств – членов НАТО. Генсек Североатлантического альянса Йенс Столтенберг в ходе визита в Киев 31 октября заявил с трибуны Верховной рады, что двери НАТО для страны остаются открытыми, однако путь к членству в организации не является простым и требует проведения значительных реформ.

* Военная полиция в ближайшей перспективе должна появиться в структуре министерства обороны Украины. Об этом 5 ноября сообщили в пресс-службе офиса президента страны по итогам встречи главы государства с представителями Верховной рады и правительства, которым Владимир Зеленский поставил ряд задач в сфере обороны и безопасности Украины. В частности, министру обороны Андрею Загороднюку до 31 декабря необходимо внедрить новую объединенную систему руководства и управления силами обороны, соответствующую стандартам НАТО. Кроме того, в структуре минобороны должен быть создан современный эффективный правоохранительный орган – военная полиция», – говорится в сообщении. Президент Украины также поручил разработать концепцию объединенного реестра бывших участников боевых действий.

* Командование так называемой операции объединенных сил (ООС) в Донбассе ужесточило правила нахождения в зоне конфликта и расширило полномочия силовиков. «28 октября 2019 года в районе проведения ООС приказом командующего объединенных сил введен режим «желтый», – говорится в сообщении на странице в «Фейсбуке». Участники силовой операции получили право входить в жилые и иные помещения, проводить личный досмотр граждан, требовать у них документы для проверки, а в крайних случаях – применять оружие. Им также



За время гражданской войны с апреля 2014 года на Донбассе украинскими силовыми структурами и националистами были разрушены десятки православных церквей

разрешено временно ограничивать движение транспорта и пешеходов в отдельных районах зоны конфликта. В свою очередь лицам, которые не задействованы в операции, ограничен выезд из зоны ее проведения, а также право хранить и перемещать оружие и боеприпасы.

* Украина должна отменить призыв на срочную службу и комплектовать ВСУ профессиональными военными на контрактной основе. Об этом 11 ноября заявил министр обороны Андрей Загороднюк. Министр назвал своей целью отмену призыва и приведение армии к стандартам НАТО. «Это моя персональная цель. И это позиция государства вообще, что мы движемся к профессиональной армии, согласно стандартам НАТО, которая подготовлена, оснащена, и, главное, что каждый военнослужащий должен знать свое место, у него должна быть четкая военная карьера, защищены права так, чтобы мы могли конкурировать при отборе за лучших людей», – заявил Загороднюк.

* Украинский парламент внес изменения в закон о военной службе, ликвидировал звания «прапорщик» и «мичман», а также упразднил название воинской части «полк», которое теперь будет заменено на «бригаду». Об этом 17 октября говорилось в сообщении Верховной рады. «Законом введены новые воинские звания сержантского и старшинского (мастер-сержант и главный старшина) состава вооруженных сил Украины, соответствующие стандартам НАТО», – говорится в сообщении, которое опубликовано после утверждения депутатами поправок в окончательном чтении. Данная мера, как указано в пояснении, принята для повышения роли сержантов и старшин в обучении и воспитании личного состава, а также для мотивации к переходу на службу по контракту. В начале этого года в конституции страны закреплена формулировка о «европейской идентичности украинского народа и необратимости европейского и евроатлантического курса Украины». Обеспечение к 2020 году полной совместимости ВСУ с армиями стран НАТО закреплено в принятой в 2015 году военной доктрине государства.



По оценкам западных и украинских экспертов, на восстановление Донбасса потребуется не менее 50 млрд долларов

* Восстановление подконтрольных Киеву территорий Донбасса обойдется в 372 млн евро (более 26 млрд рублей). Об этом 30 октября заявил первый заместитель главы офиса президента Украины Сергей Трофимов. Он пояснил, что эти средства понадобятся на восстановление транспортной инфраструктуры, жилых домов, промышленных и административных зданий. В частности, 231 млн евро из этой суммы уйдет на ремонт транспортной сети, еще 72 млн понадобятся на восстановление жилого фонда. Чиновник отметил, что это лишь минимальные расчеты, итоговая сумма может оказаться больше. 12 октября глава президентской фракции «Слуга народа» в Верховной раде Давид Арахамия заявил, что у Киева нет средств на восстановление Донбасса. По его словам, даже если в ходе обсуждения в «нормандском формате» регион вернется под контроль Украины, руководство страны должно понимать, что денег на восстановление этой области у него нет.

* Украина и НАТО до 2023 года продолжат сотрудничество по программе переработки радиоактивных отходов (РАО), образовавшихся в результате выполнения военных программ бывшего СССР. Об этом сообщила 6 ноября пресс-служба Государственного агентства Украины по управлению зоной отчуждения. Первым объектом, процесс ликвидации которого происходил при поддержке НАТО и завершился в начале 2017 года, стал полигон Вакулечук в Житомирской области. В мае этого года Киев подписал контрактные документы с альянсом в рамках проекта по захоронению РАО, которые хранятся в могильнике на объекте Цибулево в Кировоградской области. Запланирован третий проект – их ликвидация в поселке городского типа Делятин Ивано-Франковской области.

* На Украине за годы «независимости» (с 1993 по 2019 год) были убиты более 60 журналистов, при этом большинство случаев остаются безнаказанными. Международная правозащитная организация «Репортеры без границ» в ежегодном индексе свободы СМИ в мире за 2019 год поместила Украину на 102-е место, что на одну ступень ниже по сравнению с прошлогодним показателем. С начала этого года в стране зафиксировано 147 случаев физической агрессии в отношении журналистов. 92 проц. таких случаев остаются безнаказанными, только каждое 12-е дело доходит до суда, а подсудимые, как правило, после нанесения побоев, повреждения техники журналистов, выплачивают небольшой штраф в размере 1 тыс. гривен (около 40 долларов).

* На Украине растет число жителей, разочарованных действиями команды президента В. Зеленского. Об этом свидетельствуют результаты опроса, проведенного социологической службой Центра Разумкова. Так, доля тех, кто заявил, что новая власть не оправдала их надежд, выросла с октября с 9 до 14 проц., и с 23 до 17 проц. уменьшилось число респондентов, чьи надежды оправдались. Неизменной (5 проц.) среди опрошенных осталась доля тех, кто ответил, что действия новой власти оказались лучше, чем они ожидали. Президенту Зеленскому, судя по ноябрьскому опросу, доверяют 68,2 проц. По данным на сентябрь, таких было 79 проц. При этом Верховная рада пользуется доверием у 43,7 проц. опрошенных (в сентябре – 57), правительство – у 44,2 проц. (в сентябре – 57). Среди государственных и общественных институтов украинцы больше всего доверяют госслужбе по чрезвычайным ситуациям (63,4 проц.), добровольческим батальонам (62,1), национальной гвардии (58) и Государственной пограничной службе (57,5). Опрос проводился с 1 по 7 ноября среди 2 015 совершеннолетних респондентов во всех областях на подконтрольной Киеву территории.

* Более половины украинцев (56 проц.) самой большой угрозой для страны считают массовый отток соотечественников за границу. Таков результат опроса, который 24 октября опубликовала социологическая группа «Рейтинг». При этом около 45 проц. опрошенных видят главную опасность в экономическом упадке и обнищании населения, из-за которых, главным образом, украинцы и покидают родину. В результате опроса, проведенного 19–22 октября, обработаны ответы 2,5 тыс. человек от 18 лет и старше. Погрешность репрезентативности исследования составляет не более 2 проц. В настоящее время, по данным министерства финансов Украины, около 18 проц. трудоспособного населения страны выехало на заработки за рубеж. Так, за ее пределами находятся 3,2 млн трудовых мигрантов на постоянной основе. Периодически выезжают на заработки в другие страны от 7 до 9 млн человек.



В столице Луганской народной республики – г. Луганске 17 июня состоялась церемония открытия памятного знака журналистам, погибшим во время конфликта в Донбассе

МИРНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ РОССИИ

Комитет Генассамблеи ООН 5 ноября принял три предложенных Россией проекта резолюций, касающихся космического пространства. Они нацелены на сдерживание гонки вооружений в космосе, а также на выстраивание мер доверия в данной сфере.

Хотя все документы были одобрены большинством голосов, Вашингтон трижды проголосовал против. Позицию США поддержал и Израиль. После рассмотрения комитетом они будут обсуждаться на пленарном заседании Генассамблеи, где результаты голосования обычно схожие.

Резолюция, озаглавленная **«Меры по предотвращению гонки вооружений в космическом пространстве»** призывает международное сообщество «продолжать усилия, направленные на предотвращение гонки вооружений, включая размещение оружия, в космическом пространстве в целях поддержания международного мира и укрепления глобальной безопасности». Проект поддержали 124 государства. При этом 40, включая США, Израиль, Германию, Францию и ряд других европейских стран, выступили против.

В документе **«Неразмещение первыми оружия в космосе»** комитет «настоятельно призывает все государства, в особенности те, которые обладают космическим потенциалом, к рассмотрению возможности выразить приверженность обязательству о неразмещении первыми оружия в космосе». 123 страны проголосовали за него, 14 – против.

Третий принятый проект – **«Меры по обеспечению транспарентности и укреплению доверия в космической деятельности»** – рекомендует государствам-членам «продолжать рассматривать и осуществлять на добровольной основе и посредством соответствующих национальных механизмов меры транспарентности и укрепления доверия в максимально возможной и практически осуществимой степени». Документ был поддержан практически единогласно 166 странами, а США и Израиль выступили против, еще 5 государств воздержались.

Комитет Генассамблеи ООН на заседании 7 ноября практически единогласно поддержал предложенный Россией в соавторстве с девятью странами проект резолюции **«Об укреплении системы договоров по контролю над вооружениями, разоружению и нераспространению»**. В его поддержку высказались 174 государства, включая США, ни одна страна не проголосовала против. Пять стран – Украина, Грузия, Судан, Палау и Колумбия воздержались.

Принятие документа, разработанного после прекращения действия Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (ДРСМД), является одним из приоритетов работы РФ на 74-й сессии ГА ООН. В нем предлагается «серьезно рассмотреть негативные последствия, которые влечет подрыв договоров и соглашений по контролю над вооружениями, разоружению и нераспространению».

В резолюции приветствуется роль ООН в содействии переговорам по этой тематике. В нем также содержится просьба к генеральному секретарю организации «продолжать оказывать содействие, которое может быть необходимым для защиты целостности соглашений по контролю за вооружениями, разоружению и нераспространению, а также для укрепления системы таких соглашений».

Комитет Генеральной Ассамблеи ООН большинством голосов принял 8 ноября проект резолюции **«По борьбе с героизацией нацизма и неонацизма»**, предложенный Россией. Против выступили только Украина и США, «за» проголосовала 121 страна, а 55 от голосования воздержались.

Документ, в частности, рекомендует государствам принять меры «в законодательной области и в сфере образования в соответствии с их международными обязательствами в области прав человека, с тем чтобы предотвратить пересмотр итогов Второй мировой войны и отрицание преступлений против человечности и военных преступлений, совершенных в то время». Также авторы призывают страны ликвидировать все формы расовой дискриминации, в случае необходимости – законодательно.

Одна из делегаций, которая голосовала против российской резолюции на проходивших консультациях по ее согласованию и подготовке, выражала мнение, что никого и никогда нельзя осуждать за сотрудничество с нацистским движением. Участники обсуждения документа утверждают, что это были украинские представители.

Одобренные тексты резолюций в декабре 2019 года будут рассмотрены на пленарном заседании Генеральной Ассамблеи ООН.

ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ЖУРНАЛА В 2019 ГОДУ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

С. АФАНАСЬЕВ – Военно-стратегические реалии международной обстановки: вызовы и угрозы безопасности России	1
П. ПТИЦЫН, А. ПЛЕСЕЦКИЙ – Взгляды военно-политического руководства США и Китая на применение искусственного интеллекта в военной сфере	1
С. КОВРОВ – Учение ОВС НАТО «Трайидент джанкче-2018»	1
В. СЕНИН – Особенности финансирования военного строительства Японии	1
А. ФИЛЕНКОВ – Обучение офицеров ВС США ведению разведки в киберпространстве	1
В. ЖУКОВ – Военная промышленность Бразилии	1
А. КУЗНЕЦОВ – Основные военные учебные заведения Республики Корея	1
А. МАРИНИН – Детские «патриотические» лагеря ненависти на Украине	1
А. БАТАЛОВ – Национальная киберстратегия США	2
Д. КЛИМОВ – Основные направления деятельности ОБСЕ на постсоветском пространстве	2
С. КОРЧАГИН – Основные документы, регламентирующие развитие военно-промышленной кооперации в Евросоюзе	2
М. ВАЛЕРЬЕВ – Основные направления реализации ракетной программы Республики Корея	2
А. ПАНИН – Объединенные силы «Сахельской группы пяти»	2
А. ШИШКИН – Подготовка военных кадров в вооруженных силах Финляндии	2
Ю. ЮРЬЕВ – О деятельности Запада по интеграции Македонии в Евroatлантические структуры	2
С. КОВРОВ – Командно-штабное учение ОВС НАТО «Сайбер коалишн-2018»	2
Н. БАШКИРОВ – Обеспечение кибербезопасности электроэнергетической системы США	3
М. ВИЛЬДАНОВ, И. НОВИКОВА – Состояние и развитие военно-биологической деятельности США	3
В. ОЛЕВСКИЙ – Система гражданской обороны в странах Европы	3
А. БОКОВ – Силы реагирования Европейского союза	3
И. МАЯКОВ – Совет по политике и надзору за силами специальных операций вооруженных сил США	3
А. НИКОЛАЕВ – Система комплектования вооруженных сил Южно-Африканской Республики	3
В. ШЕСТОПАЛОВ – НАТО: 70 лет на службе геополитических интересов Запада	4
В. КРУГЛОВ, М. ТАТАРИНОВ – Вооруженные силы Арабской Республики Египет	4
С. ТИМОФЕЕВ, С. БЕЛОВ – Состояние и перспективы развития противоракетной обороны Израиля	4
Д. ДМИТРИЕВ – Подготовка кадров в вооруженных силах Нидерландов	4
С. КОРЧАГИН – Центральная медико-санитарная служба бундесвера	4
Д. СЕДОВ – Деятельность США в космической области	5
А. БОРИСОВ – Разработка Договора о запрещении производства расщепляющегося материала	5
Ю. ЮРЬЕВ – Албанский фактор на Балканах	5
С. КОВРОВ – Направленность оперативной и боевой подготовки ОВС НАТО в 2019 году	5
И. ПЕТРОВ – Вооруженные силы Болгарии	5
С. БИБИКОВ – Современное состояние и перспективы развития ядерных сил Пакистана	5
Л. БЕРЕЖНОЙ – Развитие за рубежом средств информационного противоборства	5
Э. ШУМСКИЙ – Национальная стратегия США по противодействию терроризму	6
М. МАКЛАКОВ – Военная интеграция Европейского союза на современном этапе	6
А. ПИЩУЛИНА – Механизм стратегического планирования государственного департамента США	6
М. ВИЛЬДАНОВ, А. ДЕВАХИН – Двойные стандарты США при выполнении Конвенции о запрещении химического оружия	6
А. ЯКОВЛЕВ – Особенности развития внутривнутриполитической обстановки в Афганистане	6
С. ИВАНОВ – Тенденции развития военной промышленности ряда ближневосточных стран	6
Д. БОРИСОВ – Противостояние Египта и Эфиопии по вопросу использования водных ресурсов реки Нил	6
М. ВИЛЬДАНОВ, Н. БАШКИРОВ – Международно-правовые аспекты защиты инфраструктуры государств от киберугроз	7,8
А. МЕДВЕДЕВ – Университет национальной разведки министерства обороны США	7
В. ШЕСТОПАЛОВ – Вооруженные силы Норвегии	7
О. ТАНИН, Э. СИВОВОК, Т. КАСЫМОВ – «Неоосманизм» и строительство вооруженных сил Турции	7

В. ЯКУПОВ, Н. ТУРЧИН – Система комплектования и подготовки кадров вооруженных сил Израиля	7
А. КУЗНЕЦОВ – Передовые подразделения и международное сотрудничество Национального управления геопространственной разведки МО США	7
Р. СОКОЛОВ – Новый «Обзор состояния и перспектив развития противоракетной обороны США»	8
А. МАРИНИН – Национальная разведывательная стратегия США	8
А. СЕРОВ – Дезинформация как инструмент внешней политики ряда зарубежных стран	8
В. ПОРОХОВ, Н. ТУРЧИН – Вооруженные силы Республики Чили	8
О. БЕРДНИКОВА – О проблеме сепаратизма в Республике Ангола	8
И. ЛОСЕВ – Взгляды руководства Североатлантического союза на «гибридные» формы противоборства	9
А. СУВОРОВА – Проект военного бюджета США на 2020 финансовый год	9,10
Р. КУЗНЕЦОВ – Роль Китая в миротворческой деятельности Организации Объединенных Наций	9
А. БОБРОВ – Силы киберопераций и информационного обеспечения вооруженных сил Германии	9
А. БАРИНОВ – Оперативная и боевая подготовка вооруженных сил Египта в 2018 году	9
И. РОГОВ – Американские технические средства радиационного контроля	9
О. МЕТРОВ – Концепции применения вооруженных сил США в многосферных операциях	10
А. УХОВ – Модернизационные процессы в ракетных войсках Народно-освободительной армии Китая	10
Н. ТУРЧИН, М. МИХАЙЛОВ – Силы специальных операций вооруженных сил Израиля	10
А. КАВЕРИН – Военно-техническое сотрудничество Франции	10
В. КОВАЛЁВ – Рециклинг вооружения и военной техники за рубежом	10
С. ПАРШИН, Н. БАШКИРОВ – Киберугрозы и международная стабильность	11
В. СЛАВНОВ – Состояние и особенности реализации международного договора о торговле оружием	11
С. ИВАНОВ – Активизация деятельности «Исламского государства» в Афганистане	11
Е. СОКОЛОВ – Основные задачи разведки ФРГ в современных условиях	11
Д. ДЛУГОЦКИЙ – Особенности применения геопространственной информации в ВС Великобритании	11
И. ТКАЧЁВ – Американская военно-промышленная корпорация «Дженерал дайнэмикс»	11
А. СУВОРОВА – Приоритетные направления финансирования по проекту федерального бюджета США на 2020 финансовый год	11
М. ВИЛЬДАНОВ – Выход США из Договора о РСМД – угроза международной безопасности	12
А. БАТОНОВ – Стратегия объединенного киберкомандования вооруженных сил США	12
А. ВЕТРОВ – Инфраструктура Грузии, задействуемая в интересах Североатлантического Союза	12
В. СЕНИН – Военные расходы Японии в 2018 году	12
В. ЖУКОВ – Военная промышленность Чили	12
А. ШТУКАТУРОВ – Военная полиция Бразилии	12
Е. ПОЛОНСКИЙ – Европейский колледж безопасности и обороны	12

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

Ю. МГИМОВ – Применение сухопутных войск США при урегулировании внутренних кризисных ситуаций	1
С. КОРЧАГИН – Основные бронированные инженерные машины Народно-освободительной армии Китая	1
А. БОБРОВ – Воздушно-десантные войска ФРГ	2
Б. КАЛИНИЧЕВ – Новые образцы стрелкового оружия подразделений специального назначения НОАК	2
А. КОВАЛЬЧУК, В. ФРОЛОВ – Применение противопехотных мин сухопутными войсками США в условиях действия международных ограничений	2
С. КОРЧАГИН, С. ПАРШИН – Направления развития информационно-телекоммуникационного обеспечения сетей боевого управления сухопутных войск США	3
В. БОРЮШИН, В. СОКОЛЕНКО – Концепция развития основного боевого танка СВ Германии	3,4
С. КОРГИН, Д. ИЛАГИН – Армейская авиация сухопутных войск НОАК	4
В. ДОЖДЕВ – Сотрудничество Грузии и США в сфере подготовки военных кадров	5
Ю. АКВИЛЯНОВ – Конные и кавалерийские части силовых структур иностранных государств	5
Д. ПРАНОВ – Зарубежные компании – крупнейшие производители стрелкового оружия	5
А. КОРЕНАСТЫЙ – Комплектование и подготовка войск специального назначения Великобритании	6
М. ХАЛИНИН – Создание в США перспективной РЛС противоракетной обороны «Лтамдс» для ЗРК «Пэтриот»	6

Д. КОШКИН – Сухопутные войска Республики Ангола	7
П. КАЧУРА, А. ВОРОБЬЕВ – Особенности производства бронированной техники в ЮАР	7
О. ЧЕРНЯЕВ – Сухопутные войска Южно-Африканской Республики	8
Ю. СЕРГЕЕВ – Создание за рубежом взрывчатых веществ пониженной чувствительности для оснащения артиллерийских боеприпасов	8
К. ВИКТОРОВ – Разработка наземных инженерных робототехнических комплексов для СВ США	8
В. КРУГЛОВ, М. ТАТАРИНОВ – Сухопутные войска Израиля	9
В. БЫВШЕВ – Развитие автоматизированной системы связи WIN-T сухопутных войск США на современном этапе	9
И. ИВАНОВ – Иранские зенитные ракетные комплексы	9
П. ЮРЬЕВ – Современное состояние и основные направления развития СВ Республики Корея	10
Ю. КУЗЬМИН, А. ШОРНИК – Основная бронированная военная техника сухопутных войск Турции	10
О. МЕТРОВ – Действия СВ в городских условиях в рамках новых концепций ВС США	11
А. ГОЛУБЕВ – Система связи тактического звена управления сухопутных войск Великобритании	11
В. ПИСАРЕВ, В. ЗАДОРЖНЫЙ – Народное ополчение Республики Ирак	12
А. УТКИН – Индивидуальные приборы наблюдения и разведки вооруженных сил ведущих зарубежных стран	12
Д. ИЗЮМОВ – Перспективы развития двигателей для техники сухопутных войск зарубежных стран	12

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

Ш. ГАМЗАТОВ – Система управления объединенных ВВС НАТО: состояние и перспективы развития	1
Э. ГАГАРИН, Е. ХАБАРОВ – Системы энергоснабжения зарубежных космических аппаратов	1
В. САТАРОВ, А. МАКЕРОВ – Роль военно-транспортной авиации в обеспечении стратегической мобильности объединенных вооруженных сил НАТО	2
И. ТКАЧЁВ – Американская военно-промышленная корпорация «Локхид-Мартин»	2
В. ГОМЕЛЬСКИЙ – Состояние и перспективы развития военно-воздушных сил Италии	3
Э. ГАГАРИН, И. ШИПОВ – Разработка в США многоразового воздушно-космического летательного аппарата «Дрим Чейсер»	3
Д. МАРЦЕВ – Состояние и перспективы развития военно-воздушных сил Исламской Республики Афганистан	4
А. МАРСОВ – Развитие парка тактических истребителей ВВС Израиля	4
И. ТКАЧЁВ – Американская военно-промышленная корпорация «Нортроп-Грумман»	5
В. ЗУБРОВ – Китайские авиационные противотанковые управляемые ракеты	5
С. ДЕНИСОВ – Разведывательная авиация ВВС Великобритании	6
С. ПАВЛОВ – Авиационные средства радиоэлектронной борьбы ВС США	6
Ш. ГАМЗАТОВ – Итоги оперативной и боевой подготовки объединенных ВВС НАТО в 2018 году	7
А. ЛИСИЦЫН – Космические системы дистанционного зондирования Земли зарубежных стран	7
М. КРЫМОВ – Военно-воздушные силы Венгрии	8
Е. ПАСТУХОВ – Перспективная американская космическая система радиотехнического контроля	8
А. НАЗАРЕНКО – Военно-воздушные силы Финляндии	9
Д. БАЛАШОВ – Система образования, подготовки и повышения квалификации летного состава в ВВС США	9
С. ГРИШУЛИН – Модернизация системы НОРАД в рамках новых задач ПВО/ПРО	10
Б. ДЕНИСОВ, В. ЖМЕРЕЦКИЙ – Беспилотные летательные аппараты ВС Германии	10,11
Ю. ВАСИЛЬЕВ – Взгляды военно-политического руководства КНР на использование космоса в военных целях	11
В. ЗУБРОВ – Индийская авиационная управляемая ракета «Астра»	11
А. ЦВЕТКОВ – Военно-воздушные силы Норвегии	12
Д. ДЛУГОЦКИЙ – Американские программы развития космических систем наблюдения Земли в инфракрасном диапазоне	12

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

И. ГОВОРУНОВ, А. ВОРОБЬЕВ – Развитие нормативно-правовой базы системы приобретения военно-морской техники для ВМС Индии	1
А. БЕРЕГОВОЙ – Ракетные катера ВМС Израиля и Турции	1

Н. ЖЕЛЕЗНЯК – Ведущие предприятия военной судостроительной промышленности стран Латинской Америки	2
В. СПИРИДОНОВ – Система выпуска и выборки линейных антенн на атомных подводных лодках типа «Эстьют» ВМС Великобритании	2
Д. ПУРЕЦКИЙ – Перспективы применения авианосных ударных групп ВМС Китая	3
Ю. АКВИЛЯНОВ – Основные тенденции развития кораблей класса фрегат за рубежом	3
А. ПИРСОВ – Военно-морские операции ЕС и НАТО по борьбе с нелегальной миграцией в Средиземноморье	4
В. СПИРИДОНОВ – Преимущества полностью модульного автономного подводного аппарата ТИГА «Гавиа» в подводном боевом пространстве	4
Н. ЖЕЛЕЗНЯК – Программа разработки и строительства ПЛАРБ типа «Колумбия» ВМС США	5
А. БЕРЕГОВОЙ – Современные танкеры-заправщики ВМС США и Великобритании	5
А. ШИРОКОВ – Военно-морские силы Румынии	6
А. БЕРЕГОВОЙ – Десантный транспорт-док «Карел Доорман» ВМС Нидерландов	6
В. НИКОЛАЕВ – Военно-морские силы Индии	7
П. АЛМАЗОВ, А. БЕРЕГОВОЙ – Строительство фрегатов УРО типа «Карло Бергамини» для военно-морских сил Италии	7
В. ВОЛОДИН – Военно-морские силы Японии	8
Е. ЛЕОНОВ, Ю. СОЛОВЬЕВ, А. ГУСЕВ, О. БЕРЕЖНОЙ – Эскадренные миноносцы с управляемым ракетным оружием типа «О. Бёрк» мод. 3 ВМС США	8,9
С. ИВАНОВ – Основные направления развития морской пехоты США	9
Н. ФОМИН – Учение «Си бриз-2019» в Черном море	9
В. СИЗОВ – Значение Конвенции Монрёв в современных условиях	10
В. СПИРИДОНОВ – Новые технологии для зарубежных гидроакустических систем миноискания и навигации надводных кораблей компании «Элак наутик»	10
А. АНТОНОВ – Взгляды военных специалистов США на проведение амфибийных операций в будущем	11
В. СПИРИДОНОВ – Векторно-скалярные приемники в ГАС обнаружения ВМС США	11
А. МОРОЗОВ – Военно-морские силы Вьетнама	12
Ю. СОЛОВЬЕВ – Программа создания зенитного ракетного комплекса «Си Септор» для ВМС Великобритании	12

СООБЩЕНИЯ * СОБЫТИЯ * ФАКТЫ

Пентагон ускоренно воссоздает 2-й флот ВМС	1
Страны ЕС наращивают сотрудничество в области обороны и безопасности	1
Боснийские сербы против втягивания БиГ в НАТО	1
СБ ООН продлил мандат миссии в Ливии на год	1
Швеция выступает за подключение к военным программам ЕС и НАТО	1
К вопросу о разработке в США ядерной БЧ малой мощности	1
Германо-грузинское сотрудничество в оборонной сфере	1
О размещении британских военнослужащих в Норвегии	1
«Нортроп-Грумман» завершила испытания новой БЧ для гиперзвуковых ракет	1
Модернизация подводного флота Бразилии	1
МО Японии о необходимости иметь авианосец в составе ВМС	1
Пакистан стремится к независимости от импорта вооружения и военной техники	1
Потепление климата может привести к затоплению объектов ВМС США	1
Франция реализует стратегию в области развития искусственного интеллекта	1
Латвия строит заборы на границах с Россией и Белоруссией	1
Военный парад в Румынии	1
У Лондона нет средств на утилизацию списанных атомных подлодок	1
Судьба индийского тральщика «Куддалор»	1
Новая ББМ «Линкс» – совместная разработка США и ФРГ	1
Поставка в ВМС Индии глубоководных спасательных аппаратов	1
США планируют сократить свое зарубежное военное присутствие	2
Океанский экспансионизм Лондона	2
О попытке военного переворота в Габоне	2
В Косово принято решение о формировании своей армии	2

О германо-грузинском военном сотрудничестве	2
В Румынии одобрили план оснащения ВС и расходы на национальную безопасность	2
Перспективы развития ВВС Великобритании	2
Финляндия ищет специалистов по управлению беспилотниками	2
Канада модернизирует свой арктический флот	2
Турция увеличила экспорт продукции военного назначения	2
Китай испытал комплекс подводной локации на глубине свыше 10 км	2
Третий эсминец УРО типа «Замволт» спущен на воду	2
Япония расширяет подготовку специалистов по искусственному интеллекту	2
Управление ДАРПА МО США разрабатывает новые материалы для гиперзвуковых аппаратов	2
Япония и США построят авиационный полигон на необитаемом острове	2
Грузия тестирует транспортный коридор «Ляпис – Лазурь»	2
ФРГ создает новую систему защиты бронетанковой техники	2
США ведут мир к глобальной катастрофе	3
Часы судного дня показывают две минуты до «ядерной полуночи»	3
Пентагон наращивает свой потенциал в Арктике	3
О непризнании независимости самопровозглашенной Республики Косово	3
США финансируют создание космических сил	3
Бывшая югославская Республика Македония стремится в НАТО	3
В Мексике будет создана национальная гвардия	3
Индия построила новую авиабазу на островах в Бенгальском заливе	3
Министры обороны ЕС обсудили перспективы применения искусственного интеллекта	3
Польша и Украина планируют разработать новую систему ПВО	3
Военная активность Канады в Европейском регионе	3
60 лет Рабоче-крестьянскому красному ополчению КНДР	3
Военные в Мексике борются с хищениями топлива	3
Сингапур снижает интенсивность подготовки военнослужащих резерва	3
Бундесвер испытывает дефицит личного состава	3
МО США будет проверять новобранцев с грин-картами	3
Варшава объявила тендер на строительство канала через Балтийскую косу	3
Германия планирует поставить ББМ «Боксер» в Великобританию и Словению	3
Военные США останутся на границе с Мексикой до октября 2019 года	3
«Бухарестская девятка» подтвердила свою лояльность Вашингтону	4
«Военный баланс» подтверждает рост мировых расходов на оборону	4
СБ ООН продлил на полгода мандат миротворцев на Кипре	4
Пентагон анализирует средства защиты от гиперзвукового оружия	4
О формировании штаба дивизии НАТО «Север»	4
В Польше приступили к созданию войск киберобороны	4
Региональный центр кибербезопасности будет открыт в Литве	4
Бундесвер укрепляет правительственный авиапарк	4
Индия готовит экипаж для первого национального космического полета	4
Великобритания планирует применять БЛА для подавления ПВО противника	4
Париж и Берлин приступили к разработке истребителя нового поколения	4
О строительстве ПЛАРБ типа «Колумбия» для ВМС США	4
Австралия укрепляет военно-морские силы	4
США создают коалицию стран для освоения Луны	4
Австралия увеличит объем экспорта вооружений	4
Выставка ВВТ «Айдекс-2019» отметила 25-летний юбилей	4
Индия завершила испытания модернизированного танка серии «Арджун»	4
Эстония укрепляет границу с Россией	4
Финляндия примет участие в строительстве железнодорожной магистрали «Рэйл Балтика»	4
Проект федерального бюджета США на 2020 финансовый год	5
Миссия ООН в Афганистане продлена на полгода	5
Китай продолжает укреплять свои вооруженные силы	5

Армия Венесуэлы взяла под охрану объекты энергосистемы страны	5
В Пентагоне сформировано управление космического развития	5
Войско Польское стремится в «Еврокорпус»	5
Новый китайский самолет радиоэлектронной разведки	5
Объем иностранной военной помощи США в 2020 финансовом году	5
Вишеградская группа наращивает военные расходы	5
НАТО увеличивает количество объектов для американского ВВТ в Европе	5
В Белоруссии предлагают сократить количество отсрочек от воинского призыва	5
ВВС США разработали план масштабной модернизации своих авиабаз	5
В Британии ищут философов и теологов для ведения психологической войны	5
Молдавия увеличивает призыв молодежи на военную службу	5
Выставка авиакосмической и морской техники ЦМА-2019 прошла в Малайзии	5
Оман предоставил кораблям ВМС США право захода в свои порты в Персидском заливе	5
Латвия отгораживается от России	5
Пакистан отметил национальный праздник военным парадом	5
Кто виноват в эпидемии кори на Украине?	5
Контракт на поставку Саудовской Аравии системы ПРО будет выполнен	5
США оснащают ВМС Вьетнама своими патрульными катерами	5
Тайвань планирует построить свою первую подводную лодку	5
США укрепляют систему ПРО в Европе	6
ВВС США планируют принять на вооружение новую МБР GBSD	6
Пентагон реализует концепцию «Динамическое применение сил»	6
Пентагон планирует создать систему предупреждения о пусках гиперзвуковых ракет	6
Строительство в Польше объектов военной инфраструктуры для ВС США	6
Сеул согласился оплатить содержание на своей территории войск США	6
Проблемы набора добровольцев в армейский спецназ Бельгии	6
В Париже изучают вопрос об использовании искусственного интеллекта в системах вооружения	6
ВВС США создают БЛА с искусственным интеллектом	6
В Эстонии будет построен танковый полигон	6
О поставках истребителей F-35 заказчикам	6
Израильский экспорт ВВТ в 2018 году	6
МВД Эстонии советует как противостоять кризисным ситуациям	6
В Бразилии прошла крупнейшая региональная выставка ВВТ	6
Британская компания «Джанкель» намерена выпускать ББМ «Хантер» в Иордании	6
Конференция Международного Люксембургского форума прошла в Италии	7
Пентагон модернизирует тактическое ядерное оружие	7
США планируют до конца года провести испытания прототипов гиперзвукового оружия	7
Пентагон увеличивает поставки оружия на Ближний Восток	7
Индия формирует «трехвидовой» спецназ для проведения «точных» операций	7
США и Катар объединяют усилия по борьбе с терроризмом	7
На севере Афганистана наращивается террористическая группировка	7
США приступили к реализации лунной программы «Артемиды»	7
Военно-транспортные самолеты ВВС Индии получили разрешение летать на биотопливе	7
Расходы на оборону стран АТР растут	7
Германия увеличивает военные расходы	7
Литва возглавит программу ЕС по реализации «военного Шенгена»	7
В день независимости Белоруссии в Минске пройдет военный парад	7
Для береговой охраны Канады построят новые корабли	7
Пентагон продолжит обеспечивать безопасность границы США с Мексикой	7
В США разработана программа выявления по голосу посттравматического расстройства у участников боевых действий	7
СИПРИ публикует новые данные о ядерных арсеналах в мире	8
Создание в Европе центров формирования антироссийских настроений в информпространстве	8
Встреча министров обороны стран НАТО в Брюсселе	8

США и НАТО поддерживают милитаристские настроения в Польше	8
В мире растет число бежавших от войн и преследований людей	8
Конгресс США рассматривает проект оборонного бюджета на 2020 финансовый год	8
Китай впервые осуществил пуск ракеты-носителя с морской платформы	8
В Германии приступили к разработке гиперзвукового оружия	8
Международный авиасалон в Ле-Бурже	8
ГЛА нового поколения была представлена французской общественности	8
Учебные центры НАТО в Польше	8
Две ведущие компании ВПК США объявили о слиянии	8
Военные атташе Индии будут участвовать в продвижении военной продукции страны	8
В Эстонии решили изымать автотракторную технику у граждан при мобилизации	8
Турция поставит Оману бронированные инженерные машины	8
Пентагон перебросил свои разведывательно-ударные БГЛА из Польши в Румынию	8
США создадут коалицию для патрулирования Ормузского пролива	9
Северотлантический союз разработал космическую стратегию	9
США призвали союзников увеличить военное присутствие в Сирии	9
Белая книга по национальной обороне Китая	9
Саудовская Аравия заменит ОАЭ в операциях в Йемене	9
СБ ООН продлил мандат миротворческой миссии на Кипре	9
В Великобритании ведется разработка лазерного и радиочастотного оружия	9
В США свернули ряд программ по обнаружению ОМП	9
Германия наращивает объем экспорта продукции военного назначения	9
НАСА провело испытание системы аварийного прекращения полета КК «Орион»	9
США вооружают Тайвань	9
Литва усиливает кибербезопасность и киберзащиту	9
Швеция усилила систему ПВО о. Готланд	9
Литва реализует программу развития военной инфраструктуры	9
На территории Черногории будет установлена РЛС дальнего обнаружения	9
В СВ Ирана поступили на вооружение ударные БГЛА	9
Испытания в ВДВ США новой снайперской винтовки CSASS	9
США испытали ранее запрещенную ДРСМД крылатую ракету	10
Белый дом ускоряет разработку неядерных ракет	10
НАТО завершила модернизацию системы ПРО в Румынии	10
США готовы заключить с талибами мирное соглашение	10
Стратегия космической обороны Франции	10
Вашингтон и Анкара создали центр проведения совместных операций на севере Сирии	10
Германские СМИ о проблемах бундесвера	10
Стоимость основных программ Пентагона по закупке вооружений растет	10
В США продолжается разработка гиперзвукового аппарата TVG	10
МО Литвы вооружает Союз стрелков	10
В Индии сформирован спецназ по охране железных дорог	10
ВВС США контролируют космическое пространство Земли	10
Токио утвердил план закупки истребителей F-35B в США	10
Япония начинает разработку малозаметного истребителя	10
В Литве молодежь не хочет служить в армии	10
Берлин оплачивает содержание американских войск на своей территории	10
МО Дании подключилось к тушению пожаров в Гренландии	10
США планируют развернуть высокоточные и гиперзвуковые ракеты к началу 2020-х годов	11
Пентагон испытывает в 2020 году усовершенствованную противоракету для поражения МБР	11
Бундесвер увеличивает численность личного состава	11
В Японии могут появиться воздушно-космические силы самообороны	11
Пентагон готовится к «подземной войне»	11
ВВС США расширяют применение цифрового моделирования	11
В ВВС Индии поступили первые ударные вертолеты «Апач Гардиан»	11

Новинки израильского военно-промышленного комплекса	11
В США ведется разработка искусственного интеллекта в интересах вооруженных сил	11
Министр обороны Грузии о развитии военной промышленности в стране	11
Военное ведомство Литвы предлагает снизить призывной возраст	11
Пентагон нашел средства на строительство стены на границе с Мексикой	11
Израильские БМ серии «Эйтан» будут оснащены комплексом активной защиты «Айрон Фист»	11
В Австралии разрабатывают безэкипажную версию БТР М113	11
Военный парад в честь 70-летия образования КНР	11
Госдеп США подготовил доклад о борьбе с терроризмом в 2018 году	12
Страны Сахеля усиливают борьбу с терроризмом	12
В Польше утвердили план модернизации ВС на 2021–2035 годы	12
Пентагон увеличивает исследования в области искусственного интеллекта	12
Экспериментальный КА X-37B завершил секретную миссию на околоземной орбите	12
ВВС США пересматривают приоритеты финансирования парка стратегических бомбардировщиков	12
Сеул изучает возможность строительства ПЛА	12
Французский еженедельник о закупках Варшавой американского вооружения	12
Турция увеличивает расходы на оборону	12
В грузинской армии появились новые виды резервной службы	12
В Китае прошли VII Всемирные военные игры	12
Скандинавские страны закупят военную форму у единого поставщика	12
Одна из самых влиятельных стран Африки Гана отозвала свое признание Косова	12
ВС Чехии примут участие в 132 военных учениях за рубежом в 2020 году	12
Госдеп США разрешил продать за рубеж вооружения на 67,9 млрд долларов	12
Конференция по обороне и безопасности Грузии	12

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Генассамблея ООН приняла российскую резолюцию о борьбе с героизацией нацизма	1
НАТО за помощь в преодолении последствий конфликтов без военного вмешательства	1
Генсек ООН о многосторонности в мировой политике	1
Вооруженный конфликт в Европе перестал быть «немыслимым»	2
О проекте «европейской армии»	3
Реформаторы настойчиво советуют	4
Войны в будущем будут совершенно другими	5
Приоритет внешней политики Грузии – вступление в НАТО	5
Приоритет внешней политики Польши – расширение присутствия НАТО на восточном фланге	5
Соединенным Штатам Америки угрожают 50 стран в мире	6
Словакия против присутствия в стране войск США	6
Президент Финляндии о вступлении страны в НАТО	6
США против политики неприменения первыми ЯО	7
Гиперзвуковое оружие стирает грань между ядерным и обычным оружием	10

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Президент Бразилии решил оправдать государственный переворот	5
Трагедия на острове Чеджудо	6
Правда истории: о 65-лети кражи Крыма у России и 5-лети его возвращения	6
Операция «Тигр»	7
Париж возобновил поиски затонувшей в 1968 году подводной лодки	9
Американские исследователи обнаружили обломки потопленного в 1944 году японского крейсера	9
Япония в 1956 году отказалась включать в декларацию антиядерный пункт	10

ПОДРОБНОСТИ

Медицинские специалисты ЦРУ были ключевыми участниками экспериментов с пытками	1
Новая стратегия дальнейшего развития ПРО США	2
Об активизации военной деятельности стран запада на Крайнем Севере	3
Вашингтон устраняет последствия своих преступлений	5

Ошибки в расчетах повлияли на выбор мест размещения комплексов «Иджис Эшор» в Японии	8
Провокация или непрофессионализм?	7
Вашингтон реорганизует органы пропагандистского вещания на Кубу	9
В сентябре ВВС США в Афганистане нанесли рекордное количество авиаударов	11

ГРИФ СНЯТ, РАСЕКРЕЧЕНО

Вашингтон превращает ОЗХО в «Карающий орган»	1
От японцев скрывали дело Рихарда Зорге	1
Как израильская подлодка торпедировала судно с беженцами	1
В Сирии готовится провокация с химоружием	5
«Грязная кухня» британского МИДа	5
МУС отказался начать расследование о действиях американских военных в Афганистане	6
Малайзия не верит результатам расследования крушения самолета Боинг на востоке Украины	8
Стали известны пункты размещения американского тактического ядерного оружия в Европе	9
ЦРУ рассекретило документы о подготовке животных для шпионажа	11

1-Я СТР. ОБЛОЖКИ

Норвежский военнотружущий в ходе учений	1
Учебно-боевые самолеты «Хок» ВВС ЮАР	2
Ракетный катер «Антипоплиархос Ласкис» ВМС Греции	3
Силы специальных операций ВС Турции	4
Ударный вертолет «Тигр» сухопутных войск Франции	5
Многоцелевая ПЛА «Джон Уорнер» ВМС США	6
Германский пехотинец с РПГ «Виржмиттель-90»	7
Индийская баллистическая ракета «Агни-5»	8
Американо-южнокорейские учения	9
Американская РСЗО HIMARS	10
Многоцелевые истребители JAS-39 «Грипен» ВВС Швеции	11
Фрегат «Таксин» ВМС Таиланда	12

КРИЗИСЫ * КОНФЛИКТЫ * ВОЙНЫ

Сувалки	1
Ходейда	2
Венесуэла	3
Украина	4
Судан	5
Коморы	6
Санджак	7
Ормузский пролив	8
Ливия	9
Уиста	10
Донбасс	11
Дейр-эз-Зор	12

XXI ВЕК: НОВЫЕ КОНЦЕПЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, ИССЛЕДОВАНИЯ

Новая БМ «Гриффин-3» американской компании «Дженерал дайнэмикс лэнд системз»	1
Китайский беспилотный транспортный самолет «Фэйхун-98»	1
Проект дистанционно управляемых морских мин «Ваттоз» турецкой компании «Альбайрак савунма»	1
Опытный образец БМПТ китайской компании «Ухань гайд инфраред»	2
Система «Икспеллер» германской фирмы «Хензольдт»	2
Американский автономный обитаемый подводный аппарат «Свормдайвер»	2
Германская модульная дистанционно управляемая машина MM UGV	3
Разработка в Украине военно-транспортного самолета Ан-188	3
Проект «легкого» фрегата тайваньского национального института науки и технологий	3
Иранская БМ «Туфан»	4

Использование коммерческих интернет-ресурсов космического базирования в интересах ВВС США	4
Разработка в Китае корабельного электромагнитного орудия	4
Эстонская боевая ДУМ «Темис»	5
Эскизный проект экспериментального ГЛА Х-60А ВВС США в рамках программы GO1	5
Проект гидрографического судна для ВМС ЮАР	5
Планы США по созданию гиперзвукового оружия наземного базирования в рамках программы LRHW	6
Израильский патрулирующий боеприпас вертолетного типа «Спайк файрфлай»	6
Китайский амфибийный дистанционно управляемый транспортер «Морская ящерица»	6
Разработка в США в интересах ССО индивидуального реактивного ранца JB-11 «Джетпак»	7
Разработка в Турции учебно-тренировочного самолета «Хюрджет»	7
Зенитный ракетный комплекс самообороны кораблей SPIMM консорциума МБДА	7
Американский двухствольный револьвер SM S333 «Тандерстрек»	8
Разработка в Турции средневысотного разведывательно-ударного БЛА «Аксунгур»	8
Универсальный транспорт снабжения типа «Вулкано» для ВМС Франции	8
Американская дистанционно управляемая машина «Гризли»	9
Реализация в Республике Корея программы разработки многофункционального истребителя KF-X поколения «4+»	9
Проект перспективной дизель-электрической подводной лодки 29SS японской корпорации «Мицубиси хэви индастриз»	9
Сингапурская БМ «Хантер»	10
ДАРПА инициировало программу ACE, предусматривающую разработку искусственного интеллекта в интересах ВВС	10
Корветы для ВМС Бразилии по программе «Тамандаре»	10
Сербская боевая дистанционно управляемая машина «Милош»	11
Модель высотного беспилотного летательного аппарата украинского ГП «Антонов»	11
Британский проект скоростного полупогруженного катера VICTA	11
Американская перспективная боевая бронированная машина «Гриффин-2»	12
Макет многоцелевого вертолета «Белл 360 Инвиктус» для сухопутных войск США	12
Проект многоцелевого корвета по программе «Эскадра 2020» для ВМС Финляндии	12

НА ПОЛИГОНАХ МИРА

Испытания системы активной защиты БМ, разработанной германской компанией «Рейнметалл»	1
Испытания китайского экспериментального гиперзвукового летательного аппарата «Син Кун-2»	2
Снимки испытаний авиационной бомбы китайской корпорацией «Норинко»	2
Норвежские разработки и испытания 40-мм гранатометных боеприпасов компанией «Наммо»	3
Демонстрационные стрельбы модернизированной ЗУР «Мистраль» европейской корпорации MBDA	3
Разработка и испытания в Украине 300-мм реактивного корректируемого боеприпаса «Ольха»	4
Испытания самолета ДРЛОиУ «Глобал Ай» шведской компании СААБ	5
Испытания американского скоростного вертолета SB-1 «Дефайант»	5
Испытания морскими пехотинцами США перспективных робототехнических комплексов	6
Поставки в сухопутные войска США модернизированных танков M1A2 SEPv3 «Абрамс» и БМП M2A4 «Брэдли»	7
Ракетные испытания в Индии в интересах отработки технологии противоспутникового оружия	8
Испытания в Бразилии перспективной противокорабельной ракеты MANSUP	9
Огневые испытания в США перспективной самоходной гаубицы в рамках программы ERCA	10
Испытания в ЮАР управляемых ракет «Монгуз-3» и «Чита»	11

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА (СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ)

Транспортно-заправочный самолет А.330 «Феникс» ВВС Франции	1
Китайская 155-мм самоходная гаубица SH-11	1
Британский многоцелевой легковой автомобиль «Джангл Фокс»	1
Фрегат УРО «Гёксу» ВМС Турции	1
Французская боевая бронированная машина «Титус»	2
Американский стратегический ВТС С-17А «Глоубмастер-3»	2
Специализированный самолет А.340-313Х «Конрад Аденауэр» ВВС ФРГ	2

Гидрографическое судно «Эхо» ВМС Великобритании	2
Американский гусеничный плавающий бронетранспортер AAVP-7A1	3
Ракетный катер «Мальмё» ВМС Швеции	3
Патрульный корабль «Наиугата» ВМС Венесуэлы	3
Тактический истребитель F-35B «Лайтнинг-2» ВМС Италии	3
Легкий штурмовик A-29A «Супер Тукано» ВВС Афганистана	4
Зенитный ракетный комплекс LY-80 СВ Пакистана	4
Китайский основной боевой танк VT4	4
Патрульный корабль «Сонора» ВМС Мексики	4
Финская боевая бронированная машина AMV XP	5
Вертолет боевого обеспечения AS-532AL «Кугар» ВВС Болгарии	5
Иранский легкомоторный экраноплан «Бавар-2»	5
Десантный вертолетоносец «Атлантико» ВМС Бразилии	5
Японская зенитная самоходная установка «Тип 87»	6
Фрегат «Регина Мария» ВМС Румынии	6
Патрульный катер «Шибеник» ВМС Хорватии	6
Американский экспериментальный самолет «Стратолонч»	6
Китайский многоцелевой вертолет Z-8	7
Израильская 155-мм самоходная гаубица «Слеммер»	7
Сербский зенитный ракетно-пушечный комплекс «Терминатор»	7
Фрегат УРО «Карабиньере» ВМС Италии	7
Китайская плавающая БМП WZ-551	8
Тактический истребитель «Тайфун» ВВС Германии	8
Американский самолет РЭБ EC-130H «Компас Колл»	8
Десантно-вертолетный корабль-док «Симокита» ВМС Японии	8
Турецкая гусеничная боевая бронированная платформа «Тулпар»	9
Плавбаза передового базирования «Льюис Б. Пуллер» ВМС США	9
Вертолет противокорабельной борьбы UH-15B ВМС Бразилии	9
Легкий многоцелевой самолет PC-12NG ВВС Финляндии	9
Учебно-тренировочный самолет T-1 «Джей Хок» ВВС США	10
Японская боевая машина с тяжелым вооружением MCV	10
Египетская боевая бронированная машина «Фахд»	10
Патрульный корабль «Паттани» ВМС Таиланда	10
Бронеавтомобиль «Белрекс» сухопутных войск Сингапура	11
Многоцелевой истребитель JAS-39E «Грипен» для ВВС Бразилии	11
Многоцелевой вертолет NH-90 «Си Лайон» ВМС Германии	11
Тральщик – искатель мин «Костер» ВМС Швеции	11
Американская снайперская винтовка морской пехоты Mk 13 mod. 7	12
Тральщик – искатель мин «Амасра» ВМС Турции	12
Танкер-заправщик «Везувио» ВМС Италии	12
Ударный вертолет AH-64E «Апач Гардиан» ВВС Индии	12

* * *

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ	1-12
АРМЕЙСКИЕ ИГРЫ	10
БЕЗ ПАМЯТИ	2, 9, 11
В ДУХЕ ХОЛОДНОЙ ВОЙНЫ	12
В ХОДЕ ИСПЫТАНИЙ	8
ВОПРОКИ ПРАВДЕ	10
ГОЛОСЛОВНЫЕ ОБВИНЕНИЯ	8
ЗАКУЛИСЬ	2
ЗАЯВЛЕНИЕ	1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12
ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО	1, 2, 4, 5, 6, 12
ИНИЦИАТИВА	9
ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА	1-12
ИСТИНА ДОРОЖЕ	12
К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ	1-12

НАВЕЧНО В ПАМЯТИ	4
НА ПОЛЯХ ГЕНАССАМБЛЕИ ООН	12
НИКТО НЕ ЗАБЫТ	4
НАША ПОБЕДА	4
НАША СПРАВКА	3
НАШИ ЗА РУБЕЖОМ	1, 10
НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ	1, 2, 7, 9
ОПРОСЫ	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10
ОЦЕНКА	9
ПАМЯТНАЯ ДАТА	4
ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ	2
ПЕРСПЕКТИВЫ	3
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	3, 10, 11
ПОЗИЦИЯ	5
ПРОВОКАЦИИ	1, 3, 6, 8, 11, 12
ПРОЗРЕНИЕ	12
ПРОТИВ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА	9
ПРОИСШЕСТВИЯ	1-12
ПОЗИЦИЯ	5, 11
РАССЛЕДОВАНИЕ	3, 6, 7, 11, 12
СЛАВА ПОБЕДИТЕЛЯМ	2
ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ БЕСПРЕДЕЛ	5
ТОРЖЕСТВО ПРАВА	9
ТОЧКА ЗРЕНИЯ	10
УГРОЗЫ	3, 4, 5, 8
УЧЕНИЯ	1-12
ФАКТЫ	1, 2, 4
ФАЛЬСИФИКАЦИЯ	10
ЭХО ВОЙНЫ	6

Дорогие друзья!

*Сердечно поздравляем вас с Новым, 2020-м годом!
Желаем вам, вашим родным и близким счастья, здоровья,
успехов в работе на благо нашей Родины!
До встречи на страницах нашего издания.*

*Коллектив журнала
«Зарубежное военное обозрение»*

Сдано в набор 20.10.2019. Подписано в печать 25.11.2019.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.
Заказ 2481-2019. Тираж 3010 экз. Цена свободная.

Журнал издается ФГБУ «РИЦ «Красная звезда» Минобороны России
125284, Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38. Тел.: 8 (495) 941-23-80

Отпечатано в АО «Красная Звезда», 125284, г. Москва, Хорошёвское шоссе, д. 38
e-mail: kr_zvezda@mail.ru http://redstarprint.ru/ star_print

Тел. маркетинг (495) 941-21-12, (495) 941-31-62, (916) 192-93-82
Отдел распространения периодической печати (495) 941-39-52





АМЕРИКАНСКАЯ 7,62-мм СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА Mk 13 mod. 7 поступает на вооружение подразделений МОРСКОЙ ПЕХОТЫ страны. Она сконструирована на базе снайперской винтовки модели «Ремингтон-700». Mk 13 Mod. 7 оснащена продольно скользящим затвором с длинным ходом, имеет регулируемый приклад, складные сошки, а патроны подаются из коробчатого магазина емкостью пять штук. В комплект поставки входят восемь магазинов, ремень для переноски, набор для чистки, глушитель и контейнер для транспортировки оружия. Особенностью новой винтовки является наличие улучшенного дневного оптического прицела M571, который позволяет снайперу уверенно идентифицировать цель на больших расстояниях. Помимо этого Mk 13 mod. 7 совместима с ночным прицелом



AN/PVS-27. При стрельбе из нового оружия используется патрон повышенного могущества серии «Винчестер Магнум» (7,62 x 67 мм). Он обеспечивает винтовке возросшие характеристики по дальности и точности стрельбы. При его изготовлении используется гильза от охотничьего патрона компании «Холланд энд Холланд», что в совокупности с относительно легкой пулей существенно повышает ее начальную скорость полета, достигающую 1 000 м/с. Такие характеристики боеприпаса обеспечивают оптимальную настильность полета пули, что необходимо для точного попадания в цель при стрельбе на дальние дистанции.





ТРАЛЬЩИК – ИСКАТЕЛЬ МИН (ТЩИМ) «АМАСРА» ВМС ТУРЦИИ (бортовой номер М266, типа «Айленд») построен на судостроительном заводе «Истанбул нэйвл шипъярд» в г. Стамбул по соглашению с германскими компаниями «Люрссен» и «Абекинг унд Расмуссен», введен в состав военно-морских сил страны в январе 2007 года. Полное водоизмещение ТЩИМ 657 т, длина 54,5 м, ширина 9,7 м, осадка 2,6 м. Двухвальная главная ЭУ включает два дизельных двигателя компании MTU мощностью по 2 040 кВт и два подруливающих устройства. Наибольшая скорость хода 14 уз. Вооружение: 30-мм артиллерийская установка «ОТО Бреда» и два 12,7-мм пулемета. Средства поиска и траления мин: буксируемый трал, два дистанционно управляемых аппарата РАР-104 Mk 5, подкильная ГАС классификации мин Туре 2093. На борту ТЩИМ оборудована декомпрессионная камера для приема водолазов. Корпус тральщика выполнен из маломагнитной стали. Корабль может привлекаться для постановки мин. Экипаж 52 человека, в том числе семь офицеров.



ТАНКЕР-ЗАПРАВЩИК «ВЕЗУВИО» ВМС ИТАЛИИ (бортовой номер А 5329, типа «Стромболи») построен на верфи корпорации «Финкантиери» в г. Муггиано, введен в состав военно-морских сил страны в ноябре 1978 года. Его стандартное водоизмещение 3 613 т, полное – 8 846 т, длина 129 м, ширина 18 м, осадка 6,5 м. Скорость полного хода 18,5 уз, дальность плавания 10 000 миль при скорости 16 уз. Главная ЭУ включает два дизельных двигателя общей мощностью 9 600 л. с. и пять дизель-генераторов. Вооружение: 76-мм АУ «ОТО Мелара», 40-мм АУ, две 25-мм АУ «ОТО Бреда». Перевозимые грузы: 4 000 т дизельного топлива, 480 т авиационного топлива JP5, 200 т других грузов. На борту имеются три станции передачи топлива на ходу (траверзным и кильватерным способами) и две – для передачи сухих грузов (траверзным способом). В корме оборудована вертолетная площадка. Экипаж 131 человек, включая 10 офицеров.





УДАРНЫЙ ВЕРТОЛЕТ АН-64Е «АПАЧ ГАРДИАН», разработанный американской корпорацией «Боинг», состоит на вооружении ВВС ИНДИИ с сентября 2019 года. Основные характеристики машины: длина (с вращающимися винтами) 17,7 м, высота 4,9 м, диаметр несущего винта 14,6 м, рулевого – 2,8 м; масса пустого вертолета 5 165 кг, нормальная взлетная – 7 270 кг, максимальная взлетная – 10 433 кг. Силовая установка – два турбовальных двигателя «Дженерал электрик» Т-700-GE-701D мощностью по 1 994 л. с. Максимальная скорость полета 279 км/ч, крейсерская – 270 км/ч; практическая дальность полета 1 900 км, боевой радиус 476 км, продолжительность полета 3 ч 10 мин, практический потолок 6 401 м, статический – 4 875 м. Экипаж два человека. Вооружение: 30-мм автоматическая пушка М230 «Чейн ган» (боезапас 1200 снарядов), на четырех узлах подвески могут подвешиваться ПТУР AGM-114 «Хеллфайр», пусковые установки М260 или LAU-61/А с 70-мм НУРС CRV7 или «Гидра-70», управляемые ракеты FIM-92Н «Стингер» или AIM-9 «Сайдвиндер», «Мистраль» и «Сайдарм» класса «воздух – воздух». Максимальная масса боевой нагрузки 771 кг.



ДЕЙР-ЭЗ-ЗОР

Президент США Дональд Трамп в конце октября 2019 года заявил о выводе американских военных из района проведения турецкой операции на севере Сирийской Арабской Республики (САР). При этом он сообщил, что Вашингтон намерен сохранить контроль над нефтяными месторождениями на северо-востоке этой страны. Позднее председатель комитета начальников штабов ВС США генерал Марк Милли подтвердил намерения Пентагона обеспечить американское военное присутствие в провинции Дейр-эз-Зор, где расположены нефтегазовые объекты, в том числе крупный газоперерабатывающий завод, который иногда называют «Коноко». Он был построен компанией «Конокофиллипс», но позднее перешел в ведение сирийской газовой компании, у которой после начала в стране гражданской войны его отбили вооруженные боевики. В 2017 году Вашингтон руками курдских формирований смог вернуть ее под свой контроль. Наличие месторождений нефти и газа сделало провинцию Дейр-эз-Зор лакомой добычей для преступников различного уровня.



После встречи 1 ноября Д. Трампа с представителями Пентагона был одобрен план, предусматривающий расширение зоны в восточной части Сирии, которую намерены «охранять» военные США. Речь идет о значительной части контролируемой курдскими формированиями территории между городами Дейр-эз-Зор и Хасеке. Общая площадь этого района еще окончательно не определена. Но президент США уже заявил, что в Сирии останутся не менее 800 американских военнослужащих, включая примерно 200 военных, которые находятся на базе около н. п. Эт-Танф на юге Сирии. Этот объект располагается на стыке границы Сирии, Ирака и Иордании. В подконтрольную базу территорию входит 55-километровая полоса вокруг города. Одной из главных задач американских военных в этом регионе будет обеспечение контроля над нефтяными месторождениями.

Действия США в САР с самого начала были крайне далеки от борьбы с терроризмом: Вашингтон интересовали нефтяные ресурсы страны. Вооружив курдов в северной Сирии, американцы использовали их в качестве прикрытия для своих оккупационных войск, которые заняли нефтяные месторождения. Так в распоряжении Белого дома оказались огромные нефтяные промыслы, на развитие которых Дамаск потратил миллиарды долларов. Из Заевфратья на север потянулись огромные колонны нефтевозов, которые неоднократно фиксировались космической разведкой России. Министерство обороны РФ предоставило фотографии, которые наглядно демонстрируют, что, прикрываясь «защитой» месторождений от боевиков террористической организации «Исламское государство» (ИГ, запрещена в России), США годами добывали нефть и вывозили ее за пределы арабской республики. Это происходило в разгар противостояния с исламистами и даже после того, как основные их силы в Заевфратье были разбиты.



Чтобы поддерживать темпы вывоза природных ресурсов, Вашингтон привлек американские нефтяные компании, которые в нарушение введенных им санкций продолжали работать в Сирии. Это позволило США продолжать кражу сирийской нефти. Прибыль получают не только частные военные компании (ЧВК), но и курирующие разграбление «черного золота» сотрудники американских спецслужб. С учетом того, что стоимость одного барреля сирийской контрабандной нефти составляет 38 долларов США, доходы этого «частного бизнеса» превышают 30 млн долларов в месяц. Согласно международному праву, оккупационные войска даже в подконтрольных им зонах не имеют права использовать национальные ресурсы без разрешения местных властей.

Под охраной американских военных и сотрудников ЧВК бензовозы с нефтяных полей направляются в другие государства, в том числе Иорданию, Ирак и, по некоторым данным, даже в Израиль. В случае нападения на такой караван для его защиты немедленно привлекаются силы специальных операций и боевая авиация США. Примечательно, что на сирийскую нефть официальный Вашингтон наложил санкции. Ее поставки были запрещены даже американским компаниям. Но сейчас под контролем Пентагона нефть вывозится из Сирии контрабандой.

Действия Белого дома по обособлению восточного берега Евфрата от всей территории САР направлены на дальнейший контроль там нефтяных месторождений. С одной стороны, США запрещают всем своим союзникам, ЕС и странам региона инвестировать в любые проекты, которые находятся на территории, подконтрольной правительству. С другой – на восточном берегу р. Евфрат они делают все, чтобы создать квазигосударственные структуры и просят государства Персидского залива инвестировать в эти проекты, чтобы они смогли увеличить силы местных курдов. Это делается только с одной целью – отделить эту часть Сирии и контролировать находящиеся там запасы углеводородов.

Дональд Трамп заявил 13 ноября во время встречи с президентом Турции Реджепом Эрдоганом о том, что Соединенные Штаты сохраняют свое военное присутствие в САР только для защиты нефтяных месторождений. «У нас есть нефть. Нефть в безопасности. Мы оставили военных только ради нефти», – сказал Трамп. «Как вам известно, мы отвели назад своих военных не так давно, потому что, как мне кажется, пришло время нам беспокоиться не о чужих границах, я хочу беспокоиться о наших границах», – добавил он.

Тем временем оккупация Соединенными Штатами Сирии продолжается. Американцы приступили к строительству двух военных баз в районе нефтяных месторождений. Об этом 5 ноября сообщило агентство Анадолю. По его данным, строительные работы ведутся в провинции Дейр-эз-Зор. 13 ноября колонна из более 20 армейских внедорожников «Хамви» и двух специальных платформ для транспортировки боевых самолетов пересекла сирийско-иракскую границу в местечке Эль-Валид и вошла на территорию северной провинции Хасеке. Вся военная техника расположилась в нефтеносном районе близ месторождения Ауда. В результате незаконных действий США в Заевфратье сложилась крайне опасная обстановка, в любой момент на истерзанной войной и терактами части страны может начаться новый конфликт. Сирия – государство, признанное ООН, у которого есть президент, есть правительство, – однако ресурсы независимой страны американцы, не обращая внимания на международное право, бесцеремонно крадут и перепродают своим союзникам. ❄️

На рисунках: * Государственные флаги САР и США * Под охраной американских военных и сотрудников ЧВК сирийское «черное золото» направляется контрабандой в другие государства

С НОВЫМ, 2020-м ГОДОМ!

ЯНВАРЬ							ФЕВРАЛЬ							МАРТ							
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
		1	2	3	4	5						1	2							1	
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	2	3	4	5	6	7	8	
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	9	10	11	12	13	14	15	
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	16	17	18	19	20	21	22	
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29		23	24	25	26	27	28	29	
														30	31						
АПРЕЛЬ							МАЙ							ИЮНЬ							
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
			1	2	3	4	5					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
6	7	8	9	10	11	12	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14	
13	14	15	16	17	18	19	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21	
20	21	22	23	24	25	26	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28	
27	28	29	30				25	26	27	28	29	30	31	29	30						
ИЮЛЬ							АВГУСТ							СЕНТЯБРЬ							
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
			1	2	3	4	5						1	2						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	7	8	9	10	11	12	13	
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	14	15	16	17	18	19	20	
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	21	22	23	24	25	26	27	
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	28	29	30					
							31														
ОКТАБРЬ							НОЯБРЬ							ДЕКАБРЬ							
пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
			1	2	3	4							1						1	2	
5	6	7	8	9	10	11	2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	
12	13	14	15	16	17	18	9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	
19	20	21	22	23	24	25	16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	
26	27	28	29	30	31		23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				
							30														

0 выходные дни
 0 праздники

9 мая – 75 лет Победы советского народа в Великой Отечественной войне!

**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
 ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ
 БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Индекс журнала 70340 – каталог «Газеты. Журналы» АО «Агентство «Роспечать»,
 15748 – «Объединенный каталог Пресса России»,
 П8498 – интернет-каталог «Почта России».
 Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

