

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



3. 2019

**Военно-биологическая
деятельность США**

**Система
гражданской
обороны
в странах
Европы**

**Развитие
информационно-
телекоммуникаци-
онного обеспечения
сетей боевого управ-
ления СВ США**

**Перспективы
применения авианосных
ударных групп ВМС Китая**

**Обеспечение
кибербезопасности
электроэнергетической
системы США**

**Силы
реагирования
Евросоюза**

ВВС Италии

**Концепция
развития ОБТ
СВ Германии**

* Ракетный катер «Антиоплиархос Ласкис» ВМС Греции



ВЕНЕСУЭЛА

23 декабря 2018 года патрульный корабль ВМС Венесуэлы сблизился с судном, зафрахтованным американской нефтедобывающей корпорацией «Экссон мобил». Это произошло в водах около побережья Гайаны, часть территории которой оспаривает Каракас. При этом венесуэльские военные не поднимались на борт судна, и вскоре корабль Боливарианской Республики покинул акваторию. Но эти законные действия Каракаса вызвали неадекватную реакцию в Вашингтоне. Госдепартамент США выступил с угрожающим заявлением, которое власти Венесуэлы назвали «наглым и дерзким».

Отношения Каракаса и Вашингтона накалены до предела. Венесуэла продолжает оставаться одной из немногих стран Латинской Америки, не находящейся под влиянием политики Белого дома. Негативное информационное и дипломатическое наступление на Венесуэлу США готовят уже не первый месяц. Еще весной 2018 года на Саммите Америк в Перу Вашингтон смог сколотить так называемый антивенесуэльский блок, в который вошли 16 латиноамериканских стран. Они выступили с декларацией, осуждающей президента Венесуэлы Николаса Мадуро за его якобы недемократические действия в отношении оппозиции. Эта политика продолжается, в ней участвует Организация Американских Государств, которую контролируют США. Николас Мадуро и его предшественник Уго Чавес не угодили Трампу тем, что взяли под контроль нефтяную промышленность страны, принадлежавшую ранее крупному американскому капиталу, а также проводили независимую от воли Вашингтона внешнюю и внутреннюю политику.

В 2017 году Венесуэлу на протяжении нескольких месяцев сотрясали антиправительственные манифестации, в ходе которых погибли не менее 120 человек, тысячи пострадали, свыше 5 тыс. были арестованы. Поводом для них послужили решения Верховного суда, расширяющие полномочия президента страны и ограничивающие функции парламента, подконтрольного его политическим противникам с декабря 2015 года.

20 мая 2018 года Николас Мадуро был переизбран на высший государственный пост. Основные оппозиционные партии республики отказались участвовать в выборах. Из 9 млн проголосовавших венесуэльцев 6,2 млн голосов было отдано действующему главе государства. К участию в этом мероприятии были приглашены более 20,5 млн человек, явка составила 45,99 проц.

Тем не менее, ряд стран, в том числе США и некоторые государства Европы и Латинской Америки, объявили, что не признают их итоги. 10 января 2019 года победитель президентских выборов в Венесуэле Николас Мадуро вступил в должность главы государства. И тогда Вашингтон, посчитав, что демократическим путем сменить законную власть в Венесуэле не удалось, запустил накатанный сценарий «цветной революции» в этой латиноамериканской стране.

21 января венесуэльские СМИ сообщили о попытке группы военных выступить против президента страны. Официально было объявлено, что власти Венесуэлы задержали 27 военнослужащих за кражу оружия из здания Национальной Боливарианской гвардии. Следственные органы республики заявили о том, что действия задержанных руководили из-за границы, так как именно оттуда им поступали телефонные звонки. Неудачная попытка мятежа военных спровоцировала уличные протесты в Каракасе. Протестующие требовали отставки президента Николаса Мадуро. Однако по числу участников эти акции не были такими массовыми, как их представляли в своих новостях западные СМИ.

23 января лидер венесуэльской оппозиции Хуан Гуайдо, малоизвестный до этих событий политик, назначение которого на пост спикера парламента двумя днями ранее аннулировал Верховный суд Венесуэлы,



объявил себя исполняющим обязанности президента страны. США тут же признали самозванца временным главой государства. К ним присоединились страны, находящиеся в той или иной зависимости от Вашингтона. Атака Белого дома на законные власти республики была совершена с абсолютным и открытым попранием всех норм международного права.

Николас Мадуро назвал произошедшее попыткой государственного переворота. Президента Венесуэлы поддержали более 50 стран, включая Россию, Китай, Турцию, Боливию, Иран, КНДР, Кубу.

Тем временем США начали информационную подготовку прямого вооруженного вторжения в Венесуэлу. Бывший президент Колумбии заявил о необходимости военной интервенции. Причем он добавил, что все рассуждения о незаконности такого шага «могут называться отговорками и должны быть отброшены в сторону». На территории Колумбии сосредоточены лагеря боевиков, уже готовых к вторжению в страну. Не исключено, что интервенция может быть осуществлена силами ряда латиноамериканских стран.

Правительство Кубы распространило заявление, в котором говорится, что в период с 6 по 10 февраля 2019 года были совершены полеты американской военно-транспортной авиации в аэропорты и авиабазы Пуэрто-Рико, Доминиканской Республики и других карибских островов. Самолеты вылетели с военных баз США, где расположены подразделения сил специального назначения и морской пехоты, которые «используются для проведения тайных операций, включая операции против глав других государств».

Угроза применения военной силы не осталась незамеченной в Каракасе. 29 января Николас Мадуро объявил о создании в ближайшие месяцы в стране более 50 тыс. подразделений народного ополчения. По словам главы государства, к маю этого года в стране будет насчитываться 2 млн ополченцев. С 10 по 15 февраля в Венесуэле были проведены крупнейшие за всю историю страны военные учения. На них отрабатывалось отражение внешней агрессии.

Вашингтон ищет повод для военного вторжения и предлагает с помощью запугивания, давления и силы везти на территорию этого суверенного государства некую гуманитарную помощь, объем которой в тысячи раз меньше, чем экономический ущерб от санкций, вводимых Вашингтоном в отношении государства. Под прикрытием гуманитарного конвоя готовится провокация, в том числе с жертвами.

На экстренном заседании Совета Безопасности ООН, созванном для обсуждения ситуации в Венесуэле и прошедшем 26 января, постоянный представитель Российской Федерации в ООН Василий Небензя заявил: «США не стоят за попыткой переворота в Венесуэле, а возглавляют его».

Н а р и с у н к а х: * Государственный флаг Венесуэлы * Президент Николас Мадуро во время военных учений





СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ США <i>Капитан 1 ранга Н. БАШКИРОВ, кандидат военных наук, профессор АВН</i>	3
СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ВОЕННО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ США <i>Генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ, кандидат военных наук, доцент; И. НОВИКОВА, кандидат медицинских наук</i>	10
СИСТЕМА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ <i>Полковник В. ОЛЕВСКИЙ</i>	17
СИЛЫ РЕАГИРОВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА <i>Полковник А. БОКОВ</i>	27
СОВЕТ ПО ПОЛИТИКЕ И НАДЗОРУ ЗА СИЛАМИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США <i>Капитан И. МАЯКОВ</i>	31
СИСТЕМА КОМПЛЕКТОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Полковник А. НИКОЛАЕВ</i>	33

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕТЕЙ БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США <i>Полковник С. КОРЧАГИН, полковник С. ПАРШИН</i>	40
КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ОСНОВНОГО БОЕВОГО ТАНКА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ГЕРМАНИИ <i>В. БОРЮШИН; В. СОКОЛЕНКО, кандидат технических наук</i>	49

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ИТАЛИИ <i>Подполковник В. ГОМЕЛЬСКИЙ</i>	56
РАЗРАБОТКА В США МНОГОРАЗОВОГО ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА «ДРИМ ЧЕЙСЕР» <i>Подполковник Э. ГАГАРИН, майор И. ШИПОВ</i>	62

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АВИАНОСНЫХ УДАРНЫХ ГРУПП ВМС КИТАЯ <i>Подполковник Д. ПУРЕЦКИЙ</i>	65
ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОРАБЛЕЙ КЛАССА ФРЕГАТ ЗА РУБЕЖОМ <i>Полковник Ю. АКВИЛЯНОВ</i>	71

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Мурашов В. А.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

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

Компьютерная
верстка

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

Заведующая
редакцией
Докудовская О. В.

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

При подготовке материалов к публикации в качестве источников используются открытые зарубежные общественно-политические и военные периодические издания.

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

✉ 119160, Москва,
Хорошевское 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

США ведут мир к глобальной катастрофе	78
Часы судного дня показывают две минуты до «ядерной полуночи»	78
Пентагон наращивает свой потенциал в Арктике	79
О непризнании независимости самопровозглашенной республики Косово	79
США финансируют создание космических сил	80
Бывшая югославская республика Македония стремится в НАТО	80
В Мексике будет создана национальная гвардия	81
Индия построила новую авиабазу на островах в Бенгальском заливе	81
Министры обороны ЕС обсудили перспективы применения искусственного интеллекта	82
Польша и Украина планируют разработать новую систему ПВО	82
Военная активность Канады в Европейском регионе	83
60 лет рабоче-крестьянскому красному ополчению КНДР	83
Военные в Мексике борются с хищениями топлива	84
Сингапур снижает интенсивность подготовки военнотружущих резерва	85
Бундесвер испытывает дефицит личного состава	85
МО США будет проверять новобранцев с грин-картами	86
Варшава объявила тендер на строительство канала через Балтийскую косу	86
Германия планирует поставить БМ «Боксер» в Великобританию и Словению	86
Военные США останутся на границе с Мексикой до октября 2019 года	87

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 88

ПРОИСШЕСТВИЯ 96

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 102

УЧЕНИЯ 103

НА ОБЛОЖКЕ 104

ПРОВОКАЦИИ 105

РАССЛЕДОВАНИЕ 105

УГРОЗЫ 106

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ 106

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 106

НАША СПРАВКА 107

ПЕРСПЕКТИВЫ 107

ОПРОСЫ 107

К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ 108

ПОДРОБНОСТИ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Американский гусеничный плавающий бронетранспортер AAVP-7A1

* Ракетный катер «Мальмё» ВМС Швеции

* Патрульный корабль «Наиугата» ВМС Венесуэлы

* Тактический истребитель F-35B «Лайтнинг-2» ВМС Италии

НА ОБЛОЖКЕ

* Ракетный катер «Антипоплиархос Ласкис» ВМС Греции

* Венесуэла

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

* На полигонах мира: разработка и испытания норвежской компанией «Наммо» 40-мм боеприпасов для борьбы с малогабаритными БЛА; демонстрационные стрельбы модернизированной ЗУР «Мистраль» европейской корпорации MBDA по надводной цели



ОБЕСПЕЧЕНИЕ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ США

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

Согласно выводам американских специалистов, инфраструктура развитых государств мира, в том числе США, весьма уязвима по отношению к воздействию кибероружия¹, основными особенностями которого являются скрытность, внезапность, масштабность, универсальность, избирательность и длительность применения. При этом наибольшее внимание руководство США уделяет защите от киберугроз энергетического сектора² (ЭС), от которого зависит функционирование многих других секторов национальной инфраструктуры – транспортного, систем связи и телекоммуникаций, финансового, социального и других. По различным оценкам, расходы на киберзащиту ЭС страны составляют до 800 млн долларов ежегодно. Несмотря на это, электроэнергетическая система (ЭЭС) США все еще недостаточно защищена от масштабных кибератак, результатом которых могут быть отключения со значительным ущербом электроснабжения регионального масштаба с длительностью восстановления не менее одного месяца. Так как бесперебойность электроснабжения является основой надежного функционирования цифровой экономики будущего, то защита ЭЭС от внешнего вмешательства имеет высокий приоритет в обеспечении национальных интересов США.

Американские спецслужбы накопили обширную статистику в области проведения кибератак на объекты национальной инфраструктуры, где, как оказалось, энергетический сектор является первоочередной целью для дезорганизации работы всей инфраструктуры и экономики страны. Так, ежегодно регистрируется от 18 до 20 тыс. попыток проникновения в информационные сети ЭЭС, что составляет в среднем 35 проц. кибератак на все объекты национальной инфраструктуры. Об этом свидетельствуют следующие примеры:

– в декабре 2007 года хакерам удалось получить доступ к энергосетям в ряде районов США и соседних стран, по крайней мере, в одном из этих случаев удалось отключить от электроснабжения несколько городов;

– в ноябре 2009 года произошла компьютерная атака на бразильскую ГЭС, которая на три дня лишила около десяти городов и 60 млн жителей общественного транспорта, связи и телевидения;

– в декабре 2015 года в результате кибератаки на украинскую ЭЭС не менее 230 тыс. потребителей остались без электроэнергии и т. д.

Американские специалисты отмечают все более возрастающий высокий профессиональный уровень нападающих в киберпространстве, которые ис-

¹ В настоящее время разработка кибероружия ведется в свыше 120 странах, межгосударственных объединениях, организациях и сообществах так называемых хакеров, в то время как разработки ядерного оружия осуществляются не более чем 20 странами.

² Энергетический сектор – совокупность генерирующих объектов (электростанций), распределительно-преобразующих объектов (подстанций), линий электропередач, автоматизированных систем управления и контроля, оборудования потребителей электроэнергии. Согласно американской классификации, нефтегазовая инфраструктура также является составной частью энергетического сектора.



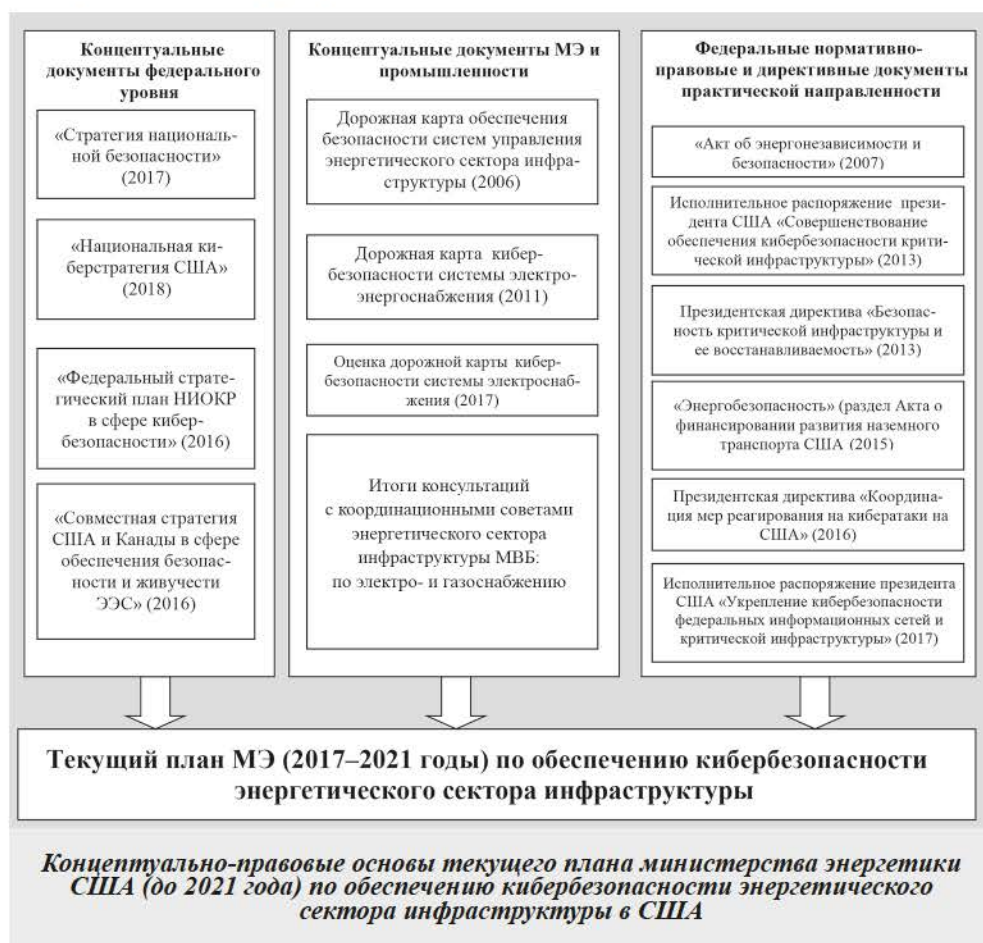
пользуют самые современные компьютерные технологии и программно-аппаратные средства, методы и приемы. Подготовка к проведению кибератак может занимать весьма продолжительное время и длиться многие месяцы.

Кибербезопасность энергетического сектора инфраструктуры США осуществляется в рамках единой национальной системы реагирования на кибератаки (National Cyberspace Security Response System). Основными федеральными подразделениями, ответственными за киберзащиту энергетического сектора инфраструктуры, являются:

– координационные советы энергетического сектора министерства внутренней безопасности (МВБ) (Electricity Subsector Coordinating Council) и нефтегазовой инфраструктуры (Oil and Natural Gas Subsector Coordinating Council);

– центр кибербезопасности и коммуникаций МВБ (National Cybersecurity and Communications Integration Center), который включает: национальное подразделение кибербезопасности (National Cyber Security Division); центр экстренного реагирования на компьютерные происшествия (US Computer Emergency Readiness Team); центр реагирования на киберугрозы автоматизированным системам управления технологическими процессами (Industrial Control System Cyber Emergency Response Team);

– центры анализа и распределения информации МВБ (Industry Information Sharing and Analysis Center), входящие в единую национальную систему обеспечения кибербезопасности: энергетического сектора инфраструктуры и нефтегазовой инфраструктуры;





– управление кибербезопасности, энергетической безопасности и реагирования на чрезвычайные ситуации министерства энергетики (МЭ) (Office of Cybersecurity, Energy Security and Emergency Response);

– управление электроснабжения и надежности энергообеспечения МЭ (Office of Electricity and Energy Reliability).

Министерством энергетики совместно с МВБ развернут координационный центр кибербезопасности (Integrated Joint Cybersecurity Coordination Center – iJ3C) для мониторинга и анализа киберугроз во взаимодействии с национальными лабораториями МЭ, а также для оповещения о них в автоматическом режиме. Данный центр координирует предотвращение, обнаружение атак, противодействие атакам, восстановление информационных сетей после них и ликвидацию ущерба совместно с разведсообществом США. Одним из сервисов центра iJ3C является киберразведка на основе модели CFM (Cyber Federated Model), которая обеспечивает автоматический межмашинный обмен разведывательной информацией о киберугрозах с целью оповещения и своевременного принятия мер защиты.

Концептуальные подходы и планы мероприятий по обеспечению кибербезопасности энергетического сектора инфраструктуры США определены в следующих основных документах:

– «Национальная киберстратегия США» (National Cyber Strategy of the USA, 2018);

– «План защиты национальной инфраструктуры» министерства внутренней безопасности 2013 года с приложением, посвященным защите объектов ЭС МЭ США 2015 года (Energy Sector-Specific Plan, 2015);

– «Стандарты по кибербезопасности» Национального института стандартов и технологий (NIST Cybersecurity Framework, 2014);

– «Стратегия министерства энергетики США по обеспечению кибербезопасности на 2018–2020 годы» (US Department of Energy Cybersecurity Strategy 2018–2020);

– «Программа министерства энергетики США по обеспечению кибербезопасности» (The Department of Energy's Unclassified Cybersecurity Program, 2017);

– «Дорожная карта кибербезопасности системы электроэнергоснабжения» (Roadmap to Achieve Energy Delivery Systems Cybersecurity)³ министерства энергетики США;

– исполнительное распоряжение президента США «Совершенствование обеспечения кибербезопасности критической инфраструктуры» (EO 13636, Improving Critical Infrastructure Cybersecurity, 2013);

– президентская директива «Безопасность и устойчивость кри-



Ежегодно регистрируется не менее 18 тыс. попыток проникновения в информационные сети электроэнергетики США (в среднем 35 проц. всех кибератак на всю инфраструктуру страны). Стоимость затрат на киберзащиту ЭЭС США – до 800 млн долларов ежегодно

³ Разработка «Дорожных карт...» ведется МЭ ежегодно совместно с МВБ и правительством Канады с 2005 года.



тической инфраструктуры» (PPD 21, Critical Infrastructure Security and Resilience, 2013);

– президентская директива «Координация мер реагирования на кибератаки на США» (PPD 41, US Cyber Incident Coordination, 2016);

– исполнительное распоряжение президента США «Укрепление кибербезопасности федеральных информационных сетей и критической инфраструктуры» (EO 13800, Strengthening the Cybersecurity of Federal Networks and Critical Infrastructure, 2017) и другие.

Важную роль в обеспечении кибербезопасности играет взаимодействие МВБ и МЭ с разведывательным сообществом страны по защите ЭЭС от киберугроз, которое осуществляется через совместное подразделение исследований в сфере кибербезопасности (National Cyber Investigative Joint Task Force), а также систему кибермониторинга ФБР (CyWatch).

МЭ США во взаимодействии с Национальным институтом стандартов и технологий и Североамериканской корпорацией по обеспечению надежности электросетей (North American Electricity Reliability Corporation) разработало стандарты по кибербезопасности ЭЭС, а также руководство по реализации мер по повышению их защищенности. Современная стратегия обеспечения кибербезопасности ЭЭС страны сводится к двум главным направлениям деятельности:

– разработка и внедрение инновационных подходов к киберзащите существующей системы электроэнергетики США с освоением соответствующих способов и форм противоборства с сетевыми угрозами;

– заблаговременное создание технологического задела и основы перспективной американской ЭЭС, обладающей беспрецедентной степенью защищенности, надежности,



Современная стратегия обеспечения кибербезопасности ЭЭС США подразумевает заблаговременное создание технологического задела и основы перспективной ЭЭС, обладающей беспрецедентной степенью защищенности, надежности, устойчивости к кибератакам

устойчивости к кибератакам, а также способностью к автоматической реконфигурации и самовосстановлению, сохранению и возобновлению основных функций после вмешательства извне.

В настоящее время выполнен комплекс специальных мероприятий, направленных на выявление и оперативное устранение уязвимых мест в системах компьютерной безопасности критически важных элементов энергетической инфраструктуры США. МВБ приняло повышенные меры безопасности относительно функционирования систем диспетчерского контроля и сбора данных, которые используются на ключевых объектах энергети-



ческой инфраструктуры. Проанализировав их уязвимые места, эксперты министерства признали наличие потенциальных угроз прекращения их работы в случае хакерских атак. С учетом этого были разработаны специальные инструкции по кибербезопасности.

Проведены профилактические мероприятия, в частности пересмотрены планы организации компьютерной защиты и сетевой безопасности эксплуатируемых систем, включая процедуры электронного и физического доступа, осуществлена переподготовка кадрового состава. Кроме того, персонал был подвергнут аттестации и проверке на предмет возможной утечки закрытой информации об особенностях функционирования систем компьютерной безопасности. Была введена в действие система оперативного оповещения и доклада о всех подозрительных случаях и попытках несанкционированного проникновения в информационные сети ЭЭС. Активно решается проблема обеспечения ситуационной осведомленности о состоянии ЭЭС в масштабе реального времени, самодиагностики и восстановления электроснабжения потребителей в автоматизированном режиме при аварийных отключениях. Ставится задача обеспечения защищенности ЭЭС к 2021 году от кибератак с сохранением всех ее основных функций.

Текущий план министерства энергетики (2017–2021) по обеспечению кибербезопасности энергетического сектора инфраструктуры подготовлен управлением электроснабжения и надежности энергообеспечения МЭ. Один из результатов деятельности в этой области – разработка системы анализа и мониторинга состояния ЭЭС США (Environment for Analysis of Geo-Located Energy Information)⁴ в масштабе времени, близком к реальному. Принципиально новым шагом стало широкое внедрение системы непрерывной оценки состояния ЭЭС на основе системы мониторинга переходных режимов (Wide Area Management System – WAMS)⁵.

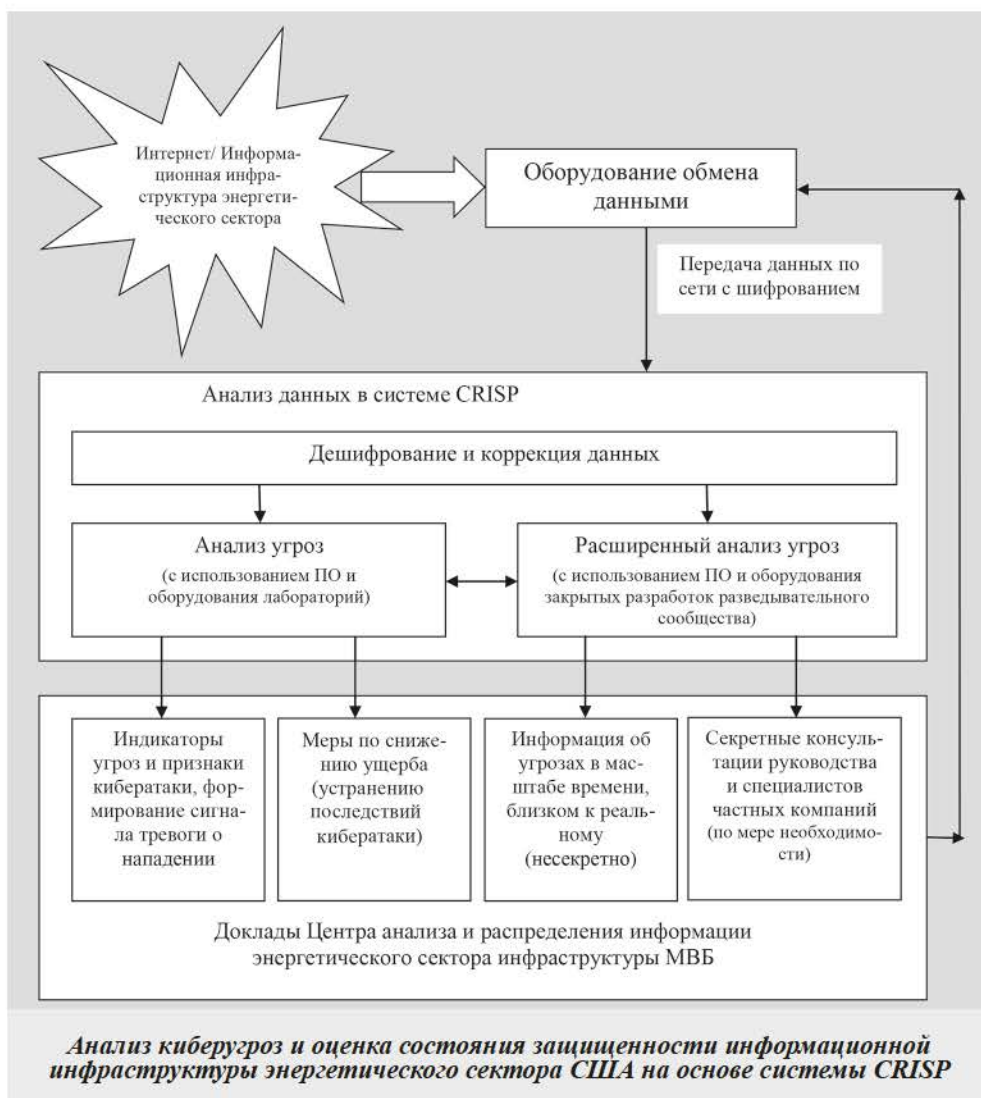
В целях постоянного мониторинга и оценки состояния киберзащищенности ЭЭС, а также автоматизации обмена информацией между государственным и частным сектором развернуты две программы анализа киберугроз в масштабе времени, близком к реальному: TAXII (Trusted Automated Exchange of Indicator Information) и CRISP (Cybersecurity Risk Information Sharing Program).

Система CRISP предназначена для межмашинного двустороннего обмена данными, позволяет обнаружить вредоносное программное обеспечение и возможность своевременного принятия мер защиты. Ее разработка осуществляется центром анализа и распределения информации МВБ энергетического сектора инфраструктуры. К 2019 году около 50 проц. всех энергетических компаний США уже использовали эту систему. Она положена в основу для централизованной координации защиты от кибератак на ЭЭС и управления ее восстановлением после их проведения.

В качестве дальнейшего развития CRISP управлением электроснабжения и надежности энергообеспечения МЭ осуществляется проект САТТ (Cyber Analysis Tools and Techniques) по созданию автоматизированных средств

⁴ Компьютерная программа на основе WEB- и ГИС-технологий предназначена для сбора и отображения информации в масштабе реального времени о состоянии ЭЭС страны. Охватывает 75 проц. всех потребителей электроэнергии. Один из наиболее широко используемых инструментов в ходе реагирования на кризисы и ликвидации последствий аварий ЭЭС. В федеральных органах власти имеет более 800 пользователей.

⁵ WAMS образуют размещенные в крупных узлах энергосистемы приборы PMU (Phasor Measurement Unit), функционирующие совместно с системой дистанционного контроля и сбора данных промышленных объектов (SCADA – Supervisory Control and Data Acquisition). Векторные измерения от PMU синхронизированы по времени через навигационную систему GPS, затем они поступают в пункты сбора информации PDC (Phasor Data Concentrator) тысячами срезов в секунду с повышенной точностью, тогда как традиционные системы SCADA принимают один срез в несколько секунд. WAMS существенно расширяет возможности SCADA и позволяет оценивать состояние энергосистемы в масштабе реального времени. Увеличивается точность измерений и надежность получаемых оценок, степень наблюдаемости состояния ЭЭС, резко повышается эффективность работы операторов ЭЭС.



анализа и оценки состояния киберзащищенности ЭЭС. Так, в 2011–2014 годах министерство энергетики создало модель оценки эффективности мероприятий в сфере кибербезопасности ЭЭС (Cybersecurity Capability Maturing Model).

Для обнаружения и предотвращения кибератак на объекты ЭЭС в настоящее время широко используется компьютерная программа SMDS (Software Management and Documentation Systems), которая интегрируется с системами дистанционного контроля и сбора данных SCADA. На основе этой программы разворачивается система защиты сети с использованием межсетевых экранов, «демилитаризованных зон» (DMZ), туннелей (VPN) и других. Обнаружение атак и вторжений осуществляется также с помощью системы IDS (Intrusion Detection Systems).

Для предотвращения инсайдерских атак (в том числе саботажа и сговора сотрудников с террористами) национальная лаборатория Сандиа совместно с компанией «Локхид-Мартин» ведет разработку системы доступа для операторов системы управления энергосетями, основанную на постоянном контроле биометрических данных (пульс, дыхание, давление, температура тела и другие) в процессе работы человека за компьютером.



МЭ планирует финансировать создание хранилища вредоносных программ и информации о них, каталогизированных программных вирусов и других разновидностей программного обеспечения (ПО). Оно станет основой для создания автоматизированных средств анализа вредоносного ПО, индикаторов киберугроз (сигнатуры кибератак).

Разрабатываются средства безопасного взаимодействия сетевого оборудования ЭЭС с «облачными» хранилищами с целью оперативного анализа данных большой размерности в рамках оценки состояния защищенности энергетических систем. Для оповещения и реагирования на киберугрозы используется «облачный» сервис.

Одновременно ведутся масштабные научные исследования в сфере кибербезопасности ЭЭС. Так, в плане защиты национальной инфраструктуры (2013) выделено 12 направлений НИОКР по повышению устойчивости функционирования и защищенности энергетических систем, которые организованы в рамках программы повышения надежности МЭ США (Electric Delivery and Energy Reliability Research and Development), а развитие системы защиты ЭЭС от киберугроз (Cyber Security for Energy Delivery Systems) является одним из важнейших направлений. Например, в первом десятилетии 2000 годов в США было реализовано более 170 программ НИОКР и других мероприятий по повышению защищенности ЭЭС и способности ее к быстрому восстановлению после аварий.

Исследования в области кибербезопасности ЭЭС ведутся в основном в десяти национальных лабораториях, в том числе Айдахо, Сандиа и Тихоокеанской северо-западной (Pacific Northwest). По инициативе лаборатории Сандиа создан инженерный научно-исследовательский институт кибербезопасности (Cyber Engineering Research Institute), который тесно сотрудничает с производителями оборудования для ЭЭС. Партнерами МЭ являются более 20 университетов США, а исследования финансируются совместно с МВБ.

В сфере кибербезопасности ЭЭС существуют два научных объединения на основе университетов:

– Консорциум CREDC (Cyber Resilient Energy Delivery Consortium), возглавляемый университетом штата Иллинойс в партнерстве еще с двумя национальными лабораториями и семью университетами. Исследования сосредоточены на обнаружении кибератак в масштабе реального времени, обеспечении ситуационной осведомленности, создании архитектуры и технологий, устойчивых к кибервоздействию.

– Центр кибербезопасности систем энергоснабжения (The Cybersecurity Center for Secure Evolvable Energy Delivery Systems), возглавляемый университетом штата Арканзас совместно с еще пятью университетами. Тематика исследований – самонастраиваемые системы киберзащиты, оптимизация ресурсов киберзащиты и другие.

Таким образом, в США уделяется самое серьезное внимание защите электроэнергетической системы от киберугроз в связи с чрезвычайной значимостью энергетического сектора национальной инфраструктуры. На сегодняшний день американская ЭЭС недостаточно защищена от кибератак, в связи с чем основные усилия сосредоточены как на защите существующей, так и создании перспективной электроэнергетической системы, обладающей способностью к реконфигурации и самовосстановлению в автоматическом режиме. В настоящее время реализованы средства мониторинга, анализа и оценки состояния киберзащищенности этой системы, а также автоматического обнаружения кибератак.



СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ ВОЕННО-БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ США

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

Военное и политическое руководство (ВПр) США на международных форумах постоянно заявляет о пунктуальном выполнении «Конвенции о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении (далее Конвенция или КБТО). Конвенция была одобрена Генеральной ассамблеей ООН в 1971 году, вступила в силу в 1975-м и является бессрочной.

По мнению зарубежных и российских специалистов-биологов, недостатком КБТО является отсутствие контрольно-инспекционного механизма за исполнением странами-участниками ее основных положений. При этом ВПр США уклоняется от участия в разработке этого механизма и подписания соответствующего протокола, предложенного Россией. Кроме того, американское руководство, осуществляя масштабную военно-биологическую деятельность, преднамеренно допускает серьезные нарушения Конвенции, которые должны квалифицироваться как отклонение от норм международного права.

Результаты анализа зарубежных и российских информационных мате-

риалов, заявления бывшего министра госбезопасности Грузии И. Гиоргадзе и оценки МИД РФ ежегодных докладов госдепа США позволяют сделать выводы о системных нарушениях американским руководством основных положений Конвенции и создании в этой стране биологического (бактериологического) оружия.

Серьезную угрозу безопасности России и других государств представляет медико-биологическая активность американского военного ведомства по периметру российских границ. Места размещения биологических лабораторий, по оценкам зарубежных и российских специалистов, выбраны так, что многие из них расположены на сопредельных с Россией и Китаем территориях и являются постоянным источником биологических угроз для этих государств. В республиках бывшего СССР на средства Пентагона функционируют и появляются новые микробиологические лаборатории. В настоящее время в стадии модернизации находятся более 30 подконтрольных США лабораторий с высоким уровнем биологической защиты, что подтверждается также и официальными данными ООН. Их возможности позволяют

проводить полный спектр исследований с возбудителями особо опасных инфекционных заболеваний. Содержание большинства работ указывает на возможность получения новых видов биологических поражающих агентов с заранее заданными патогенными свойствами.

По данным зарубежных источников информации, на территории Украины и Грузии функционируют базовые Центральные референс-лаборатории (ЦРЛ) США, дополненные сетью зональных станций. Кроме



Противоправная деятельность Пентагона становится достоянием мировой общественности



того, на Украине в рамках соглашения между ее министерством здравоохранения и американским министерством обороны находятся лаборатории по изучению особо опасных инфекций. По одной лаборатории имеется в городах Киев, Одесса, Херсон, Тернополь, Ужгород, Винница, Харьков и Луганск, две лаборатории – в Днепропетровске, три – во Львове. В Грузии действует ряд биологических объектов, подконтрольных Пентагону: Национальный центр по контролю инфекционных заболеваний и Институт микробиологии, вирусологии и бактериофагов; в пригороде Тбилиси (пос. Алексеевка) лаборатория «Центр исследования общественного здоровья имени Ричарда Лугара»; модернизированные региональные санэпидемстанции.

Глава Роспотребнадзора, главный государственный санитарный врач России Анна Попова, в конце 2018 года заявила, что Пентагон планировал организовать в Симферополе под видом медицинского центра лабораторию для проведения опытов над людьми и создания биологического оружия. Подтверждением этому является обнаружение на полуострове в бывшей советской противочумной станции 46 образцов внутренних органов грызунов, 104 пула эктопаразитов и 105 образцов сывороток крови человека, подготовленных к отправке в США.

По ее словам, в американских лабораториях, расположенных у границ РФ на постсоветском пространстве, могут искусственно изменять вирусы. Так, летом 2018 года группа российских туристов вернулась из Грузии в тяжелом состоянии из-за острой кишечной инфекции. Изучив возбудитель заболевания, ученые



Секретная лаборатория в Форт-Детрике, (США, штат Мэриленд)

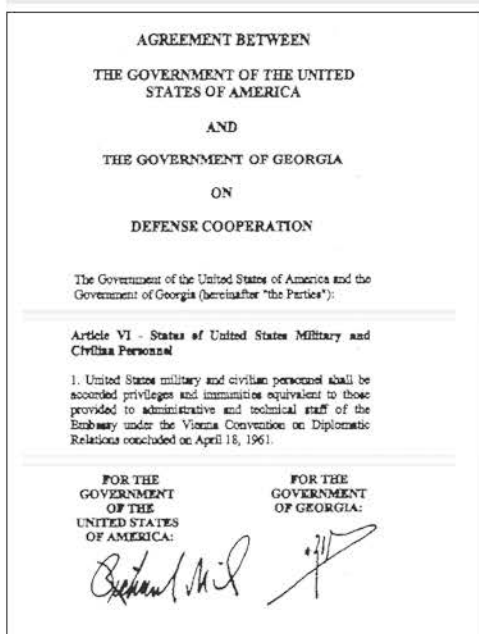


Биологи создают генетически модифицированные патогены в Форт-Детрике

Роспотребнадзора выяснили, что такой вариант патогена не описан и не представлен среди известных данных. По ее данным, в Грузию из США беспилотниками завозят насекомых, способных передавать людям опасные вирусы. Занимается этим известный американский



«Центр исследования общественного здоровья имени Ричарда Лугара» в Грузии. Заявлено, что он принадлежит грузинскому ведомству



Соглашение между Соединенными Штатами и Грузией обеспечивает дипломатический статус американским военным и гражданским сотрудникам, работающим над программой биологических исследований

центр Р. Лугара в Грузии, который ранее обвиняли в том, что он под видом лечения испытывает на местных жителях токсичные химические препараты.

По утверждению бывшего члена комиссии по биологическому оружию ООН Игоря Никулина, американцы на Украине также испытывают на жителях сомнительные вакцины. В последние годы в стране участились вспышки кори, гепатита, туберкулеза, бешенства и других инфекционных заболеваний

среди населения. Только в 2017 году от инфекций погибли десятки тысяч украинцев. При этом зачастую вирусы распространяются с использованием беспилотных летательных аппаратов и насекомых. Реализация программы США «Насекомые-союзники» началась еще в 2016 году.

Количество биологических лабораторий, построенных или модернизированных Соединенным Штатами в странах бывшего Союза, растет. В Казахстане их уже десять, столько же в Грузии, в Азербайджане восемь, семь в Армении. Россия практически полностью окружена биологическими лабораториями. А во всем мире у Вашингтона 200 лабораторий. Не исключено, что именно с экспериментами американцев может быть связана вспышка лихорадки Эбола в Африке, которая унесла жизни 10 тыс. человек.

Важно отметить, что Вашингтон декларирует исключительно гражданское назначение деятельности этих объектов якобы в интересах обеспечения биологической безопасности республик. Заявляется, что при участии американских военных биологов в этих лабораториях проводятся исследования с возбудителями особо опасных заболеваний.

По мнению зарубежных и российских экспертов, данные лаборатории используются во враждебных России и другим странам целях. Отмечается наращивание неконтролируемого скрытого и внезапного вмешательства в область биобезопасности государств с решением следующих задач: постановка под контроль санитарно-эпидемической обстановки в республиках постсоветского пространства и проводимых в



них работ с патогенными микроорганизмами; сбор данных об инфекционной заболеваемости и вывоз национальных коллекций со штаммами патогенных микроорганизмов, способных бороться с действием вакцин и обладающих устойчивостью к антибиотикам; сбор информации о территориальных микроорганизмах для создания нового поколения высокоэффективных наступательных биологических вооружений против России, Ирана и КНР; проведение диверсионных операций, направленных на нанесение ущерба экономике (уничтожение поголовья скота, дискредитацию продукции государства на мировых рынках и другие) и человеческому потенциалу в результате снижения иммунитета и способности к воспроизводству; испытания на местности биологических агентов, усиление их вирулентности, отслеживание путей и способов их распространения; усиление зависимости России, КНР и Ирана от продукции западной фармацевтической индустрии с целью разработки лекарственных препаратов от заболеваний, искусственно синтезированных или модифицированных с помощью сети ЦРЛ и обход ограничений, регламентируемых статьями КБТО.

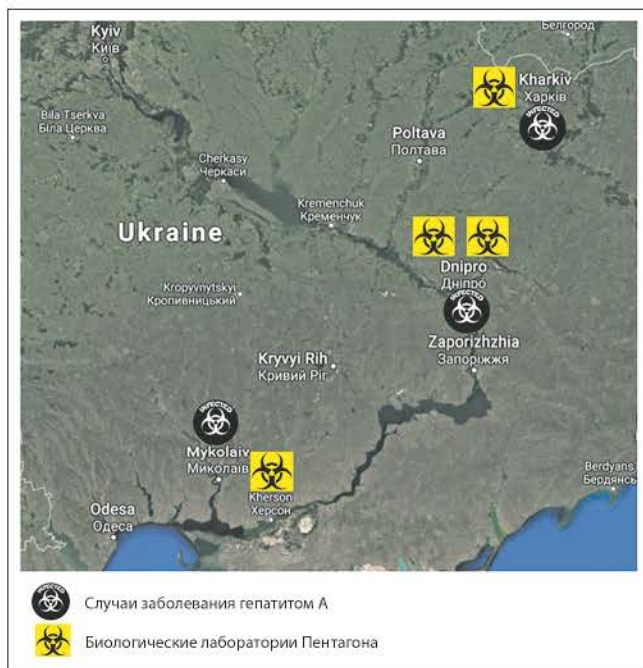
Свои коллекции возбудителей опасных болезней и боевые штаммы микроорганизмов, созданные в бывшем СССР, передали американцам Украина, Грузия, Азербайджан и Казахстан. Представляют опасность проводимые в интересах Пентагона исследования этнически обусловленных различий в восприимчивости людей к опасным заболеваниям. Это открывает



В центре имени Р. Лугара находится медицинское подразделение, являющееся филиалом Исследовательского института сухопутных войск США имени У. Рида



Военные ученые-биологи США, находящиеся на дипломатическом поприще, тестируют искусственно созданные вирусы в биологических лабораториях Пентагона, развернутых в республиках бывшего СССР



Гепатит «А» стал причиной необъяснимой эпидемии в Юго-Восточной Украине, где расположены большинство биологических лабораторий Пентагона. В 2011 году на Украине было инфицировано 33 человека холерой. Эпидемия повторяется в 2014-м, когда более 800 украинцев диагностированы с опасным заболеванием. В 2015 году в Николаеве было зарегистрировано более 100 новых случаев заражения холерой



Проведение исследований в одной из биологических лабораторий Украины

возможности получения (путем генетического изменения форм болезнетворных микроорганизмов) таких биологических поражающих агентов, естественный иммунитет к которым у населения Российской Федерации и других стран будет отсутствовать, а имеющиеся медицинские средства защиты могут оказаться неэффективными.

функционируют в закрытом режиме. Лаборатории укомплектовываются иностранным персоналом, обладающим дипломатическим иммунитетом. Руководителями объектов, как правило, назначаются лица из числа лояльных Пентагону военных или сотрудников спецслужб.

Известно о неоднократной рассылке Пентагоном в последние годы в нарушение всех принятых норм жизнеспособного возбудителя сибирской язвы 195 адресатам в 12 странах мира, где построены известные лаборатории. Например, в Республику Корея намеренно была отправлена «живая» рецептура в рамках якобы тестирования системы комплексной оценки биологической обстановки, при этом США впоследствии заявили, что рассылка произведена была ошибочно.

О враждебных целях и задачах данных лабораторий подтверждают и особенности их создания и функционирования:

– Все объекты возводятся на средства Пентагона, а не министерств здравоохранения государств. По данным зарубежных экспертов, финансирование их деятельности в период с 2017 по 2019 год составит около 1 млрд долларов, причем только в 2019-м в соответствии с бюджетным запросом администрации США на реализацию научно-исследовательских и военно-технических проектов будет выделено более 197 млн долларов. Столь значительные затраты можно обосновать возможностью размещения дорогостоящего оборудования двойного назначения.

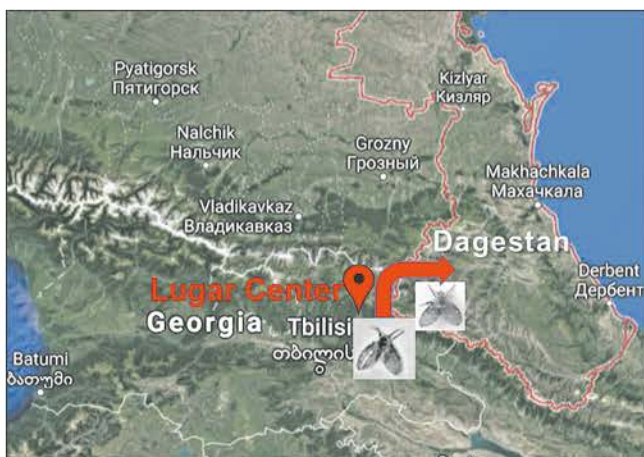
– Опыт использования американцами подобных объектов показывает, что они выведены из-под национального контроля,



– ЦРЛ располагаются в городах или в непосредственной близости от крупных городов (Одесса, Харьков, Алма-Ата), вблизи морских портов (Одесса), аэропортов (Тбилиси) или в сейсмоопасных зонах (Алма-Ата). С точки зрения обеспечения безопасности их местоположение является чрезвычайно уязвимым.

Серьезный международный резонанс получили данные, опубликованные бывшим министром госбезопасности Грузии И. Гиоргадзе о деятельности США в Центре исследования общественного здоровья имени Р. Лугара. Необходимо подчеркнуть, что эти материалы были всесторонне изучены командованием войск РХБЗ ВС РФ и использованы на брифинге министерства обороны России в октябре 2018 года.

Как свидетельствуют материалы сайта И. Гиоргадзе «Грузия вчера, сегодня, завтра», в 2018 году на прилегающей к Центру Р. Лугара территории построен новый восьмиэтажный административно-лабораторный корпус. Два этажа нового здания полностью отведены медицинскому исследовательскому подразделению, которое является филиалом Исследовательского института сухопутных войск США имени У. Рида. Известно, что данное воинское подразделение армии занимается изучением особо опасных инфекционных болезней. Американские и грузинские власти принимают меры по сокрытию истинного содержания и направленности реализуемых в Центре проектов. Пентагон старается внедрить такие же закамouflированные военные медико-биологические объекты в другие республики бывшего СССР. В документах сообщается, что в списке приоритетных исследований Вашингтона находятся потенциальные агенты биологического оружия: возбудители туляремии, сибирской язвы, бруцеллеза, лихорадки денге, конго-крымской



На Кавказе в 2014 году те же насекомые, что и в Грузии, атакуют Дагестан (Россия). По словам местных жителей, они вызывают высыпания после укуса, живут в канализации и появляются в банях



У международного сообщества отсутствует контрольно-инспекционный механизм проверки американских лабораторий на предмет разработки биологического оружия

геморрагической лихорадки и других заболеваний, передающихся кровососущими членистоногими. Особый интерес Пентагона вызывают атипичные формы чумы, поиск которых ведется в очагах по всей Грузии, в том числе в непосредственной близости к России.

Как свидетельствуют данные И. Гиоргадзе, грузинские специалисты ограничены в перемещениях по Центру, не имеют права ознакомления с американскими документами и не обладают информацией о закрытых лабораторных разработках Пентагона. При этом военные биологи США, работающие в Центре, имеют дипломатический иммунитет. Для них реализован уведомительный характер перевозки биоматериалов по дипканалам без проверок и декларирования их перед местными надзорными органами.



Таким образом, подобная защита позволяет представителям вооруженных сил США решать задачи и выполнять поручения своего правительства в обход грузинского законодательства. Кроме того, Вашингтон добился финансовой поддержки Центра имени Р. Лугара со стороны Лондона и Берлина, способствовал заключению им партнерских соглашений с такими крупными научными учреждениями, как научно-техническая лаборатория МО Великобритании и институт микробиологии бундесвера, а также с институтами имени Р. Коха, тропической медицины имени Б. Нохта и ветеринарии имени Ф. Лёффлера (все в ФРГ).


Заслуживает внимание информация И. Гиоргадзе о применении американцами беспилотных летательных аппаратов для распространения в воздухе зараженных насекомых и различных типов капсул для доставки химических и биологических рецептур. Показана возможность снаряжения капсул транквилизаторами, отравляющими, радиоактивными и наркотическими веществами и возбудителями инфекционных заболеваний. Обнародованы материалы о результатах проведенных исследований воздействия неизвестного препарата на грузинских граждан, что привело к смерти более 160 человек. Есть основания полагать, что в Центре Р. Лугара были проведены испытания высокотоксичного химического препарата либо биологического средства, обладающего высокой летальностью.

В опубликованных данных отмечается, что угрозу безопасности Российской Федерации представляет сбор и вывоз за рубеж с незаявленными целями биологических материалов российских граждан. В рамках проекта «Дженографик» американскими компаниями был осуществлен

сбор клинического материала «моно-этносов» Северного Кавказа, Дальнего Востока и Уральского региона.

Таким образом, военное и политическое руководство США, нарушая основные положения КБТО, осуществляет развитие военно-биологической деятельности и под прикрытием реализации защитных или иных мирных исследований продолжает наращивать свой военно-биологический потенциал. Вопреки своим международным обязательствам США сохранили в национальном законодательстве нормы, допускающие возможность проведения работ в области бактериологического (биологического) оружия. В частности, ратификацию Женевского протокола 1925 года «О запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств» США сопроводили рядом примечаний, допускающих ответное применение химического и токсинного оружия.

В соответствии с Федеральным законом США «О единении и сплочении Америки в борьбе с терроризмом» исследования в области создания бактериологического (биологического) оружия допускаются с санкции американского правительства. При этом на участников подобных исследований уголовная ответственность за разработку такого оружия не распространяется. Белый дом, предлагая якобы благотворительную помощь в санитарно-эпидемиологической области, одновременно наращивает ничем и никем не контролируемый потенциал скрытного и внезапного вмешательства в развитие ситуации в области биобезопасности не только в государствах постсоветского пространства, но и далеко за их пределами.

В заключение представляется важным привести заявления Президента Российской Федерации В. Путина, сделанные на XV ежегодном заседании Международного дискуссионного клуба «Валдай», после ознакомления с информацией о материалах по выполнению Соединенными Штатами положений КБТО: «Сообщения о разработке биологического оружия вызывают тревогу. Не берусь судить, насколько достоверны данные бывшего министра госбезопасности Грузии. Эти разработки очень опасны и связаны с последними достижениями в области генетики. Речь может идти о препаратах, которые избирательно влияют на человека в соответствии с его принадлежностью к определенной этнической группе. Если кто-то и будет разрабатывать такие вещи, то должен понимать, что и другие будут этим заниматься. Для предотвращения данных проблем мировое сообщество должно сесть за стол переговоров и выработать единые правила поведения в этой чрезвычайно чувствительной сфере». 



СИСТЕМА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ

Полковник В. ОЛЕВСКИЙ

В законодательных актах стран Европы под гражданской обороной/защитой (Civil Protection) понимается комплекс мер по сохранению функций государственного управления, защите населения и объектов гражданской инфраструктуры, ликвидации последствий вооруженного воздействия противника в ходе военных действий, а также в других чрезвычайных ситуациях (стихийные бедствия, техногенные катастрофы, биолого-социальные эпидемии).

Существовавшая в годы «холодной войны» четко структурированная система гражданской обороны (ГО), основной объем задач которой возлагался на вооруженные силы европейских стран, претерпела глубокие организационные и функциональные преобразования и частично была передана в ведение других министерств и ведомств.

В современных условиях акцент в мероприятиях ГО сместился с обеспечения защиты мирных жителей в ходе военных действий на решение задач мирного времени. Это вызвано ростом количества чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в особенности на объектах, где в технологическом цикле используются радиоактивные и вредные химические вещества.

Одновременно во многих государствах осуществлено сокращение сил и средств ГО, предназначенных для применения в военное время, а также практически прекращено строительство защитных сооружений для мирного населения. Вместе с тем увеличение количества локальных вооруженных конфликтов во всех регионах мира и рост числа человеческих жертв вынуждают западные государства совершенствовать механизмы защиты гражданского населения и изыскивать дополнительные возможности для предотвращения и ликвидации последствий поражающего воздействия негативных факторов.

В соответствии с достигнутыми между НАТО и Евросоюзом договоренностями о разделении полномочий в сфере реагирования на кризисные ситуации



European Civil Protection

ЕС принял на себя обязательства по формированию необходимого потенциала защиты гражданского сектора в условиях чрезвычайных ситуаций (ЧС) природного и техногенного характера, не требующих масштабного задействования высокотехнологичных средств ликвидации их последствий.

При этом за Североатлантическим союзом сохранены следующие функции: обеспечение защиты населения и объектов гражданской инфраструктуры от оружия массового поражения (ОМП), оказание помощи в проведении поисково-спасательных работ, выделение транспортных и инженерно-технических средств при проведении гуманитарных операций. Их реализация возложена на национальные министерства обороны и внутренних дел.

В НАТО вопросы гражданской обороны решаются в рамках так называемого гражданского чрезвычайного планирования (Civil Emergency Planning) и являются составной частью коалиционных планов по использованию гражданских ресурсов альянса. При этом основное внимание концентрируется на защите пострадавшего населения от последствий чрезвычайных ситуаций (техногенные катастрофы, стихийные бедствия).

Система гражданского чрезвычайного планирования стран-участниц включает четыре базовых элемента: комитет по гражданскому чрезвычайному планированию (Civil Emergency Planning Committee), который подчинен непосредственно Совету НАТО; восемь советов и подкомитетов по техническому планированию (Technical Planning Boards and Committees); штаб гражданского чрезвычайного планирования, поддерживающий деятельность руководящих органов; Евроатлантический координационный центр по ликвидации последствий сти-



хийных бедствий (Euro-Atlantic Disaster Response Coordination Centre).

Главным рабочим органом комитета по гражданскому чрезвычайному планированию является секция чрезвычайного гражданского планирования и учений, действующая под руководством заместителя помощника генерального секретаря НАТО (председательствует на заседаниях комитета по гражданскому чрезвычайному планированию на уровне постоянных представителей). Она решает следующие задачи:

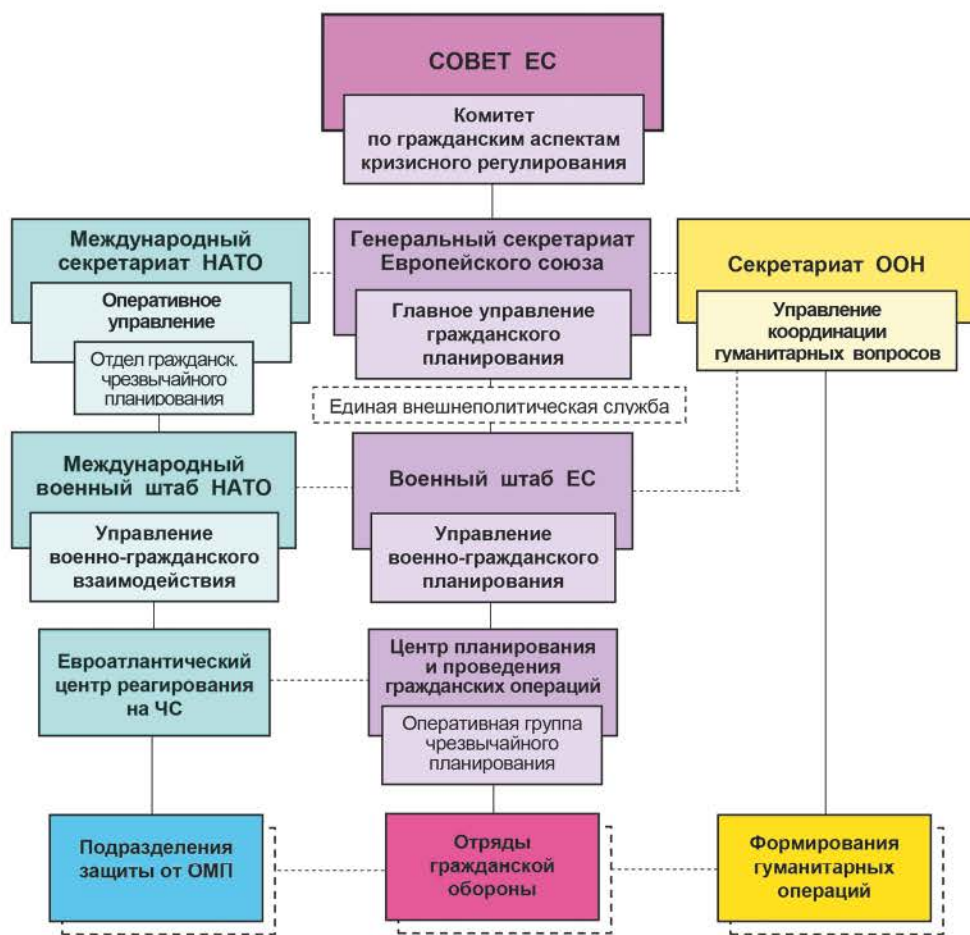
- координирует деятельность и руководит планированием вопросов перевода национальных экономик стран НАТО с мирного на военное положения;

- определяет меры по эффективному использованию гражданских ресурсов для обороны альянса и защиты гражданского населения;

- оказывает поддержку комитету по гражданскому чрезвычайному планированию, а также советам и подкомитетам технического планирования при разработке планов кризисного управления в следующих областях – транспорт, энергетика, промышленность, сельское хозяйство; продовольствие, гражданские телекоммуникации, медицинское обслуживание; гражданская оборона;

- разрабатывает стратегию деятельности Евроатлантического координационного центра по противодействию стихийным бедствиям, который координирует международные усилия по оказанию гуманитарной помощи пострадавшим странам.

Кроме того, заместитель помощника генерального секретаря альянса направляет работу по реагированию на чрезвычайные ситуации, проводимую



Место гражданской обороны в системе реагирования на чрезвычайные ситуации



на уровне постоянных представителей Совета евроатлантического партнерства, программы «Партнерство ради мира», Совета Россия – НАТО и Комиссии НАТО – Украина.

Ведущую роль в решении приоритетных задач гражданской обороны стали играть антикризисные структуры Европейского союза. При этом следует отметить, что единой централизованной системы гражданской обороны в Евросоюзе не существует. Реализация комплекса мероприятий ГО возложена на органы «реагирования на чрезвычайные ситуации», которые используют возможности гражданских структур для предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время. Кроме того, в таких мероприятиях могут участвовать специализированные формирования национальных вооруженных сил, а для решения гуманитарных вопросов могут привлекаться соответствующие подразделения ООН и других международных организаций.

Вся практическая деятельность в области гражданской обороны регулируется пакетом документов по вопросам реагирования на чрезвычайные ситуации, принятым Европейской комиссией и Советом ЕС. Важное значение для организации этой работы имеет утвержденная Советом ЕС Концепция гражданской обороны в структуре кризисного регулирования.

В соответствии с данным документом основными задачами ГО в странах Европейского союза определены:

- обучение населения способам защиты от опасностей военного, природного и техногенного характера;
- оповещение граждан о возможных угрозах и эвакуация в безопасные районы;
- предоставление убежищ и средств индивидуальной защиты;
- проведение мероприятий по маскировке и светомаскировке объектов;
- борьба с пожарами;
- организация аварийно-спасательных работ;
- обнаружение и обозначение районов радиоактивного, химического, биологического и иного заражения;

– дезактивация и обеззараживание населения, техники, зданий и зараженных территорий;

- восстановление и поддержание порядка в пострадавших районах;
- разработка и осуществление мер по сохранению объектов экономики, социальной сферы и других.

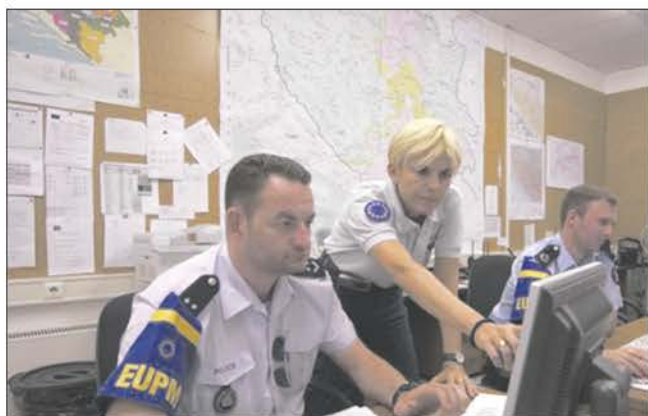
Концепция ГО также предусматривает координацию усилий различных европейских структур и объединение возможностей всех заинтересованных государств Европы по оказанию помощи гражданскому населению в чрезвычайных ситуациях военного, природного и техногенного характера.

В 2001 году Совет Евросоюза принял решение о создании механизма сотрудничества и взаимодействия в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Данный механизм гражданской обороны ЕС (МГОЕС) включает: систему руководящих органов гражданского чрезвычайного планирования; структуру формирований по реагированию на чрезвычайные ситуации в мирное и военное время; порядок комплексного задействования сил и средств в интересах решения задач ГО.

Нормативно-правовые документы, регламентирующие порядок функционирования МГОЕС, периодически пересматриваются. Так, 17 декабря 2013 года положение о данном механизме было доработано с целью адаптации к существующим реалиям на основе уроков и выводов, сделанных в ходе анализа крупных чрезвычайных ситуаций как в странах Евросоюза, так и за его пределами.



Специалисты гражданской обороны ориентированы на решение задач мирного времени



Центр планирования и проведения гражданских операций и миссий ЕС

В настоящее время общее руководство сферой гражданской обороны в рамках реагирования на чрезвычайные ситуации осуществляют Европейская комиссия и Совет ЕС.

Полномочия Еврокомиссии в области реагирования на чрезвычайные ситуации включают:

1. Принятие решений о выделении в случае необходимости дополнительных национальных средств при проведении операций по ликвидации последствий крупномасштабной катастрофы или нескольких катастроф меньшего масштаба одновременно. Прежде всего это относится к инженерному оборудованию, транспорту, а также к средствам материально-технического обеспечения и связи.

2. Регулирование вопросов транспортного обеспечения гуманитарных операций, возложение на правительства членов ЕС ответственности за организацию доставки национальных гражданских антикризисных подразделений и необходимого оборудования к месту катастрофы с помощью авиации. При отсутствии в стране такой возможности или нерентабельности подобных авиаперевозок Еврокомиссия получает право самостоятельно решать вопросы аренды самолетов для указанных целей.

3. Развитие европейской системы раннего предупреждения о катастрофах на основе существующих национальных и международных систем. В этих целях предусматривается непрерывное повышение уровня взаимодействия оперативных служб контроля, оценки ситуации, оповещения и кризисного реагирования путем развития единых информационно-управляющих сетей.

В структуре Еврокомиссии и Совета ЕС созданы однотипные комитеты гражданского чрезвычайного планирования, а в составе генерального секретариата ЕС (обеспечивает функционирование этих органов) существуют главные управления (генеральных директоратов), отвечающие за разработку и реализацию политики в области реагирования на ЧС. Непосредственное руководство ими возложено на управление гражданской обороны генерального директората юстиции и гуманитарных

вопросов генсекретариата ЕС. Вопросы гуманитарной деятельности в условиях кризисных ситуаций контролирует генеральный директорат гуманитарной помощи данного секретариата.

Важное место в системе руководящих органов ГО занимает Единая внешнеполитическая служба ЕС, имеющая в своем составе Центр планирования и проведения гражданских операций и миссий ЕС, а также Военный штаб ЕС.

Основная задача руководящих органов в рамках МГОЕС – это обеспечение взаимодействия служб гражданской обороны государств Европы в случае крупных чрезвычайных ситуаций, которые требуют быстрого реагирования, в том числе на трансграничном и международном уровне.

Органы гражданского чрезвычайного планирования оказывают поддержку странам, пострадавшим от разного рода катастроф и бедствий, после получения от них официального запроса о помощи. Имея в своем распоряжении необходимые силы и средства реагирования на ЧС, МГОЕС нацелен на спасение населения, сохранение окружающей среды, объектов культурного наследия, государственной и частной собственности.

Для эффективной подготовки, мобилизации сил и средств гражданской обороны, а также координации их действий при реагировании на чрезвычайные ситуации в 2013 году образован Центр планирования и проведения гражданских операций и миссий ЕС (ЦГОМ). Являясь оперативной дежурной службой системы гражданского чрезвычайного планирования, работающей в круглосуточном



режиме, он представляет собой не командный, а координационный центр, обеспечивающий доступ ко всей системе гражданской обороны Евросоюза.

ЦГОМ находится в оперативном контакте со всеми штабами (оперативными центрами) чрезвычайных служб государств и международных объединений, присоединившихся к МГОЕС, и решает следующие задачи:

- собирает, обрабатывает и распространяет оперативную информацию о чрезвычайных ситуациях;

- направляет в зоны бедствий оперативные группы ЕС, которые работают совместно с экспертами ООН, а также с Международным полевым координационным центром в зоне чрезвычайной ситуации;

- обобщает и доводит до партнеров информацию о потребностях пострадавших государств и первоочередных мероприятиях гуманитарной помощи.

Этот орган активно взаимодействует с управлением по координации гуманитарных вопросов Секретариата ООН, а также с родственным Евроатлантическим координационным центром реагирования на стихийные бедствия и катастрофы НАТО.

В связи с расширением спектра возложенных на ЦГОМ задач было увеличено число сотрудников оперативно-дежурных смен (два-три – в режиме повседневной деятельности и до 12 человек – при возникновении чрезвычайной ситуации), в результате чего появилась возможность по одновременному сопровождению до трех крупных национальных, трансграничных или международных чрезвычайных ситуаций. Центр укомплектован новейшими системами связи, компьютерной техникой с соответствующим программным обеспечением, средствами визуализации и отображения информации, а также терминалами для осуществления сеансов связи в режиме видеоконференции.

К настоящему времени в национальных системах реагирования на чрезвычайные ситуации функционируют многочисленные органы управления, силы и средства защиты гражданского населения. В их состав, как правило, входят: пункты управления; система связи и оповещения; средства радиационной разведки и дозиметрического контроля; комплекс защитных сооружений; запасы продовольствия, сырья

и материалов; штатные и добровольные силы и средства ГО.

Общее руководство деятельностью гражданской обороны в большинстве европейских стран возложено на министерства внутренних дел через созданные при них управления гражданского чрезвычайного планирования (или гражданских операций).

Органы ГО, в зависимости от особенностей страны, решают задачи по разработке, координации и организации следующих основных мероприятий:

- проведение спасательных работ, эвакуация раненых, оказание неотложной помощи;

- прием и размещение лиц, оставшихся без места жительства;

- предотвращение пожаров, аварий на производстве и транспорте, в том числе связанных с утечкой радиоактивных и химически опасных веществ;

- тушение пожаров (включая лесные);

- ликвидация последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф (в том числе проведение дегазации и дезактивации, очистка водной поверхности от нефтепродуктов и химически опасных веществ);

- выявление и учет зданий и сооружений, пригодных для использования в качестве защитных сооружений;

- подготовка формирований ГО;



Аварийно-спасательные работы в районе землетрясения



- эксплуатация и модернизация систем оповещения, радиационной разведки и дозиметрического контроля;

- обучение руководящих кадров и специалистов ГО;

- подготовка населения по вопросам ГО;

- снабжение служб и формирований ГО необходимыми техническими средствами и оборудованием;

- проведение научных исследований по проблемам ГО и другие.

Территории стран Европы разделены на округа, зоны, районы и участки гражданской обороны. Так, в ФРГ имеется 15 округов, во Франции – шесть зон, в Италии – 12, в Великобритании – 11 округов и 18 районов, в Норвегии – четыре округа, в Дании – семь, в Венгрии – 20, в Польше – 49, в Чехии – 86 районов. Во всех крупных территориально-административных образованиях и населенных пунктах созданы собственные штабы гражданской обороны.

Силы ГО в странах Европы включают формирования центрального подчинения, региональные, местные структуры и подразделения самозащиты.

К формированиям центрального подчинения в ряде государств относятся отряды гражданской обороны различного состава и назначения, которые при необходимости могут сводиться в оперативные формирования ГО. Основное предназначение этих отрядов – контроль ситуации в кризисных районах, разведка и оповещение об угрозе применения ОМП, проведение аварийно-спасатель-

ных работ, а также оказание оперативной помощи на местах. Особенностью этих формирований является их многоцелевая направленность и наличие подразделений различного назначения – аварийно-спасательных, восстановительных, расчистки завалов, оказание первой медицинской помощи, противопожарных и других. Они также подготовлены и технически оснащены для выполнения работ по ликвидации аварий на атомных электростанциях и других объектах с ядерными и химическими компонентами.

В повседневных условиях отряды ГО содержатся по сокращенным штатам и укомплектованы руководящим составом и инструкторами. В большинстве стран они имеют постоянные места дислокации, которые одновременно являются местами сбора по тревоге и центрами обучения и тренировок формирований местной гражданской обороны.

В периоды чрезвычайных ситуаций эти отряды планируется применять главным образом в крупных городах и промышленных центрах. Их комплектование проводится на добровольной основе путем заключения контрактов с соответствующими специалистами и привлечения волонтеров из числа местного населения.

К региональным формированиям относятся отряды различных служб реагирования на ЧС и ГО, которые создаются в наиболее важных промышленных городах и крупных населенных пунктах. В отличие от формирований центрального подчинения они предназначены для задействования по месту дислокации на конкретных объектах.

Местные формирования представляют собой подразделения многофункционального назначения, создаваемые во всех городах и населенных пунктах. Подразделения самозащиты создаются, как правило, в дополнение к местным формированиям ГО. Эти формирования гражданской обороны в целом неравнозначны.

Их структура, численность и предназначение зависят от национальных особенностей страны и



*Подземное убежище гражданской обороны
(г. Киркенес, Норвегия)*



действующих систем ГО. Наиболее развитыми считаются существующие системы гражданской обороны в Великобритании, Германии, Франции. Менее значимыми подразделениями ГО обладают Венгрия, Греция, Испания, Португалия. Как показывает практика, в мирное время при ликвидации стихийных бедствий и аварий на промышленных предприятиях наиболее подготовленной структурой этой системы ГО являются призывопожарные подразделения.

Силы и средства ГО объединены в так называемые модули по соответствующим направлениям – спасательные, ремонтно-восстановительные, медико-санитарные, авиационные и т.п. Один такой модуль может включать в себя несколько поисково-спасательных формирований, усиленных воздушными судами из одной или нескольких стран. Участие государств – членов НАТО и ЕС и их партнеров в таких объединениях, а также выделение сил и средств из состава национальных служб гражданского чрезвычайного планирования носят сугубо добровольный характер. Окончательное решение о задействовании этих формирований на территории других государств всегда остается за национальным правительством.

Оперативными планами большинства стран ЕС в ходе перевода с мирного положения на военное предусматривается формирование гражданских органов военного времени, которые должны координировать деятельность гражданского сектора в интересах решения задач национальных вооруженных сил. Планируемые для работы в этих органах представители стран ЕС уже в мирное время проходят специальную подготовку и широко привлекаются к проведению мероприятий ГО.

Защита и выживание населения в условиях современной, в том числе ядерной, войны остается одной из главных декларируемых задач гражданской обороны европейских стран. Она заимствована из отживших себя директивных документов, должна решаться путем использования защитных сооружений, а также эвакуации и рассредоточения населения.

В соответствии с действующими канонами развитие системы защитных сооружений для мирных граждан должно осуществляться по ряду направлений: строительство новых убежищ и укрытий; реконструкция и дооборудование законсервированных убежищ; обустройство укрытий в подвальных помещениях существующих и строящихся зданий. Однако в последнее время строительство новых защитных сооружений приостановлено в связи с низкой вероятностью массированного применения ОМП потенциальными противниками. Работы по реконструкции и дооборудованию убежищ периода Второй мировой войны символически продолжаются в ФРГ, Великобритании, Италии, Греции и некоторых других странах.

Практически во всех государствах Западной Европы предусмотрено использование под убежища и укрытия подземных и полуподземных сооружений двойного назначения (помещения для хранения автомобилей, складов, тиров, спортивных залов, кафе и т. п.), которые в повседневных условиях задействуются по прямому назначению, а в условиях чрезвычайной обстановки в короткие сроки могут переоборудоваться для укрытия населения. Вместе с тем масштабы реализации этих рекомендаций во многом зависят от государственных субсидий и дотаций частным владельцам.

Роль и значение эвакуации и рассредоточения населения как одного из способов защиты, а также мероприятий по их планированию и организации в странах Европы определяются размерами территорий, размещением и плотностью



Доставка вертолетом продуктов питания населению, пострадавшему в результате стихийного бедствия



населения, состоянием дорожных сетей, наличием транспортных средств и другими факторами.

Высокая плотность населения, насыщенность промышленными предприятиями и малая площадь ряда стран Центральной Европы значительно усложняют выбор районов для размещения эвакуируемых, а также организацию и проведение эвакуации и рассредоточения населения. Тем не менее почти во всех из них планируется перемещение жителей из вероятных районов нанесения ядерных ударов, предполагаемых зон радиоактивного заражения, а также из тех областей, где ожидается ведение активных боевых действий.

В кризисных условиях на континенте могут возникнуть неконтролируемые потоки беженцев, которые значительно затруднят передвижение и снабжение войск. Поэтому правительства ряда государств предусматривают проведение мероприятий по сокращению и регулированию потоков беженцев, оказанию им необходимой помощи. В частности, заключены двусторонние соглашения о приеме и размещении их на территории соседних государств. В ходе планирования ГО большое значение придается вопросам организации оповещения и связи.

Основными задачами, которые возлагаются на национальные системы оповещения, являются следующие:

– предупреждение населения об угрозе воздушного нападения и радиоактивного заражения местности;

– сбор данных о ядерных взрывах;

– обеспечение гражданских органов страны (а в некоторых странах – и военных органов), а также сопредельных государств данными о характере ядерных взрывов, направлениях движения радиоактивных облаков и уровне радиации в них.

Оперативный информационный обмен в рамках МГОЭС осуществляется посредством телефонной (стационарной, сотовой и спутниковой) связи, электронной почты, а также с помощью Общей чрезвычайной координационной и информационной системы. Она представляет собой защищенный веб-портал (доступ имеется только у оперативно-дежурных служб), используемый для оповещения, мобилизации, приема запросов о помощи, сообщений о развитии ситуации и т. д. Эта информация предоставляется в режиме реального

времени. Кроме того, в портале системы находится постоянно обновляемая база данных по модулям гражданской обороны, которые могут быть задействованы в рамках международного реагирования на чрезвычайные ситуации.

Оперативно-дежурные службы ГО как правило, размещаются в оборудованных в противоатомном отношении подземных и заглубленных сооружениях, вынесенных за пределы крупных городов и других возможных объектов ядерного удара.

Пункты и посты оповещения обычно оборудуются в государственных учреждениях с круглосуточным режимом работы (полицейские участки, пожарные депо, помещения местных радиостанций, узлы связи и т. п.).

В качестве звуковых средств наружного оповещения в большинстве стран используются в основном сирены электрического и пневматического действия. Для оповещения населения, находящегося в помещениях, могут быть задействованы теле- и радиоприемники, мобильные телефоны, а также Интернет. По оценкам западных специалистов, наиболее эффективные системы оповещения имеются в Великобритании, ФРГ, Франции, Дании, Нидерландах и Бельгии.

В общей системе мероприятий по защите населения от ОМП большое внимание уделяется созданию и развитию службы радиационного и дозиметрического контроля. Необходимость организации такой службы в рамках гражданской обороны диктуется возможностью заражения больших пространств радиоактивными остатками не только в случае ядерной войны, но и в мирное время при авариях на предприятиях с радиоактивными материалами, прежде всего на атомных электростанциях.

Во многих странах службы радиационной разведки и дозиметрического контроля включают сети наземных стационарных и подвижных постов, а также средства воздушной радиационной разведки. В Великобритании, в частности, существует сеть стационарных подземных постов наблюдения железобетонного типа, размещенных по всей территории страны на расстоянии 40 км друг от друга (всего 870 постов).

Большое внимание в европейских странах придается вопросам организации ГО на промышленных предприятиях. Общепринятые рекомендации о созда-



нии специализированных защитных подразделений на всех предприятиях с числом работающих не менее 30 человек в большинстве из них не выполняются и учитываются лишь владельцами самых крупных частных компаний.

В мирное время на предприятиях функционируют следующие службы ГО: радиационной разведки и дозиметрического контроля, оповещения, противопожарная, аварийно-спасательная, первой медицинской помощи. По требованию Еврокомиссии на предприятиях, насчитывающих свыше 500 человек, численность сотрудников ГО в военное время должна составлять 8–10 проц. общего числа работающих, а в мирное – не более 2–3 проц. На крупных заводах с десятками тысяч занятых рекомендуется создавать отдельные части и подразделения структур гражданской обороны.

В общей системе мероприятий по защите населения от ОМП значительное внимание уделяется медицинскому обеспечению, которое включает:

- создание медико-санитарных служб и формирований, запасов медикаментов и медицинского оборудования;
- развертывание пунктов медицинской помощи, сортировки и эвакуации раненых и больных, а также полевых госпиталей и дополнительных лечебных учреждений;
- проведение спасательных работ, оказание первой помощи пострадавшим, их сортировка и эвакуация в госпитали непосредственно после ядерного удара;
- последующее лечение пострадавших и больных, эвакуация их в районы, не подвергшиеся поражающим факторам ОМП, предотвращение вспышек эпидемий и их локализация.

В большинстве стран Европы мероприятия по медицинскому обеспечению в ЧС организуются органами здравоохранения, а в ряде государств – по линии медико-санитарных служб вооруженных сил. Последние создаются на основе государственных и частных учреждений и органов здравоохранения во всех звеньях ГО – от штабов округов до местных



Организация гражданской обороны требует оперативного информационного обмена

органов гражданской обороны, а также на промышленных и торговых предприятиях. Медико-санитарные службы включают органы управления, стационарные лечебные учреждения (госпитали и больницы, пункты неотложной помощи) и подвижные формирования (на период чрезвычайного положения, куда входят медико-санитарные отряды, колонны санитарного транспорта, медицинские подразделения, группы по оказанию первой помощи, пункты сортировки и эвакуации раненых).

Для увеличения емкости госпитальной сети на период военного времени в большинстве стран предусматриваются и частично проводятся мероприятия по развертыванию дополнительных госпиталей, а также принимаются меры по расширению существующих лечебных учреждений. Кроме того, создаются запасы медикаментов и медицинского оборудования.

Подготовкой кадров гражданской обороны во всех западных странах занимаются специализированные учебные заведения. Так, руководящий состав готовят: в ФРГ – академия гражданской обороны, во Франции, Бельгии, Дании, Нидерландах – национальные и высшие школы ГО, Великобритании – колледж гражданской обороны. В этих учебных заведениях проходят подготовку и другие категории специалистов. Обучение личного состава военизированных формирований, подвижных колонн, а также местных сил гражданской обороны в ряде государств проводится в учебных



Военнослужащие активно привлекаются к проведению гуманитарных акций

центрах регионального и местного значения.

Взаимодействие национальных органов ГО с вооруженными силами, в первую очередь с сухопутными войсками, является одним из важнейших элементов реагирования на ЧС. Такое взаимодействие, организуемое как через Центр планирования и проведения гражданских операций и миссий ЕС, так и на национальном уровне, закреплено в соответствующих законодательных актах.

Необходимость координации действий в современных условиях обусловлена повышением возможности применения ОМП и увеличением масштабов стихийных бедствий и техногенных катастроф, требующих привлечения воинских подразделений для ликвидации их последствий. В свою очередь, ВС в ряде случаев нуждаются в помощи органов гражданской обороны.

Их взаимодействие в условиях мирного времени приобретает важное значение при ликвидации последствий стихийных бедствий, крупных производственных аварий и катастроф, особенно на энергетических объектах, предприятиях атомной и химической промышленности. Кроме того, такое сотрудничество жизненно необходимо при решении задач по содержанию систем связи и оповещения, организации радиационной разведки и дозиметрического контроля, организации МТО, подготовке кадров и т. д.

В ближайшей перспективе развитие гражданской обороны предполагает

преимущественно совершенствование соответствующей инфраструктуры с учетом национальных особенностей каждой страны и складывающейся международной обстановки. Организационная структура ГО будет развиваться в направлении придания органам ГО на местах большей самостоятельности в целях осуществления ими автономного управления, особенно в случае крупных стихийных бедствий или производственных катастроф.

С учетом наметившейся тенденции на преимущественное использование сил и средств гражданской обороны в мирное время численность ее формирований, предназначенных для использования в военное время, будет сокращаться с одновременным укреплением их материальной базы и оснащением современными техническими средствами. В подготовке этих формирований значительное внимание будет уделяться порядку их использования в ходе ликвидации последствий стихийных бедствий, производственных аварий и катастроф, включая аварии на объектах с ядерными и химическими веществами.

Системы управления, оповещения и связи, радиационной разведки и дозиметрического контроля гражданской обороны будут совершенствоваться в плане насыщения их современными средствами автоматизированной обработки и передачи данных, внедрения новых типов более мощных стационарных и подвижных сирен электрического и пневматического действия, увеличения их числа в системах оповещения большинства стран ЕС.

Дальнейшее развитие получит взаимодействие органов гражданской обороны со всеми компонентами вооруженных сил, в первую очередь с сухопутными войсками, в направлении наращивания совместных усилий по решению задач военного и мирного времени, уточнения планов по оказанию помощи органам власти в условиях чрезвычайной обстановки природного и техногенного характера.



СИЛЫ РЕАГИРОВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА

Полковник А. БОКОВ

Силы реагирования Европейского союза (СР ЕС – European Rapid Reaction Forces) включают национальные и многонациональные воинские формирования, а также органы управления из состава ВС государств Евросоюза, которые могут передаваться в распоряжение органов военного управления ЕС. Они являются одним из инструментов реализации этой организацией общей политики в области безопасности и обороны, использующейся Брюсселем в качестве ключевого элемента продвижения своих интересов.

Решение о создании сил реагирования, способных к развертыванию в назначенном районе (группировка численностью от 50 до 60 тыс. человек) в срок до 60 сут. и вести продолжительные действия до одного года, было принято на заседании Европейского совета в декабре 1999 года в г. Хельсинки (Финляндия). Кроме того, для обеспечения ротации войск в ходе продолжительных операций предусматривается наличие не менее 180 тыс. военнослужащих, не задействованных по планам НАТО.

В рамках ежегодного планирования военный штаб ЕС разрабатывает и регулярно корректирует «Перечень сил и средств, выделяемых странами Евросоюза в состав сил реагирования». При этом на основе оценки состояния и перспектив развития военно-политической обстановки также уточняется минимально необходимый комплект сил и средств.

В соответствии с требованиями ЕС силы реагирования должны обладать способностью самостоятельно проводить одну совместную операцию оперативного уровня продолжительностью до одного года. Состав сил и средств СР должен обеспечивать им возможность одновременно проводить:

– две операции по стабилизации обстановки с задействованием группиро-

вок войск (сил) численностью по 10 тыс. военнослужащих в каждой и продолжительностью не менее двух лет;

– две операции немедленного реагирования ограниченной продолжительности;

– одну операцию по эвакуации граждан ЕС продолжительностью не более 10 сут.;

– одну морскую или воздушную миссию по контролю за соблюдением эмбарго (санкций);

– одну военно-гражданскую гуманитарную операцию продолжительностью до 90 сут.

В зависимости от оперативного предназначения СР подразделяются на главные и силы немедленного реагирования (СНР).

Главные силы предназначены для участия в миротворческих, гуманитарных и эвакуационно-спасательных операциях. Формирование необходимых группировок осуществляется по модульному принципу. При этом решения по боевому и численному составу выделяемых войск (сил) принимаются в ходе конференций «по генерации сил».

Силы немедленного реагирования состоят из наиболее боеготовых воинских частей (подразделений) СВ, ВВС, ВМС и сил специальных операций, предназначенных для экстренного задействования в целях предотвращения конфликта,



Штаб-квартира Евросоюза (г. Брюссель)



захвата важных районов (плацдармов), создания необходимых условий для развертывания главных сил, эвакуации гражданских лиц, сопровождения конвоев с гуманитарной помощью и решения других задач.

Основу СНР составляют боевые тактические группы (БТГ) – формирования сухопутных войск численностью не менее 1,5 тыс. человек, комплектуемые подразделениями СВ одной или нескольких стран ЕС и обладающие минимально необходимыми возможностями для самостоятельного выполнения отдельных задач или ведения действий на начальном этапе крупных операций. Ядром БТГ является батальонная тактическая группа или усиленный пехотный батальон (батальон морской пехоты). В соответствии с требованиями Евросоюза

каждые шесть месяцев на ротационной основе на дежурство заступают две такие группы*.

Следует отметить, что ЕС испытывает значительные трудности при формировании боевых тактических групп в связи с активным участием вооруженных сил стран – участниц организации в многонациональных операциях и миссиях, в том числе по планам НАТО. С учетом этого Брюссель проявляет заинтересованность в привлечении к операциям Евросоюза ВС государств-партнеров.

Боевой состав группировок ВВС и ВМС, сил немедленного реагирования, развертываемых в районе кризиса, должен обеспечивать превосходство над противником в воздухе и на море. Срок готовности СНР к выполнению задач составляет до 30 сут.

ГРАФИК ВЫДЕЛЕНИЯ БТГ СИЛ РЕАГИРОВАНИЯ ЕС В СОСТАВ ДЕЖУРНЫХ СИЛ

Национальный состав	Период дежурства БТГ
Италия, Австрия, Хорватия, Венгрия, Словения	Первая половина 2017 г.
Франция, Бельгия*	Первая половина 2017 г.
Испания, Португалия, Италия	Вторая половина 2017 г.
Состав не определен	Вторая половина 2017 г.
Греция, Болгария, Кипр, Румыния, Украина*	Первая половина 2018 г.
Нидерланды, Австрия, Бельгия, Люксембург	Первая половина 2018 г.
Состав не определен	Вторая половина 2018 г.
Нидерланды, Австрия, Бельгия, Германия, Люксембург	Вторая половина 2018 г.
Испания, Италия, Польша	Первая половина 2019 г.
Франция, Бельгия*	Первая половина 2019 г.
Польша, Чехия, Венгрия, Словакия, Хорватия*	Вторая половина 2019 г.
Франция	Вторая половина 2019 г.
Греция, Болгария, Кипр, Румыния, Сербия, Украина	Первая половина 2020 г.
Состав не определен	Первая половина 2020 г.
Германия, Австрия, Ирландия, Латвия, Нидерланды*, Чехия, Хорватия*, Финляндия	Вторая половина 2020 г.
Италия*, Греция, Испания	Вторая половина 2020 г.

Примечание: жирным шрифтом выделены страны, формирующие боевые тактические группы.
Курсивом выделены государства, не являющиеся членами ЕС. Звездочкой отмечены страны, участие которых требует принятия политического решения.

* Во второй половине 2017 года в связи с финансовыми трудностями отдельных стран ЕС на дежурстве находилась только одна БТГ.

Основную часть (более 70 проц.) сил и средств сухопутного компонента СР ЕС составляют соединения, части и подразделения ВС Германии, Испании, Италии, Франции.

Сухопутные группировки могут создаваться на базе объединенных формирований (оперативное соединение СВ «Еврофор», итало-венгеро-словенская многонациональная бригада и другие), выделенных в подчинение многонациональных штабов армейских корпусов быстрого развертывания (по согласованию с НАТО) воинских подразделений, которые в мирное время участвуют в мероприятиях оперативной и боевой подготовки, проводящихся совместно со штабами армейских корпусов БР.

Воздушный компонент сил реагирования может включать авиационные формирования ВС и гражданских авиакомпаний. К организации перебросок войск привлекаются Европейское транспортное авиационное командование и Европейский центр коор-



динации перевозок (АвБ Эйндховен, Нидерланды). Основу (около 75 проц.) сил и средств воздушного компонента СР ЕС составляют авиационные соединения, части и подразделения Германии, Испании, Италии и Франции.

Морской компонент сил реагирования предполагается развертывать на базе многоцелевого соединения ВМС, включающего авианосную поисково-ударную группу (авианосную многоцелевую – в случае задействования АВМА «Шарль де Голль»), амфибно-десантную, корабельную ударную, корабельную поисково-ударную и минно-тральную группу.

Основные европейские многонациональные формирования ВМС, на базе которых может создаваться морской компонент сил реагирования ЕС, представляют собой оперативное соединение ВМС «Евромарфор», испано-итальянское амфибно-десантное соединение, франко-германское соединение надводных кораблей. Предполагается, что около 80 проц. сил и средств будут выделены от ВМС Германии, Испании, Италии, Нидерландов, Франции.

Силы специальных операций Евросоюза (ССО ЕС) – совокупность частей и подразделений специального назначения от всех видов ВС стран-участниц, которые в повседневных условиях находятся в национальном подчинении. При возникновении кризиса или конфликта, а также в случае необходимости решения внезапно возникающих задач предусмотрено их передача по запросу военного штаба ЕС в состав объединенной группировки войск (сил). Более 85 проц. ССО СР Европейского союза представлены подразделениями специального назначения Германии, Италии, Нидерландов, Португалии и Франции.

Общее руководство группировкой сил реагирования Европейского союза планируется осуществлять через штаб операции, раз-



Основу (около 75 проц.) сил и средств воздушного компонента сил реагирования Евросоюза составляют авиационные соединения, части и подразделения Германии, Испании, Италии и Франции

вертываемый на базе одного из четырех многонациональных штабов, которые дислоцируются в городах Потсдам (Германия), Мон-Валерьен (Франция), Рим (Италия) и Лариса (Греция), или в соответствии с соглашением «Берлин плюс» на базе штаба стратегического командования операций ОВС НАТО (г. Касто, Бельгия). Командующим группировкой назначается представитель вооруженных сил государства, внесшего наибольший вклад в формирование группировки СР ЕС.

Для непосредственного руководства группировкой СР в районе кризиса развертывается пункт управления на основе сил и средств, находящихся в мирное время в составе штабов в городах Ульм (Германия), Рим (Италия) и Крей (Франция).

В случае подготовки операции с опорой на объединенные вооруженные силы НАТО соответствующий запрос Совет ЕС должен направить в Североатлантический союз. Совет НАТО принимает



Подготовка боевых тактических групп СР ЕС



Церемония заступления боевой тактической группы СР ЕС на дежурство

решение на передачу необходимых сил и средств в распоряжение Евросоюза.

Брюссель активно использует практику привлечения третьих стран к своим миссиям и операциям на основании двусторонних рамочных соглашений, которые, в частности, заключены с Грузией, Молдавией и Украиной.

В настоящее время ЕС имеет также договоры и соглашения, регламентирующие взаимодействия с ООН и Североатлантическим союзом. Определены условия и порядок подключения Евросоюза к разрешению кризисных ситуаций. При этом одной из особенностей его миротворческой деятельности является согласование проводимых операций и миссий с НАТО, что вызвано участием большинства европейских стран одновременно в двух указанных организациях. Считается, что сотрудничество с блоком позволяет ЕС компенсировать недостаток собственных возможностей для организации боевого управления, разведки, а также для обеспечения воинских перевозок. В связи с этим в Евросоюзе рассматривают два варианта проведения миротворческих операций – с использованием ресурсов НАТО и с опорой преимущественно на военный потенциал одного из государств ЕС.

Вместе с тем, по оценке западных экспертов, боевые возможности сил реагирования Евросоюза не позволяют решать возлагаемые на них задачи в полном объеме. Наиболее сложная ситуация складывается в области стратегических перебросок войск (сил) и дозаправки

авиации в воздухе, что обусловлено недостаточным количеством в странах ЕС самолетов военно-транспортной авиации большой грузоподъемности и транспортно-заправочной. В связи с этим установленные сроки готовности к выполнению задач (с момента принятия политического решения о проведении операции и до начала развертывания войск на удаленных ТВД) не соблюдают.

Основными проблемными вопросами остаются длительный и довольно сложный процесс принятия в ЕС политических решений на проведение той или иной операции, а также противоречия между странами организации по финансированию деятельности национальных контингентов.

Европейский совет в декабре 2016 года утвердил «Исполнительный план по безопасности и обороне», содержащий комплекс мер по совершенствованию системы планирования и финансирования военной деятельности организации, а также по корректировке подходов к развитию сил реагирования Евросоюза. Основное внимание намечается уделять совершенствованию командно-штабной структуры, оснащению выделяемых в состав СР частей и подразделений современными вооружением и военной техникой, повышению мобильности и экспедиционных возможностей войск (сил), а также всестороннему обеспечению многонациональных воинских контингентов.

Кроме того, предстоящий выход Великобритании из организации способствует продвижению инициатив Германии и Франции по пересмотру концепции боевых тактических групп. Предлагаются более гибкие процедуры принятия решений на задействование БТГ, переход с шестимесячного на годичный цикл ротации подразделений, находящихся в составе дежурных сил, увеличение продолжительности их автономных действий на удаленных ТВД, активизация оперативной и боевой подготовки. 🌐

Таким образом, руководство Европейского союза уделяет значительное внимание строительству сил реагирования, которые должны стать важным силовым инструментом обеспечения и продвижения интересов ЕС на международной арене. 🌐



СОВЕТ ПО ПОЛИТИКЕ И НАДЗОРУ ЗА СИЛАМИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Капитан И. МАЯКОВ

Совет по политике и надзору за силами специальных операций (ССО) ВС США (Special Operations Policy And Oversight Council – SOPOC) является консультативно-совещательным органом министерства обороны США. Он обеспечивает формирование и совершенствование направлений военной политики государства, межвидовых и межведомственных процессов и процедур административного управления, касающихся поддержания требуемого уровня боеготовности сил специальных операций. Решение по созданию данной структуры было принято руководством Пентагона в начале 2017 года в связи с возросшей за последние годы необходимостью совершенствования административной линии управления американскими ССО и расширением географии их боевого применения.

К основным документам, регламентирующим деятельность совета, относятся: свод законов США, том 10 (вооруженные силы), параграфы 138(b)(4), 139b, а также директива министра обороны США № 3801.01 от 12 февраля 2018 года.

В настоящее время совет решает следующие основные задачи:

- интеграция процессов административного управления министерства обороны для удовлетворения текущих и обеспечения будущих потребностей ССО;

- формирование и совершенствование политики Пентагона в интересах поддержания высокого уровня боеготовности сил специальных операций;

- координация ведомственных усилий по реализации стратегии строительства и развития ССО, повышению их боевых возможностей;

- оказание поддержки аппарату помощника министра обороны США по специальным операциям и конфликтам низкой интенсивности в вопросах осуществления общего надзора за деятельностью сил специальных операций, оценки эффективности расходования выделяемых на эти цели средств;



Эмблема сил специальных операций
ВС США

- выявление существующих проблем в ССО и подготовка на их основе соответствующих рекомендаций для руководства министерства обороны США, включая заместителей министра обороны, а также министров и начальников штабов видов вооруженных сил (ВС);

- контроль над своевременным внесением изменений в руководящие документы военного ведомства Соединенных Штатов в части, касающейся сил специальных операций;

- устранение возникающих «конфликтов интересов» между объединенным командованием сил специальных операций (АвБ Мак-Дилл, штат Флорида) и министерствами/штабами видов ВС в вопросах административного и тылового обеспечения ССО.

Вопросы, которые выходят за рамки компетенции совета, передаются на рассмотрение в аппараты соответствующих заместителей министра обороны для их дальнейшего решения.

На основании директивы министра обороны США № 3801.01 должностным лицом, возглавляющим совет, является помощник министра обороны США по специальным операциям и конфликтам низкой интенсивности. С декабря 2017 года эту должность занимает Оуэн



Одна из задач совета по политике и надзору за силами специальных операций ВС США – формирование и совершенствование политики Пентагона в интересах поддержания высокого уровня боеготовности ССО

Вест. Наряду с ним в заседаниях совета принимают участие представители министерств видов ВС, объединенного штаба комитета начальников штабов, объединенного командования ССО, а также аппаратов заместителей министра обороны по разведке, приобретению и тылу, НИОКР, финансовым вопросам – главного финансового инспектора, личному составу и боеготовности. Кроме того, к работе совета привлекаются эксперты от структурных подразделений заместителя главного координатора по управлению повседневной деятельностью МО США, генерального юрисконсульта, управления оценки стоимости и анализа программ, а также аппаратов помощников министра обороны, подчиненных заместителю министра обороны по вопросам политики.

В интересах обеспечения повседневной деятельности совета в его составе сформированы руководящий комитет

(Senior Steering Committee) и рабочая группа (Working Group).

Руководящий комитет представляет на рассмотрение совета предложения и рекомендации по повышению эффективности и совершенствованию деятельности ССО. Председатель комитета назначается лично помощником министра обороны США по специальным операциям и конфликтам низкой интенсивности или лицом его замещающим. В состав комитета входят представители органов управления министерства обороны и вооруженных сил в ранге не ниже генерал-майора/контр-адмирала. При необходимости на заседания комитета могут быть приглашены и другие должностные лица.

Рабочая группа обеспечивает деятельность руководящего комитета и отвечает за подготовку повесток его заседаний, документов для рассмотрения и принятия по

ним решений. Ее возглавляет старший офицер, назначаемый председателем руководящего комитета. В состав группы входят представители Пентагона в звании полковника/капитана, а также гражданские специалисты.

Заседания совета организуются по мере необходимости, но не реже двух раз в год. Как правило, в ходе данных мероприятий обсуждаются следующие вопросы:

- организация и структура сил специальных операций;
- подготовка и обеспечение боеготовности ССО;
- обучение личного состава и кадровая политика;
- закупки, а также обеспечение вооружением и военной техникой;
- законодательные/юридические аспекты и вопросы полномочий должностных лиц и органов управления.

Таким образом, создание совета по политике и надзору за силами специальных операций обусловлено необходимостью повышения эффективности системы административного управления ССО, а также улучшения внутриведомственной координации решений, принимаемых в Пентагоне в интересах наращивания и развития боевых возможностей сил специальных операций. 🌐



СИСТЕМА КОМПЛЕКТОВАНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ЮЖНО-АФРИКАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Полковник А. НИКОЛАЕВ

Вооруженные силы Южно-Африканской Республики (ЮАР) комплектуются на добровольной контрактной основе. Правовой базой являются «Закон об обороне» от 2002 года (Defence Act) и «Белая книга по обороне» (White Paper on Defence) от 1996-го. По принципу формирования и уровню боевой готовности органов управления и частей ВС ЮАР состоят из регулярного компонента и организованного резерва.

Регулярные силы ЮАР включают четыре вида: сухопутные войска, военно-воздушные силы, военно-морские силы и военно-медицинская служба, а также силы специального назначения и служба боевого и тылового обеспечения.

Военнослужащие регулярных сил могут заключить один из трех видов контракта: долгосрочный (более десяти лет), среднесрочный или краткосрочный. Доля подписавших долгосрочный контракт составляет около 30 проц. общей численности национальных вооруженных сил.

Среднесрочный контракт (от трех до десяти лет) может быть заключен сержантским и младшим офицерским составом. Для этого сержант должен иметь общеобразовательный уровень не ниже 10-го стандарта (9 классов), а офицер – не ниже 12-го стандарта (11 классов). Право на подписание среднесрочного контракта имеют только лица, которые завершили курс обучения по системе добровольной военной службы и входят в организованный резерв.

Краткосрочный контракт (до двух лет) касается только младшего офицерского, сержантского и рядового состава. Военнослужащим, заключившим его, не может быть присвоено воинское звание выше капитана для офицеров и сержанта для младшего командного состава. Для хорошо зарекомендовавшего себя личного состава предусматривается продление краткосрочного контракта, но не более 2 раз (общая продолжительность до шести лет).

В течение первого года военнотружающие проходят курс базовой военной



*Эмблема вооруженных сил
Южно-Африканской Республики*

подготовки и изучают обязанности, налагаемые избранной специальностью. В это же время те, кто прошел отбор на должности младших офицеров и младших унтер-офицеров, продолжают обучение на курсах начальной офицерской подготовки и младших командиров, а затем проходят доподготовку в соответствии с предназначением по родам войск (артиллерия, инженерные войска, авиация и т. д.).

В ходе второго года службы военнотружающие задействуются для выполнения различных задач в составе подразделений. Кандидаты в офицеры продолжают обучение в военной академии в г. Салданья по программе сертификации в военных науках. Дальнейшая подготовка там возможна только после прохождения специального отбора и заключения среднесрочного контракта.

Кандидаты для поступления на службу в регулярные силы должны отвечать следующим требованиям:

– быть гражданином (гражданкой) ЮАР, иметь возраст от 18 до 22 лет, а также диплом о высшем, среднеспециальном или среднетехническом образовании;

– иметь образование не ниже 12-го стандарта (соответствует российскому среднему образованию);

– знать не менее двух из 11 официальных языков ЮАР, один из которых английский;



Военнослужащие регулярных сил могут заключить один из трех видов контракта: долгосрочный (более десяти лет), среднесрочный (от трех до десяти лет), краткосрочный (до двух лет)

- быть холостым, а также не иметь каких-либо семейных обязательств;
- быть физически здоровым;
- не иметь судимости.

В настоящее время подготовка военных специалистов и командного состава вооруженных сил ЮАР осуществляется в учебных заведениях.

Общевидовые: военная академия (г. Салданья), южноафриканский колледж обороны (г. Претория), колледж военной разведки (г. Претория).

Сухопутные войска: южноафриканский колледж СВ (г. Претория), пехотная

школа (г. Оудсхурн), артиллерийская школа (г. Почефструм), школа ПВО (г. Кимберли), бронетанковая школа (г. Блумфонтейн), инженерная школа (г. Крунстад), школа военной разведки (г. Претория), учебный центр сухопутных войск (г. Лохатла), 3-й учебный мотопехотный батальон (г. Кимберли), гимназия сухопутных войск (г. Хейдельберг).

Военно-воздушные силы: центральная летная школа (АвБ Лангебанвег), колледж ВВС (г. Претория), гимназия ВВС (АвБ Худспрейт), 80-я школа подготовки штурманов (АвБ Истерплат), 85-я школа боевой летной подготовки (АвБ Махадо), 87-я вертолетная школа (АвБ Блумспруит), училище контроля летного пространства (АвБ Худспрейт), 68-е училище тыла ВВС (г. Претория).

Военно-морские силы: южноафриканский морской колледж для офицерского состава (Гордонс-Бей, г. Кейптаун), где ведется подготовка командного и технического состава, военно-морской штабной колледж (г. Музейнберг) – штабных специалистов, военно-морская школа



Кандидаты для поступления на службу в регулярные силы должны знать не менее двух из 11 официальных языков ЮАР, один из которых английский



Организованный резерв предназначен для мобилизационного развертывания сухопутных войск, ВВС, ВМС и военно-медицинской службы до штатов военного времени, восполнения боевых потерь и создания новых формирований в ходе войны

«Салданья» – рядового, старшинского и унтер-офицерского состава, военно-морская школа «Саймонсберг» (г. Саймонстаун) – специалистов разных категорий, кроме технических.

Военно-медицинская служба: южноафриканская военно-медицинская академия, военно-медицинский колледж, колледж среднего медицинского персонала, курсы по подготовке старшего офицерского состава (все в г. Претория).

Кроме того, офицерские кадры готовятся в гражданских высших и средних учебных заведениях по тем специальностям, которым они не могут быть обучены в военных училищах.

Организованный резерв предназначен для мобилизационного развертывания сухопутных войск и ВВС, доукомплектования частей и подразделений ВМС и военно-медицинской службы до штатов военного времени, восполнения боевых потерь и создания новых формирований в ходе войны.

В состав организованного резерва входят резервные компоненты ВС ЮАР по их видам и резервисты (запасники), которые в соответствии с «Законом об обороне» в течение десяти лет после увольнения обязаны находиться в резерве. Эти лица составляют основу мобилизационного потенциала национальных вооруженных сил.

Как и регулярные войска, его части и подразделения по административной линии подчиняются управлениям главного

командования сухопутных войск, командованиям ВВС, ВМС и военно-медицинской службы, а по оперативной – постоянному объединенному оперативному центру (ПООЦ) ВС ЮАР. В настоящее время численность организованного резерва составляет около 20 тыс. человек.

В соответствии с «Законом об обороне» регулярные и резервные компоненты вооруженных сил имеют одинаковый статус. Тем не менее попасть на службу в организованный резерв можно только двумя способами:

– после прохождения службы по контракту в регулярных силах в течение двух лет;

– напрямую, но только для тех, кто имеет необходимые для службы в организованном резерве специальности (например, механики, повара, специалисты по информационным технологиям).

В настоящее время ВС ЮАР испытывают острый недостаток в квалифицированных кадрах как в регулярных силах, так и в резерве. В первую очередь это связано с недостаточным уровнем финансирования. Кроме того, несмотря на усилия командования достичь соотношения, отражающего расовый состав нации, отток из рядов вооруженных сил представителей «белого» населения страны, являющихся в большинстве случаев основным «интеллектуальным потенциалом», продолжается.

В соответствии с «Белой книгой об обороне» резервные компоненты долж-



Основу мобилизационного потенциала ВС ЮАР составляют лица, которые закончили службу и в соответствии с «Законом об обороне» в течение десяти лет после увольнения обязаны находиться в резерве

ны быть готовы к участию в любого вида операциях по поддержанию мира на континенте как самостоятельно, так и во взаимодействии с регулярными силами. Резерв также привлекается для оказания содействия ВС ЮАР при обеспечении обороны страны и защите граждан против любого типа внешней или внутренней вооруженной агрессии.

В состав подготовленного резерва входят организованный резерв видов ВС (у сухопутных войск имеются еще территориальные силы – 38 тыс. человек) и резервисты (запасники). Общая численность – 58 тыс. человек.

По административной линии резервные компоненты подчиняются командам видов вооруженных сил, а по оперативной – ПООЦ.

Организованный резерв видов ВС, структурированный в соединения, части и подразделения, идентичные регулярным силам, подчиняется министерствам и штабам СВ, ВВС, ВМС и военно-медицинской службы. Все функции по комплектованию, организации боевой и мобилизационной подготовки, оснащению ВВТ, а также по проведению сборов переданы в управления организованного резерва.

Управления организованного резерва размещаются в штабах видов ВС (г. Претория). Возглавляемые бригадным генералом (контр-адмиралом), они оказыва-

ют помощь командующим в вопросе, касающемся резервов.

Директорат резерва вооруженных сил, входящий в состав управления корпоративных служб, осуществляет оперативное руководство десятью пунктами резерва (ПР), размещенными во всех провинциях страны (по одному в Западно-Капской, Восточно-Капской, Фри-Стейте, Северо-Капской, Мпумаланга, Лимпопо, Квазулу-Натал и Северо-Западной, а также в северной и южной частях Гаутенга).

Основные функции ПР заключаются в учете граждан, подходящих по возрастным, профессиональным и другим критериям к службе в ВС в случае объявления мобилизации. Кроме того,

личный состав этих пунктов проводит разъяснительную работу среди молодежи, а также взаимодействует с представителями регулярных сил в ходе отбора кандидатов для их подготовки и последующего включения в состав организованного резерва.

Основу мобилизационного потенциала вооруженных сил ЮАР составляют лица, которые закончили службу и в соответствии с «Законом об обороне» в течение десяти лет после увольнения обязаны находиться в резерве. По указу президента страны в случае объявления чрезвычайного положения они могут быть снова призваны на действительную военную службу.

Существуют два способа комплектования резервных компонентов ВС ЮАР: за счет добровольцев без предварительной службы в вооруженных силах и за счет добровольцев, проходивших военную службу.

В настоящее время около 70 проц. организованного резерва состоит из уволенных ранее из рядов вооруженных сил, но годных по возрасту и состоянию здоровья лиц. Граждане ЮАР могут войти в состав организованного резерва на добровольной основе путем заключения соответствующего контракта. Для этого соискателю необходимо предоставить полный комплект документов, где от-

ражены предыдущая военная служба, гражданская специальность и текущая гражданская занятость.

В управлениях на основании этих документов определяется, насколько кандидаты отвечают предъявляемым требованиям. После прохождения отбора они направляются на медицинский осмотр. По окончании курсов подготовки граждане приписываются к соответствующим подразделениям, вносятся в списки личного состава резерва и распределяются по должностям для дальнейшего задействования в случае необходимости.

В мирное время резервисты, главным образом, заняты на своей гражданской должности. Согласно указанному в контракте времени нахождения на службе они прибывают в расположение подразделений резерва, управления которых формируются из числа действующих офицеров и сержантского состава.

Как и в регулярных силах, расовый состав резервных компонентов должен быть приведен в соответствие с демографической ситуацией в стране (белых 24 проц., цветных 10 проц., азиатов 1 проц. и темнокожих 65 проц.). Однако достичь этих показателей пока не удалось: 75 проц. резервистов в настоящее время являются представителями темнокожей общины страны, а 25 проц. составляют женщины. Средний возраст данного контингента 38 лет.

Резервисты являются частично занятыми в программе боевой подготовки, получая оплату в зависимости от времени, проведенного на службе и эквивалентную их рангу. Организованный резерв пользуется теми же привилегиями, что и регулярные компоненты.

В случае сбора резервистов в управлениях организованного резерва предварительно просчитывается необходимое для этого время и подаются соответствующие заявки в службы видов ВС. Допускается привлечение этой категории сверх назначенных дней, но без выплаты денежного довольствия.

Все финансовые расходы на резерв предусмотрены отдельной статьёй бюджета

для министерства обороны на очередной финансовый год. При этом только 7 проц. денежного довольствия приходится на резерв.

В течение ближайших двух лет ожидается более интенсивное привлечение резервных компонентов вооруженных сил республики к участию в операциях как на территории страны, так и за ее пределами. Общее время их задействования увеличится на 30 проц.

К операции по охране государственной границы «Корона» были привлечены более 2,5 тыс. резервистов, в том числе впервые пехотный батальон в полном составе. Около 100 человек на ротационной основе участвовали в миротворческих операциях в рамках воинских контингентов ВС ЮАР за рубежом. В интересах СВ ЮАР задействовались до 50 проц. резервистов.

Организованный резерв *сухопутных войск* распределен по подразделениям, входящим в состав управлений (пехотное, бронетанковое, артиллерийское, ПВО, инженерное, учебных заведений, тыла), а также в штабы 43-й и 46-й отдельных механизированных бригад.

К резерву сухопутных войск также относятся территориальные силы (41 тыс. человек). Они привлекают в основном для решения вспомогательных задач, таких как оказание помощи полиции в



В регулярных силах расовый состав должен быть приведен в соответствие с демографической ситуацией в стране (белых 24 проц., цветных 10 проц., азиатов 1 проц. и темнокожих 65 проц.). Однако в настоящее время 75 проц. военнослужащих являются представителями темнокожей общины страны



обеспечении правопорядка в районах их ответственности, борьба с наркобизнесом, терроризмом и нелегальной миграцией, участие в гуманитарных и миротворческих операциях.

Резерв *военно-воздушных сил* ЮАР организационно сведен в девять эскадрилий, дислоцирующихся на семи авиабазах (Худспрейт, Махадо, Ватерклоф, Дурбан, Блумспруит, Истерплат и Ватерклоф) и военной базе Порт-Элизабет. К каждой из этих эскадрилий приписаны определенные самолеты гражданской авиации. Согласно мобилизационным планам в случае объявления военного положения резервные компоненты ВВС будут использовать данные машины или восполнять текущий некомплект регулярных сил.

Резерв ВВС делится на две группы. Первую составляют летчики, которые поддерживают свои профессиональные навыки в рамках соответствующей программы подготовки летного состава. В мирное время эти резервисты могут привлекаться для замещения должностей пилотов, а также в качестве пилотов-испытателей и штурманов. Вторая группа объединяет преимущественно технический состав.

В условиях мирного времени резервисты привлекаются для выполнения текущих задач по планам командования ВВС. Так, они задействуются на должностях механиков, капелланов, контроллеров и юристов.

Основной задачей управления организованного *резерва военно-морских*

сил ЮАР является предоставление подготовленного и обученного резерва в распоряжение регулярных сил для своевременного кадрового восполнения.

В настоящее время функции отбора, подготовки и распределения резервистов переданы центру управления резервом ВМС, личный состав которого во взаимодействии с представителями регулярных сил отбирает кандидатов в резервисты преимущественно в учебных заведениях страны в соответствии с программой подготовки военных специалистов.

В мирное время резерв задействован для оказания поддержки ВМС во всех ее элементах и структурах, а в военное – для увеличения возможностей ВМС. Он же привлекается для выполнения функций по контролю судоходства, защите портов, а также для восполнения компонентов регулярных сил при выполнении специальных задач и службе на кораблях.

Резерв *военно-медицинской службы* в основном входит в состав 1-й, 3-й и 6-й медицинских батальонных групп. В мирное время он привлекается для замещения вакантных должностей в 7-й и 8-й медицинских батальонных группах, а также принимает участие в видовых и межвидовых учениях ВС ЮАР.

Задействование резервной системы считается наиболее экономически выгодным, так как призыв (сбор) резервистов осуществляется по мере необходимости (в случае объявления войны или во время национальных бедствий). При этом обеспечивается на должном уровне поддержание профессиональной подготовленности резерва, а соответственно, и всех вооруженных сил.

Военных специалистов, а также командиров младшего звена резерва ВС ЮАР выпускают в 11 учебных заведениях страны. Обучение по программе ежегодно проходят около 100 студентов.

В целом в условиях сохраняющегося дефицита финансирования фактически единственным вариантом наращивания численности вооруженных сил для выполнения миротворческих обязательств остается привлечение резервного компонента. В связи с этим



В мирное время резервисты задействуются для оказания поддержки ВМС во всех ее элементах и структурах, а в военное – для увеличения возможностей этого вида войск



ождается повышенное внимание руководства республики к резервистам, а также направление дополнительных средств на содержание и укомплектование их подразделений.

В соответствии с действующими в стране законами «О государственной службе» (1994) и «Об обороне» (2002) *денежное довольствие военнослужащих* национальных вооруженных сил определяется согласно единой тарифной сетке для всех госслужащих.

Кроме этого, установлены следующие виды надбавок в месяц к должностным окладам, суммы которых не учитываются при исчислении пенсии (1 доллар США равен 10 рэндам):

- для командного состава (независимо от должности) – 370 рэндов;
- для офицеров спецназа (до полковника включительно) – 370 рэндов;
- для офицеров-подводников плавсостава – 370 рэндов;
- для офицеров летного состава – 1 700 рэндов;
- для летчиков-инструкторов – 2 700 рэндов;
- для летного, штурманского и технического состава ВВС – 1 100 рэндов;
- ежегодная премия в размере должностного оклада выплачивается ко дню рождения офицера;
- полевые (командировочные) при нахождении вне пункта постоянной дислокации – 45 рэндов в день;
- при несении боевого дежурства – 20 рэндов в день;
- при выполнении задач за пределами национальной территории – 85 рэндов в день;
- единовременное денежное вознаграждение («тринадцатая зарплата») – в размере месячного должностного оклада;
- автоматическое ежегодное увеличение должностного оклада на уровень потребительской инфляции плюс 1 проц.;
- полное освобождение от уплаты налогов офицеров, годовой должностной

ЕЖЕГОДНЫЕ ДОЛЖНОСТНЫЕ ОКЛАДЫ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВС ЮАР

Воинское звание	Тарифная сетка (индекс)	Ежегодный оклад (долларов США)
Генерал	16	104 000
Генерал-лейтенант	15	80 000
Генерал-майор	14	60 000–66 600
Бригадный генерал	13	51 000–55 600
Полковник	11	36 000–42 000
Подполковник	10	30 800–33 500
Майор	9	24 500–28 000
Капитан	8	20 000–22 300
Лейтенант	6, 7	12 200–16 200
Младший лейтенант	5	10 300

оклад которых составляет менее 60 тыс. рэндов ЮАР.

Военнослужащие обеспечиваются бесплатным обмундированием. Медпомощь персонал получает в военно-медицинских учреждениях.

Порядок и уровни начисления *военных пенсий* определяются в соответствии с законом республики «О пенсионном обеспечении государственных служащих» (1996), согласно которому военнослужащие в течение всего срока службы выплачивают 7,5 проц. должностного оклада в государственный пенсионный фонд. Дополнительно к этому министерство обороны отчисляет туда 18 проц. должностного оклада военнослужащего.

При выходе на пенсию офицер, прослуживший более десяти лет, имеет право на получение выходного пособия в размере, определяемом из расчета: коэффициент 0,7, умноженный на годовой должностной оклад за последний год службы и вновь умноженный на выслугу лет.

Ежегодная пенсия рассчитывается по следующей схеме: коэффициент 0,02, умноженный на годовой должностной оклад за последний год службы и на выслугу лет.

Таким образом, основной задачей ВС ЮАР является обеспечение суверенитета и территориальной целостности государства. Армия была и остается действенным и надежным инструментом в руках правительства при решении задач обеспечения внутренней безопасности. Исходя из необходимости военно-политического руководства и определяет систему комплектования и подготовки южноафриканских военных кадров.



НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕТЕЙ БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Полковник С. КОРЧАГИН,
полковник С. ПАРШИН

Изменения военно-политической обстановки (ВПО) в Восточной Европе и на Ближнем Востоке привели к новому витку соперничества ведущих государств. Это послужило причиной масштабного пересмотра администрации США планов усовершенствования национальных ВС, в особенности сухопутных войск. Развитие вооруженных сил, по оценке Вашингтона, не учитывает наличия почти равных по боевым возможностям соперников, реально способных оспаривать превосходство США в воздухе, киберпространстве и электромагнитном спектре, а также противостоять им в космосе.

В соответствии с новой концепцией *«Третья стратегия Пентагона по удержанию превосходства в военно-технической сфере»* считается, что преимущество национальных ВС над любым потенциальным противником должно быть обеспечено как в области обычных военных технологий, так и цифровых. Главенствующая роль в этой сфере деятельности позволяет реализовать «стратегическую мечту» военного руководства США о создании единого информационно-телекоммуникационного пространства (ЕИТКП), формируемого сетью, которая способна поддерживать управление ВС США во всех пяти операционных системах, а также организовывать тесное взаимодействие с союзниками и между театрами войны.

В октябре 2017 года была разработана и утверждена программа *«Большая шестерка сухопутных войск»* (Army's Big Six), в которой определены шесть основных направлений совершенствования боевых возможностей сухопутных войск:

1. Высокоточные средства дальнего огневого поражения.
2. Боевые машины следующего поколения.
3. Перспективные авиационные средства с вертикальным взлетом и посадкой.
4. Сетевое информационно-коммуникационное обеспечение и средства управления, связи и разведки.
5. Противовоздушная и противоракетная оборона.
6. Индивидуальные средства поражения в составе боевой экипировки военнослужащих.

Создание перспективной единой тактической сети боевого управления сухопутных войск «Амктн» (Army Mission Command Tactical Network – АМСТН) рассматривается в качестве ключевого элемента обеспечения боеготовности и боеспособности войск. Изменен подход к использованию, согласованному применению и упреждающему внедрению всего перечня но-

вых информационных и телекоммуникационных технологий для обеспечения адаптации используемой инфраструктуры, реализуемых программ, эксплуатируемых систем вооружения и военной техники к современному характеру ведения военных (боевых) действий. Сложившуюся ситуацию предложено изменить за счет формирования специального центрального органа, контролирующего программы по разработке и внедрению всех современных и перспективных информационно-телекоммуникационных технологий.

Особое внимание было уделено анализу оперативно-технических возможностей системы связи тактического звена

управления, в том числе автоматизированной системы связи (АСС) оперативно-тактического звена «Вин-Т» (WIN-T – Warfighter Information Network-Tactical)¹. Она продолжает развиваться с ориентацией на информационно-телекоммуникационное обеспечение ведения войсками операций против слабого в технологическом отношении противника, действующего асимметричными методами. Оценке подвергнут поэтапный план создания единой тактической сети боевого управления сухопутных войск «Амктн», в том числе с использованием функций АСС «Вин-Т»:

- непосредственного применения сети в операциях сухопутных войск (Warfighting Mission Area – WMA) – главная сфера;
- единого информационного пространства (Enterprise Information Environment Mission Area – EIEMA);
- оперативного анализа работоспособности и киберзащиты функционирования сети (Intelligence Mission Area – IMA);
- управления развитием сети, проектов НИОКР, работ с подрядчиками, закупок и принятия на вооружение систем автоматизации и связи (Business Mission Area – BMA).

Руководство министерства армии США, вскрыв проблемы в существующей системе приобретения ВВТ и внедрения инноваций в информационно-телекоммуникационное обеспечение (ИКО) управления действиями войск, признало их негативное влияние на обеспечение интуитивно понятными, надежными и защищенными тактическими сетями, соответствующими концепции создания ЕИТКП для системы управления вооруженных сил «Нек» (Network-Enabled Capability – NEC). Отмечено также принятие на вооружение большого количества специализированных автоматизиро-



Рабочие места операторов тактического центра боевого управления сухопутных войск

¹ См. Зарубежное военное обозрение. – 2016. – № 1 – С. 57–61.



ванных систем боевого управления и обслуживающих их сетей, дублирующих и не согласованных между собой программ внедрения информационных и коммуникационных технологий.

По оценкам министерства армии и института оборонных исследований США, причина отмеченных недостатков – отсутствие единого органа, ответственного за горизонтальную и вертикальную целостность в сложившейся иерархии уровней управления в тактическом звене сухопутных войск. Первое приняло решение сформировать совет по надзору за ИТ-технологиями (Information Technology Oversight Council – ИТОС), возложив на него функцию центра руководства модернизацией действующей и строительством перспективной сети.

Данный орган будет руководить мероприятиями, контролировать их выполнение и анализировать экспертные оценки во всех четырех функциональных сферах действующей и перспективной тактической сети, определять приоритеты в инвестировании и распределении ресурсов. Совет возглавят два сопредседателя: заместитель министра и заместитель начальника штаба армии.

В сухопутных войсках приступили к созданию межфункциональных групп² (cross functional teams) по управлению взаимодействием заинтересованных органов и структур при решении вопросов модернизации и перспективного строительства тактической сети. На эти же группы возлагается выполнение задач поддержания единства в требованиях и целеполагающих закупках, повышения уровня руководства при проведении экспериментов, демонстрации опытных образцов и оценки их в частях и подразделениях.


Для улучшения руководства процессами выработки стандартов и архитектуры в рамках модернизации АСС «Вин-Т» и строительства сети «Амктн» (AMCTN) руководство СВ назначило помощника начальника штаба – начальника управления информационного обеспечения сухопутных войск (Chief Information Officer/G-6) ответственным за рассмотрение предложений, внедрение и использование информационно-коммуникационных технологий в интересах сухопутных войск США.

Согласно результатам оценки главная проблема ИКО СВ состоит в том, что используемая в настоящее время система «Вин-Т» задумывалась, разрабатывалась и поэтапно принималась на вооружение для применения в боевой обстановке с низкой динамикой в ходе военных конфликтов (практически статичной в Ираке, Афганистане), и не соответствует современным требованиям относительно ее применения в операции высокой интенсивности против оснащенного высокотехнологичным вооружением противника.

Начиная с 2001 года АСС «Вин-Т» развивалась постоянно. При этом устранялись проблемы, связанные с формированием единой картины оперативной (боевой) обстановки, которая не могла использоваться совместно всеми формированиями даже одного уровня управления; хранением данных и их передачей; использованием автоматизированных систем боевого управления, у которых отсутствовала возможность взаимодействия с другими системами сухопутных войск, системами других видов ВС США и вооруженных сил стран – партнеров по коалициям; ограничением средств формирования ситуационной осведомленности о своих силах и средствах.

За этот период времени разработчики и поставщики компонентов сети совершенствовали свою продукцию поэтапно, планомерно разрешая возникающие проблемы. Конгресс США утверждал запрашиваемые на развитие финансовые средства, и министерство армии было в состоянии приобрести

² Межфункциональная рабочая группа – сведение вместе ряда руководителей высокого ранга и/или специалистов для координации работ и решения проблем, требующих участия специалистов из ряда подразделений организации.



технологии, которые соответствуют задачам, и которые решались в обстановке начала 2000-х годов с низкой динамикой. Такой подход привел к формированию тактической сети, удовлетворяющей потребностям командования при действиях в «комфортных» условиях оперативной обстановки, когда войска не ограничены в использовании ресурсов электромагнитного спектра, киберпространства и космоса.

Командование СВ США также пришло к выводу, что эффективность решения стоящих перед войсками задач и их боевого применения в условиях новой обстановки или новых угроз, исходящих из различных сфер ведения боевых действий, наличие проблем, связанных с особенностями эксплуатации, сложностью и гибкостью ее использования, и, собственно, работоспособность самой сети и объединяемых ею АСУВ в значительной степени зависит от полевого обслуживания компонентов «Вин-Т» силами сервисных служб поставщиков и подрядчиков.

В ноябре 2016 года в штабе СВ США была проведена командно-штабная игра с участием представителей от различных заинтересованных органов и структур, в ходе которой был всесторонне обсужден вопрос об основных требованиях, предъявляемых к сети информационно-коммуникационного обеспечения сухопутных войск с учетом военно-политической обстановки в мире, стремительного укрепления собственного военного и военно-технического потенциала России и Китая.

Командующий командованием сил специальных операций ВС Соединенных Штатов генерал Р. Томас позже признавал, что именно в Сирии боевое пространство стало «...самой агрессивной средой ведения электронной войны. Вооруженные Силы РФ «тестируют» каждый день американские войска (силы), нарушая их связь и даже блокируя работу бортовой радиоэлектронной аппаратуры летательных аппаратов, созданных для решения задач электронной войны. Проблема с электронной войной в широком смысле заключается в том, что она способна исказить единую картину оперативной (боевой) обстановки, суть оперативной действительности, что может привести к ужасающим ошибкам в управлении формированиями и оружием».

В ходе командно-штабных игр был выдвинут ряд важнейших оперативных требований к действующей сети на всех этапах ее модернизации, а также к ее перспективному облику. Одним из ключевых, предъявляемых к функционированию сети, остается направленность на «объединенность и интегрированность», что связано с продолжающейся эксплуатацией сухопутными войсками не единой сети, а множества разнородных информационно-коммуникационных сетей.

К ним относятся прежде всего сети оперативного управления войсковыми формированиями, разведки, огневой поддержки, противовоздушной и противоракетной обороны, инженерного, материально-технического и медицинского обеспечения.

Такое положение не соответствует перспективным потребностям сухопутных войск США и руководство потребовало сосредоточить усилия на концепции «одной сети», гибкой и адаптивной.

Для реализации концепции «одна сеть» обращено внимание на необходимость выполнения ряда условий и проведения критического анализа программ, связанных с ИКО войск. Основные ее положения включают пять пунктов, сформулированных согласно градации типов операций в наставлении КНШ ВС США JP 3-0 «Объединенные операции» 2017 года и требующих необходимости наличия в тактическом звене различных систем автоматизации управления войсками и связи на всех этапах подготовки и проведения операции.



Во-первых, это организация непрерывного учебно-тренировочного процесса в пунктах постоянной дислокации войск, к которому прежде всего относится цикл мероприятий по обучению личного состава, предвещающий этап переброски формирований в район оперативного предназначения.

Это связано с все более сложными современными и прогнозируемыми условиями боевого применения войск, необходимостью задействовать силы и средства экспедиционной направленности, высокой интенсивностью боевых действий, требующей от боевых и обеспечивающих формирований высокой маневренности, а также постоянной смены мест пунктов управления. В таких условиях войска не могут позволить себе продолжать опираться на поставщиков и подрядчиков, специалистов сервисных служб полевого обслуживания, сопровождающих войска для оказания помощи в использовании систем и средств информационно-телекоммуникационного обеспечения. Необходимо найти подходы и способы сделать эту технику для личного состава интуитивно более понятной и простой в эксплуатации.

Во-вторых, во время переброски по воздуху сухопутные войска США должны иметь штатные средства ИКО. Вне зависимости от того, находятся ли они в воздухе или на земле, собираются ли они решать боевые задачи в воздушно-десантной операции либо приземлиться на аэродроме для выполнения миротворческой миссии, их командование в любом случае должно иметь возможность актуальной оценки обстановки, используя те же функциональные приложения АСУВ, что и в пункте постоянной дислокации.

Базовым для реализации этой возможности на этапе воздушной переброски является аппаратно-программный комплекс ИКО системы управления экспедиционным формированием EMC2 (Enroute Mission Command Capability). Он позволяет силам быстрого реагирования поддерживать боевое управление и связь.

После десантирования или высадки в зоне проведения операции военнослужащие должны иметь возможность сразу же вступить в бой с противником вне зависимости от факторов и условий обстановки (физико-географических и климатических условий, инфраструктуры, радиоэлектронной обстановки, противодействия со стороны противника). Разворачиваемые информационно-коммуникационные сети (в первую очередь на базе радиостанций командной связи) должны обеспечить эффективность боевых действий.

В-третьих, воздушно-десантные (воздушно-штурмовые) и другие мобильные (экспедиционные) формирования в ходе развертывания в оперативном районе и решения задач в составе, как правило, небольших подразделений должны получить возможность подключения к информационно-коммуникационным сетям вышестоящих органов боевого управления и, соответственно, передавать и принимать секретную или несекретную информацию в течение полета.

Для этого предназначены переносная система спутниковой связи для тактического управления T2C2 (Transportable Tactical Command Communications) и экспедиционный комплект интегрированных межвидовых аппаратно-программных средств управления и боевого обеспечения действий подразделений тактического звена C5ISR JEIC (Joint Expeditionary Integrated C5ISR kit). Оба средства обеспечивают непрерывность надежной сетевой связи с высокой пропускной способностью при действиях в районе высадки и глубине территории противника, в условиях прямой и вне прямой видимости как с места (стационарное положение, короткие остановки), так и в движении.

В-четвертых, при ведении основной (активной) фазы наземной операции войска должны использовать такую информационно-коммуникационную

сеть, которая при необходимости позволяет им в автоматизированном режиме подключаться к сетям с максимальной пропускной способностью для получения больших объемов информации.

Это относится к АСС «Вин-Т» тип 2 и, в частности, к таким элементам ее комплектации, как:

- тактический узел связи «Ткн-Л» (TCN-L), выполняющий функции системообразующего элемента тактической сети и обеспечения функционирования командных пунктов;

- командно-штабная машина (КШМ, PoP), которая поставляется в дивизии, бригады и батальоны, позволяя мобильным группам боевого управления перемещаться в районе предназначения и поддерживать связь в движении как в прямой радиовидимости, так и за ее пределами;

- мобильный узел дальности связи в звене рота–взвод «Сне» (SNE), обеспечивающий расширенную связь в движении для формирования неразрывной сети в звене управления «бригада – рота».

В-пятых, по завершении активного этапа (фазы) операции и при переходе к проведению мероприятий по стабилизации обстановки должны решать вопросы свертывания части компонентов сети, использовавшихся в период достижения информационного превосходства над противником в боевой обстановке, и развертыванию стационарных сетей связи. При этом не предъявляются особые требования к их эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту. Нагрузка на множество различных систем автоматизации и связи в течение неопределенно длительного периода времени требует не только технически сложных решений, но и значительного финансирования. Прежде всего это касается отдельных элементов связи мобильного абонентского оборудования MSE (Mobile Subscriber Equipment) и межвидовой системы связи TRI-TAC, использовавшихся до принятия на вооружение АСС «Вин-Т».

В результате проведенного критического анализа³ всех действующих и предлагаемых к утверждению новых программ, направленных на повышение ИКО управления в тактическом звене, командование СВ США приняло решение обратиться к конгрессу с обоснованием необходимости изменения стратегии развития данного процесса в тактическом звене и предложением проводить модернизацию соответствующей техники в период ее оперативной эксплуатации, а также использовать для этого отдельную статью финансирования, не связанную с общей законодательно утвержденной программой.

Это должно обеспечить более гибкое внедрение новых технологий в сеть сухопутных войск с одновременным продолжением оперативной эксплуатации ее базовых компонентов, такого как система «Вин-Т».

Основной объем выделяемых для отдель-



Оператор системы «Командный пункт будущего» может наблюдать положение союзных и сил противника на трехмерной карте

³ Критический анализ (Critical Analysis) – это честный и непредвзятый подход с главным критерием – объективностью, то есть всестороннее рассмотрение методом выявления сильных и слабых сторон.



ного финансирования денежных средств было предложено перенаправить на повышение возможностей сети в следующих областях: устойчивость к воздействию средств РЭБ, кибербезопасность, мобильность и простота эксплуатации, функциональная совместимость с автоматизированными системами боевого управления различного уровня управления сухопутных войск и с АСУВ других видов ВС США и ВС стран НАТО, управление функционированием сети.

После проведенного обсуждения подкомитет конгресса США отказал в изменении порядка финансирования, законодательно потребовав разработать и предоставить конкретную стратегию модернизации тактической сети сухопутных войск. В феврале 2018 года этот законодательный орган рассмотрел «Стратегию модернизации тактической сети», в которой детально изложен подход к перспективному развитию специализированных воздушных и наземных АСУВ, мобильной тактической связи и сетей передачи данных.

В документе министерство армии предложило:

- провести интеграцию эксплуатируемых сухопутными войсками информационных и сетевых инфраструктур (объектов) в единую управляющую информационно-коммуникационную структуру с обязательным одновременным порядком решения вопросов, связанных с устойчивостью к киберугрозам и действиями средств РЭБ противника;
- достичь единого стандарта в использовании процессов и технологий для обеспечения возможностей межпрограммного управления функционированием и другими этапами жизненного цикла любых АСУВ, а также оценки степени соответствия характеристик этой техники современным требованиям по информационно-коммуникационному обеспечению;
- стимулировать поиск новых инновационных решений в области передачи данных для расширения возможностей сети;
- усовершенствовать систему подготовки специалистов для обслуживания информационно-телекоммуникационных сетей;
- оптимизировать с союзниками и странами – партнерами по коалициям общую операционную среду за счет создания совместно эксплуатируемой инфраструктуры и средств управления для расширения возможностей по ИКО действующих военнослужащих, специальных групп и органов управления, независимо от их уровня управления и местонахождения;
- разработать легко интегрируемые в сеть модульные мобильные командные пункты с пониженной сигнатурой.

Стратегия модернизации предусматривает поэтапную реализацию направлений развития единого информационно-коммуникационного обеспечения СВ США. При этом планируется закрыть программы, которые не соответствуют выдвинутым оперативным требованиям, критические операционные недостатки будут устраняться и дорабатываться; предлагается реализация новой методологии приобретения соответствующей военной техники с быстрым внедрением новых технологий при ее разработке и строительстве.

Данные меры должны повысить существующие возможности войск в таких областях, как мобильность и безопасность сетей, спутниковая связь, тактические радиостанции, приложения автоматизированных систем боевого управления, позиционирование, навигация и временная синхронизация.

Среди значимых положений стратегии модернизации 2018 года предполагается завершить программы разработки и принятия на вооружение транспортируемых радиостанций MNVR, которые разрабатывались в рамках трехуровневой модели организации связи с использованием воздушных узлов связи и ретрансляции, предусмотренных системой «Вин-Т» тип 3.

Ожидается, что в сухопутных войсках США прекратится принятие на вооружение элементов сети «Вин-Т» тип 2 после 2018 года. Реализация программы «Вин-Т» тип 3 запланирована только в части разработки сетевых сигналов и повышения уровня кибербезопасности. Бронетанковые бригады СВ США продолжат эксплуатацию «Вин-Т» тип 1б до момента поступления на их



Развернутая база цифрового обучения (DDTC)

вооружение сети связи нового поколения, дополнительно обеспечивающей работу в составе сети размещенных на транспортных средствах автоматизированных систем боевого управления в движении. Этой версией будут оснащаться также сухопутные войска национальной гвардии и резерв армии.

СВ продолжают закупать компоненты АСС «Вин-Т» тип 2, обеспечивающей связь в движении для пехотных бригад и механизированных бригад «Страйкер» регулярной армии. Хотя эта система является достаточно надежной и устойчивой к кибератакам, министерство армии все же планирует ставить задачи межфункциональным группам по поиску других возможностей, которые лучше подходят в операциях против близких по боевому потенциалу противников.

В ближайшей перспективе (2020 год) в рамках «Стратегии модернизации тактической сети» предполагается устранить вскрытые недостатки исходя из текущих угроз. Важное место в планах командования по развитию информационно-коммуникационного обеспечения войск занимает устранение уязвимостей АСС, в первую очередь связанных с недостаточной устойчивостью связи к воздействию средств радиоэлектронной борьбы сил киберопераций противника.

Данная задача будет решаться следующим образом: за счет совершенствования форм сигналов и снижения их электромагнитной сигнатуры (повышение скрытности работы средств связи); путем обеспечения ситуационной осведомленности в киберпространстве и электромагнитном спектре (проведение анализа радиоэлектронной обстановки); благодаря использованию в борьбе с противником «сетевых решений» двойного назначения для обеспечения себя дополнительными возможностями по организации связи.

В отдаленной перспективе (среднесрочный период 10–20 лет) предполагается осуществить следующие шаги:

– Повысить живучесть и мобильность командных пунктов в тактическом звене управления, устойчивость (живучесть) линий связи от стационарного тактического оперативного центра через действующего командира до рядового пехотинца.

– Осуществить интеграцию средств транспортного уровня тактической сети (будет рассмотрено ряд мер по интеграции множества путей передачи информации в объединенный транспортный уровень для повышения устойчивости к воздействию стремительно развивающихся средств киберопераций и радиоэлектронной борьбы).



Командно-штабная машина системы связи «Вин-Т» тип 16 на базе БМ «Страйкер»

– Внедрить комплект функциональных приложений автоматизированной системы целенаправленного боевого управления, нацеленный на устранение несовместимости между уровнями управления. Предполагается внедрение межвидовых и коалиционных радиошлюзов с доступом к тактическим каналам передачи данных, что позволит интегрировать каналы связи «воздух – поверхность» для повышения уровня межвидового взаимодействия и непосредственной авиационной поддержки.

– Улучшить межвидовую и коалиционную функциональную совместимость информационно-коммуникационных сетей и доступ к объединенным системам огневой и непосредственной авиационной поддержки. В 2018 году сухопутные войска приступили к интеграции ряда проверенных и доступных решений в области информационно-коммуникационного обеспечения, используемых в настоящее время другими видами ВС США и ВС ряда стран НАТО.

В обозримой перспективе (после 2030 года) для развития ИКО сухопутных войск намечается использовать экспериментальные прототипы и на их основе быстро внедрять новейшие технологии.

Закон США на 2019 финансовый год (National Defense Authorization Act FY 2019) позволяет отойти от финансирования масштабных, длящихся десятилетиями законодательно утвержденных программ и перейти к программам быстрой разработки экспериментальных образцов (прототипов), ускоренной оценке и тестированию существующих и новых технологий. Дальнейшее развитие сети связи и обмена информацией предполагает внедрение новых информационных и телекоммуникационных технологий, расширение возможностей по аппаратно-программному обновлению сети благодаря совершенствованию стационарной инфраструктуры тактической спутниковой связи, применению «виртуализации» и терминалов, подключенных к общему для всех пользователей серверу.

Таким образом, по мнению американских военных специалистов, создание и принятие на вооружение единой тактической сети связи позволит проводить подготовку и вести скоротечные высокомобильные наземные операции против любого противника. Эта задача потребует изменений в подходах к развитию операционной системы информационно-телекоммуникационного обеспечения АСУВ, а также значительных структурно-организационных преобразований. Важнейшим элементом «Стратегии модернизации тактической сети» 2018 года явилась организационно-институциональная реформа, к проведению которой приступило командование сухопутных войск.

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ОСНОВНОГО БОЕВОГО ТАНКА СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ГЕРМАНИИ

*В. БОРЮШИН;
В. СОКОЛЕНКО,*

кандидат технических наук

В последние годы в ведущих в военном и экономическом отношении странах НАТО возросла активность по анализу возможных направлений развития и применения бронетанкового вооружения (БТВ) сухопутных войск (СВ) в войнах будущего. С этой целью изучается и обобщается опыт боевого применения такой техники в прошедших войнах, разрабатываются новые тактические приемы для ведения боевых действий БТВ на открытой местности и в городских условиях со сложной инфраструктурой, в том числе при совместном применении робототехнических комплексов, разрабатываются различные варианты модернизации боевых бронированных машин (ББМ).

Характерной особенностью мероприятий, проводимых на современном этапе, стал переход от теоретических исследований, начатых по отдельным направлениям еще в 1990-х годах, к практической реализации многих сложных и дорогостоящих программ развития и модернизации БТВ. Часть этих работ уже перешла из области НИОКР к созданию экспериментальных и демонстрационных образцов, а в ряде случаев – и серийных машин. В ходе научно-исследовательских работ на образцах БТВ внедряются современные технологии, направленные на повышение их боевых возможностей.

В публикуемых сегодня за рубежом материалах по актуальным направлениям развития и применения БТВ представлен широкий спектр взглядов, иногда противоречивых, как руководство военно-промышленного комплекса (ВПК) стран Североатлантического союза, так и отдельных авторов.

Например, некоторые зарубежные специалисты выделяют в этих публикациях следующие принципиальные положения, которые будут оказывать решающее влияние на проводимые в СВ реформы и направления дальнейшего

повышения боевой эффективности БТВ: «в войнах будущего не ожидается массового применения танков»; но вместе с тем считается, что «не исключается массовое применение танков, БМП, БТР при выполнении отдельных тактических задач, например при наступлении на слабо подготовленную в противотанковом отношении оборону»; далее специалисты говорят, что «масштабные танковые сражения больше не призваны играть решающую роль для положительного исхода наземной операции»; «время массовых танковых сражений на открытой местности прошло, и в будущем следует ожидать применение танков преимущественно в операциях в городских условиях».

Это потребует совершенствования, как конструкции боевых машин, так и тактики их применения»; «основной формой использования танковых подразделений СВ станут ограниченные по времени операции, предполагающие быструю смену способов ведения боевых действий войск, решительный маневр силами и средствами модульных по организационной структуре войсковых формирований, тесное взаимодействие с подразделениями других видов и родов войск вооруженных сил».

В настоящее время приведенные выше взгляды еще не получили широкого распространения во всех странах НАТО, однако уже нашли отражение в ряде военных доктрин и директивных документов некоторых европейских государств, что стало основанием для реформирования базовых положений концепции развития системы вооружения сухопутных войск этих государств.

Особенно глубоко процессы реформирования СВ затронули концепцию развития основного боевого танка (Main Battle Tank). Количество тяжелых по боевой массе боевых бронированных машин (ББМ) в войсках многих стран – участниц НАТО стало заметно сокращаться, и,



несмотря на многочисленные заявления зарубежных экспертов о том, что «ОБТ останутся на вооружении альянса еще до 2045–2050 годов», программы их модернизации стали отодвигаться на второй план, а работы по созданию танков нового поколения в большинстве этих стран были полностью заморожены.

Господствующее место практически во всех зарубежных государствах в этот период отводилось программам разработки и производства легких по боевой массе (до 30 т) и средних (от 30 до 45 т) гусеничных и колесных БМ. При оснащении таких боевых машин предпочтение отдавалось мощному пушечному и ракетному вооружению, способному обеспечивать выполнение задач как огневой поддержки действующих пехотных подразделений, так и борьбы с бронированными целями и укрепленными наземными сооружениями.

Приоритетными направлениями работ являлись развитие и совершенствование БМ, которые предназначены для использования в населенных пунктах в рамках проведения миротворческих и антитеррористических операций. Характерно, что в таких странах НАТО, как Франция, Бельгия, Дания, Нидерланды, Италия, была сделана ставка на оснащение СВ преимущественно колесными БМ легкой и средней категории по массе (БМП, БТР, БРМ), а также машинами поддержки танков и другими боевыми средствами на их базе. Однако в других странах-участницах (США, Германия, Великобритания) таких предпочтений колесной базе стараются не отдавать и разрабатывают как гусеничные, так и колесные варианты БМ.



Танк «Леопард-2А4 Эволюшн» представляет собой глубокую модернизацию версии 2А4 и имеет улучшенную защиту от мин и самодельных взрывных устройств

Военное руководство *Германии*, как следует из публикаций зарубежных военных СМИ, активно поддерживает реформирование своих СВ, в том числе и преобразование системы обеспечения БТВ. На формирование новых взглядов значительное влияние продолжает оказывать директивный документ «Основные направления политики ФРГ в области обороны», утвержденный правительством страны в мае 2011 года. В этом документе, в частности, отмечается, что «вооруженное нападение на территорию страны в ближайшей перспективе следует считать маловероятным.

Наиболее важной задачей СВ Германии на современном этапе является участие в операциях по кризисному урегулированию международной обстановки». Данный документ уже не раз оказывал решающее влияние на уровень финансирования программ разработки и производства БТВТ на предприятиях страны, например, в случае выделения довольно значительных объемов финансовых средств, предназначенных для проведения НИОКР, проводимых в целях модернизации существующего парка бронированных машин и разработки БМ нового поколения.

На ближайшую перспективу запланировано проведение следующих работ:

- замена парка устаревших ОБТ модернизированными («Леопард-2А7/А8») (ожидается, что к 2019 году в танковых батальонах танковых и мотопехотных бригад будет 232 танка «Леопард-2А7», однако командование СВ уже сделало дополнительную заявку еще на 84 такие машины);

- разработка новых образцов БТВ, удовлетворяющих в большей степени, чем прежде, характеру и содержанию будущих войн (в рамках этих НИОКР продолжается создание ряда модификаций: БМП «Пума», БТР «Боксер», БРМ «Феннек», БМД «Визель»), а также начались работы по созданию ОБТ нового поколения, получившего название «Леопард-3» (третьей серии), и других типов танков;

- применение принципиально новых технологий, перспективных материалов для развития и модерниза-



ции составных частей БТВ существующего и перспективного парка ББМ.

Отличительной особенностью современного этапа развития германского БТВ от других стран НАТО стало проведение работ по созданию ОБТ нового поколения. Ранее решение этой проблемы не выходило за рамки НИОКР, эскизного и технического проектирования. Эксперты объясняли это тем, что во время проводимых работ был создан достаточно мощный потенциал для создания танка нового поколения, но по внешнеполитическим условиям, сложившимся на тот момент в мире, а также по экономическим и другим причинам временно откладывалось принятие решения по этому сложному и дорогостоящему вопросу, и больше внимания уделялось приоритетным на тот период времени разработкам.

Важной причиной была также концептуальная неопределенность конструктивных особенностей в зависимости от предполагаемого характера и содержания войн будущего, а также выбора рациональных направлений развития ОБТ нового поколения в этих условиях. В последние годы актуальность таких работ стала возрастать из-за появления на предполагаемых театрах военных действий российских высокотехнологичных, обладающих повышенной защищенностью и оснащенных бортовой электронной аппаратурой последнего поколения, танков Т-14 «Армата» и модернизированных Т-90.

В настоящее время особое внимание к созданию ОБТ нового поколения германские военные специалисты аргументируют тем, что технический облик танка «Леопард-2» и его основные боевые свойства во времена его создания были заранее оптимизированы для решения задач в крупномасштабной войне. Но для применения его в условиях локальных войн и вооруженных конфликтов, в условиях города или при борьбе с террористическими группировками и организациями требуется корректировка отдельных боевых свойств и уточнение целого ряда ТТХ.

По этим причинам министерство обороны Германии выдвинуло для специали-

стов ВПК и фирм – производителей техники требования по совершенствованию концепции развития ОБТ и изучения целесообразности создания специализированных типов БТВ, таких как гусеничная боевая машина поддержки танков (БМПТ, находится сегодня в стадии технического проектирования, может быть создана на базе танка «Леопард-2»), рассматриваются варианты его разработки на базе БМП «Пума» и «Мардер»), колесная БМПТ (находится в стадии создания опытного образца, разрабатывается на базе БТР «Боксер» с башней, вооружением и приборным комплексом от БМП «Пума», возможно принятие на вооружение к 2024 году); машина для боя в городе (в стадии создания опытного образца, макет создан на базе американской 155-мм самоходной гаубицы M109, но со швейцарской 120-мм пушкой), средний танк (в стадии демонстрации предсерийного образца, создан на базе модернизированной БМП «Мардер» со 105-мм стандартной пушкой НАТО). Проводятся работы по оценке эффективности применения этих новых типов ББМ в будущих войнах на имитационных моделях и опытных учениях.

Военные конфликты последних лет убедительно доказали, что против танков как на открытой местности, так и в городских условиях действует противник, оснащенный современным и достаточно эффективным противотанковым оружием. В этих условиях ОБТ и другие бронированные машины (БМП, БТР) являются «... малопригодными для таких



Ожидается, что в ближайшей перспективе до стандарта «Леопард-2А8» будет доведено более 100 танков ранних версий



сценариев боевого применения и не обеспечивают требуемой защиты экипажа». Большинство операций, проводимых в городских условиях, приводили к большим безвозвратным потерям танков, БМП и личного состава, даже в случае оснащения этих БММ оборудованием, направленным на повышение эффективности применения для боя в городе.

По мнению германских военных специалистов, в настоящее время у СВ страны нет в наличии универсального боевого средства (включая ОБТ «Леопард-2» и БМП «Пума») для ведения наступательных действий как на открытой местности, так и в городских условиях, когда противник обладает большим количеством и разнообразием разведывательных и противотанковых средств, имеет широкие возможности для маневра огнем и движением, защищен стенами городских зданий и полевых фортификационных сооружений.

Кроме этого, после анализа уже имевших место боевых действий в городских условиях в других государствах с применением вооруженных сил потребовали от разработчиков оснащения БММ специальным вооружением и боеприпасами с целью минимизации разрушений городской инфраструктуры.

Поэтому в ФРГ намечено проведение ряда комплексных НИОКР, направленных на создание инновационных технологий для БТВ будущего. В апреле 2017 года командующий СВ Германии генерал-лейтенант Й. Воллмер в беседе «О будущем СВ Германии» заявил корреспонденту журнала «Милитэри технологий», что на долгосрочную перспективу в интересах развития БТВТ открыты научно-исследовательские изыскания, направленные на создание высокоэнергетического лазерного и электромагнитного оружия высокой мощности, основной наземной боевой системы, защитных наностальных и нанокompозитных материалов, наземной робототехники, систем активной и пассивной защиты, мощных генераторов и другое.

Следует отметить, что попытки создания БТВ нового поколения предпринимались в ведущих странах НАТО многократно на протяжении последних нескольких десятков лет, но из-за недостаточной актуальности проектов, появления других более приоритетных работ или в результате изменения военно-политической обстановки в мире и недоста-

точного финансирования большинство проектов остались нереализованными. По этим причинам полный технический облик ОБТ нового поколения еще не сложился в окончательном виде ни в одной из стран-участниц.

Известно, что для разработки нового танка командование СВ и руководство танкостроительных фирм Германии планируют использовать значительный научно-технический задел, который был создан в предыдущие годы. В период с 1980 по 2018 год в стране было разработано свыше десятка проектов по модернизации танков и для создания ОБТ нового поколения, где отражались следующие основные концепции.

Первая – предполагала эволюционный путь развития существующего танка серии «Леопард-2», базировалась на отработанных в промышленном отношении технологиях и частично на новых. Данная концепция последовательно приводила к созданию все более совершенных модификаций.

Вторая – предусматривала создание ОБТ нового поколения, базировалась преимущественно на вновь разрабатываемых и частично на существующих технологиях. В соответствии с этими концепциями в настоящее время в разработке находятся проекты для создания ОБТ «Леопард-2А8» и машины уже новой серии «Леопард-3».

ОБТ «Леопард-2А8». Решение о выпуске новой модификации танка, которая получила обозначение «Леопард-2А8» (в некоторых источниках танк обозначается как «Леопард-2А7V»), было принято командованием СВ Германии и руководством фирмы КМВ еще в 2013 году. Прорабатывались несколько вариантов компоновочных решений: на базе модификаций танков А7 и А7+, а также на базе демонстрационного образца танка «Леопард-2» «Революшн» (Revolution). Варианты отличаются друг от друга, в основном, схемой бронирования. Поставки серийных танков «Леопард-2А8» в войска планируется осуществить поэтапно в период до 2025 года.

Ожидается, что в ближайшие пять-семь лет до стандарта А8 (А7V) планируется модернизировать 104 танка «Леопард-2», из них 68 – «Леопард-2А4», 16 – серии 2А6 и 20 – 2А7. По предварительной оценке, стоимость пакета модернизации вместе с дополнительными услугами составит 118 млн евро. Один танк «Ле-



опард-2А8» оценивается экспертами на уровне 8–8,5 млн долларов. Мелкосерийное производство его зарубежного аналога, американского танка M1A2SEPv3, составят 8,5–9 млн долларов.

Относительно высокая стоимость разрабатываемых ОБТ стала в настоящее время одним из основных сдерживающих факторов для их массового производства. Небольшие годовые объемы изготовления новых и модернизация существующих машин (не более 10–20 танков в год), отражают общую тенденцию развития БТВ ведущих стран НАТО и свидетельствуют как о технической сложности и высокой стоимости применения отдельных технологий, так и недостаточном финансировании программ разработки, поэтому руководство ВПК стран НАТО стремится вкладывать больше средств не в производство, а в разработку инновационных технологий, чтобы обеспечить в будущем создание в короткие сроки БТВ нового поколения.

Так, из-за высокой стоимости работ, связанных с применением новых технологий, только на 30 танках из 100 модификации А8 запланировано усиление противоминной защиты бортов и днища корпуса. Ранее сообщалось, что в войсках уже находятся 70 ОБТ «Леопард-2А6М» с подобными конструктивными улучшениями. Кроме того, по экономическим соображениям решено отложить до 2020 года проведение комплекса мероприятий, направленных на повышение эффективности применения

танков «Леопард-2А8» на урбанизированной местности.

Зарубежные информационные материалы свидетельствуют о том, что танк «Леопард-2А8» планируется создавать как универсальное боевое средство, предназначенное для применения в конфликтах высокой интенсивности (в крупномасштабной войне), в локальных войнах, миротворческих, антитеррористических и специальных операциях. Модификации танков А7 и А8 планируется сохранить в войсках до 2035–2040 годов. Целесообразность такого решения германские специалисты видят в том, что потребуются длительная углубленная проработка отдельных технологий для нового перспективного танка. В создавшихся условиях разработка модификации А8 обеспечит на указанный период времени поддержание ТТХ танка «Леопард-2» на требуемом уровне, а конструкторам обеспечит необходимый резерв времени для решения сложных и наукоемких задач при создании новых технологий.

Основные направления улучшения боевых возможностей ОБТ «Леопард-2А8». Направления НИОКР, проводимых в целях создания модификации А8, дают следующее представление о его тактико-технических характеристиках. Боевая масса 63–67 т, экипаж четыре человека. Компоновка всех отделений (боевого, управления, моторно-трансмиссионного) с минимальными изменениями конструкции корпуса и башни, по срав-



В комплект системы управления огнем ОБТ «Леопард-2А8» входит современный тепловизионный прибор третьего поколения с дневным и ночным каналами



нению с танком серии «Леопард-2А7». Удельная мощность 22,4–23,8 л. с./т с двигателем фирмы MTU мощностью не менее 1 500 л. с.

Машину планируется максимально приспособить к ведению боевых действий как на открытой местности, так и в городских условиях. Для поддержания ТТХ такой машины на требуемом уровне до 2035–2040 годов запланировано проведение ряда комплексных НИОКР, направленных на развитие его боевых свойств, а именно: огневой мощи, защищенности, подвижности, командной управляемости.

Огневая мощь. В разработке находятся несколько вариантов пушечного вооружения танка: первый – со 120-мм пушкой с укороченным стволом (L44), удовлетворяющей в большей степени требованиям ведения боя в городских условиях; второй – со 120-мм (L55A1) гладкоствольной пушкой фирмы «Рейн-металл», позволяющей иметь в боекомплекте новых танков перспективный подкалиберный бронебойный снаряд KE2020, который должен поступить на вооружение к 2022 году; третий – со 130-мм (L51) гладкоствольной пушкой (той же компании), которую планируется устанавливать на модернизированные образцы после 2020 года. Решение об оснащении танка управляемым вооружением предполагается принять после получения результатов комплексных огневых испытаний 130-мм пушки.

На всех танках «Леопард-2А8» будет устанавливаться система дистанционного взведения взрывателя и многофунк-

ционального программирования времени срабатывания осколочно-фугасного 120-мм снаряда DM12, что позволит эффективно применять эти снаряды против бункеров и сильно укрепленных полевых сооружений. Данная система будет также использоваться для борьбы с вертолетами, пехотой на открытой местности и для поражения легкобронированных целей. Уже заказано промышленности 2 500 таких снарядов. Кроме того, на всех танках модификации А8 смогут применяться фугасные снаряды DM11 с программируемым взрывателем. В качестве основного бронебойно-подкалиберного по-прежнему остается DM63. Применение снаряда DM12 и усовершенствованной системы управления огнем (СУО) позволят повысить огневую мощь танка, особенно при обстреле пехоты противника, находящейся в укрытиях.

Планируется также окончательно перейти к использованию системы электронного панорамного наблюдения «через броню», когда отображение окружающего пространства вокруг машины будет происходить на экранах панорамных мониторов, установленных на рабочих местах членов экипажа.

Рабочее место командира машины планируется оснастить новым стабилизированным панорамным прицелом RTWL-V фирмы «Карл Цейсс». Он имеет такую же конструкцию и характеристики, что и прицел на германской БМП «Пума». В комплект прицела входят тепловизионный прибор АТТІСА с дневным и ночным тепловизионными каналами третьего поколения, лазерный дальномер и телевизионная камера дневного видения.

Прицел командира может использоваться с модернизированным прицелом наводчика EMES, что обеспечит экипажу высокие поисково-ударные возможности при ведении огня из танка с места и с ходу. Дальность обнаружения наземных и воздушных целей планируется увеличить до 5 000 м. На месте механика-водителя будет установлена двухканальная перископическая система обзора SPECTUS, обеспечивающая совмещение двух каналов (визуального и оп-



Новым в защите ОБТ «Леопард-2А8» станет наличие дополнительного бронирования на крыше корпуса и башни

тико-электронного) в одном канале наблюдения. Все танки «Леопард-2А8» намечено оборудовать системой автоматического обнаружения и сопровождения цели AZEV («Рейнметалл»).

Защищенность. Танк планируется оснастить дополнительной модульной пассивной броней для усиления защиты фронтального сектора корпуса и башни, а также бортов и крыши башни, в стандартный комплект которой будет входить и защита днища от мин и самодельных взрывных устройств (СВУ). Предусматривается наличие передатчика постановки помех для подавления СВУ, а также системы оптико-электронного противодействия наведению ПТУР.

Кроме этого, будут устанавливаться решетчатая броня или легкие сотовые пакеты для защиты кормовой части башни и корпуса от реактивных противотанковых гранат. Такая защита уже прошла проверку в боевых условиях на канадских и датских танках серии «Леопард-2» в Афганистане.

Новым в защите танка «Леопард-2А8» станет оснащение дополнительной броней сверху на передней части крыши корпуса и башни. Этот вариант защиты танка уже был опробован в боевых условиях (в Ираке и Афганистане) и, как показали испытания, обеспечивает снижение поражающего эффекта от воздействия ручных управляемых и неуправляемых противотанковых средств, запускаемых с верхних этажей и крыш зданий.

Для снижения заметности танка на стоянке и в движении планируется включить в комплектацию машины усовершенствованную камуфляжную терморегулирующую систему «Барракуда» шведской фирмы «Сааб».

Маневренность. Силовой блок останется, вероятно, без изменений, хотя и рассматривается возможность установки нового двигателя мощностью около 1 650 л. с. (находится на уровне НИОКР). Мощность автономной энергетической вспомогательной силовой установки



Демонстрационный макет рабочего места командира танка «Леопард-2А8» (на рисунке дисплеи отображения тактической обстановки системы управления огнем)

(ВСУ) фирмы «Штайер» планируется повесить до 40–50 л. с.

На танке будет значительно усовершенствована ходовая часть (усилены торсионные валы, усовершенствованы тормоза, установлена новая гусеница и модернизирована гидравлическая система натяжения гусениц с места водителя). Кроме обеспечения улучшенной подвижности, целью этих мероприятий ставится увеличение потенциала по совершенствованию защищенности за счет дополнительного бронирования, что повлечет за собой повышение боевой массы машины ориентировочно до 70–75 т.

Командная управляемость. Танк будет оснащен модернизированной бортовой информационно-управляющей системой, что позволит повысить уровень автоматизации и «интеллектуализации» боевых и рабочих процессов, происходящих во время стрельбы, движения, а также живучесть и улучшить командное управление (особенно межобъектовое взаимодействие).

На все дисплеи членов экипажа намечается выводить информацию от штатной системы управления боем. Все электронные приборы и системы связи будут связаны между собой через шину данных «Канбус» (CANBUS), которая обеспечит информацией экипаж на плоско-панельных дисплеях, установленных на рабочих местах командира, наводчика и водителя.

(Окончание следует)



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЕННО-ВОЗДУШНЫХ СИЛ ИТАЛИИ

Подполковник В. ГОМЕЛЬСКИЙ

Итальянская Республика как индустриально развитое государство претендует на ведущую роль в Южно-Европейском регионе и Средиземноморье. Приоритетами Италии во внешней политике считаются повышение своего авторитета в НАТО и ЕС, а также укрепление связей с США и странами Запада. Эти обстоятельства обязывают итальянское правительство содержать мощные вооруженные силы, которые являются наиболее укомплектованными, технически оснащенными и боеготовыми на «южном фланге» Европы.

Военно-воздушные силы Италии (общая численность около 41 тыс. военнослужащих) предназначены для отражения внешней агрессии во взаимодействии с национальными СВ и ВМС, ведения боевых действий самостоятельно, а также в составе ОБВС НАТО. Большая часть подразделений ВВС имеет боевой опыт, приобретенный на территории Афганистана, Балкан и Ирака.

Руководство этим видом ВС осуществляет начальник главного штаба ВВС. Организационно они включают три авиационных командования (тактическое, учебное и тыла) и две инспекции (авиации ВМС, безопасности полетов).

Тактическое авиационное командование (ТАК) объединяет все боевые формирования ВВС и ПВО, части и подразделения специального назначения и боевого обеспечения. Организационно ТАК включает: командование воздушных операций (центральный командный пункт и усиленный мобильный центр управления воздушными операциями (МЦУВО)), командование боевых сил (три истребительно-бомбардировочных, три истребительных и одно смешанное авиакрылья, полк ПВО), командование сил обеспечения и специального назначения (два авиакрыла – специального назначения и РЭБ, две авиационные бригады – сил специальных операций и транспортная), авиационную бригаду разведки и РЭБ.

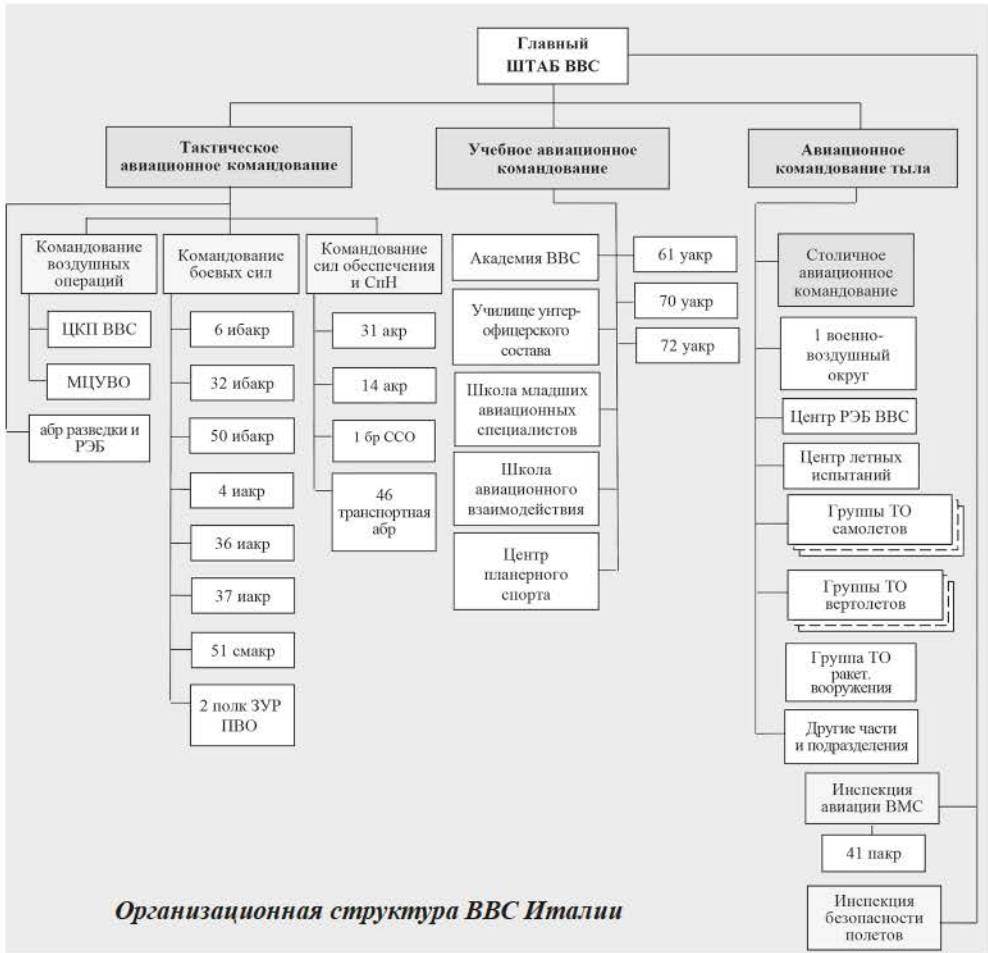
Планирование и руководство применением авиационных подразделений на национальной территории возложены на командование воздушных операций. МЦУВО входит в объединенную систему ПВО Североатлантического союза и подчиняется непосредственно командованию ОБВС НАТО (авиабаза Рамштейн, ФРГ). Он предназначен для управления силами и средствами авиации при проведении объединенными ВВС альянса воздушных операций на удаленных театрах военных действий.



Эмблема ВВС Италии



*Опознавательный
знак самолетов
ВВС Италии*



Учебное авиационное командование отвечает за обучение, подготовку и переподготовку личного состава ВВС. Ему подчинены три учебных крыла (два авиационных и вертолетное), академия ВВС, училище унтер-офицерского и сержантского состава, школы младших авиационных специалистов и авиационного взаимодействия, а также центр планерного спорта.

Авиационное командование тыла решает задачи материально-технического обеспечения соединений, частей и подразделений ВВС как в повседневной деятельности, так и в ходе выполнения боевых задач, в том числе в составе многонациональных оперативных группировок за пределами страны. Оно включает в себя столичное авиационное



Отработка навыков пилотирования на специальном симуляторе



Тактический истребитель «Тайфун»

командование, 1-й военно-воздушный округ, центр РЭБ ВВС, центр летных испытаний, по четыре группы технического обслуживания (ТО) самолетов и вертолетов, группу ТО ракетного вооружения, а также шесть технических подразделений на авиационных заводах.

На вооружении военно-воздушных сил находится около 400 самолетов и 160 вертолетов, в том числе: тактические истребители «Тайфун», истребители-бомбардировщики «Торнадо» ECR и «Торнадо» IDS, из которых



Тактический истребитель F-35A «Лайтнинг-2»

26 – носители тактического ядерного оружия; штурмовики AMX, военно-транспортные самолеты (ВТС) – С-130J и С-27J; транспортные самолеты семейства Боинг; учебные – М-346, МВ-339 «Геркулес», новые тактические истребители F-35A и F-35B (поступают на вооружение с 2017 года); верто-



Дозаправка топливом в воздухе тактического истребителя F-35A от транспортно-заправочного самолета KC-767A



леты различных модификаций (в основном итальянского производства), а также разведывательные беспилотные летательные аппараты «Предатор А+» и многоцелевые «Рипер».

По оценке командования вооруженных сил Италии, ВВС страны являются одним из основных компонентов ВС, способных активно участвовать в операциях НАТО по локализации кризисов, и находятся в высокой степени боевой готовности. Части и подразделения укомплектованы личным составом и авиационной техникой на 95 проц. Во всех эскадрильях имеется 1,5 экипажа на самолет. Технически исправными признаны не менее 80 проц. боевых самолетов и ПУ ЗУР. Однако в настоящий момент около 60 проц. самолетного парка устарело и не отвечает современным требованиям.

В настоящее время на территории Италии имеются 112 действующих аэродромов и 12 ВПП.



Тактический истребитель «Торнадо»



Штурмовик AMX



Военно-транспортный самолет C-130 «Геркулес»



Военно-транспортный самолет C-27J «Спартан»



Учебно-боевой самолет M-346



Учебно-боевой самолет MB.339

При этом 93 аэропорта оборудованы капитальными взлетно-посадочными полосами (в том числе 52 – с ВПП длиной более 1 800 м, 19 – 1 200–1 800 м и 22 – менее 1 200 м) и 31 – грунтовыми ВПП (два с ВПП длиной более 1 800 м, девять – 1 200–1 800 м, 20 – менее 1 200 м). Кроме того, один аэродром имеет четыре капитальные ВПП, а 11 – по две.

Аэронавигационное оборудование всех авиабаз и крупных аэропортов Италии обеспечивает прием АТ в простых и сложных метеоусловиях и в любое время суток. Оперативная емкость аэродромной сети страны составляет около 950 боевых самолетов. По расчетам руководства национальных ВВС, в

угрожаемый период и в условиях военного времени после незначительной доработки на автострадах страны могут быть организованы до 20 ВПП, обеспечивающих взлет и посадку тактической авиации. В военное время для базирования боевых вертолетов могут быть использованы от 70 до 90 вертолетных площадок фирм и частных лиц, из которых более 45 проц. оборудованы современными средствами навигации и радиосвязи.

В мирное время в ведении министерства обороны страны находятся 22 аэродрома, на 19 из которых базируются части национальных и коалиционных (США и НАТО) военно-воздушных сил, а два предоставлены в распоряжение испытательным центрам новой АТ и вооружения. В соответствии с концепцией развития ВВС предусматривается совершенствование систем



Разведывательный беспилотный летательный аппарат «Предатор А+»



управления и всестороннего обеспечения, оптимизация численности, боевого состава и организационно-штатной структуры авиационных соединений и частей.

Программой перевооружения предполагается обновление парка боевой и вспомогательной авиации. В связи с этим итальянское военное руководство особое внимание обращает на реализацию программ поставки в ВВС боевых самолетов «Тайфун», F-35А и F-35В, вертолетов – легких транспортных АВ-139 (в поисково-спасательной версии – НН-139), боевого обеспечения EN-101, а также на создание ударного самолета на базе С-27J для сил специальных операций и модернизации состоящих на вооружении модификаций тактических истребителей «Торнадо». По

мнению военных специалистов, эти меры гарантированно позволят повысить боевые возможности национальных военно-воздушных сил.

Командование ВС Италии в ходе планирования боевого применения ВВС особое внимание уделяет организации взаимодействия в рамках объединенных формирований как на оперативном, так и на тактическом уровне. В настоящее время в военно-воздушных силах реализуется современная концепция их использования. Она предусматривает распределение соответствующих сил и средств по трем основным сценариям: «Альфа» (защита национальной территории от любого типа угроз, включая террористические), «Браво» (немедленное и адекватное реагирование на возникающие угрозы в любой части мира как по национальным, так и по коалиционным планам) и «Чарли» (проведение операций по поддержанию мира).

К сильным сторонам итальянских военно-воздушных сил можно отнести высокий уровень индивидуальной подготовки личного состава, готовность решать задачи кризисного урегулирования в составе multinationalных группировок войск (сил).

Слабыми сторонами являются недостаточно высокая степень оснащенности новыми и модернизированными образцами ВВТ, недостаточное количество самолетов военно-транспортной авиации, ориентированность оперативной и боевой подготовки на решение задач кризисного урегулирования ограниченным составом сил и средств. ✦



Вертолет боевого обеспечения EN-101



Транспортный вертолет АВ-135



РАЗРАБОТКА В США МНОГОРАЗОВОГО ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА «ДРИМ ЧЕЙСЕР»

Подполковник Э. ГАГАРИН,
майор И. ШИПОВ

Американской компанией «СпейсДью» (подразделение компании «Сьерра Невада корпорейшн») в инициативном порядке разрабатывается многоразовый воздушно-космический летательный аппарат (ВКЛА) «Дрим Чейсер» (Dream Chaser) для доставки на международную космическую станцию (МКС) грузов и экипажей численностью до семи человек. Вывод в космос предусматривается осуществлять ракетой-носителем «Атлас-5» с космодрома на мысе Канаверал (штат Флорида).

С января 2017 года в летно-испытательном центре НАСА им. Армстронга (АвБ Эдвардс) проходят испытания летного прототипа ВКЛА. В частности, 11 ноября 2017 года были успешно отработаны планирование после сброса с вертолета на высоте 3,8 км и посадка на взлетно-посадочную полосу в автоматическом режиме.

Для космоплана «Дрим Чейсер» выбрана схема «несущий фюзеляж» с тре-

мя отсеками: один центральный грузовой либо обитаемый и два бортовых, в которых будут размещены топливные баки горючего и окислителя, а также по одному маршевому двигателю. Планер аппарата выполнен из композитных материалов с керамической теплозащитой третьего поколения всей носовой части, передней кромки крыла и киля, а также нижней части фюзеляжа и крыла.

Доступ в центральный отсек ВКЛА осуществляется через люк овальной формы в хвостовой части с размерами, примерно, 1 м по вертикали и 0,9 м по горизонтали. Шпангоут стыковочного механизма имеет диаметр порядка 1,2 м.

Для управления полетом в атмосфере в хвостовой части аппарата размещены один вертикальный цельноповоротный руль направления сверху фюзеляжа и две наклонные плоскости прямой стреловидности по бортам (развал около 37°) с рулями управления по крену. Кроме того, в задней части бортовых отсеков сверху и снизу размещены две пары горизонтальных аэродинамических щитков, изменяющих угол тангажа аппарата в полете либо осуществляющих аэродинамическое торможение при пробеге путем их полного подъема. Шасси трехопорное с передней скользящей и задними колесными стойками, убирающееся во внутренние отсеки фюзеляжа.



Сбрасываемый летный прототип пилотируемого ВКЛА «Дрим Чейсер» после посадки





Посадка будет осуществляться по-самолетному на любую взлетно-посадочную полосу длиной не менее 2,5 км. Заход на посадку предполагается осуществлять не только в режиме планирования, но и с применением маршевых двигателей, что позволит в случае необходимости осуществлять активное маневрирование и изменять скорость полета. Самолетная посадка ВКЛА позволит снизить перегрузку до 1,5 g на возвращаемый с МКС груз, что является важным для результатов некоторых проводившихся или проведенных экспериментов.

Предполагается создание транспортной (беспилотной) и пилотируемой модификаций космолана, которые внешне будут отличаться, соответственно, отсутствием и наличием в носовой части остекления центрального отсека. У транспортного ВКЛА плоскости с рулями по крену выполнены складными, что позволит размещать космолан под головным обтекателем ракеты-носителя. Пилотируемый аппарат с экипажем планируется выводить в космос без обтекателя.

Запуск транспортной модификации ВКЛА предполагается осуществлять с пристыкованным герметичным грузовым модулем, а также закрепленными на нем негерметичными грузовыми контейнерами. На модуле будут установлены складные солнечные батареи, обеспечивающие снабжение аппарата электроэнергией до спуска с орбиты. Кроме того, снаружи модуля предполагается размещение выводимых на низкие орбиты микро-КА попутного запуска, которые будут отстыковываться по необходимости. При возвращении аппарата на Землю модуль будет сбрасываться перед входом в атмосферу вместе с внешними контейнерами и ненужным грузом внутри.

Установка модуля аналогичного грузовому на пилотируемый ВКЛА, но с комплектом специальной аппаратуры и оборудования, позволит вести разведку всех видов и выполнять другие

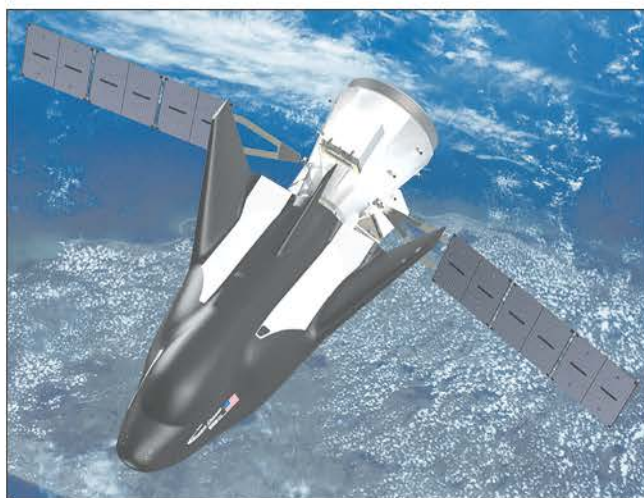


Возможный внешний вид транспортной (вверху) и пилотируемой (внизу) модификаций ВКЛА «Дрим Чейсер» в процессе вывода в космос



ОСНОВНЫЕ ТТХ ВКЛА «ДРИМ ЧЕЙСЕР»

Масса, кг	11 340
Длина, м	9
Размах крыльев, м	7
Объем центрального отсека, м ³	16
Срок пребывания в космосе, сут.	До 210
Масса поднимаемого груза, кг	5 500
Масса спускаемого груза в центральном отсеке, кг	1 925
Дальность полета в атмосфере, км	До 1 500
Гарантированное количество выводов в космос	Не менее 15



Возможный внешний вид транспортного ВКЛА «Дрим Чейсер» с герметичным и негерметичным грузовыми модулями

боевые задачи, а также осуществлять орбитальную инспекцию. В частности, ВКЛА «Дрим Чейсер» планируется привлекать для обслуживания космического телескопа «Хаббл», а также контроля технического состояния и дозаправки низкоорбитальных КА.

В начале 2016 года ВКЛА «Дрим Чейсер» на конкурсной основе был выбран руководством НАСА для участия во втором этапе программы снабжения МКС «Крс-2» (CRS2 – Commercial Resupply Services 2), в рамках которого предусматривается совершение не менее шести полетов транспортной версии ВКЛА в 2020–2024 годах. Первый полет летательного аппарата с грузом намечается совершить в конце 2020 года.

Таким образом, в США практически завершена коммерческая разработка многоцелевого ВКЛА, на базе которого планируется создание транспортной и пилотируемой модификаций. С помощью данного аппарата по контракту компании-производителя и НАСА предполагается доставлять на МКС и спускать на Землю грузы различного назначения и экипажи. В дальнейшем не исключена возможность использования ВКЛА «Дрим Чейсер» в военных целях для ведения различных видов разведки, обеспечения или ведения боевых действий в космосе и из космоса, а также инспектирования других космических аппаратов в интересах внешнего контроля технического состояния, наблюдения, подавления и поражения. ←



ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АВИАНОСНЫХ УДАРНЫХ ГРУПП ВМС КИТАЯ

Подполковник Д. ПУРЕЦКИЙ

Военно-политическое руководство КНР ведет последовательную работу по повышению боевых возможностей национальных ВМС, способных решать широкий круг задач как самостоятельно, так и во взаимодействии с другими видами вооруженных сил. Опираясь на опыт США, Китай активно развивает авианесущую составляющую флота. Необходимость строительства современных военно-морских сил и, в частности, авианосных ударных групп (АУГ) основывается на геополитических задачах, стоящих перед ним на современном этапе развития и в перспективе.

Создание АУГ Китая началось с реконструкции советского тяжелого авианесущего крейсера (ТАВКР) «Варяг» проекта 1143.5, который был заложен в декабре 1985 года и спущен на воду в ноябре 1988-го на Черноморском судостроительном заводе в г. Николаев (Украина). Китай в 2000 году выкупил корабль и после 16 месяцев буксировки ТАВКР доставили в порт Далянь для модернизации и переоснащения. В 2012-м авианосец был введен в боевой состав ВМС НОАК под наименованием «Ляонин» («Тип 001»). Общая стоимость приобретения «Варяга» составила более 30,5 млн долларов, включая аренду буксира и оплату морского транзита.

В 2015 году в Даляне (провинция Ляонин) Китай приступил к строительству второго авианосца, получившего наименование «Шаньдун» («Тип 001А») модифицированного советского проекта 1143.6. В апреле 2017 года он был спущен на воду, а в 2018-м прошел второй этап ходовых испытаний. Передача корабля в состав флота должна состояться в текущем году.

В 2017 году заложен третий китайский многоцелевой авианосец «Тип 002». Предполагается, что его ТТХ не будут уступать характеристикам аме-



Создание китайского авианесущего флота началось с приобретения у Украины в 2000 году и реконструкции советского тяжелого авианесущего крейсера «Варяг» (проект 1143.5)



Первый китайский авианосец «Ляонин» («Тип 001»)

риканского АВМА типа «Нимиц». Корабль полностью китайской разработки, его оснастят атомной двигательной установкой и несколькими электромагнитными катапультами. Передача корабля ВМС НОАК запланирована на 2024 год.

В настоящее время Китай реализует крупномасштабную программу строительства авианосцев национальной разработки и формирования АУГ. Так, к 2026 году он планирует иметь три авианосных ударных группы, а к 2030-му – не менее пяти, из них на боевом дежурстве – до двух АУГ.

Создавая национальный авианосный флот, руководство страны стремится решить следующие задачи:

- формирование высоких боевых возможностей НОАК в случае решения тайваньского вопроса силовым путем;
- повышение возможностей ВМС при действиях на удаленных ТВД;
- защита морских интересов государства;
- защита торгового флота и обеспечение энергетической безопасности;
- демонстрация возможностей военной промышленности;
- идеологическое и психологическое воздействие;
- усиление международного влияния.



Второй китайский авианосец «Тип 001А»



Предполагаемый внешний вид третьего китайского авианосца «Тип 002»

Формирование высоких боевых возможностей НОАК в случае решения тайваньского вопроса силовым путем. Развернув в Восточно-Китайском море авианосные ударные группы, КНР может составить конкуренцию США в регионе и свести к минимуму возможности Вашингтона по оказанию военной поддержки Тайбэю в случае возможного военного конфликта, обеспечивая морскую блокаду острова. ВПР Китая рассматривает данный сценарий развития событий в контексте наращивания боевых возможностей своих ВМС, в том числе АУГ.

Особую актуальность тайваньский вопрос приобрел в сентябре 2018 года после принятия решения США о поставках на остров запасных частей для самолетов (F-16, C-130 и F-5) на сумму около 330 млн долларов. Кроме того, Вашингтон планирует расширять военное сотрудничество с Тайбэем и в том же году принял «Тайваньский акт о перемещениях» (Taiwan Travel Act), разрешающий двусторонние обмены делегациями чиновников высокого уровня. Кроме того, в октябре прошлого года Тайбэй провел учения «по отражению нападения Китая», на которых отрабатывались вопросы по уничтожению десанта. В то же самое время американские корабли прошли через Тайваньский пролив, поэтому в конце октября 2018 года прозвучало заявление китайской стороны «о нарастающей вероятности решения тайваньского вопроса силовым путем».

ОСНОВНЫЕ ТТХ КИТАЙСКИХ АВИАНОСЦЕВ «ТИП 001», «ТИП 001А», «ТИП 002» И АМЕРИКАНСКОГО ТИПА «НИМИЦ»

Тип авианосца/ Основные ТТХ	«Тип 001» «Ляонин»	«Тип 001А» «Шаньдун»	«Тип 002»*	«Нимитц»
Полное водоизмещение, т	59 500	Около 64 000	Около 100 000	104 112
Размеры (д х ш), м	304 х 38	315 х 75	320 х 80	333 х 78,4
Скорость хода, уз	До 29	До 31	Более 30	До 30
Дальность плавания, морских миль	До 15 000	-	Не ограничено	Не ограничено
Количество самолетов (вертолетов)	J-15 (24 ед.), Z-18 (4 ед.), Z-18F (6 ед.), Z-9C (2 ед.) Всего – 36 ед.	J-15, J-31, J-20 (36 ед.) Всего – 36 ед.	J-15 (до 48 ед.), ДРЛО (4 ед.) Всего – 52 ед.	F/A-18 (48 ед.) EA-6B (4 ед.) E-2C (4 ед.) C-2 (2 ед.) SH-60 (8 ед.) Всего – 66 ед.
Экипаж, человек	До 1 980	Более 5 000	Более 5 000	Более 5 600

* Оценочные.



Тайвань входит в так называемую «первую цепь» островов (японские о-ва Рюкю, Тайвань и Филиппины, а условно «вторая цепь»: Япония, о. Гуам, о-ва Индонезии). В акватории, находящейся между береговой линией Китая и «первой цепью» островов, Пекин стремится обеспечить собственную безопасность путем недопущения размещения на них иностранных военных объектов, нахождения в ее пределах боевых кораблей и самолетов иностранных государств.

Повышение возможностей ВМС НОАК при действиях на удаленных ТВД. По мнению ВПР Китая, для превращения его в лидирующую мировую державу необходимо иметь современный флот, который сможет конкурировать с любым флотом мира в различных его аспектах, в том числе авианесущего. В этом вопросе КНР опирается на опыт США, которые используют ВМС для «проецирования силы» с целью усиления своего влияния в регионах, представляющих для них интерес.

Формирование авианосных ударных групп ведется параллельно с созданием КНР своих зарубежных военных баз. Первая – пункт материально-технического обслуживания ВМС НОАК в Джибути (Обок), что также вписывается в китайскую стратегию «Нить жемчуга», которая предполагает создание сети ВМБ вдоль побережья Индийского океана.

Кроме того, наличие авианесущего флота значительно повышает возможности ВМС НОАК по охране и обороне китайской исключительной морской экономической зоны. АУТ обеспечивает усиление контроля за спорными территориями в Восточно-Китайском море (арх. Сенкаку – претендуют Япония, КНР и Тайвань), в Южно-Китайском море (Парасельские о-ва – КНР, Вьетнам и Тайвань) и о-вами Спратли (КНР, Вьетнам, Малайзия, Филиппины, Бруней и Тайвань).



Истребители «Цзянь-15» на палубе авианосца «Ляонин»



По информации зарубежных СМИ, ВМС НОАК начинают испытания двухместного истребителя корабельного базирования «Цзянь-15D»

Защита морских интересов Китая.

ВПР страны уделяет этому вопросу особое внимание. Предполагается, что к 2050 году китайская «морская экономика» (или «валовой океанический продукт») достигнет 30 проц. ВВП страны за счет увеличения объемов добычи морских ресурсов (рыбный промысел), а также углеводородов. Основные интересы Китая сосредоточены в зоне Тихого океана, в Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях (в связи с доступностью добычи морских ресурсов и углеводородов на морских шельфах). Однако по мере развития «Морского Шелкового пути XXI века» и роста заинтересованности Китая в российском Северном морском пути, его

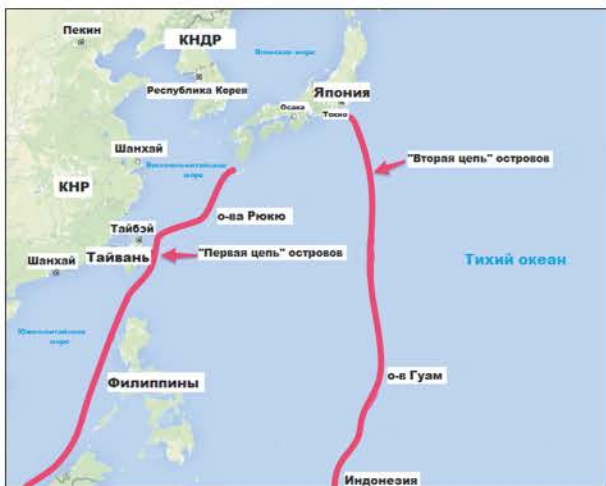


«морские интересы» будут расширяться и включать новые регионы, в том числе Индийский и Северный Ледовитый океаны.

Защита торгового флота и обеспечение энергетической безопасности. Около 90 проц. торгового грузооборота Китая и поставок сырья осуществляется с привлечением морского транспорта. Страна на 2018 год имеет четвертый по величине торговый флот в мире и занимает третье место по судостроительным мощностям. Кроме того, из десяти крупнейших портов мира пять принадлежат Китаю.

В связи с этим, задачи обеспечения безопасности торговых путей и путей поставок углеводородов являются одними из приоритетных для Пекина. Актуальной остается защита торговых судов, следующих из Ближнего Востока (из-за сохраняющейся угрозы пиратства в Аденском заливе) по так называемому «Морскому Шелковому пути XXI века», а также из стран Латинской Америки.

Демонстрация возможностей военной промышленности. Китай успешно осуществил мероприятия по модернизации и переоснащению ТАВКР «Варяг», оборудовал его современными образцами навигационной техники, вооружения, самолетами «Цзянь-15» национального производства. В дальнейшем командование ВМС планирует реализовать опыт комбинированного базирования на авианосцах как самолетов, так и вертолетов.



«Первая и вторая цепи» островов Китая

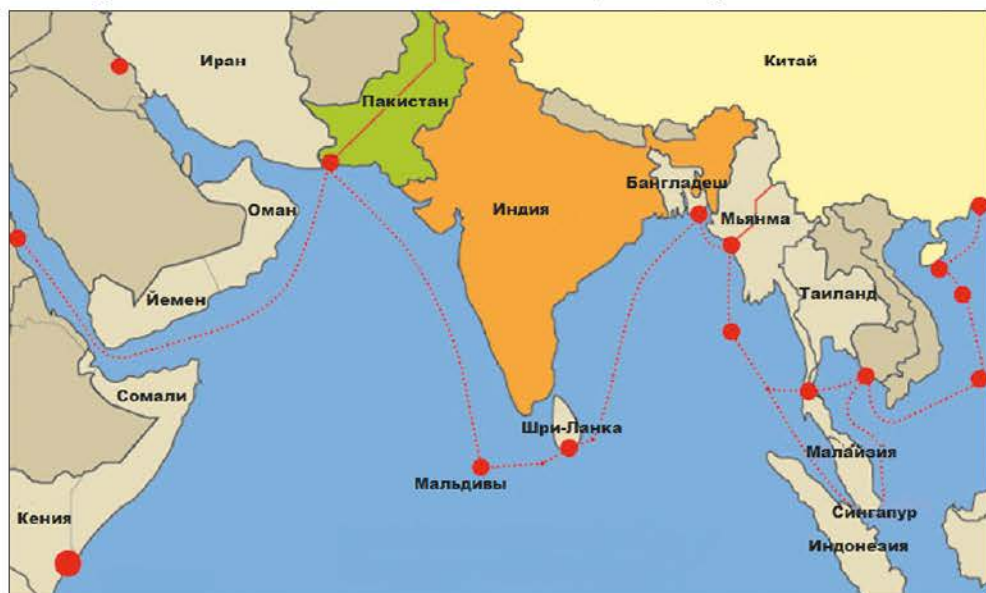


Схема размещения китайских военных баз, планируемых к развертыванию за рубежом в рамках национальной стратегии «Нить жемчуга»



Схема морского и сухопутного Шелковых путей Китая

Идеологическое и психологическое воздействие. В последние годы ВПР страны активно продвигает идею «возрождения великой китайской нации». Особую роль в этом процессе играет выдвинутый председателем КНР Си Цзиньпином принцип «осуществления великой китайской мечты». Китайское руководство проводит активную идеологическую работу по распространению среди населения идеи «наступления исторического момента» обретения мирового господства и становления ведущей мировой державой. При этом развитие авианесущего флота является одним из важнейших факторов, повышающих национальную гордость и патриотизм, а также положительно влияющих на имидж коммунистической партии Китая.

Усиление международного влияния. КНР благодаря комплексному решению экономических, политических и военных задач стремится укрепить свое положение в международном сообществе и составить конкуренцию США в решении международных вопросов. Строительство авианосцев – это одно из действенных средств повышения влияния Китая на море, «проецирования силы» и демонстрации военной мощи. В настоящее время Пентагон может сформировать десять АУГ, которые способны решать задачи в различных регионах мира. Однако, наличие у КНР даже одного авианосца представляет угрозу для США в Азиатско-Тихоокеанском регионе, дает Пекину основание для последовательного решения территориальных споров в Восточно-Китайском и Южно-Китайском морях, а также распространения собственного влияния на другие регионы мира.

Военно-политическое руководство Китая реализует крупномасштабную программу создания авианосных ударных групп, которые рассматривает в качестве важного инструмента при решении широкого спектра военных, политических и геостратегических задач.

К ним относятся усилия КНР по созданию паритета с США в Тихоокеанской зоне для решения, в случае необходимости, тайваньского вопроса силовым путем, охране и обороне своей исключительной морской зоны и экономических интересов в Тихом океане. Кроме того, Пекин стремится обеспечить свою энергетическую безопасность и защиту коммерческих судов в отдаленных регионах мира, что возможно только при наличии современных ВМС и авианесущего флота. Наряду с этим китайское руководство повышает международный престиж и влияние страны.

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОРАБЛЕЙ КЛАССА ФРЕГАТ ЗА РУБЕЖОМ

Полковник Ю. АКВИЛЯНОВ

В настоящее время военно-политическое руководство ряда государств, имеющих современные военно-морские силы, при модернизации и строительстве новых надводных кораблей больше внимания стало уделять фрегатам.

Крупнейшие морские державы не отказываются от разработки крупных боевых кораблей, предназначенных для длительных действий в океанской зоне: авианосцев, эскадренных миноносцев и других. Одновременно отмечается устойчивое возрастание интереса именно к фрегатам.

Фрегат (ФР) – корабль среднего водоизмещения дальней морской (океанской) зоны, оснащенный универсальным ракетно-артиллерийским вооружением, с помощью которого может решать задачи как оборонительного характера (ПЛО и ПВО корабельного соединения, собственная защита и конвоирование гражданских судов), так и ударного (боевые действия против надводных сил противника, обеспечение высадки морских десантов, поддержка сухопутных войск на приморском ТВД, а также уничтожение наземных целей высокоточным оружием в глубине территории).

Современные фрегаты, оснащенные мощным вооружением, могут действовать как автономно, так и в составе национальных и коалиционных сил. Они имеются в ВМС большинства зарубежных стран и являются самыми многочисленными, поскольку их строительство и содержание обходятся значительно дешевле, чем создание и эксплуатация более крупных боевых кораблей.

С начала 2000-х годов отмечается повышение активности флотов ведущих стран в акваториях Мирового океана. В частности, за последние пять лет значительно возросла интенсивность использования ВМС в Азиатско-Тихоокеанском регионе (АТР), Индийском океане и Средиземноморье.

В АТР это особенно заметно из-за увеличения напряженности между США и

КНР, а также Японией, Республикой Корея и КНДР. Здесь постоянно происходит демонстрация военной силы.

В связи с ведением боевых действий в Сирии с формированиями ИГИЛ (организация, запрещенная в РФ) увеличилась активность ОВМС стран НАТО в Средиземном море.

Ссылаясь на угрозу, якобы исходящую от России странам Балтии, Североатлантический союз активизировал деятельность ОВМС в Балтийском и Черном морях.

В период с 2019 по 2026 год ряд стран планирует закупить следующее количество фрегатов: США – более 20 единиц, Республика Корея – около 15, Италия – более 10, Индонезия – 10, Франция – 9, Индия – 8, Саудовская Аравия – 8, Великобритания – 8, Турция – 7, Вьетнам – 6, Германия – 6, Пакистан – 5, Испания – 5, Китай – 4, Мексика – 4, Таиланд – 4, а также Бангладеш, Перу и Чили по 3 корабля и другие.

Принятие на вооружение беспилотных летательных аппаратов (БЛА) и автономных необитаемых подводных аппаратов (АНПА) также способствовали тому, что фрегат стал приоритетным кораблем надводных сил ВМС многих стран.

При разработке, проектировании и строительстве новых кораблей особое внимание уделяется их многофункциональности.

Современный фрегат рассматривается военно-морскими специалистами как некая универсальная надводная платформа, способная нести различные виды оружия: крылатые и зенитные управляемые ракеты, артиллерию разного калибра, торпеды, глубинные бомбы и мины для борьбы с подводными лодками, средства радио- и радиотехнической разведки, радиоэлектронной борьбы, АНПА и БЛА. На большинстве из них предусмотрены площадка и ангар для базирования вертолетов различного назначения.

В развитии данного класса кораблей после окончания «холодной войны» прослеживается одна общая тенденция:

– значительное увеличение их водоизмещения (с 1 750 – 2 750 т до 5 000 – 7 000 т в настоящее время);



Французский фрегат «Аквитания»

– возрастание мощности энергетических установок и, как следствие, энерговооруженности кораблей;

– увеличение автономности их действий в океанской зоне и спектра решаемых задач;

– расширение номенклатуры вооружения.

Командование ОВМС НАТО с 2014 года рассматривает борьбу с подводными лодками в качестве приоритетного направления строительства надводного флота.

Одним из лидеров в строительстве фрегатов в настоящее время является **Франция**, где и ведется строительство ФР типа «Аквитания».

Программа предусматривает поставку национальным ВМС восьми фрегатов этого типа.

Головной ФР «Аквитания» вступил в строй в ноябре 2012 года, второй в серии – в июне 2015-го, третий – в марте 2016-го, четвертый – в 2017-м.

Пятый и шестой корабли планируется ввести в состав ВМС до конца 2019-го. Седьмой и восьмой фрегаты типа «Аквитания» могут пополнить французские ВМС в 2021 и 2022 годах. Они будут иметь расширенные возможности по противовоздушной обороне.

Вооружение ФР: 76-мм АУ «ОТО Мелара», УВП «Сильвер» А70 для 16 крылатых ракет «Скаल्प-Н», 16-ячеечная УВП «Сильвер» А43 для ЗУР «Астер-15», восемь ПКР «Экзосет» блок 3, два трехтрубных 324-мм торпедных аппарата (торпеды МУ-90), три дистанционно управляемые установки «Нарвал» 20В с 20-мм пушками 20М963.

Полное водоизмещение корабля 6 100 т, длина 142 м, ширина 19,7 м, осадка 5,4 м, экипаж 145 человек.

Командование французских ВМС намерено продолжать программу модернизации корабельного состава флота. 21 апреля 2017 года министр обороны Франции подписал контракт с группой

судостроительных компаний «Навал групп» на строительство перспективных фрегатов проекта FTI (Fregate de Taille Intermediaire) водоизмещением около 4 250 т на сумму 3,8 млрд евро.

Данные корабли планируется оснастить перспективной РЛС, современным гидроакустическим комплексом и системой управления оружием «Аквилон» (Aquilon). В состав вооружения войдут: восемь ПКР «Экзосет», ПУ ЗУР типа «Астер», 76-мм артиллерийская установка «Супер Рапид», два 20-мм



Концептуальный облик французского фрегата проекта FTI



Концептуальный облик британского фрегата типа «Глазго»

автомата и торпедные аппараты. Эти фрегаты будут также оснащены вертолетами «Пантера» или NH-90 «Кайман».

К 2025 году намечено ввести в состав французских ВМС пять таких кораблей. В перспективе они должны будут заменить фрегаты типа «Лафайет».

Руководство «Навал групп» планирует экспортировать фрегаты данного типа. К ним проявляют интерес ВМС Тайваня, Саудовской Аравии и Сингапура.

В **Великобритании** в рамках программы GCS (Global Combat Ship) ведется строительство фрегатов типа «Глазго» (головной заложен на британских верфях в 2017 году).

Цель программы – создание и оснащение британских ВМС современными боевыми кораблями, отвечающими самым высоким требованиям.

Головной разработчик – компания «БАЗ системз».

В зависимости от решаемых задач возможно изменение состава вооружения. С целью снижения радиоэлектронной заметности при строительстве кораблей этого типа будет использована технология «стелт». Водоизмещение корабля более 5 000 т, длина 150 м.

Командование британских ВМС планирует построить восемь единиц на замену выводимых из боевого состава фрегатов типа «Норфолк» водоизмещением 4 600 т.

В **Германии** продолжается реализация программы модернизации корабельного состава ВМС, начатая в 2013 году. Она предусматривает, в частности, строительство четырех фрегатов типа «Баден-Вюртемберг».



Германский фрегат «Баден-Вюртемберг»



Датский фрегат типа «Ивер Хюитфельдт»

Головной корабль, построенный на верфи компании «Блом унд Фосс» в г. Гамбург, был спущен на воду 28 марта 2014 года. Его длина 149 м, ширина 19 м, водоизмещение 7 000 т. Экипаж 140 человек.

Фрегат имеет концептуально новую автоматизированную систему боевого управления. Большинство процессов компьютеризировано. В связи с этим значительно сокращена численность экипажа по сравнению с ФР предыдущего поколения.

Вместе с тем из-за значительных просчетов при разработке проекта, сложности новых систем, а также отсутствия высокопрофессиональных кадров в кораблестроительной отрасли ввод головного корабля неоднократно откладывался. Его достройка и устранение недостатков продлены до 2020 года.

В Дании фрегаты УРО типа «Ивер Хюитфельдт» водоизмещением 6 645 т были созданы на базе кораблей управления и поддержки типа «Абсалон», что значительно снизило стоимость разработки проекта.

Вооружение: установки вертикального пуска Mk 41 (32 ячейки) и Mk 56 (24 ячейки), 35-мм АУ «Эрликон Миллениум», две 76-мм артустановки, до 16 противокорабельных ракет «Гарпун» и торпеды MU-90.

Особенностью этого корабля является то, что он имеет возможность дополнительно принять на борт четыре 20-футовых контейнера, которые могут быть использованы в качестве технических помещений для размещения специального оборудования.

Перспективный фрегат проекта *F 110* ВМС Испании будет прежде всего ре-



Концептуальный облик испанского фрегата проекта F-110



Китайский фрегат типа «Сюйчжоу» (проект 054А)

шать задачи ПВО/ПРО, а возможно и ударные. Длина корпуса корабля составит до 145 м, а водоизмещение – около 6 000 т. Его планируется оснастить американской многофункциональной системой управления оружием «Иджис» и вооружить ЗУР «Стандарт-2». Кроме того, его осналят роботизированными системами, включая беспилотные аппараты.

Головной корабль планируется ввести в строй в 2023–2024 годах. Он также должен обладать высоким модернизационным потенциалом.

В составе ВМС Испании новые корабли (пять единиц) заменят шесть фрегатов типа «Санта Мариа», построенных в 1980–1990 годах.

В Китае осуществляется строительство серии из 32 фрегатов типа «Сюйчжоу» (проект 054А, в боевом составе 28 единиц).

Полное водоизмещение кораблей этого типа 4 050 т, длина корпуса 134 м, ширина 16 м, скорость до 29 уз. Дальность плавания 3 800 миль. Экипаж – 190 человек. Фрегаты вооружены УВП с 32 ячейками для ЗУР HQ-16, двумя четырехконтейнерными ПУ противокорабельных ракет YJ-83, 100-мм артиллерийской, четырьмя зенитно-артиллерийскими комплексами CIWS (китайский аналог

АК-630) и двумя трехтрубными 324-мм торпедными аппаратами.

В Японии ведутся разработки фрегата нового поколения, предназначенного для замены устаревших кораблей типа «Абукума». Проект нового корабля водоизмещением 3 000 т получил условное название DX.

Его предназначение – сопровождение кораблей, гражданских конвоев и борьба с подводными лодками противника.

В США в феврале 2018 года был заключен контракт на разработку проекта перспективного фрегата УРО – FFG(X) с пятью компаниями: «Аустал», «Хантингтон ингаллс индастриз», «Локхид-Мартин», «Финкантьери» и «Бат айрон уоркс».

Стоимость контрактов на создание проектной документации по 15 млн



Модель фрегата FFG(X) американской корпорации «Локхид-Мартин»



Модель японского фрегата (условное название DX)

долларов с каждой фирмой. Проектные работы намечено завершить к июню 2019 года, а в 2020-м – определить компанию по практической реализации данного проекта.

Отмечается, что три из пяти представленных проектов основываются на уже имеющихся типах кораблей: «Индепенденс» компании «Аустал», «Карло Бергамини» итальянской «Финкантьери» и предложенный «Бат айрон уоркс» фрегат типа «Альваро де Базан» испанской «Навантия».

Компания «Локхид-Мартин» предлагает многоцелевой корабль MMSC (Multi-Mission Surface Combatant) на основе фрегата типа «Фридом», а «Хантингтон ингаллс индастриз» патрульный корабль типа «Локид».

Командование ВМС США считает, что перспективный фрегат FFG (X) должен иметь водоизмещение до 6 000 т, скорость хода до 29 уз, дальность плавания 5 000 миль при скорости 18 уз. Воору-

жение: 48-ячеечная УВП Mk 41 для ЗУР «Стандарт-2» MR и «Усов. Си Спарроу», 2 × 4 ПКР «Гарпун», артиллерийская установка (калибр орудия не определен), вертолет «Си Хок», БЛА и АНПА, а также другая аппаратура и техника. Экипаж не должен превышать 200 человек. Срок службы фрегата – до 25 лет.

В соответствии с 30-летним планом развития ВМС США в 2020 и 2021 годах планируется заказать по одному фрегату нового типа. С 2022-го – по два корабля в год. Всего в рамках программы FFG (X) намечено построить 20 фрегатов.

Австралия приступила к реализации программы оснащения национальных ВМС новыми боевыми кораблями типа фрегат. Правительство этой страны в июне 2018 года заключило контракт с корпорацией «БАЭ системз» на строительство по программе SEA 5000 девяти фрегатов типа «Глазго».

Общая стоимость программы составляет 35 млрд австралийских долларов



Концептуальный облик австралийского фрегата типа «Глазго» (проект 26 GSC-A)



Южнокорейский фрегат «Тэгу»

(около 25,7 млрд долларов США). Начало строительства головного корабля намечено на 2020 год.

Новые фрегаты планируется оснастить американской многофункциональной системой управления оружием «Иджис», австралийскими РЛС СЕАФАР2 с АФАР и АСБУ разработки шведской фирмы «Сааб», а также британскими ГАС (подкильной – типа 2150 и буксируемой – типа 2087).

Вооружение австралийских кораблей: «перспективный противокорабельный ракетный комплекс», зенитные ракеты «Стандарт-2» и «Усов. Си Спарроу», 127-мм артиллерийская установка Mk 45 мод. 4, два 20-мм зенитных артиллерийских комплекса «Фаланкс» Mk 15, 324-мм торпедные аппараты для торпед MU-90, один вертолет MH-60R.

Новые корабли заменят восемь фрегатов типа «Анзак» (германского проекта MEKO 200) постройки 1990-х годов.

В феврале 2018 года ВМС Республики Корея получили новый фрегат *FFG 818 «Тэгу»* – головной корабль проекта FFX второй серии (Batch II), построенный судостроительным объединением «Дэу шипбилдинг энд марин инжиниринг» на

верфи в г. Окпо. В период с 2013 по 2016 год флот уже пополнили шесть фрегатов типа «Инчхон» проекта FFX первой серии (Batch I).

Фрегаты второй серии имеют полное водоизмещение 3 600 т и длину корпуса 122 м. На кораблях дополнительно к стандартным двум четырехконтейнерным ПУ противокорабельного ракетного комплекса «Хэсон» установлена также универсальная УВП KVLS, позволяющая применять зенитные управляемые ракеты «Усов. Си Спарроу» (по четыре единицы в ячейке), противокорабельные ракеты (включая вариант для нанесения ударов по наземным целям), крылатые ракеты «Чхон Рён» и противолодочные «Хонсаю» («Рэд Шарк»).

Ангар корабля рассчитан на прием среднего вертолета KUH-1 «Сурион». Фрегаты второй серии также оснащены буксируемой ГАС SQR-220KA1.

Командование ВМС Республики Корея планирует построить восемь фрегатов типа «Тэгу», а затем перейти к строительству еще более усовершенствованных ФР третьей серии, которая будет насчитывать шесть единиц. Программу намечается завершить к 2026 году.

Таким образом, благодаря современным технологиям, позволяющим оптимизировать многие технические процессы на фрегатах, появлению новых высокоавтоматизированных систем управления и разведки, БПЛА и АНПА, а также оптимизации стоимости их разработки и строительства, данные универсальные корабли становятся основой ВМС большинства зарубежных государств. ✈

США ВЕДУТ МИР К ГЛОБАЛЬНОЙ КАТАСТРОФЕ

Вашингтон приступил к производству первой партии ядерных боевых частей (БЧ) малой мощности W76-2. Об этом сообщила в конце января 2019 года газета «Дефенс ньюс» со ссылкой на представителей Национального управления ядерной безопасности (НУЯБ) при министерстве энергетики США. Данное ведомство отвечает за изготовление и хранение арсенала ядерных БЧ, которых, по оценкам американских неправительственных экспертов, насчитывается примерно 6 800.

«НУЯБ планомерно продвигается к завершению производства первой партии боевых частей W76-2 и намеревается передать их военно-морским силам к концу 2019 финансового года (закончится 30 сентября)», – приводит издание слова одного из представителей управления. Он отказался уточнить, о каком количестве идет речь.

БЧ W76-2 выпускается на предприятии НУЯБ «Пантекс» (штат Техас). Она была разработана на основе W76-1 и предназначена для БРПЛ «Трайдент-2», которые установлены на атомных подводных лодках с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) типа «Огайо». В распоряжении Пентагона находятся 14 таких ПЛАРБ, несущих по 24 БРПЛ «Трайдент-2». По оценкам американских экспертов, новая БЧ имеет мощность 5-6 кт, в то время как мощность W76-1, созданной в 1970-е годы, составляет 100 кт.

Как сообщил в ноябре 2018 года руководитель программ разработки стратегических систем ВМС США вице-адмирал Джон Вульф, Пентагону

не потребуется проводить испытания W76-2, так как в военном ведомстве есть все необходимые данные за годы работы с БЧ W76 и W76-1.

Рекомендации «по укреплению потенциала ядерного сдерживания», в частности, за счет уменьшения мощности БЧ для баллистических ракет, размещаемых на подводных лодках, а также разработки крылатой ракеты морского базирования с ядерной БЧ, содержатся в новой ядерной доктрине США, обнародованной администрацией президента Дональда Трампа в начале февраля 2018 года.

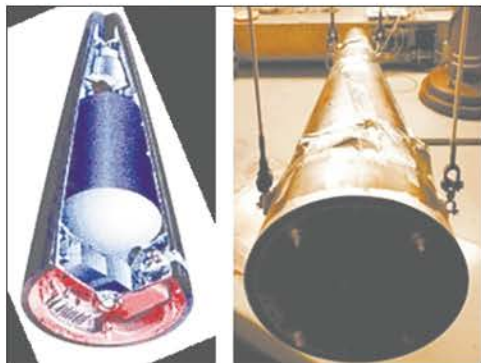
Американские псевдоэксперты считают, что малая мощность ядерного боеприпаса позволит применять его даже в локальных конфликтах, не нанося катастрофического ущерба. Однако их попытки снизить порог использования ЯО только увеличивает риск ядерного конфликта, что в конце концов и приведет мир к глобальной катастрофе.

ЧАСЫ СУДНОГО ДНЯ ПОКАЗЫВАЮТ ДВЕ МИНУТЫ ДО «ЯДЕРНОЙ ПОЛУНОЧИ»

Стрелки символических Часов Судного дня не стали переводить, и они по-прежнему показывают 23:58. Об этом 24 января на пресс-конференции в Вашингтоне заявила Рейчел Бронсон – президент американского журнала «Бюллетень ученых-атомщиков», на обложке которого часы впервые появились в 1947 году. Таким образом, до «ядерной полуночи» осталось, как и ранее, 2 минуты.

«Человечество в настоящее время сталкивается с двумя экзистенциальными угрозами, каждая из которых вызывает чрезвычайную озабоченность и требует немедленного внимания», – говорится в распространенном на пресс-конференции заявлении ученых. «Основными угрозами являются ядерное оружие (ЯО) и изменение климата, за последний год опасность возросла из-за информационной войны по подрыву демократии во всем мире», – считают ученые.

При принятии решения о переводе стрелок издатель журнала, а также его Совет попечителей, в который входят 15 лауреатов Нобелевской премии, руководствуются несколькими факто-





рами: ядерными угрозами, в том числе возможностью проведения теракта с использованием ЯО, наличием подвижек в переговорах по ядерному разоружению и нераспространению, положением дел в мирной атомной энергетике. В январе 2007 года было принято решение о том, что будет учитываться и опасность, которую представляет для людей изменение климата планеты.

За 70 лет существования часов стрелки на них меняли свое положение 23 раза. Часы уже раз – в 1953 году – показывали без двух минут полночь. Так ученые-атомщики отреагировали на проведенное Вашингтоном в октябре 1952-го испытание водородной бомбы. Дальше всего – на 17 минут – стрелки были отодвинуты в 1991-м на волне оптимизма, возникшего после окончания «холодной войны».

ПЕНТАГОН НАРАЩИВАЕТ СВОЙ ПОТЕНЦИАЛ В АРКТИКЕ

МО США планирует в предстоящие месяцы направить в воды Арктики корабль ВМС, к которому могут присоединиться самолет базовой пат-



рульной авиации Р-8А «Посейдон» и самолет-разведчик. Об этом 11 января сообщил в опубликованном интервью газете «Уолл-стрит джорнэл» министр американских ВМС Ричард Спенсер. Он уточнил, что планирование предстоящей операции находится на начальном этапе.

Министр пояснил, что в данном случае ВМС США намерены обосновать свое присутствие в водах Арктики свободой мореплавания. Согласно плану Минобороны, порт стратегического значения будет на о. Адак (штат Аляска), где в 1942–1997 годах располагалась американская военная база. Именно туда намечено на первом этапе направить корабль и два самолета.

Спенсер еще в декабре 2018 года заявил, что США должны создать порт стратегического значения на Аляске и рассмотреть возможность проведения военно-морских операций по демонстрации своего флага в Арктике. Спенсер не уточнил тогда, имел ли он в виду Северо-Западный проход (СЗП) – кратчайший путь из северной Атлантики через канадский арктический архипелаг в море Бофорта и далее в Тихий океан – или Северный морской путь. Правительство Канады исходит из того, что СЗП находится под его юрисдикцией. Тем не менее США и ряд других стран с этой точкой зрения не соглашаются и считают Северо-Западный проход международными водами.

В 1991 год Северный морской путь был открыт для международного судоходства, однако в официальных российских документах он определен как «исторически сложившаяся национальная транспортная коммуникация». Длина пути от пролива Карские Ворота до бухты Провидения – 5,6 тыс. км. Этот маршрут почти в два раза короче других морских путей из Европы на Дальний Восток. Иностранные военные корабли с 2019 года смогут ходить по Северному морскому пути только после подачи соответствующего уведомления.

О НЕПРИЗНАНИИ НЕЗАВИСИМОСТИ САМОПРОВОЗГЛАШЕННОЙ РЕСПУБЛИКИ КОСОВО

Республика Палау стала 13-й страной, отозвавшей признание независимости самопровозглашенной Республики Косово. Об этом 21 января сообщило национальное телевидение Сербии.

Комментируя этот успех сербской дипломатии, президент Александар Вучич призвал сограждан не впадать в эйфорию, поскольку ситуация в Косове и Метохии продолжает оставаться

ся крайне тяжелой. Сербский лидер напомнил позицию Белграда о готовности договариваться с Приштиной на основе компромисса, однако он предусматривает уступки с обеих сторон, а не только с сербской.

Ранее в МИД Сербии сообщили, что Мадагаскар стал 12-й по счету страной, отозвавшей свое признание независимости самопровозглашенной Республики Косово.

В последние месяцы дипломаты Сербии и непризнанной республики ведут активную деятельность, чтобы склонить в ту или иную сторону развивающиеся страны по вопросу признания края. В феврале глава МИД заявил, что они получили признание еще одного государства – Барбадоса. Но многие страны, заявившие ранее о признании независимости Косова, позже отозвали свое решение. Среди них Гана, Папуа-Новая Гвинея, Бурунди, Суринам, Гвинея-Бисау, Либерия, Лесото.



Албанское большинство, называемое в настоящее время косоварами, обманным путем провозгласили независимость сербского автономного края Косово и Метохия в феврале 2008 года. В 2010-м независимость края под беспрецедентным нажимом западных стран, и в первую очередь США, признал Международный суд ООН. В настоящее время Косово как государство, по версии Белграда, признают 104 страны, при том, что Приштина утверждает, что таких стран 117. Против признания республики выступают свыше 60 государств, в том числе Россия, Китай, Индия, Израиль, Греция и Испания.

США ФИНАНСИРУЮТ СОЗДАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СИЛ

Министр военно-воздушных сил (ВВС) Соединенных Штатов Хезер Уилсон сообщила 25 января, что на нужды космических сил (КС) США



предусмотрено около 12 млрд долларов в 2019 финансовом году (начался 1 октября 2018 года).

«Президент заложил на 2019 финансовый год, а конгресс одобрил это, около 5 млрд долларов на космическую программу ВВС США. К этому добавляется еще 7 млрд на ускорение процесса обеспечения нашей неуязвимости в космосе», – уточнила Уилсон в эфире телеканала Си-эн-би-си.

В сентябре прошлого года она заявила, что создание космических сил в США в качестве полноценного вида ВС страны может обойтись примерно в 12,9 млрд долларов в течение первых пяти лет.

Распоряжение о создании КС президент США Дональд Трамп отдал 18 июня 2018 года. Вице-президент Майкл Пенс ранее уточнял, что их организационную основу правительство США рассчитывает сформировать к 2020 году. Планируется, что к этому времени, в частности, в структуре Пентагона будет создано министерство космических сил. Они станут четвертым по счету полноценным видом ВС США (в дополнение к сухопутным войскам, ВВС и ВМС, в которые входят морская пехота и береговая охрана).

На данный момент в структуре Пентагона существуют три отдельных министерства, которые управляют соответствующими видами ВС: сухопутными войсками, ВМС и ВВС. Возглавляющие их лица подчиняются министру обороны.

БЫВШАЯ ЮГОСЛАВСКАЯ РЕСПУБЛИКА МАКЕДОНИЯ СТРЕМИТСЯ В НАТО

Парламент Греции 25 января большинством голосов одобрил соглашение Афин со Скопье о переименовании бывшей югославской Республики Македония в Республику Северная Македония. За это проголосовали 153

депутата 300-местного парламента, 146 выступили против, один воздержался.

Так называемое Преспанское соглашение о новом официальном наименовании бывшей югославской республики было подписано 17 июня 2018 года главами МИД Македонии и Греции на берегу оз. Преспа, по которому проходит граница между двумя странами. 11 января 2019 года парламент Македонии одобрил внесение соответствующих поправок в конституцию своей страны.

Генеральный секретарь НАТО Йенс Столтенберг приветствовал ратификацию парламентом Греции Преспанского соглашения и выразил надежду, что решение давнего спора между Афинами и Скопье позволит бывшей югославской республике быстро вступить в Североатлантический альянс.



Ратификация соглашения парламентами двух стран открывает Скопье путь в НАТО и ЕС, поскольку Греция до сих пор блокировала вступление Скопье в эти организации. Название Македонии совпадало с названием исторической греческой области, поэтому в Греции опасались, что это обстоятельство даст основание бывшей югославской республике выдвинуть к Греции территориальные претензии.

6 февраля в штаб-квартире НАТО в Брюсселе был подписан протокол о вступлении Республики Северная Македония (РСМ) в альянс. Официальный текст документа был утвержден на заседании Света НАТО еще 28 января. Теперь государства Североатлантического блока приступили к его ратификации. В случае, если все страны НАТО и РСМ успеют завершить эту процедуру за полгода о членстве Скопье в альянсе будет объявлено уже на очередном саммите альянса в июле 2019 года. Бывшая югославская республика Македония получила официальное приглашение

начать переговоры о вступлении в альянс на саммите НАТО, прошедшем 11–12 июля 2018 года в Брюсселе.

Следует отметить, что Запад продемонстрировал вопиющее пренебрежение международными законами, вмешиваясь в право македонцев самим определить свое будущее на референдуме, явка на который оказалось недостаточной и мероприятие было признано несостоявшимся. Но США и ЕС истолковали итоги народного волеизъявления в свою пользу и «втянули» Македонию в НАТО.

В МЕКСИКЕ БУДЕТ СОЗДАНА НАЦИОНАЛЬНАЯ ГВАРДИЯ

Мексиканские парламентарии 16 января одобрили создание в стране Национальной гвардии. Соответствующий законопроект поддержали 362 члена Палаты депутатов, 119 высказались против.

Инициатором появления Национальной гвардии выступил президент Андрес Мануэль Лопес Обрадор. Она станет еще одним инструментом властей в борьбе с захлестнувшей страну преступностью. Ожидается, что итоговая численность этой организации в ближайшие несколько лет достигнет 50 тыс. человек, в ее состав войдут представители федеральной, военной и военно-морской полиции.

Мексика в последние годы переживает небывалый разгул насилия. По данным исполнительного секретариата Национальной системы общественной безопасности, с января по ноябрь 2018 года в стране было зарегистрировано более 26 тыс. умышленных убийств, что на 1,3 тыс. случаев больше, чем за тот же период 2017 года. При этом свыше 18,1 тыс. убийств были совершены с использованием огнестрельного оружия. Ответственность за гибель тысяч мексиканцев несет наркомафия.

ИНДИЯ ПОСТРОИЛА НОВУЮ АВИАБАЗУ НА ОСТРОВАХ В БЕНГАЛЬСКОМ ЗАЛИВЕ

Главком ВМС Индии адмирал Сунил Ланба открыл 24 января новую авиабазу (АвБ) на Андамских и Никобарских островах, которая станет третьей военно-морской АвБ на этом архипелаге в Бенгальском заливе. Цель ее создания – наблюдение за передвижением кораблей и подлодок Китая,



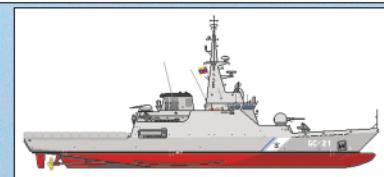
АМЕРИКАНСКИЙ ГУСЕНИЧНЫЙ ПЛАВАЮЩИЙ БРОНЕТРАНСПОРТЕР (БТР) ААVP-7A1 (более раннее обозначение – LVTP-7), разработанный фирмой FMC, состоит на вооружении частей морской пехоты. Экипаж БТР три человека: командир, водитель-механик и стрелок. В десантном отделении могут разместиться до 25 экипированных морских пехотинцев, для чего внутри корпуса установлены три скамьи (по одной побортно и одна посередине). Для перевозки грузов скамьи могут быть сняты. Десант занимает и покидает свои места через аппарат в кормовой части корпуса. Рабочие места командира и водителя-механика оборудованы перископическими наблюдательными приборами, обеспечивающими круговой обзор. На БТР установлен восьмицилиндровый V-образный дизельный двигатель с турбонаддувом VT400 производства фирмы «Камминз» мощностью 400 л. с. Максимальная скорость движения по шоссе 80 км/ч (на плаву – 12 км/ч). Для перемещения и маневрирования на плаву в корме имеются два водометных движите-



ля, которые снабжены механизмом поворота. Корпус машины выполнен из алюминиевой брони толщиной от 30 до 45 мм. Предусмотрена возможность установки дополнительных элементов навесного бронирования. Вооружение – 12,7-мм пулемет M2HB и 40-мм автоматический гранатомет Mk 19, смонтированные в башенной установке, оснащенной электрогидроприводом. Боевая масса БТР 23–28 т (в зависимости от комплектации), грузоподъемность 4,5 т, длина 8 м, ширина 3,3 м, высота по крыше корпуса 3,2 м, запас хода по топливу около 500 км.



РАКЕТНЫЙ КАТЕР «МАЛЬМЕ» ВМС ШВЕЦИИ (бортовой номер P12, типа «Стокгольм») был заложен 14 марта 1983 года на верфи «Карлскруна-варвет» в г. Карлскруна, спущен на воду 22 марта и передан в состав флота страны 10 мая 1985-го. Его полное водоизмещение 378 т, длина 50 м, ширина 7,5 м, осадка 3,3 м. Комбинированная главная ЭУ, выполненная по схеме CODAG, включает газотурбинный двигатель мощностью 5 440 л. с. и два дизельных двигателя суммарной мощностью 5 277 л. с. Наибольшая скорость хода 32 уз. Вооружение: две двухконтейнерные ПУ ПКР RBS-15 Mk 2, 57-мм АУ Mk 2 «Бофорс», четыре 400-мм торпедных аппарата для стрельбы универсальными торпедами «Тип 45», 10-мм РБУ LLS-920 «Элма». Имеется возможность постановки мин. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС Sea Giraffe 50HC, навигационная РЛС Terma Scantec, РЛС управления оружием SLV 200 Mk 3; подкильная ГАС Simrad SA 950, буксируемая ГАС Sintra TSM 2642 Salmon; АСБУ Tech 9LV Mk 3E Cetris; оптоэлектронная станция 9LV 100; комплексы постановки помех MASS-1L и CS 3701. Экипаж 30 человек, в том числе семь офицеров. В период с 1999 по 2002 год катер подвергся глубокой модернизации. С 2015-го выполняет патрульные задачи по охране территориальных вод страны.



ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ (ПК) «НАИГУАТА» ВМС ВЕНЕСУЭЛЫ (бортовой номер GC-23, типа «Гуайкамакуто», третий в серии) был заложен 28 ноября 2007 года на верфи испанского судостроительного объединения «Навантия» в г. Сан-Фернандо (Испания), спущен на воду 24 июня 2009-го и вошел в состав флота латиноамериканской страны 1 февраля 2011 года. Полное водоизмещение ПК 1 453 т, длина 79,9 м, ширина 11,5 м, осадка 3,7 м. Главная ЭУ включает два дизеля фирмы MTU суммарной мощностью 15 880 л. с. Наибольшая скорость хода 22 уз, дальность плавания 4 000 миль при экономической скорости 12 уз. Вооружение: 76-мм АУ «Компакт», 35-мм АУ «Миллениум» и два 12,7-мм пулемета. Радиоэлектронные средства: многофункциональная РЛС Variant (с интегрированной РЛС SCOUT Mk 2), РЛС/оптоэлектронная станция управления оружием Sting EO Mk 2, навигационная РЛС Kelvin Hughes; АСБУ TACTICOS, «Линк-У»; оптоэлектронная станция MIRADOR; средства постановки помех Vigile и Altesse. В корме оборудована вертолетная площадка для вертолета AW-212 или AW-214. Экипаж 34 человека. Зарезервированы места для размещения дополнительно 30 человек.



ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ короткого/вертикального взлета и посадки F-35B «ЛАЙТНИНГ-2» ВМС ИТАЛИИ разработан американской корпорацией «Локхид-Мартин» в рамках программы JSF (Joint Strike Fighter). Самолет предназначен для уничтожения воздушных и наземных целей, а также для решения задач непосредственной авиационной поддержки наземных подразделений. Его основные характеристики: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 27 215 кг (пустого – 14 650 кг), максимальная скорость полета $M=1,6$, практический потолок 15 200 м, максимальная эксплуатационная перегрузка +7 ед., радиус действия 830 км. Силовая установка: подъемно-маршевый ТРДДФ F135-PW-600 фирмы «Пратт энд Уитни»



с максимальной тягой на форсажном режиме 16 800 кгс. Вооружение размещается на четырех внутренних и шести внешних точках крепления: 25-мм четырехствольная пушка GAU-22/A в подвесном контейнере (боезапас 220 снарядов); УР AIM-9X «Сайдвиндер» и AIM-120 AMRAAM класса «воздух – воздух»; УР класса «воздух – земля»; управляемые авиационные бомбы и кассеты. Максимальная масса боевой нагрузки 6 800 кг. Длина самолета 15,6 м, высота 4,4 м, размах крыла 10,7 м, площадь крыла 42,7 м². Официальная церемония передачи первой машины данной модификации, собранной в Италии на линии окончательной сборки на предприятии в г. Камери (управляется концерном «Леонардо» совместно с «Локхид-Мартин»), итальянским ВМС состоялась 30 января 2019 года. Согласно плану истребители F-35B будут базироваться на авианосце «Кавур», принятом в состав боеготовых сил итальянского флота в 2009 году.

который наращивает свое присутствие в Индийском океане. Об этом 24 января сообщила газета «Таймс оф Индия».

База морской авиации, получившая название «Кохасса» (Kohassa) (так здесь называют эндемичного для островов белобрюхого орлана), расположена в 300 км к северу от столицы Андаманского архипелага г. Порт-Блэр. На ней сооружены взлетно-посадочная полоса длиной в 1 км и стоянки для разведывательных самолетов и вертолетов. В будущем планируется увеличить длину полосы до 3 км для приема истребителей и дальних морских самолетов-разведчиков.

У ВМС Индии уже есть две АвБ на этих о-вах – «Уткрош» рядом с Порт-Блэр и «Бааз» на о. Большой Никобар. Андаманские и Никобарские о-ва расположены близ стратегического Малаккского пролива, через который, по данным индийских СМИ, ежегодно проходит порядка 70 тыс. судов.

Развитие военной инфраструктуры на Никобарских и Андаманских о-вах осуществляется по решению премьер-министра Индии Нарендры Моди. Непосредственным поводом для этого послужил заход подводной лодки ВМС Народно-освободительной армии Китая в порт Коломбо (Шри-Ланка) в 2014 году, отметила «Таймс оф Индия».

27 января 2018 года Индия подписала соглашение с Сейшельскими о-вами об аренде о. Ассампшен для строительства на нем военно-морской базы.

МИНИСТРЫ ОБОРОНЫ ЕС ОБСУДИЛИ ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Министры обороны стран Евросоюза на неформальной встрече в Брюсселе впервые обсудили перспективы развития и использования искусственного интеллекта (ИИ) в сфере безопасности, а также правила развития этих технологий, чтобы не допустить их выхода из-под контроля человека. Об этом заявила верховный представитель ЕС по иностранным делам и политике безопасности Федерика Могерини 31 января на пресс-конференции по итогам неформальной встречи министров обороны ЕС в г. Бухаресте.

«Мы обсуждали два направления работы по ИИ. Во-первых, Евросоюз в координации с СБ ООН начал работать над созданием глобальной международной законодательной базы для использования искусственного интеллекта. Во-вторых, мы намерены провести мозговой штурм, как обеспечить развитие ИИ и его применение в военной сфере, гарантируя при этом, чтобы искусственный интеллект не мог выйти из-под контроля человека», – заявила Могерини.



Она отметила, что дискуссия проводилась в контексте обсуждения развития европейской программы Постоянного структурированного сотрудничества в сфере безопасности (PESCO), которая в настоящее время включает более 30 различных проектов.

Вопрос о применении технологий искусственного интеллекта в военной сфере или в области безопасности ранее не выносился на министерские встречи ЕС. Пока речь идет о ранней стадии этой дискуссии. Неформальные встречи министров обороны ЕС проводятся дважды в год в формате свободной дискуссии, они не предполагают принятия конкретных практических решений.

ПОЛЬША И УКРАИНА ПЛАНИРУЮТ РАЗРАБОТАТЬ НОВУЮ СИСТЕМУ ПВО

Польская компания «WB электроникс» и украинский государственный концерн «Укроборонпром» планируют совместно разработать новую систему ПВО средней дальности. Об этом 9 января сообщил представитель польской фирмы Р. Мушал информационному portalу «Дефенс-блог».

Речь идет о разработке мобильной ракетной системы класса «земля – воздух» средней дальности на базе ракеты P-27 класса «воздух – воздух»



украинского производства. По словам Мушала, уже созданы двигатель, топливо, инфракрасная и радиолокационная головки самонаведения (ГСН). Производство системы ПВО планируется наладить в Польше через три года.

Новый зенитный ракетный комплекс будет использоваться для защиты важных объектов от любых нападений с воздуха. Планируется, что он будет иметь систему вертикального пуска ЗУР с дальностью стрельбы до 30 км для ракет с ИК ГСН (WICHER-ET) и 25 км – с активной радиолокационной (WICHER-EA) и почти 110 км – с пассивной радиолокационной ГСН (WICHER-PEP).

Согласно информации, размещенной на сайте «WB электроникс», делегация «Укроборонпрома» и представителей правительства Украины посетила Польшу в середине декабря 2018 года. Тогда они ознакомились с продукцией польской фирмы и обсудили будущие общие проекты.

ВОЕННАЯ АКТИВНОСТЬ КАНАДЫ В ЕВРОПЕЙСКОМ РЕГИОНЕ

Фрегат (ФР) ВМС Канады «Торонто» сменил на боевом дежурстве в Средиземном море ФР «Вилле-де-Квебек», который последние полгода находился там в составе соединений НАТО. Об этом сообщили 21 января в канадском министерстве национальной обороны.

«Фрегат «Вилле-де-Квебек» завершил свою шестимесячную миссию в



составе соединений НАТО и вернулся в порт Галифакс (провинция Новая Шотландия). Оттуда 19 января ему на замену вышел ФР «Торонто» для участия в операции «Завершение» (Reassurance, что предполагает участие канадских военных в маневрах НАТО в Центральной и Восточной Европе», – уточнили в ведомстве.

В Минобороны отметили, что на боевом корабле базируется новый палубный вертолет СН-148 «Циклон». Этими винтокрылыми машинами в настоящее время в ВМС Канады начали заменять устаревшие СН-124 «Си Кинг». Численность личного состава ФР достигает 250 человек.

Канада стала активно направлять своих военных в Европу после начала кризиса на Украине в 2014 году. В частности, ее истребители CF-18 были размещены на нескольких базах НАТО в Восточной Европе, военные инструкторы в настоящее время обучают украинских военнослужащих, а в Латвии находится батальон НАТО под управлением канадских военных.

60 ЛЕТ РАБОЧЕ- КРЕСТЬЯНСКОМУ КРАСНОМУ ОПОЛЧЕНИЮ КНДР

В КНДР торжественно отметили 60-летие Рабоче-крестьянского красного ополчения (РККО), которое было создано 14 января 1959 года по инициативе основателя Северокорейского государства Ким Ир Сена. В настоящее время РККО составляет костяк сил гражданской самообороны народной республики и насчитывает по разным оценкам от 3 до 5 млн человек.

Народное ополчение КНДР является организованным боеготовым резервом вооруженных сил страны. В РККО состоят все мужчины в возрасте от 17 до 60 лет, не находящиеся на действительной военной службе, а также женщины в возрасте от 17 до 29 лет. По территориальному и производственному признаку в народной республике сформированы красногвардейские бригады, батальоны, роты и взводы. Ежегодно ополченцы проходят 30-дневные военные сборы.

Большая часть бойцов РККО вооружена стрелковым оружием и противотанковыми средствами ближнего боя. Но при этом в составе сил народного ополчения есть и артиллерийские подразделения, вооруженные мощ-



ными орудиями, а также реактивными системами залпового огня. На военных парадах в Пхеньяне часто можно видеть как артиллеристы РККО буксируют пушки с помощью обычных сельскохозяйственных тракторов.

Почтовое ведомство КНДР выпустило две памятные марки, посвященные 60-летию создания Рабоче-крестьянского красного ополчения. На общем фоне почтового блока изображены серп, молот и винтовка, символизирующие единство крестьян, рабочих и военных. На самих марках представлены изображения мужчины и женщины в форме РККО, сопровождающиеся лозунгами: «Всегда в состоянии повышенной боевой готовности!» и «Всегда готовы защитить свою родную землю!».

ВОЕННЫЕ В МЕКСИКЕ БОРЮТСЯ С ХИЩЕНИЯМИ ТОПЛИВА

Выполняя решение руководства страны, военные в начале января 2019 года заняли шесть нефтеперерабатывающих заводов (НПЗ) мексиканской государственной нефтегазовой компании «Пемекс» и ряд топливных терминалов в нескольких регионах. В их числе крупные объекты компании, расположенные на обоих побережьях Мексики. Всего к участию в операции были привлечены около 4 тыс. военнослужащих.

Таким образом власти страны реализуют стратегию по борьбе с хищениями нефти и топлива, о которой объявил в конце 2018 года президент Андрес Мануэль Лопес Обрадор. Военские подразделения взяли под свой контроль пропускной режим на предприятиях, а также следят за отправкой и прибытием автоцистерн с топливом.

Кроме этих мер руководство Мексики намерено привлечь военно-воздушные силы к противодействию хищениям топлива в стране. Об этом

11 января сообщил на пресс-конференции глава государства. «К наблюдению за трубопроводами будут привлечены вертолеты ВВС», – отметил президент. Он также призвал граждан «не поддаваться панике», несмотря на дефицит горючего в ряде штатов, и заверил, что в стране есть «достаточные запасы бензина».

К нехватке топлива на автозаправках в нескольких штатах привела реализация новой стратегии властей по борьбе с хищениями топлива. В частности, была прекращена подача горючего по трубопроводам в некоторые районы, чтобы не дать злоумышленникам возможность устраивать нелегальные врезки. В 2018 году в Мексике за 10 месяцев их было обнаружено свыше 12,5 тыс., что на 45 проц. больше, чем за тот же период 2017-го.

Согласно данным властей, обнаруженным в конце декабря 2018 года, потери компании «Пемекс» из-за хищений топлива и нефти превысили 60 млрд песо (более 3 млрд долларов США) в год.



Кроме финансовых потерь от этих преступлений в стране гибнут люди. В конце января 2018 года произошел взрыв и пожар в районе Тлауэлильпан в штате Идальго на месте нелегальной врезки в трубопровод, когда там находилось множество людей. Погибли почти 150 человек, более 100 были ранены.

В ходе реализации новой стратегии по борьбе с хищениями нефти и топлива с 1 декабря 2018 года по 16 января 2019-го были задержаны 435 человек. Власти обнаружили и устранили свыше 1 тыс. нелегальных врезок в трубопроводы, по которым перекачивается топливо, и изъяли у злоумышленников более 4 млн л различных видов горючего, 965 автомобилей и 32 автоцистерны, а также более 10 единиц огнестрельного оружия.

СИНГАПУР СНИЖАЕТ ИНТЕНСИВНОСТЬ ПОДГОТОВКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ РЕЗЕРВА

Командование вооруженных сил страны снизит интенсивность подготовки военнослужащих после очередного трагического инцидента на сборах, в результате которого скончался местный популярный актер Алойсиус Пан. Об этом сообщил 24 января на пресс-конференции начальник сил самообороны республики генерал-лейтенант Мелвин Он.



«Всем подразделениям было розслано распоряжение о снижении интенсивности подготовки и увеличению времени на изучение и применение необходимых мер безопасности», – сказал он. Военачальник также сообщил, что «военные тренировки, в которых принимал участие погибший, будут приостановлены».

29-летний капрал был призван на ежегодные сборы военнослужащих резерва, проходившие в Новой Зеландии. В ходе проведения работ по техническому обслуживанию вертолета он получил тяжелые травмы. Несмотря на проведенные в больнице операции, он скончался.

В Сингапуре действует обязательная воинская повинность для лиц мужского пола, достигших 18 лет. Более того, свой долг должны отдать не только граждане, но и иностранцы, получившие вид на жительство во втором поколении. Служба длится от 22 до 24 месяцев, и за это время предоставляется отпуск продолжительностью не более 14 суток. После прохождения службы молодой человек становится «оперативно готовым», другими словами – резервистом, и до 40 лет в обязательном порядке должен проходить сборы ежегодно в течение двух недель.

За последние полтора года это уже четвертый смертельный случай в сингапурской армии.

БУНДЕСВЕР ИСПЫТЫВАЕТ ДЕФИЦИТ ЛИЧНОГО СОСТАВА

Дефицит кадрового состава армии ФРГ составляет от 12 до 15 проц., но, несмотря на заявленные планы по увеличению численности военнослужащих, закрывать вакансии вовремя не удается. Такие данные привели в конце января генеральный инспектор бундесвера Эберхард Цорн и уполномоченный германского парламента по вопросам обороны Ханс-Петер Бартельс.

«В среднем не заняты 15 проц. штатных должностей», – сказал Цорн в интервью редакционной группе RND. По его словам, нехватка кадров наблюдается, в первую очередь, в области информационных технологий, логистики и медицины.

Бартельс со своей стороны привел немного другую статистику. «По состоянию на конец 2018 года в рядах немецкой армии числилась 181 тыс. человек, – сказал он, представляя в Берлине ежегодный доклад о состоянии бундесвера. – По разным причинам не были заняты 21,5 тыс. вакансий (12 проц.). Задачи переключаются на других военнослужащих». «Вооруженные силы в настоящее время, с моей точки зрения, страдают от нехватки кадров и одновременно от чрезмерно разросшейся организационной структуры. Делается слишком много двойной работы», – добавил Бартельс. «Ситуация вокруг личного состава напряженная, материальное обеспечение, как и прежде, недостаточное». «Полное обеспечение мы имеем лишь на бумаге», – добавил он.

Предполагается, что к 2025 году личный состав немецкой армии вырастет до 203 тыс. Также постоянно становится больше бюджет бундесвера – в 2019 году он увеличился с 38,5 до 43,2 млрд евро. Бартельс заявил, что численность военнослужащих хоть и растет из года в год, но не успевает за прописанными планами, в том числе в силу демографической ситуации.



МО США БУДЕТ ПРОВЕРЯТЬ НОВОБРАНЦЕВ С ГРИН-КАРТАМИ

Пентагон разрабатывает план проверки новобранцев с грин-картами или имеющих родственников за границей. Об этом 16 января со ссылкой на представителей военного ведомства и служебные документы сообщила газета «Вашингтон пост».



«Одна из основных проблем, обусловивших принятие таких мер, связана с потенциальной необходимостью контрразведки и террористическими угрозами, – говорится в одном из документов. – Ведомство должно взять на вооружение расширенные методы проверок зарубежных граждан и протоколы для выявления и уменьшения рисков, связанных с иностранными связями».

По информации издания, новые правила будут введены не позднее 15 февраля. Проверки затронут тысячи человек в год, в том числе они коснутся граждан США, вступающих в брак с иностранцами, имеющих родственников с двойным гражданством, а также тех, кто прожил за рубежом более трех лет из предыдущих десяти. На время проверки новобранцы будут отстранены от занятий по боевой подготовке.

ВАРШАВА ОБЪЯВИЛА ТЕНДЕР НА СТРОИТЕЛЬСТВО КАНАЛА ЧЕРЕЗ БАЛТИЙСКУЮ КОСУ

Власти Польши объявили тендер на сооружение судоходного канала через Балтийскую (Вислинскую) косу, который соединит город-порт Эльблонг с Балтийским морем и пройдет в непосредственной близости от Балтийского городского округа Калининградской области. Об этом стало известно 31 декабря 2018 года. Минобороны страны неоднократно за-

являло, что строительство такого канала необходимо Польше из соображений национальной безопасности. При этом особый акцент делался на «необходимость обеспечения надежности выполнения транспортных нужд ВС Польши и облегчения входа кораблей ВМС страны и НАТО в воды Вислинского залива». В настоящее время суда попадают в Эльблонг через территориальные воды России. Этот режим регулируется специальным контрактом на навигационные права, заключенным между государствами.

Как ожидается, строительство канала завершится в 2022 году. Стоимость проекта оценивается в 880 млн злотых (220 млн долларов США). Новый канал протяженностью 1,3 км и глубиной 5 м соединит Калининградский (Вислинский) залив с Гданьским. Благодаря ему в морской порт Эльблонга смогут заходить корабли длиной до 100 м, шириной до 20 м и осадкой до 4 м.

В связи с этими планами Варшавы следует отметить, что природный комплекс Балтийской косы в силу особенностей его формирования и размещения в контактной зоне суша – море отличается повышенной уязвимостью к любому роду антропогенного воздействия и нефтяного загрязнения. Благодаря своему географическому положению она служит коридором для мигрирующих птиц многих видов, пролетающих из северо-западных областей России, Финляндии и стран Балтии в страны Средней и Южной Европы.

Но в Варшаве утверждают, что канал, пересекающий Балтийскую косу, будет построен с согласия Еврокомиссии в полном соответствии с законодательством Евросоюза и экологическими нормами. Касаясь протеста экологов, польские политики считают, что «в текущей геополитической ситуации можно обойти стороной» эти аргументы.

ГЕРМАНИЯ ПЛАНИРУЕТ ПОСТАВИТЬ БМ «БОКСЕР» В ВЕЛИКОБРИТАНИЮ И СЛОВЕНИЮ

По сообщениям западных военных СМИ, программа выпуска германской боевой бронированной машины (БМ) «Боксер» принимает окончательную форму, и в 2019 году ожида-

ется поступление запросов на поставку этих машин в вооруженные силы Великобритании и Словении.

Как заявляла ранее К. Краузе, глава отдела продаж в Восточной Европе компании «Рейнметалл», которая создала совместное предприятие «Артек» с «Краусс-Маффей Вегманн» по производству ББМ «Боксер», британское министерство обороны ведет переговоры о закупке данных боевых машин через организацию по совместному сотрудничеству в области вооружений (ОССАР). Известно, что Лондон предполагает приобрести в ближайшее время ББМ в четырех различных вариантах, а именно: бронетранспортер, командно-штабная, медико-санитарная и ремонтно-эвакуационная машины.



Ожидается, что выбранные к поставкам средства в указанные выше страны будут однотипны по своей комплектации, в частности на них планируется устанавливать дистанционно управляемый модуль вооружения «Самсон» Mk 2 с 30-мм автоматической пушкой производства израильской компании «Рафаэль» и 7,62-мм пулеметом. Имеется техническая возможность по требованию заказчика размещать на модуле дополнительно 40-мм автоматический гранатомет и пусковые установки ПТУР.

По мнению зарубежных военных специалистов, переговоры о поставках ББМ «Боксер» в Великобританию и Словению будут продолжены в 2019 году, а к 2023-му предполагается получение этими странами первых бронированных машин.

ВОЕННЫЕ США ОСТАНУТСЯ НА ГРАНИЦЕ С МЕКСИКОЙ ДО ОКТЯБРЯ 2019 ГОДА

Министерство обороны США продлило истекающий 31 января 2019 года срок размещения американских войск на границе с Мексикой до 30 сентября 2019 года в связи с миграционным кризисом и в ответ на запрос министерства внутренней безопасности от 27 декабря 2018 года.

При этом Пентагон меняет вид оказываемой поддержки на юго-западной границе. Вместо усиления охраны на пунктах пропуска через границу военнослужащие будут заниматься мобильным наблюдением и обнаружением, а также установкой проволочных заграждений на участках между пунктами пропуска. Министерство обороны продолжит оказывать также и авиационную поддержку.

В настоящее время на американо-мексиканской границе находятся 5,6 тыс. военнослужащих, которые помогают таможенникам США. Белый дом разрешил им применять силу и в случае необходимости защитить сотрудников госорганов от возможных нападений мигрантов.

Операция Пентагона под названием «Верный Патриот» по противодействию незаконным мигрантам осуществляется по указанию президента США Дональда Трампа. 9 ноября 2018 года он подписал указ, предписывающий отказывать в предоставлении убежища иностранным гражданам, нелегально пересекающим границу с Мексикой. Основанием для указа названа необходимость остановить все движущиеся в сторону США караваны мигрантов.

25 ноября 2018 года около 500 выходцев из стран Центральной Америки попытались прорваться из мексиканского г. Тихуана в США. Американские силовики использовали против них слезоточивый газ.



АВСТРАЛИЯ

* Правительство страны запустило в действие новую целевую программу финансовой помощи малым и средним предприятиям в целях наращивания объемов оборонного экспорта страны, для участия в реализации которой компании в составе не более 200 человек должны выиграть конкурс на получение государственных субсидий в размере от 15 до 150 млн австралийских долларов (10,8–108 млн долларов США), чтобы покрыть до 50 проц. расходов на реализацию того или иного проекта. Ежегодно на «Комплексную программу повышения конкурентоспособности оборонной продукции» будет отчисляться 4,1 млн австралийских долларов (2,9 млн долларов США) в период до 2028–2029 годов. Согласно правительственному информационному бюллетеню, ежегодный объем международных продаж продукции военного назначения Австралии в настоящее время составляет от 1,5 до 2,5 млрд австралийских долларов (1,1–1,8 млрд долларов США).

БОЛГАРИЯ

* Парламент республики одобрил план проведения переговоров с США о закупке на первом этапе модернизации военно-воздушных сил страны восьми тактических истребителей F-16 «Файтинг Фалкон» стоимостью 1,05 млрд долларов взамен состоящих на вооружении МиГ-29 советского производства. Действующий вариант проекта о модернизации ВВС предусматривает приобретение 16 боевых самолетов в два этапа в течение ближайших трех лет с момента подписания договора. Президент Р. Радев считает



работу межведомственной комиссии министерства обороны по выбору нового истребителя для национальных ВВС скомпрометированной, а предложение начать переговоры о приобретении истребителей F-16 с партнерами из Вашингтона определил как триумф лоббизма. Глава государства отметил, что модернизированные истребители F-16 — это самый дорогой вариант из имеющихся предложений, в том числе и по параметрам затрат на эксплуатацию.

ГЕРМАНИЯ

* Канцлер ФРГ А. Меркель и президент Франции Э. Макрон подписали в январе с. г. соглашение о двустороннем сотрудничестве, которое призвано поднять на новый уровень Елисейский договор, заключенный в 1963 году К. Аденауэром и Шарлем де Голлем. Новое соглашение регулирует сотрудничество между обеими странами в области внешней политики, экономики, обороны и безопасности. Страны договорились активнее продвигать германо-французские интересы, в частности в ООН, и теснее взаимодействовать в военной сфере. Одним из ключевых моментов в соглашении является стремление Берлина и Парижа в получении ФРГ постоянного места в Совете Безопасности ООН. И наконец, в новом договоре прописана обоюдная готовность отвечать на военную агрессию третьей стороны — аналог ст. 5 устава НАТО и ст. 42 договора о Европейском союзе.

* Военнослужащие бундесвера были привлечены к устранению последствий мощных снегопадов на юге и юго-востоке страны в январе 2019 года. Бронемашины расчищали в некоторых местах в Баварии дороги, с их помощью военнослужащие вывозили людей из деревень, отрезанных стихией от внешнего мира.



* По сообщению агентства ДПА, экспорт вооружений из страны в 2018 году по сравнению с 2017-м сократился на 22,7 проц. В прошлом году правительство ФРГ выдало разрешения на продажу за рубеж вооружений на сумму 4,82 млрд евро (в 2017 году этот показатель равнялся 6,2 млрд евро). Последний раз рост этого показателя фиксировался в 2015 году, когда Берлин заключил контрактов на 7,86 млрд евро. Особенно за отчетный период сократился экспорт вооружений в страны, которые не входят ни в НАТО, ни в Евросоюз, — на 32,8 проц. Ранее одним из крупнейших покупателей товаров оборонительного назначения из ФРГ была Саудовская Аравия. Берлин приостановил поставки оружия в эту страну в качестве санкции за убийство саудовского журналиста Джамала Хашкаджи.

* Германский оборонный концерн «Рейнметалл» направил в министерство экономики ФРГ официальное письмо, в котором требует получить

компенсацию за сорванные поставки вооружений в Саудовскую Аравию по уже заключенным контрактам на сумму, по данным ряда СМИ, примерно 2 млрд евро.

* Концерн «Рейнметалл» приобрел 55 проц. акций британской ТНК «БАЗ системз», что привело к образованию совместной германо-британской компании, специализирующейся на разработке, производстве и технической поддержке широкого спектра военной техники. Как отмечают германские эксперты, сочетание технологий и продукции «Рейнметалла» с дополнительными возможностями и продуктами британской компании позволит создать европейского лидера на рынке военной техники.

* По сообщению медийной группы RND, правительство страны разрешило поставки Катару элементов корабельного зенитного ракетного комплекса RAM. Речь идет о четырех пусковых установках и 85 управляемых ракетах. Производители ЗРК – европейская MBDA и германская оборонная компания «Диль дефенс».

* Германское Ведомство по охране конституции (BfV), которое выполняет функции контрразведки, увеличит штат с нынешних 3,1 тыс. сотрудников до 6 тыс. к 2021 году. Руководитель этого ведомства Ханс-Георг Масен собирается изменить его структуру, сделав ее аналогичной структуре внешней разведки – Федеральной разведывательной службе Германии. В частности, в планах разделить на более мелкие подразделения два нынешних департамента. Первый сейчас отвечает непосредственно за контрразведку и меры по охране гостайны и конституции, второй – за противодействие исламу и терроризму. Таким образом планируется повысить эффективность работы ведомства.

ГРУЗИЯ

* Силы обороны республики намерены отказаться от штурмовой авиации из-за значительных финансовых проблем по содержанию национальных ВС, технически устаревших 12 штурмовиков Су-25 и пяти вертолетов Ми-24, а также «сомнительности применения грузинской штурмовой авиации в условиях насыщения современными средствами ПВО российских военных баз, расположенных на территориях Южной Осетии и Абхазии». По сообщению минобороны, также в Грузии отсутствуют условия для регулярной переподготовки пилотов штурмовой авиации.

ДАНИЯ

* Представители правительственных партий Дании договорились об увеличении военных расходов до 1,5 проц. ВВП к 2023 году, сообщило 29 января МО Дании. В связи с этим «определены статьи расходов, которые могут быть отнесены к расходам на коллективную безопасность в соответствии с правилами НАТО и практикой других стран». Общая сумма составляет около 3 млрд крон (460 млн долларов). К 2023 году датский

военный бюджет увеличится еще на 1,5 млрд крон (230 млн долларов) и достигнет уровня 1,5 проц. ВВП.

ИЗРАИЛЬ

* Еврейское государство и Пентагон совместно осуществили успешный испытательный пуск противоракеты «Хец-3» («Стрела-3»), способной поражать цели на расстоянии от 400 до 2 500 км и высоте до 100 км, то есть за пределами атмосферы. Минобороны Израиля разработало эту систе-



му совместно с Агентством по противоракетной обороне США. Предполагается, что в текущем году испытания пройдут на Аляске, так как для полноценной проверки системы ПВО/ПРО нужны большие незаселенные пространства, которыми Израиль не располагает.

ИНДИЯ

* Республика рассчитывает в перспективе на поставки из США вооружений на общую сумму 18 млрд долларов. Осенью 2018 года представитель Белого дома заявил, что Вашингтон предложил Нью-Дели самые современные технологии.

* Министерство обороны республики, сославшись на усиление военной активности Китая на восточной границе страны и в целях обеспечения национальной безопасности, приняло решение передислоцировать отряды и стратегическое командование индо-тибетской пограничной полиции из Чандигарха (столица штатов Пенджаб и Харьяана) на 960 м к границе округа Лех в штате Джамму и Кашмир. По сообщению индийского новостного агентства «Бхарат таймс», завершение передислокации формирований должно завершиться к концу марта 2019 года и быть готовым к проведению боевых операций на новой позиции, начиная с 1 апреля 2019 года. На сегодняшний день в составе индо-тибетской пограничной полиции находятся шесть батальонов. После передислокации в новое расположение запланировано увеличение личного состава.

* По данным информационно-аналитического агентства «Джейнс», сухопутные войска республики разработали прототип оснащенного вооружением мини-квадрокоптера с целью частичного обеспечения своих оперативно-тактических потребностей, которые возникли вдоль спорных границ страны с Китаем и Пакистаном. Он способен нести полезную нагрузку массой до 2 кг, включая боеприпасы, бортовую аптечку, самодельные бомбы или три гранаты. Как ожидается, летательный аппарат массой около 35 кг, будет иметь дальность полета 10 км, продолжительность барражирования 45 мин и обеспечивать возможность решать задачи наблюдения, разведки, сбора информации и целеуказания при применении мотострелковыми и бронетанковыми подразделениями СВ.

* Индия провела боевые испытания легкого ударного вертолета (LCH) собственной разработки, который успешно поразил движущуюся воз-



душную мишень на большой высоте. Эта боевая машина предназначена для поддержки с воздуха пехоты и борьбы с бронированной техникой противника, в том числе в горах. Длина вертолета составляет 15,8 м, диаметр несущего винта – 13,3 м, максимальная взлетная масса – 5,5 т и скорость – до 330 км/ч и дальность полета – до 550 км. Вертолет вооружен одной авиационной пушкой калибра 22 мм, а также 70-мм ракетами. Сроки принятия машины на вооружение пока не уточняются. В общей сложности индийская армия заказала порядка 180 таких машин.

* Республика планирует закупить более 3 тыс. французских противотанковых управляемых ракет (ПТУР) «Милан-2Т» на сумму 10 млрд рупий (143 млн долларов). По данным телеканала NDTV, индийская армия в настоящее время испытывает дефицит в 70 тыс. ПТУР различных типов, а также в 850 пусковых установках к ним. «Милан-2Т» – французские ПТУР второго поколения, способные поражать цели на дальности свыше 2 км. Они находятся на вооружении 40 стран, включая Германию, Францию и другие государства НАТО.

* Вооруженные силы Индии создают агентство для борьбы с угрозами в киберпространстве, которое станет межведомственным, не относящимся исключительно к армии. Оно будет сформировано из военнослужащих сухопутных войск, ВВС и ВМС. Новая структура будет предназначена для отражения атак в сетевом пространстве. Созданное агентство, командование которым

возглавит генерал-лейтенант, курирует комитет начальников штабов ВС Индии. Оно не станет чисто командной структурой, а будет решать практические задачи по отражению киберугроз. Ее подразделения будут действовать в различных штатах Индии, офицеры агентства также войдут в штат войсковых частей.

* Индийская государственная организация оборонных исследований и разработок DRDO (Defence Research and Development Organisation) провела 18 января с борта истребителя Су-30МКИ успешный испытательный запуск новой противорадиолокационной ракеты (ППР) NGARM (New Generation Anti-Radiation Missile). В ходе первого пуска ППР NGARM класса «воздух – поверхность», предназначенная для уничтожения РЛС, а также средств слежения и связи, точно поразила цель на дальности 100 км в Бенгальском заливе.

ИРАН

* По сообщению информационного агентства «Тасним», на вооружение Корпуса стражей Исламской революции (КСИР) в текущем году поступят крылатые ракеты «Соумар» (Soumar) наземного базирования. Впервые она была



продемонстрирована в 2015 году, но ее характеристики не раскрываются. По неофициальной информации, дальность поражения целей может составлять порядка 2 тыс. км.

КИТАЙ

* МИД страны выразил протест в связи с принятой в США стратегией в области разведки, где КНР и Россия названы противником Соединенных Штатов, поскольку «продолжают изыскивать возможности для нанесения американским интересам катастрофического ущерба путем разработки и потенциального применения оружия массового поражения, включающее ядерное, биологическое и химическое оружие». Согласно заявлению министерства, КНР твердо придерживается пути мирного развития, а военная политика государства носит исключительно оборонный характер.

* По сообщению гонконгского издания «Сауз Чайна морнинг пост» (South China Morning Post), республика значительно сократила численность сухопутных войск, которые впервые после проводимой с 2015 года реформы вооруженных сил составили менее 50 проц. НОАК. Впервые ВМС, ВВС, ракетные войска и силы стратегического обеспечения, отвечающие за кибероперации, по

своей численности превысили половину ВС КНР, превосходя по этому показателю сухопутные войска, которые являлись главным компонентом ВС страны. Основной задачей, проводимой в НОАК реформы, является снижение значения сухопутных войск как основного компонента в условиях современной войны и одновременно повышение роли ВМС, ВВС, ракетных частей и кибервойск. Ранее сообщалось о планах сокращения численности сухопутных войск на 300 тыс. человек.

* Специалисты китайского Научно-исследовательского и проектно-конструкторского института авиации в г. Чэнду создали перспективный комбинированный гиперзвуковой двигатель и уже приступили к этапу подготовки его к летным испытаниям. Силовая установка объединяет в одном корпусе три двигателя: турбореактивный, турбированный прямоточный (ракетный) и воздушно-реактивный, которые отделены друг от друга. Предполагается, что все двигатели будут работать на авиационном керосине, в качестве окислителя в ракетном будет использован жидкий кислород. По итогам первых этапов испытаний прототипа двигательной установки планируется создать полноразмерный демонстратор, летные испытания которого будут проведены не позднее 2025 года.

* Китайское государственное телевидение впервые показало 29 января 2019 года видео запуска баллистической ракеты средней дальности DF-26 («Дунфэн-26»). Испытания состоялись на пустынном полигоне на северо-западе КНР. Дальность ракеты DF-26 оценивается от 3 до 5,7 тыс. км. С такого расстояния она способна достигать территории о. Гуам, где расположена военная база США в Тихом океане, а также нести как ядерную, так и обычную боевую часть. По оценкам экспертов, ракета предназначена для уничтожения наземных целей, военно-морских баз и крупных надводных кораблей. Официальные сообщения МО КНР о принятии «Дунфэн-26» на



вооружение Народно-освободительной армии Китая появились в апреле 2018 года.

НИДЕРЛАНДЫ

* Военное ведомство планирует постепенный переход ВВС страны с авиационного керосина на биотопливо. В настоящее время уже закуплено около 400 тыс. л биотоплива, произведенного американской компанией «Уорлд энержи» (World Energy) из кухонных жиров, для истребителей F-16, базирующихся на авиабазе в Леувардене. Командование ВВС считает, что переход истребителей на биотопливо позволит значительно сократить расходы на авиакеросин, а также снизит объемы выбросов углекислого газа в атмосферу. К 2030 году доля биотоплива в топливной смеси самолетов будет доведена до 20 проц., а к 2050-му — до 70 проц.

ПАКИСТАН

* Исламабад 31 января провел очередное испытание тактической ракеты «Наср» класса «поверхность — поверхность». Учебный запуск был нацелен на проверку возможности ракеты маневрировать на всех этапах полета, в том числе при подлете к цели. Ракета способна нести как боевую часть обычного типа, так и ядерную массой до 400 кг. Радиус ее действия составляет порядка 70 км. Предыдущие испытания были успешно проведены в Пакистане 24 января.

ПОЛЬША

* Инспекция по вопросам вооружения польской армии объявила тендер на поставки осколочно-фугасных авиационных бомб (ОФАБ) для своих самолетов Су-22. Планируется приобрести 130 бомб ОФАБ-250-270 в 2019–2021 годах. Общая стоимость закупки оценивается в 430 тыс евро. Сейчас на вооружении Польши стоят 18 самолетов Су-22, которые планируется использовать как минимум до 2025 года в основном для обучения летчиков. В министерстве обороны Польши заявляют, что возможности этих самолетов уже не отвечают требованиям современного боя и хотят заменить их, но средств пока на это не хватает.

* Министерство национальной обороны страны планирует приобрести четыре вертолета «Блэк Хок», которые до декабря с. г. должны поступить на вооружение войск специального назначения. Соответствующий контракт подписан между военным ведомством республики и польской компанией, являющейся подразделением американской «Сикорский» (с 2015 года входит в концерн «Локхид-Мартин»). По словам министра национальной обороны М. Блашцака, в дальнейшем планируется продолжить закупки этого вертолета для сухопутных войск и ВМС.

РЕСПУБЛИКА Корея

* Согласно опубликованному «Среднесрочному плану развития государственной обороны на 2019–2023 годы», в ближайшие пять лет Южная

Корея планирует израсходовать на оборонные нужды более 270 трлн вон (242 млрд долларов). Таким образом, рост военных расходов за этот период составит около 7,5 проц. (в последние десять лет расходы РК на оборону росли менее, чем на 5 проц. в год), а в год Сеул будет тратить на эти цели более 48 млрд. Из 270 трлн вон 94,1 трлн предназначены для модернизации и повышения обороноспособности ВС, а 176,6 трлн – на содержание войск. В ближайшие пять лет 65,6 трлн вон (59 млрд долларов) пойдут на реализацию программ по противодействию угрозе оружия массового применения и на контроль над своими войсками в случае военных действий (сейчас в случае войны командование войсками РК переходит к США). В рамках противодействия угрозе применения ОМП планируется реализовать программы запуска военных спутников-шпионов, создания разведывательных БЛА, а также продолжены программы «массированного ракетного удара возмездия», корейской системы противовоздушной и противоракетной обороны и программы превентивного удара в случае признаков подготовки нападения на РК.

* Южнокорейско-индонезийский проект создания перспективного многоцелевого истребителя KF-X приближается к этапу постройки перво-



го его прототипа, который планируется завершить в 2020–2021 годах, серийное производство самолета планируется наладить к 2026-му. KF-X относится к самолетам четвертого поколения и должен превосходить по своим характеристикам F-16, но без применения стелт-технологий. Всего в рамках проекта планируется создать 200 самолетов: 120 – для ВВС Южной Кореи и 80 – Индонезии.

РУМЫНИЯ

* Румынские военные в июле 2019 года заменяют канадский миротворческий контингент в Мали. Договоренность об этом была достигнута министрами иностранных дел двух стран на встрече, состоявшейся в декабре прошлого года в рамках заседания глав МИД стран НАТО в Брюсселе. Миротворцы из Канады находятся в Мали с августа 2018 года. Мандат канадских «голубых касок» на участие в МИНУСМА истечет 31 июля 2019 года.

СИНГАПУР

* Военное ведомство страны предполагает приобрести небольшое количество истребителей пятого поколения F-35 «Лайтнинг-2», которые по итогам проведенной оценки были признаны наиболее подходящей заменой устаревших F-16C/D, подлежащих списанию после 2030 года. Предполагается закупить несколько самолетов F-35 для оценки их возможностей перед принятием решения о приобретении крупной партии этих машин. ВВС Сингапура эксплуатируют около 20 самолетов F-16C, 40 самолетов F-16D, приобретенных в 1990-е годы и модернизированных в Израиле, а также 40 многоцелевых истребителей F-15SG.

США

* В стране принята новая национальная стратегия разведки, определяющая действия американских спецслужб на последующие четыре года. В ней Россия упоминается в качестве традиционного противника, который «прилагает усилия по укреплению своего влияния и авторитета, что может войти в конфликт с целями и приоритетами США в различных регионах мира». Отмечаются также усилия РФ в сфере «обладания полным спектром противоспутникового оружия как средства снижения военной эффективности Соединенных Штатов и их общей безопасности». Другой угрозой национальной безопасности является Китай, который занимается модернизацией НОАК и проводит «гегемонистскую» политику в Тихоокеанском бассейне. Другое направление соперничества – гонка в космосе и беспрецедентное развитие технических средств, среди которых доминирует создание новых типов кибервооружений. Авторы стратегии утверждают, что Пекин и Москва активно разрабатывают новейшие типы ВВТ, способные свести на нет все системы противоспутникового вооружения США.

* Согласно докладу бюджетного отдела конгресса, поддержание в боевой готовности и модернизация ядерного арсенала страны в предстоящее десятилетие обойдутся в 494 млрд долларов. Из них 234 млрд пойдет на стратегические системы доставки ядерного оружия, 106 млрд потребуется на работу относящихся к министерству энергетики лабораторий и производственных мощностей, исследующих применение ядерного оружия, 77 млрд – на модернизацию командования, систем раннего предупреждения и связи Пентагона, еще 15 млрд – на тактические системы доставки и тактическое ядерное оружие, 62 млрд долларов заложены с учетом средней инфляции в десятилетний период.

* Согласно заявлению замминистра обороны М. Гриффина, Пентагон в текущем году приступает к работам по размещению элементов ПИРО в космическом пространстве. На первом этапе речь идет о создании группировки спутников на низкой орбите. По его словам, это объясняется

необходимостью более близкого расположения элементов ПРО к месту пуска ракет из-за их гиперзвуковой скорости, что затрудняет их обнаружение и уничтожение. Он также сообщил, что проблеме размещения на орбите перехватчиков будет посвящено отдельное исследование.

* Госсекретарь США М. Помпео заявил о расширении и реконструкции авиабазы Эль-Удейд на территории Катара согласно меморандуму, подписанному главами внешнеполитических ведомств двух стран. По его словам, сейчас на этой базе, играющей ключевое значение в борьбе с группировкой «Исламское государство» (запрещена в РФ), находятся 13 тыс. американских военнослужащих и командный пункт ВВС США в регионе. Насколько увеличится численность войск в будущем, не сообщается.

* Компания «Боинг» приступила к поставкам в военно-воздушные силы США транспортно-заправочных самолетов (ТЗС) KC-46A «Пегас». В 2019 году концерн «Боинг» планирует поставить 18 полностью готовых самолетов. На данный момент в производстве находятся более 40 ТЗС и девять проходят приемосдаточные испытания заказчика. Пока министерство ВВС страны подписало контракт на 52 из запланированных 179 самолетов-заправщиков. KC-46A должен заменить состоящий на вооружении ТЗС KC-135 «Стратотанкер».

* Сухопутные войска страны намерены существенно увеличить парк реактивных систем залпового огня (РСЗО) в контексте усиления возможностей по ведению боевых действий, запланировав закупку до 343 пусковых установок M142 РСЗО HIMARS, а также восстановление и модернизацию гусеничных РСЗО MLRS. Запланированные работы позволят продлить срок эксплуатации пусковой установки MLRS до 2050 года за счет решения проблем устаревания, модернизации, а также установки улучшенной бронированной кабины и системы управления огнем.

* В США планируют усилить свою систему ПВО/ПРО, закупив у Израиля две батареи систем малой дальности «Железный купол», поставки которых ожидаются к 2020 году. Они могут быть размещены на территории американских военных баз, расположенных в иностранных государствах, например, на Ближнем Востоке. Ранее в США неоднократно говорили о возрастающей опасности проведения атак на свои военные объекты со стороны проиранских вооруженных формирований. Система «Железный купол» предназначена для отражения ударов, осуществленных с помощью неуправляемых боеприпасов (мин, ракет) с расстояния от четырех до 70 км.

* Пентагон заключил новый контракт с корпорацией «Дженерал дайнамикс» на модернизацию до конца 2020 года еще 174 основных танков M1A1 «Абрамс» до уровня M1A2. После выполнения этого контракта, общее количество модернизированных танков M1A2 в армии достигнет 274 единиц. Всего планируется в течение нескольких



лет модернизировать 435 танков M1A1. M1A2 отличается усиленной защитой, бортовой системой самодиагностики, а также системой активной защиты.

* В американских СМИ стоимость перспективных истребителей шестого поколения, разрабатываемых по программе PCA, составит около 300 млн долларов, что втрое дороже истребителя F-35A. Отмечается, что львиная доля стоимости PCA — его электронная начинка, в том числе и система управления вооружениями. Кроме того, перспективный истребитель планируется оснастить гиперзвуковыми ракетами. Также обсуждается вопрос о необходимом количестве таких истребителей. По предварительным оценкам, таких самолетов придется закупить более 400 для замены F-15C/D и F-22. Первый PCA должен быть поставлен на вооружение ВВС Соединенных Штатов не позднее 2030 года.

* По информации газеты «Нью-Йорк Таймс», Вашингтон ведет переговоры с руководством «Талибан» (движение запрещено в РФ) с целью получить от него гарантии не предоставлять на территории Афганистана убежища террористическим группировкам. По данному изданию, такие гарантии американской стороне нужны на случай вывода из этой страны своего военного контингента. При этом оно подчеркивает, что в случае вывода американских служащих проверить соблюдение этих гарантий будет очень сложно.

* Малоаметный для радиолокационных станций эсминец УРО новейшего поколения «Майкл Монсур» стоимостью 4,5 млрд долларов вошел в январе с. г. в состав ВМС США. Он является одним из самых больших и тяжеловооруженных кораблей в своем классе. Его длина 183 м, полное водоизмещение 13,2 тыс. т, базовое вооружение включает 80 пусковых установок для крылатых ракет. Многоцелевой эсминец предназначен для обеспечения доминирования флота в прибрежных акваториях, поражения наземных целей высокоточным оружием, огневой поддержки операций сухопутных войск и морской пехоты, а также борьбы с надводными кораблями противника. Эсминец «Майкл Монсур» — второй в серии из трех кораблей типа «Замволт» нового поколения, спроектированных для ВМС США. Головной корабль вошел в состав ВМС в 2016 году, третий — «Линдон Джонсон» — был спущен на воду в декабре 2018-го.

ТАИЛАНД

* Тайское министерство обороны приняло решение приобрести в Китае еще 14 китайских танков VT4, поскольку ранее закупленные машины показали хорошие эксплуатационные характеристики. Первые такие танки были заказаны у КНР в 2016 году вместо украинских танков «Оплот» (уже в октябре 2017-го королевство получило партию из 28 танков, после чего военное ведомство Таиланда приняло решение заказать еще



11 VT4). Ранее сообщалось, что тайские военные планировали приобрести до пятидесяти танков «Оплот», но впоследствии приняли решение о закупке китайских машин. VT-4 разработан китайской корпорации «Норинко» в 2012 году. Вооружение – 125-мм гладкоствольная пушка с автоматом заряжания на 22 выстрела, которая может стрелять также ПТУР на дальность до 5 тыс. м, 7,62-мм спаренный с пушкой и 12,7-мм зенитный пулеметы. Оснащен комбинированной противоснарядной и реактивной системами защиты. Танк массой 52 т способен развивать скорость до 70 км/ч по шоссе, запас хода составляет 500 км.

ТУРЦИЯ

* Военное ведомство страны приняло решение поручить компании «Аселсан» провести модернизацию около 1 тыс. устаревших танков M60, которые в свое время были приобретены у США. Планируется, в частности, установить на них современную систему управления огнем, новый двигатель мощностью 1 200 л. с., противоккумулятивные решетки на башню и защитные экраны на ходовую часть. Командирская башенка будет оснащена 25-мм пушкой и крупнокалиберным пулеметом либо гранатометом калибра 40 мм. Кроме того, предполагается расширить ассортимент снарядов для основного орудия. В настоящее время M60 вооружен 105-мм пушкой, двумя пулеметами и оснащен двигателем мощностью 750 л. с.

ФРАНЦИЯ

* Согласно заявлению министра вооруженных сил Ф. Парли, в республике приступили к реализации программы «Экспериментальный маневрирующий носитель» по созданию гиперзвукового оружия, первый испытательный полет которого с расчетной скоростью 5М запланирован на конец 2021 года. Головным подрядчиком выбрана

авиационно-космическая компания «Арианегруп» (Arianegroup).

* По сообщению издания «Джейнс», в стране продолжается разработка новой 140-мм пушки и ее тестирование для установки на новые французо-германские танки, которые должны заменить «Леопард-2» и «Леклерк». Разработчики утверждают, что при ее применении огневая мощь танка будет увеличена на 70 проц. по сравнению со стандартными 120-мм орудиями современных танков НАТО. Заявляется, что к разработке нового орудия французов подтолкнуло создание российского танка Т-14 на базе платформы «Армата».

ЧЕРНОГОРИЯ

* Восемь военнослужащих ВС Черногории вошли в состав дислоцированного в Латвии многонационального батальона НАТО. В июне прошлого 2017 года ее на территории был развернут многонациональный батальон альянса, возглавляемый Канадой, численность которого в настоящее время составляет около 1,4 тыс. В его состав входят военные из Албании, Испании, Италии, Канады, Польши, Словакии, Словении, Черногории и Чехии, которые в ротационном порядке служат в этой балтийской республике.

ЧЕХИЯ

* Тендер на покупку для чешской армии 210 боевых машин пехоты (БМП) западноевропейского производства готово объявить Минобороны республики. Стоимость контракта превысит 50 млрд крон (около 2 млрд евро). Военное ведомство хотело бы его провести так, чтобы победитель был определен в первой половине 2019 года, а контракт подписан не позже августа того же года. К участию в тендере планируется привлечь компании – производители вооружений из Германии, Испании и Швеции. Поставки БМП в республику могут начаться в 2020 году. Они должны быть завершены в 2025-м. Новая техника будет находиться на вооружении чешской армии как минимум в течение 30 лет.

ХОРВАТИЯ

* Израиль официально оповестил Министерство обороны Хорватии, что вопреки достигнутой договоренности не смог добиться одобрения Соединенных Штатов продажи Загребу 12 подержанных самолетов F-16C/D за 500 млн долларов. То, что «делка века» на последнем этапе оказалась заблокированной, хорватские СМИ объясняют недовольством США тем фактом, что в данном случае Израиль выступил в роли конкурента американского ВПК, предложив самолеты третьей стороне. Ранее Загреб уже пытался усилить ВВС, обратившись за помощью к Украине. В 2014 году государственная компания «Укрспецэкспорт» отремонтировала семь хорватских МиГ-21, а также продала республике еще пять таких машин. 12 самолетов были переданы хорватским ВВС в июле 2015 года, однако восемь

месяцев спустя в строю осталось только три. Как указывало издание «Ютарни лист», существуют серьезные подозрения, что вся документация являлась поддельной, а ремонт самолетов вообще не проводился. Газета назвала эту историю с «фальшивыми» МиГ «крупнейшим скандалом в истории хорватской армии».

ШВЕЦИЯ

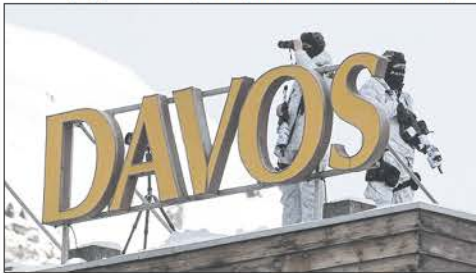
* ВМС страны получат первую подводную лодку нового поколения проекта A26 в 2024 году, строительство которой ведется на верфи в г. Карлсруна. Ее водоизмещение стандартного варианта 1 900 т, длина 63 м, ширина 6,4 м, заявленная скорость подводного хода до 20 уз, вооружение – четыре торпедных аппарата калибра 533 мм. Предполагается, что экипаж не



превысит 26 человек. Лодка предназначена для ведения операций в прибрежных водах. В 2017 году компания «Сааб» представила также макет подлодки модернизированного проекта A26 с дополнительной 10-метровой секцией, рассчитанной на установку трех установок вертикального пуска для КРМБ «Томахок». В таком варианте водоизмещение ПЛ составит 2 400 т. Это первый случай, когда неатомная подводная лодка спроектирована с ракетным комплексом «Томахок». Со временем лодки нового поколения заменят устаревшие типа «Готланд».

ШВЕЙЦАРИЯ

* Армия Швейцарии была привлечена в Давосе к мероприятиям по обеспечению безопасности ежегодного заседания Всемирного экономического форума, которое прошло с 22 по 25 января.



Всего с 18 по 28 января по решению парламента было привлечено до 5 тыс. военных. В Давосе была размещена лишь часть из них, остальные охраняли инфраструктуру за пределами города и оказывали логистическую поддержку. ВВС Швейцарии осуществляли функции воздушной полиции. В распоряжение высокопоставленных лиц, приглашенных на форум, был предоставлен аэродром ВВС в Дюбендорфе (кантон Цюрих).

ЭСТОНИЯ

* Председатель «Консервативной народной партии Эстонии» (EKRE) М. Хельме заявил о необходимости предоставления Соединенными Штатами республике 1 млрд долларов на нужды вооруженных сил, поскольку ее население (около 1,4 млн человек) «находится полностью во власти России». Политик полагает, что шанс получить деньги от Д. Трампа существует с учетом того, что основная часть систем ПВО, береговой артиллерии и танков, которые Эстония планирует приобрести, производится в США.

ЯПОНИЯ

* В целях укрепления системы обороны своей территории от межконтинентальных баллистических ракет (МБР) противника США намерены к 2025 году установить в Японии новый мощный наземный радар. Аналогичную РЛС в 2023-м Пентагон планирует разместить и на Гавайях, чтобы обеспечить более широкую зону прикрытия. Сообщается, что данная станция будет способна фиксировать пуски МБР, в том числе с мобильной установки, и передавать информацию об этом в оперативный центр для запуска противоракет с территории штатов Калифорния и Аляска. Радар будет отслеживать не только место старта МБР, но и траекторию ее полета.

* Токио намерен пополнить силы самообороны страны самолетами, оснащенными современными средствами радиоэлектронной борьбы (РЭБ) для нейтрализации радаров, пунктов управления и связи противника. Как сообщает газета «Иомиури», их строительство предусмотрено японской программой самообороны, утвержденной правительством премьер-министра С. Абэ в декабре 2018 года. Платформами для японских средств РЭБ воздушного базирования послужат военно-транспортный самолет С-2 и самолет базовой патрульной авиации Р-1. Выпуск модификации С-2 для ведения радиоэлектронной борьбы намечен на 2027 год, сроки создания аналогичного варианта Р-1 все еще находятся на стадии обсуждения. На кораблях и самолетах японских сил самообороны уже установлены средства РЭБ. Но последнее решение японского правительства касается оборудования, способного с помощью радиоэлектронных помех изменять траекторию полета ракет условного противника.

* Правительство Японии достигло договоренности в январе 2019 года с американской корпорацией «Боинг» о сотрудничестве в разработке технологий нового типа, в первую очередь самолетов, которые приводятся в движение электрическим двигателем. Уже в 2020-х годах, как ожидается, могут появиться частично электрические гибридные летательные аппараты, способные взять на борт до 50 человек. Японские компании с этой целью прилагают существенные усилия к разработке авиационных электромоторов и аккумуляторов большой емкости.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 21 января 36 человек погибли, 58 получили ранения различной степени тяжести в результате нападения боевиков движения «Талибан» (запрещено в РФ) на базу афганских ВС. Об этом со ссылкой на заявление Национального директората по безопасности Афганистана сообщил телеканал «Толо ньюс». Ранее агентство Рейтер приводило данные о 126 жертвах. В свою очередь агентство Франс Пресс со ссылкой на представителя местной администрации сообщило, что тела 65 военнослужащих были обнаружены на месте теракта. Террорист-смертник подорвал начиненный взрывчаткой внедорожник «Хамви» у армейской учебной базы в г. Майданшахр – административном центре провинции Вардак, после чего несколько боевиков открыли огонь по военному объекту.

* 22 января погиб американский военнослужащий. В сообщении об инциденте, опубликованном на сайте миссии НАТО «Решительная поддержка», говорится, что «военный был убит в результате обстрела со стороны противника».

Венесуэла. 6 февраля власти страны конфисковали в одном из аэропортов партию оружия, привезенного из США. Во внутреннем дворе склада аэропорта в г. Валенсия были обнаружены 19 винтовок, 118 магазинов, четыре ремня, три прицела для винтовок, 90 радиоантенн и шесть телефонов (см. рисунок). Они были доставлены в страну 3 февраля на самолете «Эрбас» N881YV из американского г. Майами. По версии правоохранительных органов, оружие с большой долей вероятности предназначалось для противников действующей в стране власти с целью провоцирования силовых структур на ответные действия для дестабилизации внутриполитической обстановки в Венесуэле.

* 12 февраля два военнослужащих были похищены и убиты в районе Эль-Валье в столице Венесуэлы. По данным правоохранительных органов, похитители расправились с военными после того, как их родственники не сумели собрать требуемую сумму выкупа. Власти приступили к расследованию обстоятельств случившегося. Согласно информации из открытых источников, с начала этого года в Каракасе жертвами преступников стали семеро полицейских и военнослужащих.

Германия. 15 января правоохранительные органы задержали 50-летнего жителя страны, который служил в структурах бундесвера и, возможно, был завербован иранскими спецслужбами. Подозреваемый – этнический афганец – имел доступ к засекреченной информации, касающейся участия ФРГ в операции в Афганистане. Мужчина оказывал командованию бундесвера лингвистические услуги, а также предоставлял краеведческую информацию. Сколько именно времени он работал на иранскую сторону, не уточняется.

Греция. 20 января были арестованы греческий военнослужащий (сержант) и поданный Великобритании за то, что фотографировали переход нелегальных мигрантов через границу из Турции в Грецию в запретной зоне. В фотоаппарате сержанта, помимо снимков мигрантов, были обнаружены фотографии минных полей, находящихся в районе границы с Турцией. Военный был в гражданской одежде, при аресте сопротивления не оказал.



Израиль. 22 января офицер Армии обороны Израиля был ранен в голову в ходе беспорядков на границе Сектора Газа. По одной из версий, ранение он получил в результате брошенного в него камня, по другой – в него стрелял снайпер (что более правдоподобно, судя по повреждению каски офицера, см. рисунок). В ответ танк армии Израиля обстрелял наблюдательный пост ХАМАС. Ранее в тот же день израильский танк уже наносил удар по посту ХАМАС в северной части сектора в ответ на обстрел из автоматического оружия военнослужащих в районе границы с анклавом, в результате которого никто не пострадал.



Ирак. 26 января в Иракском Курдистане мирными людьми была захвачена база турецких войск в приграничном районе близ н. п. Шиладзи в провинции Дахук (см. рисунок). Участники акции сожгли несколько военных машин, а также имущество, имеющееся на базе. Находящиеся на базе турецкие солдаты произвели несколько очередей из своего оружия в воздух. Подоспевший отряд военизированного курдского ополчения «пешмерга» освободил от протестующих турецкую базу и установил над ней контроль. В результате штурма один мирный житель погиб и не менее десяти курдов получили ранения.



Иран. 2 февраля один военнослужащий погиб, пятеро ранены в результате нападения террористов на ополчение «Басидж» в провинции Систан и Белуджистан на юго-востоке Ирана.

Йемен. 21 января сторонники йеменского мятежного движения «Ансар Аллах» (хуситы) произвели запуск двух баллистических ракет по военным объектам, расположенным на территории Саудовской Аравии. Ракеты типа «Бадр-1» были запущены по военным лагерям в приграничных с Йеменом провинциях Асир и Джизан. Отмечается, что ракеты поразили цели.

* Повстанцы движения «Ансар Аллах» 26 января нанесли ракетный удар по военным объектам в провинции Джизан на юге Саудовской Аравии. По их данным, запущенная с территории Йемена баллистическая ракета типа «Бадр-1» достигла цели, в результате есть раненые и убитые со стороны военнослужащих воемодой Саудовской Аравией коалиции.

* 3 февраля скончался от ранений заместитель начальника генштаба армии Йемена Салех аз-Зиндани. 10 января мятежники движения «Ансар Аллах» совершили нападение на авиабазу Аль-Анад правительственных сил в провинции Лахдж на юге Йемена, где проходил парад в связи с началом нового учебного года для курсантов. Мятежники направили оснащенный взрывчаткой беспилотник на трибуну, где находились представители высшего командования ВС и чиновники. На месте погибли шесть человек, около 20 были ранены. Позднее поступала информация, что от полученных ранений скончался глава военной разведки Мухаммед Салех Таммах.

Камерун. 7 февраля шесть камерунских военнослужащих получили ранения после того, как армейский грузовик попал в засаду, устроенную сепаратистами в районе Ндавара. Повстанцы столкнули с холма несколько валунов, которые попали в машину. Сепаратисты выступают за создание «независимого государства Амбазония», упрекая власти в недостаточном внимании к развитию англоязычной части страны.

Ливия. 1 февраля четыре военнослужащих 124-й мотопехотного батальона национальной армии погибли в ходе антитеррористической операции против формирований боевиков, проникших на территорию Ливии из соседнего Чада. Столкновения произошли южнее г. Себха, неподалеку от небольшого н. п. Годдва.

* Ливийские власти 5 февраля задержали в порту Эль-Хумс, расположенном на западе страны, девять бронемашин и несколько десятков внедорожников, оборудованных специальной системой защиты от мин и ракетных снарядов, которые были доставлены в Ливию без разрешения соответствующих силовых ведомств. По утверждению ливийских властей, бронетехника была произведена в Турции и доставлена в страну из одного из турецких портов.

* 5 февраля 13 военнослужащих ливийской национальной армии погибли в столкновениях с боевиками в 150 км юго-западнее г. Себха в районе н. п. Марзук на юге Ливии.

Мали. 20 января 10 миротворцев из Чада Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) погибли, 25 получили ранения на севере этой страны в результате нападения вооруженных боевиков. Согласно заявлению ООН, нападение на миротворцев произошло в районе н. п. Агельхок.

* Военнослужащий погиб 22 января в ходе боестолкновения правительственных сил с боевиками в н. п. Тойе в районе Магомо в центральной части страны.

* 25 января погибли два миротворца, несколько получили серьезные ранения, когда автомобиль из колонны МИНУСМА подорвался на mine близ г. Дуэнца (регион Мопти).

* 29 января два военнослужащих правительственной армии Мали погибли, еще десять получили ранения в результате нападения вооруженных боевиков на севере страны. Атаке подвергся армейский пост в районе н. п. Таркинт (близ г. Гао).

Нигерия. 14 января три военнослужащих правительственной армии погибли при нападении и захвате боевиками радикальной группировки «Боко харам» г. Ранн, находящегося в 175 км к северу от г. Майдугури (административного центра штата Борно). На следующий день войска сумели вернуть себе контроль над ним.

* Более 100 военнослужащих армии Нигерии погибли в результате столкновений с вооруженными группировками на северо-востоке страны с конца декабря 2018 года. Об этом 18 января сообщило агентство Рейтер со ссылкой на доклад группы помощи в Чаде, возглавляемой ООН. Согласно его данным, члены незаконных вооруженных формирований в ходе столкновений захватили большое количество единиц военной техники.

* Три военнослужащих 25 января погибли в результате нападения боевиков радикальной группировки «Боко харам» на базы правительственной армии Нигерии в городках Гайдам (штат Йобе) и Аджири (штат Борно). В ходе боя террористам удалось захватить большое количество оружия силовиков.

Никарагуа. 28 января 2019 года подразделение армии Никарагуа провело операцию по поиску и спасению двух иностранных туристов на территории заповедника «Вулкан Косигунна» на северо-западе страны. Спасательная операция продолжалась в течение 24 ч. После обнаружения им была оказана необходимая помощь, а затем их доставили в безопасное место. ВС Никарагуа не привели подробностей о том, что произошло с туристами во время восхождения. Отмечается лишь, что военные обнаружили их в непосредственной близости от кратера вулкана. Туристы оказались российскими гражданами.

Норвегия. Водолазы ВМС страны подняли на поверхность все торпеды и противокорабельные ракеты, находившиеся на борту затонувшего в ноябре прошлого года фрегата «Хельге Ингстад» (см. рисунок). Около половины из них были взорваны во второй половине дня 31 января в водах Йельте-фьорда. Остальные планируют взорвать позже. По сообщению официальных представителей ВМС Норвегии, часть торпед была повреждена из-за длительного нахождения в воде и «при контакте с воздухом могла вызвать пожар и опасный для здоровья дым», поэтому было принято решение уничтожить их под водой. Кроме того, доставка торпед на берег для ремонта представляла собой риск для жизни личного состава. Проведенная операция была согласована с директоратами рыболовства и природопользования.



Польша. 28 января центральное антикоррупционное бюро Польши задержало несколько высокопоставленных чиновников по подозрению в использовании служебного положения для получения личной выгоды. Среди задержанных лиц бывший пресс-секретарь минобороны Польши, представитель правящей в республике партии «Закон и справедливость» и сотрудники Польской военно-промышленной группы – крупнейшей в стране оборонной компании, объединяющей несколько связанных с производством вооружения заводов и фирм. Всего задержано шесть человек. В связи с этим расследованием прошли обыски на 30 различных объектах.

Сингапур. 24 января скончался в больнице популярный актер Алойсиус Пан, призванный на ежегодные сборы резервистов, проходившие в Новой Зеландии. 29-летний капрал получил тяжелые травмы при проведении работ по техническому обслуживанию вертолета. Командование вооруженных сил Сингапура приняло решение снизить интенсивность подготовки резервистов после этого трагического инцидента.

Сирия. 16 января в результате взрыва около одного из городских ресторанов в г. Манбидж погибли граждане США. По данным объединенного центрального командования ВС США, в их числе два военнослужащих, один подрядчик Пентагона и один гражданский служащий оборонного ведомства. Еще три американских военных получили ранения. Президент Турции Р. Эрдоган в свою очередь заявил, что жертвами взрыва в Манбидже стали 27 человек, в том числе пять американских военных.

* 18 января погиб один сирийский военнослужащий в результате обстрела боевиками н. п. Сафсара провинции Латакия.

* Два американских военнослужащих 21 января получили ранения в результате атаки смертника на заминированном автомобиле на колонну американских и курдских сил в провинции Хасеке на северо-востоке Сирии.

* 21 января погибли четыре сирийских военнослужащих, шесть получили ранения в результате ночного удара ВВС Израиля по территории Сирии. Также была повреждена инфраструктура международного аэропорта в Дамаске. В ходе отражения налета силами ПВО САР уничтожены более тридцати израильских крылатых ракет и управляемых авиабомб. Как пояснили в Армии обороны Израиля, удар наносился по иранским силам «Аль-Кудс».

* 23 января один сирийский военнослужащий погиб в результате обстрела боевиками н. п. Айн-эн-Наур провинции Латакия, два получили ранения в результате обстрела н. п. Ниha провинции Хама.

* 23 января сирийский военнослужащий погиб, еще шесть получили ранения в результате обстрелов со стороны боевиков н. п. Тель-Хамра и Вреде провинции Алеппо.

* 24 января в результате обстрелов боевиками населенных пунктов Эр-Расиф и Масасна провинции Хама, северной окраины, районов Суккари и Захабия (дважды) г. Алеппо, а также района научно-исследовательского центра (трижды) г. Алеппо погибли два сирийских военнослужащих, один получил ранения.

* 6 февраля сирийский военнослужащий погиб в Идлибской зоне деэскалации при обстреле боевиками н. п. Захра провинции Алеппо, еще один получил ранения.

США. 30 января информационное агентство Блумберг со ссылкой на представителей Пентагона сообщило, что электромагнитные катапульти на борту новейшего авианосца «Джеральд Форд» ВМС США отказывали 20 раз в ходе 740 испытательных полетов. По его данным, отказы этих устройств производства компании «Дженерал атомикс» были зафиксированы с мая 2017 года, когда этот самый дорогой корабль стоимостью более 13 млрд долларов был введен в состав флота.

* 5 февраля два корабля военно-морских сил США столкнулись в процессе пополнения запасов у восточного побережья страны. Крейсер УРО «Лейте-Галф» и транспорт снабжения и боеприпасов «Роберт Е. Пири» столкнулись кормами. В результате инцидента никто не пострадал, корабли смогли продолжить плавание. Оценка урона будет произведена после того, как они вернутся в порт приписки. Корабли действовали совместно с ударной группой во главе с авианосцем «Авраам Линкольн».

Таиланд. 8 января три военнослужащих получили ранения в результате взрыва бомб в южных таиландских провинциях Сонгхля и Паттани. В обоих случаях взрывные устройства были установлены около постов сил безопасности.

Турция. 15 января генеральная прокуратура Анкары выписала ордера на 50 человек, предположительно причастных к запрещенной на территории Турции террористической организации фетхуллахистов (ФЕТО), в рамках расследования ее деятельности в структурах Генерального командования жандармерии. Подозреваемые являются дей-



ствующими военнослужащими, среди которых представители сержантского и младшего офицерского состава жандармерии. Прокуратура г. Конья, в свою очередь, инициировала задержания (см. рисунок) в 31 провинции страны. Ордера выписаны на 50 человек, в том числе на 32 действующих военных. Кроме того, власти провинции Мутла также начали рейды по местам жительства военнослужащих, подозрева-

емых в связях с ФЕТО. Всего ордера выданы на 15 офицеров и сержантов.

* 30 января генеральная прокуратура г. Анкара выдала ордера на задержание 63 человек, в том числе 46 действующих военнослужащих, в рамках продолжающегося расследования в связи с попыткой государственного переворота в 2016 году. Все они подозреваются в причастности к деятельности запрещенной на территории республики террористической организации ФЕТО. Среди подозреваемых 46 пилотов, проходящих службу в различных структурах командования ВВС Турции.

* Ордера на задержание 132 человек, в том числе действующих военнослужащих, выданы в Турции 5 февраля в связи с возможной причастностью подозреваемых к деятельности запрещенной на территории республики ФЕТО. Аресты санкционированы прокуратурами городов Измир, Бусра, Коджаэли и Конья в рамках продолжающегося расследования в связи с попыткой государственного переворота в 2016 году. Рейды проводились в 28 провинциях страны.

Украина. 4 января был ранен командир группы спецназа майор в результате «дружественного огня». Как стало известно, в зоне ответственности 93-й бригады ВСУ в районе н. п. Авдеевка силами 3-го полка спецназа украинских войск проводилась рекогносцировка местности. В ходе выполнения намеченных мероприятий группа спецназа была замечена военнослужащими 93-й бригады и идентифицирована как разведывательное подразделение противника, после чего по ним был открыт огонь на поражение.

* 5 января подорвалась группа саперов из состава 93-й бригады ВСУ, проделывая проход на местности с установленными минно-взрывными заграждениями. Ранение получил один сапер, еще двое погибли, четвертый сбежал, оставив раненого товарища.

* 13 января в районе н. п. Счастье военнослужащие 59-й отдельной мотопехотной бригады ВСУ в состоянии алкогольного опьянения совершили нападение на автомобиль, предназначенный для перевозки продуктов питания. Угрожая оружием, четверо военнослужащих остановили машину и, жестоко избив водителя, отобрали у него деньги, перегрузили продукты питания в военный автомобиль и скрылись с места преступления.

* 16 января три военнослужащих 72-й отдельной механизированной бригады ВС Украины погибли, несколько получили ранения в результате подрыва грузового автомобиля на mine у линии соприкосновения в Донбассе. После распития алкогольных напитков военнослужащие выехали на автомобиле «Урал» в ближайший магазин в н. п. Троицкое пополнить запас спиртного. В ходе движения, в виду незнания карт минных полей, водитель машины совершил наезд на взрывное устройство. По утверждению независимого источника, в этот день военнослужащие отмечали очередную годовщину формирования бригады.

* 19 января в с. Калиново Покровского района на Донбассе в одном из деревенских домов с признаками насильственной смерти обнаружены тела двух офицеров ВСУ. По предварительной версии, между военными произошел конфликт в ходе распития спиртных напитков, который перерос в потасовку и закончился перестрелкой. Возбуждено уголовное дело по статье «Умышленное убийство».

* 22 января диверсионно-разведывательная группа 131-го отдельного разведбатальона ВСУ в полном составе погибла к северу от Донецка в районе с. Каменка. Причиной

гибели четырех человек стал их подрыв на минных заграждениях, установленных военными украинской 93-й отдельной механизированной бригады. По данным разведки ДНР, украинские разведчики направлялись в район проведения боевой задачи. За первые три недели 2019 года это была уже третья попытка задействовать диверсионно-разведывательные подразделения ВСУ к северо-востоку от Авдеевки. Все три попытки были неудачными.

* 25 января два военнослужащих 54-й бригады ВСУ погибли, пять получили ранения в результате подрыва на противотанковой mine военного автомобиля в районе н. п. Катериновка. Раненые в тяжелом состоянии были доставлены в Попаснянскую городскую больницу (см. рисунок).



* 1 февраля рядовой 10-й отдельной механизированной бригады ВСУ покончил с собой после издевательств над ним со стороны командира роты. Известно, что

этот офицер неоднократно избивал рядового и вымогал у него деньги, что впоследствии и привело солдата к сведению счетов с жизнью. В этот же день в этой бригаде в результате неосторожного обращения с оружием сержант, находясь в состоянии алкогольного опьянения, застрелил из автомата сослуживца в ходе демонстрации подчиненным навыков владения оружием.

* 6 февраля три украинских военнослужащих получили ранения в результате выстрела их сослуживца в собственный окоп из подствольного гранатомета. Инцидент произошел в районе н. п. Опытное в зоне ответственности 57-й мотопехотной бригады ВСУ. В этот же день в районе с. Водяное под г. Мариуполь два военнослужащих 79-й десантно-штурмовой бригады ВСУ были ранены взрывом гранаты, которую «ради развлечения» бросил в окоп один из украинских военных.

* 6 февраля на Украине открыто уголовное производство по факту хищения семи тепловизионных прицелов и восьми приборов ночного видения, переданных ранее США для одной из воинских частей Львовской области. Стоимость украденного оценивается в 4,5 млн гривен (около 165 тыс. долларов США).

Филиппины. 24 января три филиппинских военнослужащих 103-й пехотной бригады получили ранения в ходе боестолкновения с боевиками из группировки «Мауте», связанной с террористической организацией «Исламское государство» (запрещена в РФ) в провинции Южный Ланао на о. Минданао.

* 27 января семь военнослужащих и 20 мирных жителей погибли, еще 77 человек пострадали в результате двух взрывов, которые прогремели рядом с кафедральным собором г. Холо (провинция Сулу) на юге Филиппин.

Япония. 31 января агентство Киодо сообщило, что на одном из японских интернет-аукционов продавались обедненный уран и урановая руда. Отмечается, что на аукционе нестандартный лот привлек внимание полиции еще в 2017 году, и к настоящему времени токийская полиция вышла на продавца и конфисковала у него радиоактивные материалы. Задержан также человек, который успел сделать ставку на этот лот. Незаконное хранение или продажа радиоактивных материалов карается в Японии тюремным заключением сроком менее года или штрафом в размере менее 1 млн иен (около 10 тыс. долларов США по текущему курсу).

* 7 февраля неизвестный мужчина напал на охрану у главных ворот комплекса министерства обороны Японии в центре Токио и попытался выхватить у военнослужащего автоматическую винтовку. Предполагается, что он собирался с ней ворваться во двор военного ведомства. Нападавший был задержан. По всей вероятности он не знал, что оружие у охраны министерства обороны не заряжено. Комплекс зданий японского оборонного ведомства расположен в токийском районе Итигая на месте старых армейских казарм.



Венесуэла. 4 февраля потерпел крушение военный вертолет (см. рисунок), на борту которого находились пять военнослужащих. Инцидент произошел в штате Кохедес на севере страны во время отработки учений «по отражению вооруженной агрессии Соединенных Штатов». Все военнослужащие получили множественные травмы. Им была оказана медицинская помощь, их жизням теперь ничто не угрожает. Основной рассматриваемой версией авиа-

катастрофы считается техническая неисправность боевой машины. В то же время не исключается и диверсия.

Индия. 28 января истребитель-бомбардировщик «Ягуар» ВВС Индии потерпел крушение в штате Уттар-Прадеш на севере страны. Инцидент произошел около г. Кушинагар. Пилоту удалось катапультироваться. Информация о причинах происшествия пока не поступала.

* 1 февраля истребитель «Мираж-2000» ВВС Индии потерпел катастрофу при выполнении испытательного полета после модернизации на предприятии авиастроительной корпорации «Хиндустан аэронотикс» в г. Бангалуру (штат Карнатака). Самолет упал неподалеку от испытательного аэродрома предприятия. Оба пилота, находившиеся на борту истребителя, катапультировались. Один из них погиб при приземлении, другой скончался от ран в госпитале.

Марокко. 21 января самолет-истребитель королевских ВВС «Мираж» F1 разбился на севере страны во время тренировочного полета. Инцидент произошел в регионе Таунат. Как отметили в генштабе, «причиной крушения стала техническая неисправность». Летчику удалось катапультироваться, он остался жив. Самолет разбился в безлюдной зоне, на земле никто не пострадал.

Пакистан. 23 января истребитель F-7PG военно-воздушных сил республики потерпел крушение в районе Мастунг провинции Белуджистан. Пилот самолета погиб. По имеющейся информации, истребитель китайского производства совершал плановый тренировочный полет.

Судан. 9 февраля разбился при посадке вертолет временных сил ООН (см. рисунок), который обеспечивал безопасность в спорном регионе Абьей. На борту машины



находились 23 человека. Три члена экипажа погибли, еще 10 человек пострадали, трое из них находятся в критическом состоянии. Вертолет принадлежал военно-воздушным силам Эфиопии, которая принимает участия в миссии ООН. Абьей – территория с особым статусом. Она оспаривается Южным Суданом, но контролируется правительством Судана.

Турция. 11 февраля потерпел крушение военный вертолет во время совершения вынужденной посадки в предместьях Стамбула. Ин-

цидент произошел в районе Чекмекей. На борту машины находились четыре военнослужащих, все погибли. Причины крушения машины не известны.

Венесуэла. С 10 по 15 февраля прошли крупнейшие в истории страны военные учения «Ангостура-200» с привлечением народного ополчения, которые приурочены к 200-летию Ангостурского конгресса (в 1819 году в г. Ангостуре была провозглашена независимость Венесуэлы). На их открытии на базе Гуаикайпуто (штат Миранда) присутствовал президент Николас Мадуро. Наряду с главой государства за маневрами наблюдали министр обороны страны Владимир Падрино Лопес, а также командующий стратегическими операциями ВС Ремиджио Себалъос. На мероприятиях была проверена боеготовность венесуэльской армии и служб гражданской обороны Боливарианской Республики к отражению «внешней агрессии».

Греция. США и Греция в январе провели совместные военные учения у подножия горы Олимп. Сценарий маневров предусматривал высадку подразделений ВС обеих стран с вертолетов. Отрабатывалась координация действий при выполнении задачи по спасению экипажа сбитого условным противником вертолета или самолета.

Грузия. В учениях «НАТО–Грузия-2019», которые пройдут в марте текущего года около г. Тбилиси, примут участие представители вооруженных сил 22 стран. Об этом сообщил 28 декабря глава оборонного ведомства Леван Изория. Он подтвердил, что маневры в качестве гостя посетит генсек альянса Йенс Столтенберг.

Индия. Около 150 кораблей, более 40 самолетов и вертолетов из состава ВМС и береговой охраны Индии приняли участие в масштабных маневрах «Морское дежурство», которые прошли у берегов страны. В них, 22 и 23 января, был отработан комплекс действий по пресечению террористических атак, подобных нападению боевиков на Мумбаи в 2008 году. Двухдневные учения прошли вдоль всей береговой линии протяженностью более 7,5 тыс. км и затрагивали все 13 штатов и союзных территорий Индии, имеющих выход к морю. Кроме сил и средств ВМС и береговой охраны, к отработке борьбы с условными террористами были привлечены министерства обороны, внутренних дел, судоходства, нефти и природного газа, рыболовства, а также правительства штатов.

Иран. Вооруженные силы Ирана в конце января провели учения в центральной провинции Исфahan, в которых было задействовано около 12 тыс. военнослужащих. В маневрах, получивших название «Эттедар-97», были задействованы бронетанковые части, артиллерия, силы быстрого реагирования, пехота, инженерные подразделения, воздушно-десантные силы, беспилотные летательные аппараты, а также ВВС страны. Сценарий маневров предполагал разведку позиций условного противника и последующее уничтожение его укреплений, техники и командного состава.

ЛНР. С 22 по 25 января на территории республики прошли совместные с МЧС ДНР комплексные учения органов управления и сил гражданской защиты в рамках единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. По легенде маневров, в результате артобстрела произошло возгорание склада с медицинскими препаратами в районе линии соприкосновения сторон в Донбассе. К месту условного ЧП были направлены сотрудники МЧС, ликвидировавшие пожар. В мероприятиях были задействованы исполнительные органы государственной власти и их территориальные подразделения, администрации городов и районов ЛНР, а также органы местного самоуправления. Для оказания помощи при ликвидации возможных последствий чрезвычайных ситуаций и катастроф рассматривались варианты привлечения личного состава народной милиции ЛНР.

Пакистан. В морской акватории страны с 8 по 12 февраля прошли военно-морские учения «Мир-19». В них приняли участие корабли и авиация ВМС Австралии, Великобритании, Италии, Китая, Малайзии, Омана, Пакистана, США, Турции и Шри-Ланки. В ходе маневров прошел учебный семинар, были проведены занятия по борьбе с террористами и пиратами, отрабатывались навыки владения огнестрельным оружием и применения корабельной артиллерии. За маневрами наблюдали представители из 45 стран мира.

Таиланд. Многонациональные учения «Кобра голд» с привлечением военных из 29 стран прошли с 12 по 22 февраля. В этот раз полноправными участниками ежегодных маневров, помимо США и Таиланда, стали военные из Сингапура, Японии, Индонезии, Южной Кореи и Малайзии, Китая и Индия – только в части, касающейся совместных гуманитарных операций. В их планировании задействовались военные из Австралии, Бангладеш, Канады, Франции, Великобритании, Монголии, Непала, Новой Зеландии, Филиппин и Фиджи. Камбоджа, Лаос, Вьетнам, Бруней, Мьянма, Пакистан, Шри-Ланка, Израиль, Германия, Швеция и Швейцария участвовали на мероприятиях

как наблюдатели. В этом году особое внимание было уделено обучению начальников штабов планированию военной подготовки и программам по оказанию гуманитарной помощи. Учения ежегодно проводятся в Таиланде с 1982 года.

Тайвань. Вооруженные силы провели 17 января учения со стрельбами с участием артиллерии, бронетехники и авиации. Сценарий маневров предусматривал отработку действий по отражению вторжения условного противника в районе г. Тайчжун. В них были задействованы вертолеты АН-64Е «Апач», истребители, реактивная система залпового огня «Лэй Тин-2000», предназначенная для поражения живой силы и техники при высадке морского десанта, а также артиллерия и танки. Количество участников не уточняется.

Турция. В феврале на территории страны прошли многонациональные учения «Кыш-2019», в которых участвовали военнослужащие из Азербайджана, Бангладеш, Болгарии, Боснии и Герцеговины, Великобритании, Грузии, Казахстана, Катара, Кувейта, Косово, Норвегии, Италии, Саудовской Аравии и Турции. На маневрах военные отработали вопросы управления многонациональной группировкой ВС в ходе проведения общевойсковой наступательной операции. При этом ряд иностранных офицеров занимали определенные должности в штабе руководства учениями и штабах подразделений. Активная фаза мероприятий прошла 21 февраля в провинции Карс.

Украина. 6 февраля 2019 года государственная погранслужба сообщила на своем сайте о проведенных в Азовском море учениях пограничников совместно с вооруженными силами республики. В ходе мероприятий пограничники и военнослужащие отработывали совместные действия против судна-нарушителя, которое по легенде совершало опасные маневры на большой скорости и не реагировало на запросы корабля охраны. Кроме этого, отработывалось противодействие при высадке на берег диверсионных групп условного противника.

Эстония. Военные учения «Зимний лагерь» при участии свыше 1 тыс. военнослужащих стран НАТО прошли с 6 по 17 февраля. В них были задействованы военнослужащие Эстонии, а также Великобритании и Бельгии, несущие службу в составе дислоцированного в республике международного батальона НАТО, морские пехотинцы и национальные гвардейцы и США, силы эстонского народного ополчения («кайтселайт»). На первом этапе маневров, который прошел на центральном полигоне сил обороны и на территории полигона 1-й пехотной бригады в н. п. Соодла, отработывались приемы ведения боя в зимних условиях в составе отдельных подразделений, а на втором этапе – вопросы ведения оборонительного и наступательного боя, организация засады, преодоления преград и оказания медицинской помощи.

Чехия. Экипажи вертолетов ВВС Чехии, Словении, Венгрии, Бельгии и Германии примут участие в международных учениях «Дарк блэйд-2019», которые с 9 мая по 3 июня пройдут в республике. Центром их проведения станет 22-я вертолетная база ВВС Чехии, расположенная близ г. Намешть-над-Ославоу на юго-востоке страны. Целью маневров, по словам представителя минобороны, является отработка взаимодействия экипажей 22 боевых вертолетов государств – членов НАТО в ходе возможных миротворческих операций под эгидой блока. Они предусматривают штабные игры и вылеты с выполнением поставленных командованием учений задач.

На обложке



РАКЕТНЫЙ КАТЕР «АНТИПОПЛИАРХОС ЛАСКИС» ВМС ГРЕЦИИ

Построен на верфи французской компании CMN в г. Шербур и вошел в состав греческих ВМС в 1977 году. Бортовой номер P20, головной в серии из четырех РКв. Его полное водоизмещение 432 т, длина 56,2 м, ширина 8 м, осадка 2,1 м. Главная ЭУ включает четыре дизельных двигателя суммарной мощностью 17 060 л. с. Максимальная скорость хода 36 уз, дальность плавания 700 миль при скорости 32 уз. Экипаж 43 человека, в том числе шесть офицеров. В период с 2005 по 2008 год подвергся модернизации. Вооружение: две двухконтейнерные ПУ ПКР ММ38 «Экзосет», две 76-мм АУ «ОТО Мелара», две двухствольные 30-мм АУ, два 533-мм торпедных аппарата. Радиоэлектронные средства: РЛС Variant, Scout Mk 2, Bridgemaster; АСБУ TACTICOS, «Линк-11»; ОЭС MIRADOR.

ПРИВАТИЗИРОВАЛИ ЧЕРНОЕ МОРЕ

В ноябре 2018 года верховный представитель Европейского союза по иностранным делам и политике безопасности Федерика Могерини в ходе выступления в Европарламенте сказала, что «Черное море – это европейское море, и мы не хотим быть очевидцами очередного военного усиления в нашем ближайшем регионе». Она также добавила, что милитаризация Азовского моря может обернуться с destabilизацией ситуации во всем Черноморском регионе.

Со своей стороны генеральный секретарь НАТО Йенс Столтенберг заявил, что страны альянса выразили обеспокоенность усилением военного присутствия России в Черном море. По его словам, этот регион является одним из приоритетов как для Североатлантического альянса, так и для Грузии.

Альянс нарастил свое присутствие в Черном море – в 2018 году корабли НАТО находились там 120 дней, что на 40 дней больше чем в 2017-м. Только в июле 2018-го в Одессу заходили нидерландский, турецкий, румынский фрегаты. Также, в Черном море стояли корабли постоянной противоминной военно-морской группы НАТО «Рейн», минные тральщики ВМС Турции «Анамур» и Румынии «Лулу Динеску». Корабли ВМС стран альянса совместно с украинскими военными провели в регионе учения типа «Пассекс» (маневры, с помощью которых корабли нескольких стран отрабатывают взаимодействие на случай быстрого вхождения в реальные совместные боевые действия против третьей стороны или для проведения гуманитарной операции). Кроме прочего, авиация блока расширила воздушное патрулирование Черного моря.

РАССЛЕДОВАНИЕ**ПЕНТАГОН АНАЛИЗИРУЕТ ДАННЫЕ О ГИБЕЛИ МИРНЫХ ЖИТЕЛЕЙ**

МО США инициировало масштабный анализ случаев гибели мирных жителей в результате действий американских военнослужащих во время военных антитеррористических операций США за рубежом. Об этом сообщила 5 февраля газета «Вашингтон пост» со ссылкой на свои источники в Пентагоне.

Начатое еще в прошлом году разбирательство проводится в ответ на критику, в том числе и в конгрессе, действий ВС США, которые приводят к большому числу жертв среди гражданского населения. Итогом данного анализа, считают источники газеты, должна к концу нынешнего года стать разработка «первой в своем роде» политики Белого дома в отношении случаев, приведших к этим жертвам. Кроме того, оно должно ответить на главный вопрос – почему, по оценке Пентагона, их число гораздо меньше, чем по данным различных правозащитных структур и организаций по всему миру.

Так, в конце января 2019 года возглавляемая США международная коалиция по борьбе с террористической группировкой «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) сообщила о том, что в Ираке и Сирии с 2014-го от ее ударов погибли 1 190 мирных жителей. При этом мониторинговая группа «Эйворс» сообщает о 7 438 жертвах среди гражданских, несмотря на то что Вашингтон заявляет о нанесении «высокоточных ударов» по ИГ.

За прошедший год, по сведениям газеты, должностные лица изучили то, как Пентагон планирует и наносит авиаудары, процедуру рассмотрения заявлений о гибели гражданских лиц и решения о том, в каких случаях следует признавать авиаудары ошибочными. В рамках данной работы председателю комитета начальников штабов вооруженных сил США генералу Джозефу Данфорду была представлена засекреченная записка. В документе содержится рекомендация по проведению более открытого, стандартизированного процесса расследования по определению жертв среди мирного населения. При этом авторы документа, отмечает газета, даже не стремятся определить главную причину резкого роста числа жертв во время разгара кампании против ИГ.

Опрошенные газетой эксперты считают обнадеживающими эти усилия, однако по-прежнему обеспокоены тем, что анализ сможет в итоге лишь подтвердить существование проблемы, а не привести к существенным изменениям.

«ИСЛАМСКОЕ ГОСУДАРСТВО» ТРАНСФОРМИРУЕТСЯ В ПОДПОЛЬНУЮ СЕТЬ

На заседании Совета Безопасности ООН 11 февраля 2019 года в ходе обсуждения путей окончательного разгрома террористической группировки «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) было отмечено, что последние потери ИГ не должны приводить международное сообщество к самоуспокоению ни на каком уровне. В Ираке и Сирии, где сосредоточен центр активности этой группировки, под ее контролем остается от 14 до 18 тыс. боевиков. Она продолжает преобразовываться в подпольную сеть с предполагаемой целью помешать попыткам стабилизации ситуации. В том, что касается финансовой мощи организации, несмотря на потерю доходов из-за отвоевания у ИГ ряда территорий, группировка может осуществлять операции благодаря доступным наличным активам или банковским вкладам, которые, по разным оценкам, составляют от 50 до 100 млн долларов США. Главари ИГ по-прежнему вынашивают планы организации террористических атак за рубежом.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ИРАН МОЖЕТ ПРИБЕГНУТЬ К «НАСТУПАТЕЛЬНОЙ СТРАТЕГИИ» ДЛЯ ЗАЩИТЫ СВОИХ ИНТЕРЕСОВ

Иран может начать реализовывать «наступательную стратегию» в случае угрозы национальным интересам страны. Об этом заявил начальник генштаба ВС Ирана Мохаммад Багери, сообщает 28 января агентство Тасним.

«У нас нет притязаний на территорию других стран, однако для защиты собственных интересов мы допускаем использование наступательной стратегии», – сказал Багери. Он добавил, что такой подход может быть применен, чтобы «противник оставил мысль о возможной агрессии в отношении Ирана». По словам военного, «по этой причине были внесены изменения в программу военных учений, которые в этом году прошли в Ормузском проливе, Персидском и Оманском заливах, а также на суше и в воздухе».

Тегеран уделяет большое внимание безопасности прибрежных вод, в особенности на юге страны. Представители иранской стороны неоднократно предупреждали о готовности перекрыть пролив в случае угрозы национальными интересам. В конце августа 2018 года Багери заявил, что вооруженные силы зарубежных стран столкнутся с противодействием Ирана, если не будут соблюдать международное законодательство в районе Ормузского пролива в Персидском заливе. Кроме того, в начале августа Корпус «стражей исламской революции» провел военные маневры в регионе в рамках ежегодной программы учений, целью которых является противодействие возможным угрозам.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

О ПРОЕКТЕ «ЕВРОПЕЙСКОЙ АРМИИ»

Проект «европейской армии» отражает стремление ЕС к самодостаточности в сфере обороны, он не является попыткой заменить НАТО. С таким утверждением выступила 31 января в Бухаресте министр ВС Франции Флоранс Парли.

Она указала, что выражение «европейская армия» – пока только название, конкретизация проекта займет «некоторое время». Президент Франции Эмманюэль Макрон использует эту фразу чтобы лучше пояснить, что делает ЕС для своей защиты», – отметила она. «Постоянное структурированное сотрудничество по вопросам безопасности и обороны, Европейский оборонный фонд – термины, которые никто не понимает. Говоря об армии, становится понятно, что Европейский союз хочет быть в состоянии себя защитить», – пояснила министр. При этом Парли подчеркнула, что НАТО остается главной организацией коллективной обороны.

Макрон 6 ноября 2018 года заявил в эфире радиостанции «Европа-1», что Европе следует организовать собственные единые ВС. Впоследствии за идею создания единой армии сообщества высказалась канцлер Германии Ангела Меркель.

США ГОТОВИЛИ ПРОИЗВОДСТВО ЗАПРЕЩЕННЫХ ДРСМД РАКЕТ ДВА ГОДА НАЗАД

США еще за два года до публичных бездоказательных обвинений РФ в нарушении Договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (ДРСМД) приступили к подготовке предприятий для выпуска запрещенных договором ракет средней и меньшей дальности. Такое заявление сделало 2 февраля Минобороны РФ. В военном ведомстве России сообщили, что по имеющимся в их распоряжении неопровержимым данным, «уже с июня 2017 года на предприятии военно-промышленной корпорации «Рейтеон» (г. Тусон, штат Аризона), стартовала программа расширения и модернизации производственных мощностей в целях создания запрещенных договором ДРСМД ракет средней и меньшей дальности». «Данный завод является крупнейшим многопрофильным предприятием ракетно-космической области США, выпускающим практически все типы ракетного оружия, включая крылатые ракеты средней и меньшей дальности», – подчеркнули в министерстве.

По информации Минобороны, «за два последних года площадь завода увеличилась на 44 проц. – с 55 до 79 тыс. м², а численность сотрудников предприятия, по официальным заявлениям, должна увеличиться почти на 2 тыс. человек».

Практически одновременно с началом расширения производственных мощностей завода конгресс США в ноябре 2017 года выделил Пентагону первый транш на сумму 58 млн долларов, прямо указывая – «на разработку наземной ракеты средней дальности», отметили в военном ведомстве. «Таким образом, характер и сроки проводимых работ неопровержимо свидетельствуют о том, что администрация США приняла решение о выходе из ДРСМД за несколько лет до того, как были вынесены на публику бездоказательные обвинения в адрес Москвы о нарушении договора», – подытожили в МО России.

ПЕРСПЕКТИВЫ**О РАЗМИНИРОВАНИИ ДЕМИЛИТАРИЗОВАННОЙ ЗОНЫ НА КОРЕЙСКОМ П-ОВЕ**

Полное разминирование разделяющей КНДР и Республику Корея демилитаризованной зоны займет около 200 лет. Об этом заявил радиостанции Кей-би-эс неназванный представитель сухопутных войск страны.

По словам военного, даже если к этому будут привлечены все имеющиеся в Южной Корее инженерные подразделения, при нынешнем уровне технологий процесс невозможно будет завершить быстрее, чем за два столетия.

В этой связи представитель вооруженных сил указал на необходимость создания специального центра по ликвидации мин в рамках подготовки к совместным мирным проектам Юга и Севера в демилитаризованной зоне, представляющей собой нейтральную полосу длиной 241 и шириной 4 км.

По различным оценкам, с 1953 года по настоящий момент там было заложено более 2 млн противопехотных и противотанковых мин. Проблема усугубляется тем, что многие карты минных полей были утеряны. Кроме того, наводнения и сильные дожди ежегодно приводят к перемещению боеприпасов, поэтому точное расположение большинства из них неизвестно. В случае ликвидации демилитаризованной зоны саперам придется обследовать буквально каждый сантиметр этой территории.

ОПРОСЫ**ГРУЗИЯ ЗА ВСТУПЛЕНИЕ В ЕС И НАТО**

Население Грузии поддерживает вступление республики в Евросоюз (ЕС) и НАТО. Об этом свидетельствуют данные опроса среди 2 205 жителей, проведенного 6–20 декабря 2018 года Национальным демократическим институтом США. Согласно ему, на вопрос, «приемлема ли заявленная правительством Грузии цель стать членом ЕС», 83 проц. населения заявили, что поддерживают членство, 9 проц. ответили отрицательно и 7 проц. – не определились. За вступление страны в НАТО высказались 78 проц. опрошенных, 13 проц. – против и 9 проц. – воздержались от однозначного ответа.

* Верховная рада приняла 7 февраля 2019 года изменения в конституцию Украины, закрепляющие курс страны на членство в НАТО и ЕС. Соответствующий законопроект поддержали 334 депутата. Согласно документу, одобренному украинским парламентом, в преамбуле конституции будет указано о «европейской идентичности украинского народа и необратимости европейского и евроатлантического курса Украины», а в статье 102 основного закона страны – о том, что президент Украины является «гарантом реализации стратегического курса государства на приобретение полноправного членства в Европейском союзе и в Организации Североатлантического договора».

* 7 февраля 2019 года Верховная рада, после принятия изменений в конституцию страны, утвердила обращение к НАТО, Парламентской Ассамблее НАТО и парламентам стран – членов Североатлантического альянса, в котором просит неотложно начать официальную процедуру получения Киевом членства в Организации Североатлантического договора. За такое решение проголосовали 243 депутата, при минимально требуемых 226. Парламент попросил инициировать такую процедуру в порядке, предусмотренном Вашингтонским (Североатлантическим) договором от 4 апреля 1949 года.

* Мониторинговая миссия ООН по правам человека на Украине заявила, что в результате вооруженного конфликта на востоке страны с апреля 2014 года до конца 2018-го погибли от 12,8 до 13 тыс. человек. Из них 3,3 тыс. были гражданами лицами, 4 тыс. – военнослужащими ВСУ, 5,5 тыс. – из вооруженных формирований ДНР и ЛНР. Еще от 27 до 30 тыс. людей получили ранения во время конфликта ранения. В 2018 году, по данным ООН, на Донбассе погибли 55 гражданских лиц, 224 получили. Украинские военные оценивают свои потери в 100 погибших и более 500 раненых. Представители ДНР и ЛНР сообщают о 162 погибших и 310 раненых. Ранее президент Украины заявил, что с начала боевых действий на Донбассе погибли 2 911 военнослужащих ВСУ. 17 января в ходе визита в Житомирскую область Петр Порошенко сказал, что во время боевых действий в Донбассе погибли 70 военнослужащих сил специальных операций. Независимые источники скептически оценивают эти заявления, называя свои данные, например, только небоевые потери в рядах украинской армии в Донбассе за 2018 год составили 374 человека, в 94 случаях были зафиксированы самоубийства.

* Украинские официальные структуры в настоящее время разыскивают более 300 своих граждан, гражданских и военных, которые числятся пропавшими без вести и чьи родственники обратились в Службу безопасности Украины. Они уже свыше четырех лет не могут найти своих родных. Сегодня на Украине около 1 тыс. тел не идентифицированы и находятся в моргах и могилах. Об этом сообщил председатель комитета Верховной рады Украины по правам человека, национальных меньшинств и межнациональных отношений Немыря на заседании парламента во время принятия закона «О правовом статусе лиц, пропавших без вести» (№ 5435). Первый заместитель председателя рады, один из авторов законопроекта Геращенко заявила, что Международный комитет Красного Креста «дает цифру более чем 1,5 тыс. пропавших без вести по обе стороны линии соприкосновения».



* Украина включена в число самых заминированных и опасных стран в мире из-за конфликта в Донбассе. Об этом 6 февраля говорилось в заявлении Управления ООН по координации гуманитарных вопросов. Регион является одним из самых заминированных районов в мире. Третий год подряд там отмечается самое большое число случаев подрыва на минах. По оценкам экспертов ООН, за время военного конфликта на Украине погибли более 2,5 тыс. мирных жителей, еще 9 тыс. граждан получили ранения. Кроме того, в тяжелой гуманитарной ситуации оказались свыше 4,4 млн человек.

* Президент Украины Петр Порошенко подписал закон «О противоминной деятельности», регулирующий порядок разминирования территорий Донбасса. Документ опубликован 22 января на сайте Верховной рады Украины. В пояснительной записке к закону говорится, что в настоящее время все работы по разминированию и очистке территорий от неразорвавшихся снарядов происходят в Донбассе несистемно и в основном только вдоль линии соприкосновения. Принятый же закон устанавливает требования к саперам, определяет источники финансирования их деятельности, а также обозначает список объектов и субъектов, где должны проходить работы по разминированию. Под противоминной деятельностью в нем подразумеваются работы по обследованию местности на наличие мин и неразорвавшихся снарядов, маркировка таких мест, а также их «очистка» путем разминирования. В связи с этим следует отметить, что в последние месяцы неоднократно поступала информация о подрыве украинских военных на собственных минах ввиду незнания ими карт минных полей, некомпетентности саперов и других факторов.

* Заморозить конфликт в Донбассе желают свыше трети украинцев. Об этом свидетельствуют результаты опроса, проведенного в начале февраля 2019 года социологической группой «Рейтинг». Согласно результатам исследования, за прекращение боевых действий и заморозку конфликта выступают 37 проц. жителей Украины. Как уточняется, респондентам задавали вопрос о том, какой вариант разрешения конфликта они считают наиболее правильным. Еще 22 проц. участников опроса выступили за предоставление Донбассу самостоятельности и федеративного статуса в составе Украины, 18 проц. респондентов заявили, что боевые действия надо продолжать.

* Министр обороны Украины Степан Полторак подвел итоги выполнения четырехлетнего плана по реформированию украинских вооруженных, сообщило в конце января 2019 года агентство УНИАН. «Прошло ровно 50 проц. времени, которое мы определили для проведения реформ. Мы выполнили 68 проц. из общего плана за эти два года», – сказал он. Говоря об укомплектовании ВСУ, Полторак отметил, что в прошлом году контракты на службу в вооруженных силах подписали более 30 тыс. военнослужащих, из которых 2 тыс. – офицеры. Также он добавил, что в украинской армии в настоящий момент служат 57 тыс. женщин.

* Украина заинтересована в массовой закупке американского высокотехнологичного вооружения, в частности, противотанковых реактивных комплексов «Джавелин». Об этом в начале февраля заявила вице-премьер Украины по вопросам европейской и евроатлантической интеграции. Украина надеется на активное участие в программе США «Иностранное военное финансирование». «Помощь США продолжает совершенствовать подготовку боевых частей вооруженных сил Украины, их оборудование, медицинское и материально-техническое обеспечение. Надеюсь, что с новым законодательством наше сотрудничество станет еще крепче», – сообщил вице-премьер. Ранее глава украинского министерства иностранных дел Павел Климкин сказал, что Киев ведет переговоры о закупке зарубежного оружия. По словам министра, закон, который позволяет Киеву напрямую покупать из-за границы продукцию военного назначения, создаст «абсолютно новые возможности» для сотрудничества США и Украины.

* Первый заместитель главы МО Украины Иван Руснак заявил в начале января на заседании комитета Верховной рады по вопросам национальной безопасности и обороны, что в соответствии с официальными документами в период с 2014 по 2019 год из ВСУ дезертировали более 9 тыс. человек. Эти данные он озвучил в связи с тем, что в украинском парламенте обсуждали законопроект № 9454, которым предлагается ввести понятие «приостановление военной службы». «Это понятие будет применено к лицам, которые самовольно покинули воинскую часть, дезертировали с военной службы или добровольно сдались в плен», – пояснил Руснак. По его словам, такие военнослужащие будут признаны как не исполняющие свои обязанности, и будут исключены из состава ВСУ.

* Верховная рада 17 января поддержала законопроект, который позволит государственному оборонному заказчику Украины импортировать вооружения без посредников. «Документом предлагается предоставить возможность государственным заказчикам по государственному оборонному заказу непосредственно осуществлять закупку продукции, работ и услуг соответствующего назначения

по импорту, чтобы оптимизировать этот процесс и ускорить закупки по импорту в случае такой необходимости, а также сэкономить средства за счет отсутствия платы за посреднические услуги», – говорится в пояснительной записке. После подписания документа спикером Рады А. Парубием и президентом П. Порошенко он вступит в силу. Сейчас импортом вооружения на Украине занимаются посреднические структуры «Укрспецэкспорта» – государственной компании, которая обладает монопольным правом осуществлять экспорт и импорт продукции и услуг военного и двойного назначения. Соглашения по ним являются засекреченными, поэтому, некоторыми политиками они воспринимаются как непрозрачные.

* Президент Украины П. Порошенко в конце января 2019 года одобрил закон о правилах покупки вооружения, согласно которому минобороны страны получит возможность покупать его напрямую из-за рубежа, обходясь без посредников.

* Президент Украины П. Порошенко 17 января ввел в действие секретное решение Совета национальной безопасности и обороны (СНБО) «Об основных показателях государственного оборонного заказа на 2019–2021 годы». Ответственность за выполнение этого решения глава государства возложил на секретаря СНБО А. Турчинова. «Указ вступает в силу со дня его опубликования», – говорится в сообщении. Ранее Порошенко заявил о том, что в вооруженных силах страны царит высокий боевой дух, а украинская армия получила почти 26 тыс. единиц оружия и военной техники от государственного концерна «Укроборонпром». По оценкам западных исследователей, проблема коррупции и непрозрачности бюджета в «Укроборонпроме» стоит особенно остро, даже по сравнению с высоким уровнем коррупции, который характерен для всей страны в целом.

* Проект инженерно-технического обустройства украинско-российской границы «Стена» реализован на 30 проц. Об этом сообщил 6 февраля 2019 года пресс-секретарь Госпогранслужбы Украины. Он добавил, что на участке в Харьковской области реализация проекта почти завершена. По его словам, «там практически нет нарушений государственной границы». В ноябре 2018-го сообщалось, что сроки реализации проекта инженерно-технического обустройства украинско-российской границы «Стена» решили продлить до 2021-го. Отмечается, что для финансирования проекта в украинском бюджете на 2019 год заложено 400 млн гривен (около 954 млн рублей).

* По данным Детского фонда ООН (ЮНИСЕФ) около 500 тыс. детей, проживающих на востоке Украины, нуждаются в срочной защите и гуманитарной помощи. Они лишены доступа к чистой питьевой воде, безопасной среде для обучения, качественному здравоохранению и психо-социальной поддержке. Согласно отчету, регулярные обстрелы критически важной инфраструктуры водоснабжения, электроснабжения и отопления ограничивают доступ к питьевой воде и для 3,2 млн человек в Донецкой и Луганской областях. В 2018 году наблюдатели зафиксировали 89 нападений и обстрелов водоканалов, которые привели к травмам девяти работников. В то время, как в 2016 и 2017-м годах не было зафиксировано таких случаев, в прошлом году задокументировали значительный рост инцидентов, которые повлияли на коммунальную инфраструктуру. Также в ЮНИСЕФ отметили, что дети не имеют условий для безопасного обучения – только за период с января по декабрь 2018-го от обстрелов пострадали 16 школ, а еще 50 учебных заведений были временно закрыты. Детские защитники из ООН считают, что необходимо не менее 20 млн долларов для обеспечения жизненных потребностей семей и детей, проживающих в 20-км зоне, с обеих сторон линии разграничения. При этом, из бюджета Украины в Фонд Марины Порошенко (жены президента страны) было выделено более 1 млрд гривен на поддержку образовательных программ для «правильной молодежи».

* Литва в качестве военной поддержки намерена передать Украине боеприпасы для стрелкового оружия советского производства на 255 тыс. евро. В сообщении об этом говорится, что вооруженные силы республики уже не используют эти боеприпасы. В декабре 2018 года президент Даля Грибаускайте заявила, что ее страна увеличит военную и гуманитарную поддержку Украине. Литовская гуманитарная помощь Украине в прошлом году составила 140 тыс. евро, всего за последние четыре года Литва выделила Украине около 13 млн евро в качестве поддержки. РФ неоднократно предостерегала от планов поставки вооружений

на Украину, так как этот шаг лишь приведет к эскалации конфликта в Донбассе. Против этого высказалось большинство европейских политиков. Так, бывший председатель ОБСЕ, президент Германии Франк-Вальтер Штайнмайер заявлял, что поставки оружия на Украину являются очень рискованным и контрпродуктивным путем выхода из кризиса.

* По данным разведки ДНР, в 169-м учебном центре ВСУ проводится набор для подготовки командования 57-й мотопехотной бригады, морской пехоты, снайперов с последующей отправкой их в зону боевых действий. Обучение будущих стрелков будет осуществляться военными инструкторами из стран НАТО.

* В районе проведения так называемой операции объединенных сил (ООС) в Донбассе начинает работу экспериментальное подразделение медицинской эвакуации. Об этом 31 января сообщила пресс-служба ООС. Отмечается, что на базе военно-медицинского учреждения вооруженных сил Украины уже сформированы первые экипажи, они обеспечены техникой и медицинским оборудованием. «Совершенствование системы предусматривает соответствие стандартам НАТО и имеет целью создание единого органа управления процессом медицинской эвакуации в боевых условиях», – говорится в сообщении.

* Украинские фронтовые волонтеры уничтожают свою армию на Донбассе. Об этом пишут украинские журналисты. В обмен на оружие и боеприпасы «общественники» снабжают передовые подразделения ВСУ наркотиками, что приводит к печальным последствиям. Самая тяжелая ситуация – в 128-й горно-штурмовой, 58-й мотопехотной и 79-й десантно-штурмовой бригадах. В данных частях до 80 проц. личного состава, который находится на передовых позициях, зависит от наркотиков. В них фиксируется и наибольшее количество суицидов, они же чаще всего ведут обстрелы территории ДНР.

* Главный военный прокурор Украины Анатолий Матиос 29 января в эфире телеканала 112 предложил проверить всех без исключения граждан «на предмет сотрудничества с оккупационными властями» в Донбассе. По словам Матиоса, Порошенко уже дал поручение «отсеять» тех, кто «вынужденно живет в режиме оккупации», от помогающих властям Донбасса добровольно. Реализовать это поручение, сказал прокурор, поможет «программа прохождения полиграфа любым сознательным человеком», разработанная в Одессе («на базе одного достаточно мощного интеллектуально-научного центра»). «Придется пропустить через полиграф все население Украины», считает прокурор. Но из контекста его выступления следует, что речь все-таки не идет о всем населении страны. Предложение Матиоса нацелено на жителей ДНР и ЛНР, а также, возможно, и на бывших жителей Донбасса или жителей соседних регионов. Появление такой инициативы означает, что нынешняя власть Украины не имеет ни малейшего желания способствовать возвращению Донбасса.

* Командующий «операцией объединенных сил» ВСУ С. Наев наградил 16 февраля расчеты противотанковых ракетных комплексов из 93-й механизированной бригады за «выдающиеся достижения» в борьбе с жителями Донбасса. В числе прочего на счету этой бригады обстрелы грузовика БелАЗ 28 августа 2018 года, автомобиля компании «Вода Донбасса» 10 января 2019-го (см. рисунок), двух легковых машин ВАЗ 17 января 2019 года и другие. Военнослужащие этого соединения 7 августа 2018 года уничтожили санитарный автомобиль, использовавшийся для оказания помощи мирному населению, еще одна санитарная машина была уничтожена ранее – 23 февраля 2018-го. Погибли мирные люди. В ряде случаев для обстрела транспорта военные преступники использовали именно ПТУР.



ОБ АКТИВИЗАЦИИ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТРАН ЗАПАДА НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ

В последнее время военная деятельность США и других стран НАТО на Крайнем Севере приобретает все более агрессивный характер. Особая роль в этом отводится Норвегии – единственному государству альянса на Скандинавском п-ове.

Представители Пентагона уже неоднократно заявляли, что заинтересованы в обеспечении своего долгосрочного военного присутствия на норвежской территории. В 2017 году командующий силами морской пехоты (МП) США в Европе и Африке генерал-майор Нил Нельсон заявил, что в Норвегии может быть создана крупнейшая база МП США в Европе. Еще в 1981-м в горах недалеко от г. Тронхейм были размещены восемь складов вооружения, военной техники и средств МТО на площади 62,5 тыс. м², предназначенные для оперативного развертывания частей МП в регионе в случае необходимости.

В настоящее время Пентагон перешел от строительства арсеналов к развертыванию воинских формирований на норвежской территории. 330 американских морских пехотинцев в январе 2017 года прибыли в гарнизон Вэрнес на западном побережье страны рядом с г. Тронхейм (губерния Нур-Трэннелаг). Еще более 300 военнослужащих планируется разместить на территории гарнизона Сетермуэн в центральной части заполярной губернии Тромс – значительно ближе к норвежско-русской границе.

США крайне заинтересованы и в размещении своей военной авиации на норвежской территории. В марте 2018 года отдел анализа и планирования разведывательного управления Пентагона подготовил записку, в которой рекомендовал разместить от восьми до 12 противолодочных самолетов P-8A «Посейдон» на авиабазе ВВС Норвегии на о. Аннёйа в Норвежском море. И уже в июне туда были переброшены и начали осуществлять 24-часовое патрулирование морских пространств на севере страны четыре «Посейдона». Кроме того, в документе говорилось о необходимости разместить по меньшей мере 20 истребителей на территории Северной Норвегии. Известно, что в оборонный бюджет США на 2018 год были заложены 12 млн долларов, предназначенных на подготовку аэродрома Рюгге в восточной части страны (60 км к югу от г. Осло) к базированию этих самолетов. Как сообщают национальные СМИ, речь может идти о тактических истребителях пятого поколения F-22A «Раптор».

На заполярном норвежском о. Вардэ у границ РФ установлена американская РЛС «Глобус-2», которая находится в ведении военной разведки королевства (ВРК). В 2020 году там же должен быть развернут новый радар «Глобус-3», за который также будет отвечать ВРК, тесно сотрудничающая с Агентством национальной безопасности США.

От «окупации» Норвегии не отстают и союзники по альянсу. Министр обороны Великобритании Гэвин Уильямсон сообщил, что Лондон в 2019 году разместит в стране 800 морских пехотинцев и спецназовцев, которые будут находиться в арктических районах этого региона вместе с военнослужащими США и Нидерландов.

НАТО признает значительную активизацию действий своих подводных лодок близ границ РФ на Севере, считает ее законной и объясняет это «угрозой» со стороны России. Об этом заявил 12 февраля генсек НАТО Йенс Столтенберг. «Норвегия в последние годы интенсивно развивает свой военно-морской потенциал. То же самое делают Великобритания, Дания и другие страны альянса, которые действуют в регионе Крайнего Севера», – отметил он.

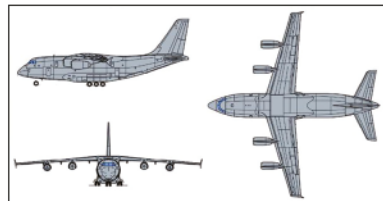
Рекрутинговые компании США самым бесцеремонным образом пытаются осуществлять набор сотрудников для проведения недружественных России акций с территории Норвегии. Так, одна из них, предоставляющая услуги американским военным, спецслужбам, госдепартаменту, а также правительствам дружественным США стран, объявила об открытии вакансии эксперта-переводчика со знанием русского и норвежского языков для поддержки «чрезвычайных секретных операций американских военных в Норвегии».

В 1949 году, вступая в НАТО, Норвегия взяла на себя добровольное обязательство не создавать на своей территории постоянных баз для военных из-за рубежа, если только на страну не совершено нападение или не существует реальной угрозы подобного нападения. Однако в настоящее время деятельность альянса при активном участии Осло ведет только к дестабилизации обстановки в Северном регионе Европы.

ГЕРМАНСКАЯ КОМПАНИЯ «РЕЙНМЕТАЛЛ» разработала новую модульную дистанционно управляемую машину (ДУМ), получившую обозначение MM UGV (Mission Master Unmanned Ground Vehicle). Данная колесная модульная плавающая платформа в зависимости от состава и назначения сменного оборудования (радиолокационные станции, тепловизоры, видео- и телевизионные камеры, датчики и другое) может привлекаться для решения различных задач, включая разведку, ведение наблюдения за местностью или транспортировку грузов. На ДУМ может также устанавливаться дистанционно управляемый модуль вооружения. Согласно информации компании-разработчицы, новые машины в сочетании с другими системами и компонентами сухопутных войск обеспечат быструю разведку и поиск целей, облегчат ведение боевых действий на сложной местности, например, в плотно застроенных районах или труднопроходимых местах. Боевая масса MM UGV около 1 т, полезная нагрузка 300 кг, максимальная скорость движения по ровной поверхности 40 км/ч, на плаву – 5 км/ч.



УКРАИНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «АНТОНОВ» при финансовой поддержке со стороны Турции разрабатывает военно-транспортный самолет (ВТС) Ан-188. Согласно заявлениям специалистов предприятия, перспективный турбореактивный ВТС будет иметь грузоподъемность около 50 т и сможет перевозить до 300 военнослужащих, военную технику различных видов, инженерное оборудование, вертолеты, а также грузы на паллетах и в контейнерах. Предполагается, что машина сможет базироваться на различных аэродромах, в том числе с грунтовыми ВПП. Некоторые проектные характеристики Ан-188: дистанция разбега (пробега) должна составить 600 (800) м, длина – 40,7 м, высота – 16,4 м, размах крыла – 44,1 м², максимальная взлетная масса – 140 т, максимальная скорость полета – 780 км/ч, практическая дальность полета с грузом 37 т – 3 600 км, объем грузовой кабины 400 м³. Самолет создается в соответствии со стандартами НАТО. Макет данного летательного аппарата впервые официально был презентован на международной аэрокосмической выставке «Евразия эршоу-2018», прошедшей в апреле 2018 года в г. Анталя (Турция).

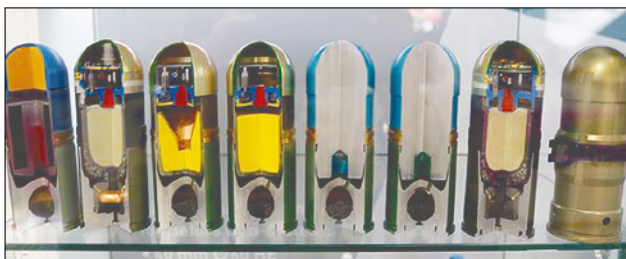


ТАЙВАНСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ ЧУН-ШАНЬ И СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ CSBC представили на международной военно-морской выставке, прошедшей в сентябре 2018 года в г. Гаосюн (о. Тайвань), проект «легкого» фрегата, который по мнению разработчиков, заинтересует иностранных заказчиков. Он будет иметь длину 110 м, ширину 17 м, осадку 4 м, экипаж 35 человек. Вооружение корабля составят: носовая 76-мм артиллерийская установка (АУ), кормовая 30-мм дистанционно управляемая АУ, зенитный ракетный комплекс ближнего действия и противокорабельные ракеты (ПКР), размещаемые в пусковых установках (ПУ) на верхней палубе. В корме предусмотрена вертолетная площадка для среднего вертолета. По желанию заказчика фрегат может оборудоваться ангаром для вертолета за счет уменьшения количества ПУ ПКР.

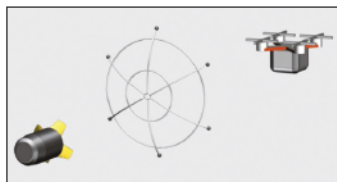


НА ПОЛИГОНАХ МИРА

*** НОРВЕЖСКАЯ КОМПАНИЯ «НАММО»** ведет разработку и испытания 40-мм гранатометных боеприпасов, в том числе нелетального действия, предназначенных для борьбы с малогабаритными беспилотными летательными аппаратами как на поле боя, так и в мирное время в условиях плотной городской застройки.



Для этих целей специалисты фирмы адаптировали технологию, применяемую в осколочно-фугасной гранате калибра 40 x 53 мм HEDP-RF (воздушного подрыва с радиочастотным программированием). В частности, в одном из вариантов вместо взрывчатого вещества планируется использовать тканевую или проволочную сеть.



В конце 2018 года состоялись испытания новых боеприпасов против БЛА, находившихся в полете. Для проведения тестов использовался 40-мм станковый автоматический гранатомет, установленный на дистанционно управляемый модуль вооружения «Протектор» компании «Конгсберг», с интегрированной системой управления огнем. По заявлению специалистов, все воздушные беспилотные цели были уничтожены.

**** ЕВРОПЕЙСКАЯ КОРПОРАЦИЯ MBDA** в конце 2018 года провела демонстрационные стрельбы модернизированной зенитной управляемой ракеты «Мистраль» по надводной цели.

В ходе испытаний с помощью ЗУР, запущенной с корабельной пусковой установки «Симбад-РС», был поражен дистанционно управляемый катер типа FIAC (Fast Inshore Attack Craft), находившийся в 3 км от берега.

Таким образом была подтверждена возможность применения данной ракеты по надводным целям.



**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Индекс журнала – 70340 в каталоге «Роспечать»,
15748 в каталоге «Пресса России» и П8498 в электронном каталоге «Почта России»
Журнал в розничную продажу поступает в ограниченном количестве.
Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

