

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



2. 2019

**Национальная
киберстратегия
США**

**Объединенные силы
«Сахельской группы пяти»**

**Деятельность Запада по
интеграции Македонии в НАТО**



ВДВ ФРГ

**Военно-транспортная
авиация ОБСНАТО**

**Американская корпорация
«Локхид-Мартин»**

**Судостроительная промышленность
стран Латинской Америки**

*** Учебно-боевые самолеты «Хок» ВВС ЮАР**



ХОДЕЙДА

Йемен – страна, занимающая стратегическое положение на юге Аравийского п-ова, позволяющее ей контролировать Аденский залив, выход в Красное и Аравийское моря, и самое главное – Баб-эль-Мандебский пролив. Через него осуществляется большая часть

экспорта из стран Персидского залива на рынки Азии, Европы и США.

Обстановка в Йемене в последние годы остается крайне напряженной. С августа 2014 года в республике по сути идет гражданская война между правительственными силами и шиитскими повстанцами (хуситами) из движения «Ансар Аллах», которых обвиняют в попытке государственного переворота. Сами повстанцы утверждают, что их задача – расширение прав мусульман-шиитов в преимущественно суннитской стране.

В наиболее активную фазу это противостояние перешло в марте 2015 года, когда под предлогом «восстановления конституционного порядка в Йемене» в конфликт «вмешалась» международная (аравийская) коалиция, возглавляемая Саудовской Аравией. Саудовские ВВС при поддержке авиации Бахрейна, Катар, Кувейта и Объединенных Арабских Эмиратов в ночь на 26 марта начали воздушную операцию под кодовым названием «Буря решимости». К коалиции присоединились Египет, Йордания, Марокко, Пакистан и Судан. Были введены воздушная и морская блокады сторонников шиитских мятежников.

С этого момента конфликт в Йемене приобрел международный характер. Действия Эр-Рияда поддержали США. Турция обещала предоставить логистическую поддержку, Франция, Великобритания и ряд арабских стран также высказались за оказание помощи. В свою очередь Тегеран, Дамаск и Багдад осудили операцию «Буря решимости» и объявили Саудовскую Аравию агрессором. При этом ряд зарубежных экспертов отметили, что действия коалиции, которые направлены на то, чтобы поставить страну под свой контроль, воспринимаются большинством йеменцев именно тем, чем на самом деле и являются, – интервенцией.

По данным йеменского Центра по правам и развитию, с весны 2015 года от бомбежек в стране были убиты более 12,5 тыс. мирных жителей, в том числе почти 2,4 тыс. детей и около 2 тыс. женщин. Согласно оценкам ООН, 22,2 млн йеменцев нуждаются в помощи, а 7 млн угрожает голод. В результате боевых действий столица страны – г. Сана оказалась под контролем хуситов, а правительство «временное» обосновалось в г. Аден.

В 2018 году обострилась борьба за г. Ходейду – порт на побережье Красного моря. В 2004-м его население превышало 400 тыс. человек. В конце мая в ООН предупредили, что боевые действия там могут привести к срыву гуманитарных операций в Йемене, так как это основная морская гавань страны, принимающая помощь и коммерческие грузы. Международные общественные организации предостерегли, что возможное прекращение работы порта грозит голодом для 19 млн йеменцев. Их эксперты заявили, что контроль над г. Ходейда должен быть передан нейтральной стороне, чтобы ускорить распространение помощи для борьбы с острым гуманитарным кризисом и помешать его использованию для незаконного ввоза оружия и контрабанды.

14 июня 2018 года правительственные силы при поддержке аравийской коалиции начали операцию «Золотая победа» по освобождению Ходейды от отрядов хуситов, которая ни к чему ни привела. С тех пор было предпринято шесть попыток взять прибрежный город-порт, а последние бои были самыми тяжелыми с начала войны в Йемене.



В Стокгольме с 6 по 12 декабря 2018 года прошли консультации по урегулированию конфликта в Йемене. Стороны, встретившиеся впервые за 2,5 года, договорились об обмене пленными и вручили друг другу списки узников. Одним из главных итогов этой встречи стало разрешение взаимных претензий и требований по г. Ходейда, который долгое время оставался аренной ожесточенных столкновений. 13 декабря было заключено соглашение, которое, в частности, предусматривало поэтапный уход хуситов с их позиций и доступ экспертов ООН для досмотра пребывающих в город-порт судов. В соответствии с этими договоренностями мятежники должны были покинуть три морские гавани в г. Ходейда, а также еще две, расположенные в одноименной западной провинции на побережье Красного моря, – Салиф и Рас-Иса. Затем в течение трех недель они должны были бы осуществить полный вывод своих сил за пределы оговоренных зон.

В ходе переговоров стороны гарантировали устранение любого военного присутствия в демилитаризованных зонах. Они подтвердили, что проведут передислокацию своих формирований на согласованные заранее позиции, обязуясь не осуществлять переброску укреплений в провинцию и г. Ходейда.

С этой целью под руководством ООН был создан мониторинговый координационный комитет, в который вошли представители враждующих сторон. Именно на него возложена ответственность наблюдать за выполнением условий Стокгольмского соглашения. Его глава должен будет представлять через Генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша еженедельный отчет по ситуации в Совет Безопасности.

Перемирие официально вступило в силу в полночь 18 декабря, однако практически с первых минут мятежники и власти стали неоднократно обвинять друг друга в его нарушении. При этом фактического отвода сил и демилитаризации оговоренных зон так и не произошло.

21 декабря 2018 года Совет Безопасности единогласно принял британскую резолюцию 2451 по размещению дополнительных сил ООН в Йемене для контроля за соблюдением соглашения по г. Ходейда. 2 января 2019 года местный совет города, который так и остался под контролем хуситов, потребовал вмешательства Генерального секретаря ООН Антониу Гутерриша для выполнения Стокгольмских договоренностей. К этому времени аравийская коалиция не предприняла никаких шагов по передислокации своих сил. 6 января боевые действия между повстанцами-хуситами и бойцами правительственных формирований возобновились.

Йемен сейчас переживает один из трагических моментов в своей истории. Обстановка в этой стране угрожает стабильности на Аравийском п-ове и безопасности во всем регионе. Зарубежные военные эксперты отмечают, что географическое положение Йемена позволит силам, захватившим там власть, контролировать основные пути экспорта нефти из государств Ближнего Востока, вследствие чего развитие ситуации там будет происходить в непредсказуемом направлении. ✳

На рисунках: * Государственный флаг Йемена * В результате ударов коалиционных ВВС во главе с Саудовской Аравией гибнут мирные жители





СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

НАЦИОНАЛЬНАЯ КИБЕРСТРАТЕГИЯ США <i>Полковник А. БАТАЛОВ</i>	3
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБСЕ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ <i>Подполковник Д. КЛИМОВ</i>	12
ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ КООПЕРАЦИИ В ЕВРОСОЮЗЕ <i>Полковник С. КОРЧАГИН</i>	16
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАКЕТНОЙ ПРОГРАММЫ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ <i>Полковник М. ВАЛЕРЬЕВ</i>	20
ОБЪЕДИНЕННЫЕ СИЛЫ «САХЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ ПЯТИ» <i>Капитан 2 ранга А. ПАНИН</i>	22
ПОДГОТОВКА ВОЕННЫХ КАДРОВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ФИНЛЯНДИИ <i>Полковник А. ШИШКИН</i>	26
О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПАДА ПО ИНТЕГРАЦИИ МАКЕДОНИИ В ЕВРОАТЛАНТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ <i>Полковник Ю. ЮРЬЕВ</i>	30
КОМАНДНО-ШТАБНОЕ УЧЕНИЕ ОВС НАТО «САЙБЕР КОАЛИШН-2018» <i>Полковник С. КОВРОВ</i>	34

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫЕ ВОЙСКА ФРГ <i>Полковник А. БОБРОВ</i>	35
НОВЫЕ ОБРАЗЦЫ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НОАК <i>Полковник Б. КАЛИНИЧЕВ</i>	41
ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПЕХОТНЫХ МИН СУХОПУТНЫМИ ВОЙСКАМИ США В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ <i>Майор А. КОВАЛЬЧУК, лейтенант В. ФРОЛОВ</i>	46

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

РОЛЬ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНОЙ АВИАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НАТО <i>Полковник В. САТАРОВ, кандидат военных наук, доцент; подполковник А. МАКЕРОВ</i>	49
АМЕРИКАНСКАЯ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ЛОКХИД-МАРТИН» <i>И. ТКАЧЁВ</i>	55

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ВОЕННОЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ <i>Н. ЖЕЛЕЗНЯК</i>	62
--	----

Начальник
информационно-
аналитического
отдела

Мурашов В. А.

Начальник
редакционно-
издательского
отдела

Шишов А. Н.

Ведущий
литературный
редактор

Зубарева Л. В.

Литературные
редакторы

Романова В. В.

Слюнина Т. М.

Компьютерная
верстка

Шишов А. Н.

Братенская Е. И.

Романова В. В.

Заведующая
редакцией

Докудовская О. В.

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

При подготовке мате-
риалов к публикации
в качестве источников
используются открытые
зарубежные общест-
венно-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.)

СИСТЕМА ВЫПУСКА И ВЫБОРКИ ЛИНЕЙНЫХ АНТЕНН НА АТОМНЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДКАХ ТИПА «ЭСТЬЮТ» ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

В. СПИРИДОНОВ, кандидат технических наук 73

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

США планируют сократить свое зарубежное военное присутствие.	78
Океанский экспансионизм Лондона.	78
О попытке военного переворота в Габоне.	79
В Косово принято решение о формировании своей армии.	79
О германо-грузинском военном сотрудничестве.	80
В Румынии одобрили план оснащения ВС и расходы на национальную безопасность.	80
Перспективы развития ВВС Великобритании.	81
Финляндия ищет специалистов по управлению беспилотниками.	81
Канада модернизирует свой арктический флот.	82
Турция увеличила экспорт продукции военного назначения.	82
Китай испытал комплекс подводной локации на глубине свыше 10 км.	83
Третий эсминец УРО типа «Замволт» спущен на воду.	83
Япония расширяет подготовку специалистов по искусственному интеллекту.	84
Управление ДАРПА МО США разрабатывает новые материалы для гиперзвуковых аппаратов.	84
Япония и США построят авиационный полигон на необитаемом острове.	85
Грузия тестирует транспортный коридор «Ляпис – Лазурь».	85
ФРГ создает новую систему защиты бронетанковой техники.	85

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 87

ПРОИСШЕСТВИЯ 95

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 100

УЧЕНИЯ 102

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО 102, 106, 107

СЛАВА ПОБЕДИТЕЛЯМ, ОПРОСЫ 103

ЗАКУЛИСЬЕ, НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ 104

ТОЛЬКО ФАКТЫ, ОСОБОЕ МНЕНИЕ 105

ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ 105

ЗАЯВЛЕНИЕ 106, 107

НА ОБЛОЖКЕ 106

БЕЗ ПАМЯТИ 107

К СОБЫТИЯМ НА УКРАИНЕ 108

ПОДРОБНОСТИ 112

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Французская боевая бронированная машина «Титус»
- * Американский стратегический ВТС С-17А «Глоубмастер-3»
- * Специализированный самолет А.340-313Х «Конрад Аденауэр» ВВС ФРГ
- * Гидрографическое судно «Эхо» ВМС Великобритании

НА ОБЛОЖКЕ

- * Учебно-боевые самолеты «Хок» ВВС ЮАР
- * Ходейда
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: испытания в КНР гиперзвукового летательного аппарата «Син Кун-2» и авиабомбы повышенного могущества



НАЦИОНАЛЬНАЯ КИБЕРСТРАТЕГИЯ США

Полковник А. БАТАЛОВ

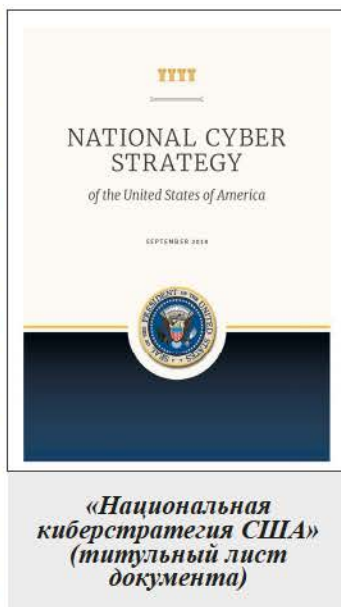
В Соединенных Штатах пересматриваются подходы к обеспечению национальной безопасности, защите и продвижению американских интересов в киберпространстве, совершенствуется нормативно-правовая база, определяющая государственную политику в отношении данной среды. Так, в сентябре 2018 года президент США Д. Трамп утвердил новый концептуальный документ – «**Национальная киберстратегия**» (далее «Стратегия»). В нем отражены взгляды американской администрации на вызовы и угрозы в цифровой сфере, обеспечение информационной безопасности и организацию сдерживания противника в компьютерных сетях, всестороннюю защиту интересов страны, а также порядок решения общенациональных и ведомственных задач в киберпространстве.

Во вступительном слове Д. Трампа подчеркивается, что цифровая сфера является неотъемлемой частью жизни государства и общества, что обуславливает необходимость ее гарантированной защиты. В Вашингтоне отмечают значительный рост зависимости страны от информационных технологий (ИТ), а также стремление «соперников и противников» использовать глобальную сеть «в качестве арены, где военное, экономическое и политическое превосходство Соединенных Штатов может быть нейтрализовано и где США, их союзники и партнеры наиболее уязвимы».

В документе указывается, что ряд зарубежных государств не разделяет американские подходы к использованию киберпространства для взаимовыгодного сотрудничества, «ограничивает и контролирует доступ собственного населения к глобальной сети, подрывая принципы свободного Интернета на международных площадках».

Россия, Иран и Северная Корея обвиняются в «опрометчивых кибератаках», нанеших вред американским и международным деловым кругам, союзникам и партнерам Соединенных Штатов. Китаю вменяется в вину экономический шпионаж и хищение интеллектуальной собственности. В свою очередь, негосударственные субъекты, включая террористов и представителей преступных сообществ, используют сетевую среду для получения прибыли, вербовки последователей, ведения пропаганды и организации атак на США, их союзников и партнеров.

В «Стратегии» отмечается, что масштабы деструктивной сетевой деятельности в последние годы резко возросли. Киберпространство превратилось в «среду стратегического межгосударственного соперничества», где основные угрозы исходят от России и Китая, которые обладают «киберпо-





тенциалом», сопоставимым с американским. При этом подходы, ранее применявшиеся к их сдерживанию и защите национальных информационных систем, фактически признаются малоэффективными.

Для повышения кибербезопасности Соединенных Штатов предусматривается задействовать федеральные министерства и ведомства, частный сектор, гражданское общество, а также союзников и партнеров. Основное внимание уделяется защите информационных ресурсов, развитию безопасной «цифровой экономики», стимулированию инноваций, наращиванию возможностей по пресечению враждебной киберактивности, а также внешнеполитическим мероприятиям по обеспечению «ответственного поведения» третьих стран в киберпространстве.

«Стратегия» предполагает обеспечение технического превосходства США и организацию эффективных административных действий, область применения которых должна затрагивать и частный сектор. Кроме того, Вашингтон признает, что исключительно технократический подход к противодействию современным информационным угрозам недостаточен, а для эффективного сдерживания вредоносной активности и предупреждения дальнейшей эскалации напряженности в киберпространстве Белый дом должен иметь возможность выбора законодательно закрепленных вариантов реагирования.

«Национальная киберстратегия» разработана с учетом положений «Стратегии национальной безопасности» 2017 года и, по мнению президента США Д. Трампа, является «первым за 15 лет документом, где четко сформулированы ключевые направления деятельности американских министерств и ведомств в отношении сетевой среды».

В качестве основных задач «Стратегией» определены:

- защита государства за счет обеспечения безопасности информационных сетей, систем и данных;
- содействие процветанию Соединенных Штатов путем повышения безопасности и развития цифровой экономики, а также стимулирования американских инноваций;
- сохранение мира посредством наращивания возможностей США по сдерживанию субъектов, использующих киберсредства в деструктивных целях, и в случае необходимости оказание на них воздействия (совместно с союзниками и партнерами);
- повышение международного влияния Вашингтона для продвижения основополагающих принципов открытого, совместимого, надежного и безопасного Интернета.



В сентябре 2018 года президент США Д. Трамп утвердил новый концептуальный документ – «Национальная киберстратегия»

Достижение целей «Стратегии» считается возможным после реализации следующих мероприятий:

- организация эффективной борьбы с киберуязвимостями посредством их непрерывного поиска и обнаружения, защиты систем, сетей и данных, а также своевременного вскрытия кибератак, обеспечения устойчивости к ним, реагирования на вредонос-



ные действия и оперативного восстановления работоспособности информационной инфраструктуры;

– предотвращение или снижение количества подрывных либо дестабилизирующих мероприятий в сетевой среде, направленных против интересов США;

– сдерживание активности, противоречащей ответственному поведению в киберпространстве, путем создания условий, при которых ответные меры (с использованием как кибер-



Официальный Вашингтон считает, что стратегическое соперничество между Россией, Китаем и США за доминирование в киберпространстве достигло в последние годы небывалого уровня

нетических, так и других средств) будут для «нарушителей» неприемлемы;

– использование Белым домом своего киберпотенциала для решения задач национальной безопасности.

Распределение ресурсов для реализации «Стратегии» возложено на федеральные органы и административно-бюджетное управление. Координацию и контроль данной работы осуществляет совет национальной безопасности США.

Структурно документ разделен на четыре части (главы), каждая из которых раскрывает основные направления деятельности министерств и ведомств в области киберпространства. В главах кратко описывается обстановка, сложившаяся в той или иной сфере использования глобальной сетевой среды, обозначаются проблемы, вызовы и угрозы, а также указываются первоочередные мероприятия для решения главных задач.

В первой главе «Стратегии» – «*Защита граждан, государства и американского образа жизни*» – основное внимание уделяется вопросам защиты федеральных линий коммуникации и критической инфраструктуры, а также борьбы с киберпреступностью. Одно из приоритетных направлений – «принятие немедленных и решительных мер», направленных на повышение уровня безопасности сетей, в том числе используемых частным сектором и американской общественностью. Главной целью в данной сфере руководство США считает организацию работы по управлению рисками в сфере кибербезопасности.

Ответственность за защиту государственных сетей возлагается непосредственно на федеральные органы власти. Белый дом планирует уточнить соответствующие полномочия, обязанности и ответственность должностных лиц, определить порядок взаимодействия органов власти и установить стандарты эффективного управления рисками.

Одним из первоочередных мероприятий в данной области считается централизация роли министерства внутренней безопасности (МВБ) в сфере контроля устойчивости информационных систем и сетей федеральных ведомств (за исключением управления национальной безопасности, министерства обороны и разведывательного сообщества, которые самостоятельно несут ответственность за защиту используемой информационной инфраструктуры). Планируется не только предоставить доступ МВБ к сетям



федеральных органов, но и обеспечить возможность непосредственного руководства специалистами министерства по защите от киберугроз. Кроме того, приоритетное внимание будет уделено переводу органов власти на сетевую инфраструктуру совместного использования.

Администрация США намерена существенно расширить полномочия должностных лиц, ответственных за ИТ в министерствах и ведомствах, повысить эффективность управления рисками в федеральной системе поставок, а также укрепить кибербезопасность сетей государственных подрядчиков. Намечено внедрять передовой опыт в области защиты линий связи и передачи данных и обеспечить оперативную разработку передовых стандартов безопасности для информационной инфраструктуры государства.

С целью защиты критической инфраструктуры планируется уточнить сферы ответственности федеральных министерств и ведомств, максимально привлечь к сотрудничеству частный сектор, создать возможности для комплексного реагирования на киберугрозы (в том числе с упреждением). Поставлена задача уточнить порядок организации взаимодействия государственных и негосударственных структур в ходе реагирования на инциденты в сетевой среде, повысить интенсивность проведения соответствующих учений и тренировок.

В «Стратегии» указывается на необходимость тщательного анализа существующих и перспективных рисков, а также определения приоритетных мер по их минимизации в семи ключевых областях: национальная безопасность, энергетика, финансы и банковская система, охрана здоровья и труда, связь, информационные технологии, транспорт.

В рамках мероприятий по повышению уровня кибербезопасности государства рассматриваются вопросы защиты систем и сетей, задействованных в электоральных процессах, стимулирования инвестиций, финансирования НИОКР, а также использования возможностей поставщиков товаров и услуг в сфере информационных и коммуникационных технологий. Отдельно поднимается проблема безопасности сетевых компонентов транспортной, морской инфраструктур и американских космических систем.

Руководство США намерено добиваться получения федеральными министерствами и ведомствами ресурсов и законных полномочий, необходимых для борьбы с транснациональной киберпреступностью. Планируется выявлять и ликвидировать ботсети, «черные рынки» и прочие средства



Министерство обороны США самостоятельно несет ответственность за защиту используемой информационной инфраструктуры

и площадки, используемые в интересах организации вредоносных действий, а также развернуть борьбу с экономическим шпионажем. Правоохранительным органам вменяется в обязанность всесторонне сотрудничать с частным сектором в интересах эффективного сдерживания киберугроз и противодействия им. По мнению авторов «Стратегии», это позволит снять множество проблем, свя-



занных с анонимизацией и шифрованием данных, а также своевременно получать доказательства причастности злоумышленников к сетевым преступлениям для организации их судебного преследования.

В рамках решения указанных задач намечено принять следующие меры:

- совершенствовать системы оповещения и реагирования на происшествия в киберпространстве;

- противодействовать транснациональным криминальным организациям, действующим в информационной сфере;

- активизировать сбор сведений о преступных элементах, находящихся за рубежом;

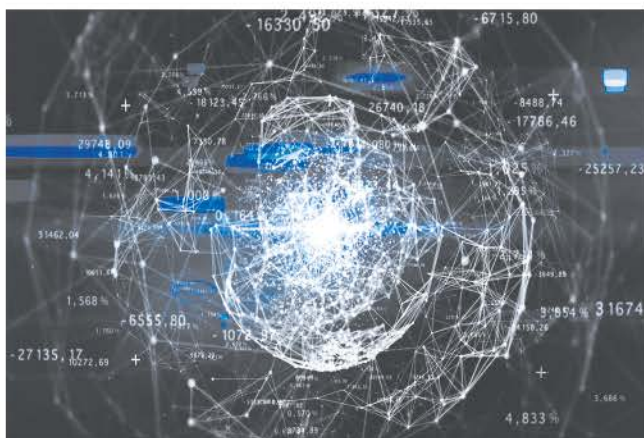
- укреплять межгосударственное партнерство по линии правоохранительных органов в интересах предупреждения противоправной деятельности в компьютерных сетях.

Значительное внимание будет уделяться корректировке законодательства в области радиоэлектронной разведки и противодействия сетевой преступности. В частности, планируется повысить возможности правоохранительных органов по сбору на законных основаниях необходимых доказательств криминальной деятельности, нейтрализации преступной инфраструктуры посредством судебных запретов и принятия соответствующих мер в отношении злоумышленников, действующих в компьютерных сетях.

Вторая глава – «*Содействие процветанию Соединенных Штатов*» – на первый план выносит вопросы развития динамичной и устойчивой цифровой экономики, научного и изобретательского потенциала государства, подготовки профессиональных кадров в области информационных технологий. Основной своей целью в данной области Вашингтон считает «сохранение влияния США на технологическую экосистему и развитие киберпространства в качестве двигателя экономического роста, инноваций и производства».

Среди первоочередных мероприятий рассматриваются стимулирование «адаптивного» и защищенного рынка технологий (за счет всемерной поддержки работ по созданию, внедрению и совершенствованию инновационных средств и методов обеспечения кибербезопасности), приоритезация соответствующих новаторских разработок и инвестирование в перспективные технологии.

В целом развитие и защита изобретательского потенциала и инноваций считается ключевым условием сохранения «американского стратегического превосходства в киберпространстве». В связи с этим Белый дом планирует оказывать помощь соответствующим государственным институтам в реализации программ, обеспечивающих повышение конкурентоспособности американского государства на мировом рынке, противодействовать неправомерным поглощениям компаний и коммерческим закупкам, осуществляемым для получения доступа к современным технологиям, краже



Сохранение своего влияния на развитие Интернета – одна из главных задач администрации США



интеллектуальной собственности, а также «укреплять лидерство» США в сфере новейших технологий и оказывать поддержку их развитию. К перспективным областям изучения относятся искусственный интеллект, квантовая обработка информации и телекоммуникационные сети следующего поколения.

Кроме того, для производителей намечается ввести в практику требования, обеспечивающие разработку устойчивых, адаптивных, пригодных к обновлению и модернизации продуктов со стандартизированными настройками безопасности, а также использовать наилучшие методы цифровой защиты на момент их выпуска.

В соответствии со «Стратегией», зарубежные государства уделяют все большее внимание ограничениям на размещение данных и нормативному регулированию таких процессов под предлогом «цифрового протекционизма и обеспечения национальной безопасности». Эти действия, по мнению Белого дома, негативно влияют на конкурентоспособность американского бизнеса. Документ подчеркивает необходимость принятия мер против ограничения свободного перемещения данных и распространения цифровой торговли. Предполагается продолжить работу с международными партнерами для продвижения открытых, промышленно ориентированных стандартов, инновационных продуктов и подходов в области информационных технологий.

В рамках защиты изобретательского потенциала Соединенных Штатов основное внимание намечено уделить внесению изменений в механизмы отслеживания зарубежных инвестиций и финансовых операций в США и развитию устойчивой и сбалансированной системы защиты интеллектуальной собственности. Приоритетным направлением также считается обеспечение конфиденциальности и целостности информации, в том числе путем противодействия присвоению «зарубежными соперниками» технологий и технических знаний, правообладателями которых являются представители общественного или частного сектора с одновременным сохранением «дружественного» инвестиционного климата.

В документе подчеркивается, что стратегическую значимость для национальной безопасности имеют высококвалифицированные специалисты сетевой защиты. Вашингтон намерен принять все меры для подготовки профессионалов из числа талантливых американских граждан, а также привлечь к работе «лучшие умы» из иностранных государств, «разделяющие американские ценности». С этой целью будет проводиться комплексная работа по созданию и поддержанию перспективного кадрового резерва для федеральных органов, развитию программ переквалификации и дополнительного образования и использованию административных ресурсов исполнительной власти для поощрения талантов.

В условиях дефицита профессионалов в области ИТ признается необходимым выстроить многоступенчатую систему поиска, отбора и подготовки специалистов, а также создать условия для карьерного роста и оплаты их труда на уровне, сопоставимом с передовыми коммерческими компаниями.

Третья глава «Стратегии» – *«Поддержание мира с использованием силы»* – актуализирует проблему противоборства в компьютерных сетях, которое, по мнению авторов, «привело к изменению стратегического баланса сил». Действующая администрация США намерена рассмотреть новые, учитывающие современные реалии, подходы к обеспечению национальной безопасности и определить пути достижения стратегических целей. Подчеркивается, что киберпространство больше не будет рассматриваться как отдельная, не связанная с другими составляющими национальной мощи категория.



Основной целью в данной области Вашингтон считает выявление, сдерживание, противодействие, пресечение и минимизацию последствий вредоносной деятельности в информационных сетях, а также сохранение превосходства Соединенных Штатов в киберпространстве и использование его возможностей для обеспечения господства в других средах.



Стратегическую значимость для национальной безопасности США имеют высококвалифицированные специалисты в области информационных технологий

Одним из перспективных подходов к защите американских интересов

в информационной сфере считается продвижение рамочных норм ответственного поведения государств в киберпространстве. Планируется также реализовать ряд практических мер по укреплению доверия между субъектами сетевой среды, создать условия для ее предсказуемости и стабильности. При этом Вашингтон намерен выдвинуть международную инициативу по киберсдерживанию, предусматривающую формирование коалиции государств и разработку стратегии действий, которая будет гарантировать «понимание противником последствий» любых деструктивных действий.

Ключевое значение придается выработке принципов реагирования на мероприятия в информационных сетях, наносящих ущерб Соединенным Штатам и их партнерам. Утверждается, что для предотвращения, реагирования и сдерживания вредоносной киберактивности против страны могут быть использованы все инструменты национальной мощи. Они включают в себя дипломатические, информационные, военные, финансовые, разведывательные средства, а также возможности правоохранительных органов и «публичной атрибуции» (демонстрации фактов, указывающих на источники недопустимого поведения).

Вашингтон намерен формализовать и внедрить в повседневную практику методы работы с «единомышленниками» в области идентификации источников атак и предотвращения вредоносной деятельности. В случае нанесения ущерба Соединенным Штатам или их партнерам намечается использовать комплексные подходы, которые предусматривают для субъектов деструктивной сетевой активности «молниеносные, осязаемые и очевидные последствия». Администрация считает необходимым разработать механизм действий в отношении инициаторов кибератак. Ответные шаги будут применяться в соответствии с американскими обязательствами и политикой сдерживания в сетевой среде и поэтапно планироваться на межведомственном уровне.

Помимо вышеуказанного предусматривается организовать скоординированную работу разведывательных органов. Так, федеральные ведомства и их ключевые партнеры за рубежом будут обмениваться «объективными и актуальными» разведывательными сведениями для своевременного вскрытия планов, практических мероприятий, программ, НИОКР, проводимых «враждебными иностранными государствами» и негосударственными субъектами в области киберпространства, состава, состояния, методов и



способов применения их сил и средств, предназначенных для действий в информационных сетях.

В «Стратегии» отмечается, что Соединенные Штаты намерены использовать все инструменты национальной мощи для противодействия не только «вредоносному влиянию» в сетях, но и информационным кампаниям, негосударственной пропаганде и дезинформации. Практические мероприятия будут включать в себя работу с государствами-партнерами, частными компаниями, научными, образовательными учреждениями и гражданским обществом в целях выявления, противодействия и предотвращения попыток использования цифровых платформ для оказания вредоносного воздействия «из-за рубежа».

Четвертая и заключительная глава – «Усиление влияние США» – посвящена использованию глобального сетевого пространства. Вашингтон намерен сохранить свой статус лидера в области создания инновационных интернет-технологий и ведущую роль при решении широкого спектра вопросов, связанных с информационной сферой. По мнению Вашингтона, это является обязательным условием усиления американского влияния и противодействия возрастающему количеству угроз и вызовов национальным интересам в цифровой среде. Большое внимание уделяется взаимодействию с союзниками и партнерами, которое благодаря архитектуре сети Интернет позволяет развивать международное сотрудничество и коммерческую деятельность, вести совместную разработку информационных продуктов.

В данной главе декларируется следующая цель – сохранение в долгосрочной перспективе якобы выгодных для национальных интересов США открытости, совместимости, безопасности и надежности глобальной сети.

В соответствии со «Стратегией» в настоящее время цензура и репрессии подрывают экономический и социальный потенциал глобальной информационной сети. В связи с этим Соединенные Штаты намерены придерживаться принципов защиты «мировой паутины» и добиваться утверждения своего подхода в качестве международного стандарта. Кроме того, планируется предотвращать «попытки авторитарных государств», действующих под предлогом обеспечения безопасности и борьбы с терроризмом, установить контроль над Интернетом.



Основной целью в области противоборства в киберпространстве Вашингтон считает выявление, сдерживание, противодействие, пресечение и минимизацию последствий вредоносной деятельности в информационных сетях, а также сохранение превосходства Соединенных Штатов в этой сфере

Под открытостью Вашингтон понимает соблюдение в глобальной компьютерной сети таких базовых принципов, как свобода самовыражения, вероисповедания, право на ассоциации и мирные собрания, а также неприкосновенность частной жизни независимо от границ и внешних условий. В свою очередь свободный и открытый Интернет обеспечивает беспрепятственное распространение информации, что способствует развитию международной торговли и коммерческой



деятельности, продвижению инновационных технологий, усилению национальной и международной безопасности.

Такие постулаты подаются в качестве основных принципов внешнеполитической деятельности Соединенных Штатов в отношении сетевого пространства. Это касается широкого круга вопросов, включая борьбу с киберпреступностью и терроризмом. С учетом важности данной проблематики планируется поддерживать усилия других стран путем привлечения их к участию в «Коалиции за свободу в Интернете», одним из учредителей которой являются сами США.



Вашингтон намерен formalизовать и внедрить в повседневную практику методы работы со странами-партнерами в области идентификации источников кибератак и предотвращения вредоносной деятельности. Предусматривается организовать скоординированную работу всех разведывательных органов

Кроме того, большое внимание уделяется взаимодействию с иностранными государствами, промышленным сектором, научными кругами и гражданским обществом, разделяющими американские взгляды. Данная деятельность направлена на обеспечение доступа отдельных граждан, активистов, правозащитников, независимых журналистов, гражданских организаций и других субъектов к нецензурированной информации, а также на продвижение свободы Интернета на местном, региональном, национальном и международном уровне.

Соединенные Штаты намерены активно участвовать и в международной деятельности, обеспечивающей преобладание многосторонней модели управления глобальной информационной сетью. Так, планируется активно выступать за открытый и совместимый Интернет в рамках проведения многосторонних консультаций по линиям ООН, корпорации по управлению доменными именами и IP-адресами, форума по использованию Интернета и Международного телекоммуникационного союза.

В качестве ключевых этапов реализации американских планов в данной области указываются обеспечение совместимой и надежной коммуникационной инфраструктуры с доступом к Интернету, а также создание и поддержание благоприятных условий на мировых рынках для американских инновационных информационных продуктов.

В документе подчеркивается важность повышения киберпотенциала стран-партнеров. Отмечается, что взаимодействие в данной сфере способствует как обеспечению их защиты, так и наращиванию возможностей этих государств по оказанию помощи Вашингтону в противодействии общим угрозам, а также решению более обширного спектра задач в сфере дипломатии, экономики и безопасности. Кроме того, акцентируется внимание на том, что ключевым фактором сохранения американского влияния на конкурентов во всем мире является руководящая роль Соединенных Штатов в укреплении киберпотенциала стран-партнеров. Помимо этого, Вашингтон возлагает на себя ответственность за дальнейшее решение проблем, затрудняющих организацию коллективной кибербезопасности. 🌐



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБСЕ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ

Подполковник Д. КЛИМОВ

Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) является самым крупным межгосударственным региональным объединением, в состав которого входят 57 стран. Деятельность ОБСЕ предполагает ведение диалога по актуальным международным проблемам в военно-политической, экономико-экологической и гуманитарной областях.

Ключевое значение в работе организации придается военно-политическим аспектам безопасности, включая выработку мер укрепления доверия, контроль над вооружениями, раннее предупреждение и предотвращение кризисов, содействие решению задач постконфликтного восстановления, противодействие террористическим угрозам.

Страны Запада продолжают использовать ОБСЕ для продвижения «демократических ценностей», главным образом «на Восток», посредством целенаправленного финансирования свыше 60 внебюджетных проектов на общую сумму 70 млн евро. При этом реализуемые программы характеризуются высокой степенью закрытости, а отчеты об их выполнении направляются только государствам-донорам. Такому подходу способствует то, что большинство должностей (до 70 проц.) в руководящих структурах организации занимают представители стран НАТО и ЕС.

В настоящее время на территории бывших советских республик действуют семь (Казахстан, Киргизия, Молдавия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, Украина) полевых присутствий ОБСЕ, целями которых декларируются проведение демократических преобразований, мониторинг соблюдения прав человека и гражданских свобод, обеспечение региональной стабильности, экономического развития и охраны окружающей среды. Фактически создаются предпосылки для вмешательства во внутренние дела стран бывшего СССР за счет поддержки миссиями ОБСЕ прозападных политических сил.

Офис программ ОБСЕ в Казахстане (г. Астана) осуществляет свою деятельность с июня 2007 года. В число его приоритетных задач входят оказание помощи государству в вопросах контроля над вооружениями, управления границами, борьбы с терроризмом, торговлей людьми, оружием и наркотиками, соблюдения прав человека и свободы СМИ, а также организация обмена информацией с центральноазиатскими странами по актуальным проблемам региональной безопасности. Общее число сотрудников 28 человек.

Офис программ миссии ОБСЕ в Киргизии (г. Бишкек), функционирующий с января 1999 года, насчитывает 120 сотрудников.



Участники семинара по Венскому документу 2011 года в ходе инспекционного визита в 36-ю десантно-штурмовую бригаду ВС Казахстана (1 июня 2018 года, г. Астана)

Данное полевое присутствие содействует национальному правительству в стабилизации внутриполитической обстановки посредством налаживания и поддержки контактов между местными органами власти и неправительственными организациями. Миссия продвигает проекты, направленные на повышение роли гражданского общества, развитие многопартийной политической системы и укрепление местного самоуправления.

В интересах предупреждения конфликтов, в том числе



на этнической почве, специалисты ОБСЕ осуществляют мониторинг обстановки во всех регионах страны. Особое внимание уделяется южным районам и границе с Таджикистаном.

В экономической сфере разрабатываются рекомендации правительству по созданию в республике благоприятного инвестиционного климата, организуются мероприятия с участием профильных организаций и представителей западного делового сообщества.

Офис контролирует обеспечение экономических, социальных и культурных прав населения, гендерного равенства, демократичной избирательной системы, а также проведение судебной реформы.

Миссия ОБСЕ в Молдавии (г. Кишинев), учрежденная в 1993 году, имеет филиалы в Бендерах и Тирасполе. Общая численность ее персонала 52 человека.

В качестве основных задач миссии определены: оказание помощи в разрешении приднестровского конфликта (на основе суверенитета и территориальной целостности Республики Молдова с особым статусом Приднестровья), контроль над вооружениями, а также содействие соблюдению прав человека, укреплению верховенства закона, развитию демократических избирательных процедур и свободной деятельности СМИ.

На встрече министров иностранных дел стран ОБСЕ в декабре 2016 года достигнуты договоренности о разработке практических мер по интенсификации процесса приднестровского урегулирования. В начале 2017-го Кишинев и Тирасполь определили пакет из восьми приоритетов, шесть из которых успешно реализуются. В их числе: обеспечение функционирования школ с преподаванием на латинской графике; признание дипломов о высшем образовании, выданных в Приднестровье; открытие автомобильного моста через р. Днестр между на-



В настоящее время приоритетом деятельности ОБСЕ является политическое урегулирование кризиса на юго-востоке Украины. С целью решения данной задачи с марта 2014 года на территории республики действует специальная мониторинговая миссия

селенными пунктами Гура Быкулуй и Бычок; организация беспрепятственного передвижения и доступа владельцев к сельскохозяйственным угодьям в Дубосарском районе.

В настоящее время ОБСЕ является основным разработчиком новой миротворческой операции в этом регионе. Организация выступает за необходимость замены Совместных миротворческих сил (представлены Молдавией, Россией и Приднестровьем) на многонациональный воинский контингент. Обязательным условием считается выполнение Стамбульских соглашений, предусматривающих вывод подразделений ВС РФ из Приднестровской Молдавской Республики. Присутствие российских военнослужащих рассматривается государствами НАТО и ЕС как сдерживающий фактор в решении приднестровского конфликта.



Наблюдатели СММ на юго-востоке Украины собирают информацию о ситуации в сфере безопасности и оценивают соблюдение прав и свобод человека



В работе ССМ на Украине отмечаются случаи замалчивания фактов нарушения киевскими властями Минских договоренностей (на рис. наблюдатели ОБСЕ «не заметили» находящихся рядом с ними украинских танков)

В Таджикистане действует офис программ ОБСЕ (г. Душанбе), решение об открытии которого было принято на встрече министров иностранных дел организации в декабре 1993 года. В его составе насчитывается 133 сотрудника.

Основными задачами офиса определены: оказание помощи руководству республики в области противодействия современным угрозам (терроризм, экстремизм, незаконный оборот наркотиков, организованная преступность), а также в охране границ. Кроме того, в рамках экономического взаимодействия особое внимание уделяется улучшению инвестиционного климата, развитию торговли, управлению водными ресурсами и региональному сотрудничеству. Одним из главных аспектов работы ОБСЕ в республике остается защита прав человека, развитие диалога с международными демократическими институтами

особенно в период подготовки и проведения выборов.

Центр ОБСЕ в Туркменистане (г. Ашхабад), функционирующий с июля 1998 года, предназначен для оказания помощи правительству в повышении эффективности государственного управления, противодействию терроризму, обеспечении безопасности границ, а также в развитии гражданского общества и независимых СМИ. В его состав входят 25 сотрудников.

Основные направления деятельности: выполнение резолюции 1540 СБ ООН по контролю экспорта и транспортировки оружия, борьба с незаконным оборотом наркотических веществ, защита объектов транспортной инфраструктуры, совершенствование пенитенциарной системы, поддержка национальных научных центров.

Офис координатора проектов ОБСЕ в Узбекистане (г. Ташкент), развернутый в 1995 году, отвечает за содействие правительству в борьбе с терроризмом, экстремизмом, незаконным оборотом оружия и наркотических веществ, а также в оказании помощи в социально-экономическом развитии, выполнении программ, направленных на создание гражданского общества, совершенствование законодательства и реформирование органов государственной власти.



Работа наблюдателей ОБСЕ на Донбассе связана с риском (на рис. автомобиль мониторинговой миссии, который был подорван в ЛНР украинскими диверсантами)



В составе представительства насчитывается 30 сотрудников.

Офис координатора проектов ОБСЕ на Украине (г. Киев) учрежден в июне 1999 года. Общая численность 50 сотрудников.

В качестве основных задач представительства определены: разработка и осуществление программ, касающихся совершенствования государственных институтов, верховенства закона, проведения конституционной реформы, содействия экономическому росту, соблюдения прав человека. По просьбе Киева ведется работа по вопросам гуманитарного разминирования, а также психологической реабилитации и социальной адаптации участников боевых действий и временно перемещенных лиц.

Западные страны предпринимают попытки задействовать данное полевое присутствие в качестве важного инструмента поддержки «демократического развития» Украины и нацеливают его на решение задач в сферах реформирования судебной системы и борьбы с коррупцией. Совместно с агентством США по международному развитию организованы учебные курсы, в рамках которых прошли переподготовку 250 судей и 70 приставов.

В настоящее время приоритетом деятельности ОБСЕ является политическое урегулирование кризиса на юго-востоке Украины. С целью решения данной задачи с марта 2014 года на территории республики действует специальная мониторинговая миссия (СММ), в состав которой входят 700 наблюдателей из 44 стран (более 600 из них работают на Донбассе).

СММ предназначена для оказания помощи властям в снижении напряженности в районе конфликта, обеспечении стабильности и безопасности, а также для контроля за ходом реализации Минских соглашений.

Мандатом миссии предусмотрено решение следующих задач: сбор инфор-



Жители Донбасса не всегда согласны с объективностью результатов деятельности сотрудников СММ (на рис. митингующие в Донецке разрисовали машины ОБСЕ)

мации о ситуации в сфере безопасности; оценка соблюдения прав и свобод человека, включая права национальных меньшинств; подготовка отчетов и докладов об обстановке в стране, о конкретных инцидентах и воспрепятствовании работе СММ; установление контактов с местными, региональными и центральными властями, гражданским обществом, этническими и религиозными группами; координация деятельности с ООН, Советом Европы и другими международными организациями.

Вместе с тем в работе полевого присутствия отмечаются случаи замалчивания обстрелов украинскими силовиками территории Донбасса и фактов нарушения киевскими властями Минских договоренностей.

С целью осуществления контроля за ситуацией на границе между Россией и Украиной по согласованию с РФ в июле 2014 года развернута наблюдательная миссия ОБСЕ на российских контрольных пунктах пропуска (КПП) «Гуково» и «Донецк» численностью 22 человека.

США и ряд государств – членов ЕС регулярно выступают с инициативой расширить географию и круг задач полевого присутствия. Предлагается дополнительно разместить или обеспечить свободный допуск представителей организации на российские КПП «Волошино», «Новошахтинск», «Куйбышево», «Матвеев-Курган» и «Весело-Вознесенка», а также оснастить наблюдателей дополнительными техническими средствами мониторинга.

В целом деятельность ОБСЕ на постсоветском пространстве направлена на активное участие в регулировании общественных процессов и навязывании «западных стандартов демократии» в интересах стран НАТО и ЕС. 🌐



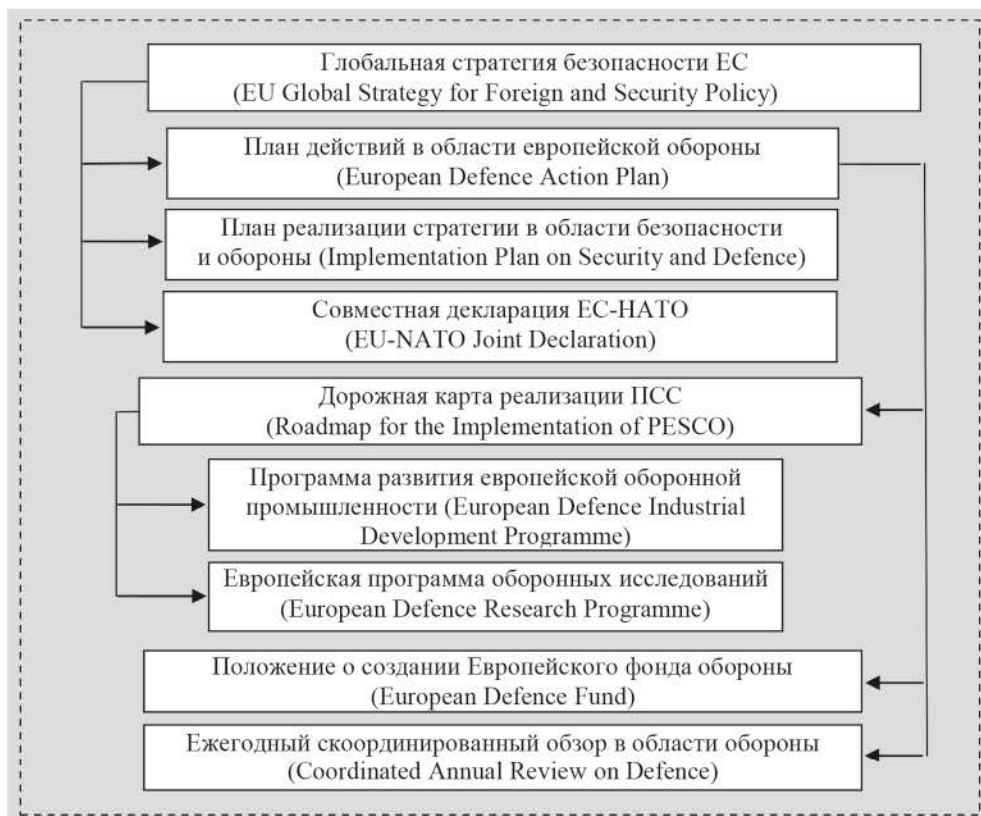
ОСНОВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОЙ КООПЕРАЦИИ В ЕВРОСОЮЗЕ

Полковник С. КОРЧАГИН

Руководство Европейского союза (ЕС) придает особое значение вопросам повышения возможностей членов организации в сфере создания средств вооруженной борьбы, обеспечения динамичного развития высокотехнологичных отраслей экономики и поддержки прорывных исследований, в первую очередь имеющих двойное назначение. Обеспокоенность Брюсселя вызвана общим сокращением за последние два десятилетия фундаментальных и прикладных исследований, недостаточным уровнем оборонных расходов, а также предстоящим выходом Велико-

британии из ЕС. Ситуацию осложняет нехватка высококвалифицированных научных и инженерных кадров в связи с падением привлекательности труда в военно-промышленном комплексе.

Основы общей политики в области безопасности и обороны были заложены в 1993 году *Маастрихтским договором* (определил базовые положения функционирования Европейского союза до 2009 года). На данном этапе удалось достичь значительных успехов на уровне совместного проведения гуманитарных и миротворческих операций. В тот же период (в 2004 году) было учреждено



Руководящие документы, регламентирующие развитие военно-промышленной кооперации Евросоюза на современном этапе



Европейское оборонное агентство, формально отвечающее за повышение уровня европейского военного потенциала, научных исследований и разработку вооружений. Действующий с 2009 года **Лиссабонский договор** определил ряд положений по европейской оборонной политике и продвинул этот процесс в правовом отношении. В рамках развития военно-промышленной кооперации страны ЕС заключили соглашение о постоянном структурированном сотрудничестве. Вместе с тем критерии взаимодействия в нем были недостаточно четко прописаны, отсутствовали финансовые инструменты, что существенно снизило его эффективность.

С целью активизации военно-промышленного сотрудничества в 2010 году была принята Гентская инициатива по совместному использованию военного потенциала стран Евросоюза, которая, в свою очередь, заложила базу Кодекса поведения «Объединение и распределение» (Code of Conduct on Pooling and Sharing, P&S). Благодаря этому в ноябре 2012-го были установлены приоритеты развития Европейского оборонного агентства до 2020 года и определены принципы использования военных потенциалов членов ЕС на основе их ролевой промышленной специализации (запущена реализация 22 программ).

Несмотря на прилагаемые усилия, особой динамики на этом направлении не наблюдалось, что обусловлено нежеланием членов союза отказываться от суверенитета в вопросах поддержки национальных предприятий, их ориентированностью на производство ВВТ собственной разработки, ограниченностью расходов на оборону, относительной технологической отсталостью, а также приоритетом интересов Североатлантического альянса в этой сфере.

Новый импульс процессам интеграции в оборонной сфере призвана придать «**Глобальная стратегия ЕС по внешней политике и политике безопасности**» (EU Global Strategy for Foreign and Security Policy – EUGS), представленная в июне 2016 года на саммите организа-



Обсуждение положений Совместной декларации ЕС-НАТО в июле 2016 года

ции. Документ акцентирует внимание на необходимости объединения и распределения ресурсов стран-участниц для противодействия новым вызовам и угрозам. Принятая стратегия ускорила разработку ряда документов, определивших конкретные мероприятия в данном направлении.

В основе Глобальной стратегии лежит «**План действий в области европейской обороны**» (European Defence Action Plan – EDAP), утвержденный Европейской комиссией 30 ноября 2016 года. Данный документ наряду с «**Планом реализации стратегии в области безопасности и обороны**» (Implementation Plan on Security and Defence – IPSD) и положениями **Совместной декларации ЕС – НАТО** (EU-NATO Joint Declaration) определяет необходимые рамки для более тесного сотрудничества по вопросам обороноспособности и направлен на объединение ресурсов в ответ на общие вызовы и угрозы.

«План действий в области европейской обороны» содержит основные принципы развития кооперации ВПК стран ЕС и предусматривает:

- создание европейского оборонного фонда для поддержки совместных исследований и разработки военной продукции;
- стимулирование инвестиций в малые и средние предприятия (МСП);
- финансирование общих проектов с участием МСП за счет Европейского структурного и инвестиционного фонда и Европейского инвестиционного банка;
- создание общеевропейского рынка вооружений путем оптимизации за-



Запуск механизма «Постоянного структурированного сотрудничества» в Брюсселе в ноябре 2017 года

купочной деятельности и упрощения перемещения вооружений внутри ЕС (на основе *Директивы о закупках в области обороны и безопасности*) (Procurement Directive 2009/81/EC on defence and security procurement) и *Директивы о трансферах на территории ЕС* (Transfer Directive 2009/43/EC on intra-EU transfers).

Несмотря на то что законодательная база для долговременной военно-технической кооперации была закреплена еще в Лиссабонском договоре (ст. 42 и 46) в виде «Постоянного структурированного сотрудничества» (ПСС), однако проработка юридической базы его функционирования началась только в ноябре 2017 года.

На саммите в Брюсселе 14 декабря того же года лидеры ЕС официально активировали соглашение «*Постоянное структурированное сотрудничество*» (Permanent Structured Cooperation on defence – PESCO), свое участие в котором подтвердили 25 из 28 стран. Не поддержали инициативу Великобритания (в связи с предстоящим Брекзитом), Дания и Мальта.

Члены ЕС 6 марта 2018 года согласовали «*Дорожную карту реализации программы ПСС*» (Roadmap for the Implementation of PESCO) и определили 17 приоритетных проектов в трех основных областях: обучение и подготовка личного состава, создание системы единого руководства и управления, а также совместная разработка и производство вооружения и военной техники. В соответствии с ней 25 июня 2018 года Совет ЕС принял правила управления проектами в рамках ПСС и утвердил руководящий орган – секретариат, его функциональные полномочия и обязанности участников.

С целью финансовой поддержки ПСС были приняты «Положения о создании Европейского фонда обороны» (European Defence Fund), за счет которого предусматривается компенсировать около 30 проц. расходов на научные исследования и закупки ВВТ в наиболее затратных проектах. Средства для наполнения фонда на 2019–2020 годы составляют 590 млн евро.

Начиная с 2021-го ежегодные расходы превысят 1 млрд евро (13 млрд заложено в проект финансового плана Евросоюза на 2021–2027 годы). При этом ожидается пятикратное увеличение финансирования за счет государств – участников программы, что потенциально может обеспечить общий объем инвестиций в развитие оборонного потенциала до 5 млрд евро ежегодно.

Для организации коллективного производства современного ВВТ разрабатывается «*Программа развития европейской оборонной промышленности*» (European Defence Industrial Development Programme – EDIDP), на выполнение которой на 2019–2020 годы выделено 500 млн евро, а на 2021–2027-й на производство передовых систем оружия заложено 8,9 млрд.

Наряду с этим завершается формирование проекта «*Европейской программы оборонных исследований*» (European Defence Research Programme). Бюджетом Евросоюза на 2021–2027 годы на НИОКР и внедрение инновационных технологий предусмотрено 4,1 млрд евро. Европейская комиссия также подготовила ряд предложений в проект гражданской научной программы «Горизонт Европы-2027» (Horizon Europe 2027).

Особое внимание предполагается уделить результатам фундаментальных исследований, полученным в ходе ре-



ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТ В РАМКАХ МЕХАНИЗМА «ПОСТОЯННОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО СОТРУДНИЧЕСТВА» ЕС

Направление работ		
Разработка и производство вооружения и военной техники	Формирование системы управления и материально-технического обеспечения	Обучение и подготовка личного состава
Разработка перспективных боевых бронированных машин	Развертывание системы стратегического управления операциями ЕС	Создание учебного центра по проверке готовности подразделений ВС стран ЕС
Создание высокоточных артиллерийских систем	Создание европейского военно-медицинского командования	Учреждение центра передового опыта в области проведения учебно-тренировочных операций
Разработка противоминных обитаемых подводных аппаратов	Совершенствование системы контроля над морской обстановкой	Подготовка групп быстрого реагирования на киберугрозы
Создание системы закрытой цифровой связи	Налаживание обмена информацией по киберугрозам	Подготовка сил и средств для применения в операциях кризисного урегулирования
Развитие средств обеспечения безопасности прибрежной инфраструктуры	Упрощение процедур пересечения границ при перебросках войск и грузов (т. н. «военный Шенген»)	Подготовка сил и средств для оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера
	Развертывание сети региональных пунктов тылового обеспечения войск (сил) в Европе	
	Реализация мер по повышению эффективности энергоснабжения войск (сил) в ходе операций	

лизации предшествующей программы НИОКР «Горизонт-2020» (Horizon 2020), для их ускоренного внедрения в производство оборонной продукции. К финансированию планируется активно привлекать Европейский инвестиционный банк и национальные банки стран ЕС.

Для расширения возможностей в области воинских перевозок Европейская внешнеполитическая служба и Еврокомиссия приняли 28 марта 2018 года «План действий по развитию военной транспортной инфраструктуры» (Action Plan on Military Mobility). На развитие «военной мобильности» намечается потратить 6,5 млрд евро.

План включает три первоочередные задачи:

- выработка требований для строительства и модернизации транспортных объектов;

- создание перечня проектов по совершенствованию соответствующей инфраструктуры;

- разработка общих норм при трансграничной перевозке опасных грузов, включая ВВТ.

В конечном итоге к 2030 году планируется создать военно-транспортные коридоры, представляющие собой комбинацию железнодорожных и автомобильных магистралей на территории стран ЕС.

Особое внимание уделяется разработке нормативных документов с целью активизации участия этих государств в совместных космических программах Европейского оборонного агентства в сотрудничестве с Европейским космическим агентством (European Space Agency – ESA). В частности, ведутся работы по созданию системы «Глобальный мониторинг для окружающей среды и безопасности» (COPERNICUS), европейской навигационной системы (GALILEO) и реализации программы спутниковой связи (GOVSATCOM), которая в 2017 году вступила в демонстрационную фазу.

Таким образом, руководство Евросоюза, отмечая рост внешних и внутренних угроз безопасности, консолидирует усилия по созданию общеевропейского оборонного потенциала и обеспечивает возможность формирования современной научно-исследовательской базы, углубления производственной кооперации и наращивания экспорта продукции военного назначения на мировой рынок оружия. С этой целью принимаются меры по совершенствованию основных нормативно-правовых документов, регламентирующих совместную деятельность стран ЕС в военно-промышленной сфере.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАКЕТНОЙ ПРОГРАММЫ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Полковник М. ВАЛЕРЬЕВ

Республика Корея (РК) за последние несколько лет добилась серьезных успехов в развитии ракетного оружия. Новые проекты реализуются при активной технологической помощи США. В частности, разработаны оперативно-тактические ракеты (ОТР) «Хёнму-2А» и «Хёнму-2В» с дальностью стрельбы до 300 и 500 км соответственно, оснащаемые головными частями (ГЧ) массой до 500 кг.

Кроме того, создана более мощная ОТР – «Хёнму-2С» с управляемой ГЧ, предназначенная для поражения объектов на удалении до 800 км. По своей конструктивно-компоновочной схеме и применяемым техническим решениям она в значительной степени схожа с американской ракетой «Першинг-1В».

Новые ударные средства оборудованы инерциальной системой управления с коррекцией по данным, получаемым от приемника космических радионавигационных сигналов. По оценке специалистов, в модификации 2С дополнительно реализовано наведение по радиолокационным картам местности. Для ОТР созданы мобильные пусковые установки повышенной проходимости.

Наряду с этим разрабатывается ракета КТССМ для стационарного ракетного комплекса, предназначенного для высокоточного поражения позиций артиллерии противника на дальности до 180 км. Завершение НИОКР по указанным проектам ожидается в ближайшие годы.

Еще одним важным направлением является создание крылатых ракет морско-



Оперативно-тактические ракеты «Хёнму-2А» (слева), «Хёнму-2С» (в центре) и «Першинг-1В» (справа)



Крылатая ракета морского базирования «Хёнму-3»



Авиационная управляемая ракета KEPD 350

го базирования (КРМБ). Так, на основе технических решений КРМБ «Томахок» блок 3 (США) спроектирована ракета «Хёнму-3В» с дальностью стрельбы до 1 000 км и ее усовершенствованный вариант – «Хёнму-3С» (1 500 км).

По аналогии с американским образцом южнокорейские изделия оснащаются комбинированной системой управления, содержащей инерциальный измерительный блок, приемник космических радионавигационных сигналов, аппаратуру наведения по контуру рельефа подстилающей поверхности и изображению участка местности в районе цели.

Новые ракеты будут размещаться в установках вертикального пуска на эскадренных миноносцах УРО и в торпедных аппаратах подводных лодок ВМС РК. Создается наземный вариант ракет типа «Хёнму-3» в составе мобильного грунтового комплекса. Принять на вооружение перспективные образцы высокоточного оружия большой дальности предполагается в начале следующего десятилетия.

Кроме того, в ВВС Республики Корея развернуты закупленные у компании «Таурус системз» (совместное предприятие германской фирмы LFK и шведской «Сааб») авиационные управляемые ракеты (УР) KEPD 350 с дальностью стрельбы до 500 км. В дополнение к комбинированной системе управления (по аналогии с КРМБ типа «Хёнму-3») УР



Концептуальный облик пусковой установки оперативно-тактических ракет КТССМ

комплектуется тепловизионной головкой самонаведения, позволяющей поражать подвижные объекты.

В целом Сеул при содействии ведущих западных стран, и прежде всего США, создает арсенал современных образцов ракетного оружия всех видов базирования. Они должны стать основой формируемой в настоящее время разведывательно-ударной системы «Килл Чейн», обеспечивающей интеграцию информационных и огневых средств для нанесения упреждающих, ответно-встречных и ответных ракетных ударов по противнику. 🌐



ОБЪЕДИНЕННЫЕ СИЛЫ «САХЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ ПЯТИ»

Капитан 2 ранга А. ПАНИН

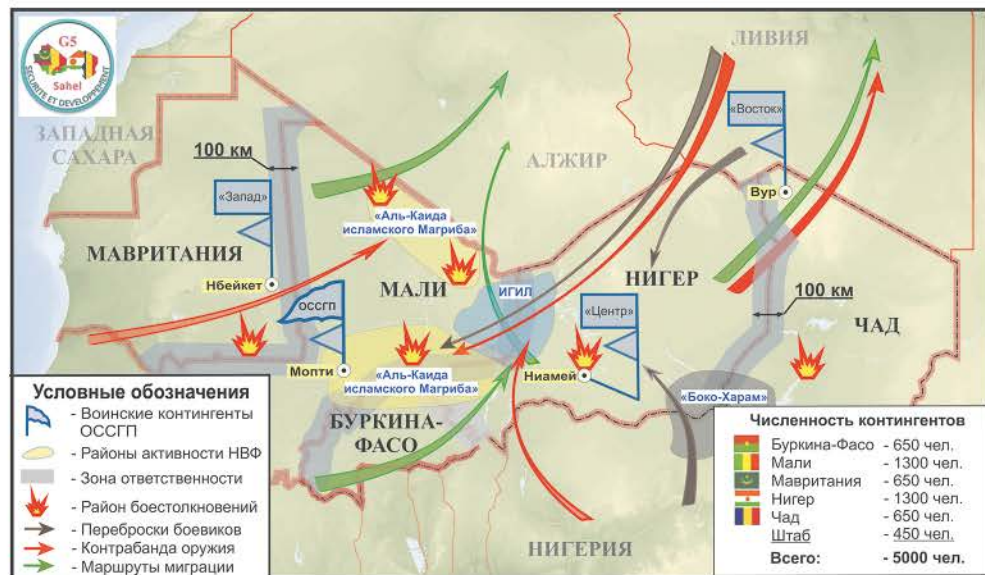
Африканская региональная организация «Сахельская группа пяти» (Буркина-Фасо, Мавритания, Мали, Нигер и Чад) в начале 2018 года приступила к практической реализации планов по созданию многонационального воинского формирования для проведения совместных контртеррористических операций на своих территориях. Инициатива одобрена и поддержана Организацией Объединенных Наций (резолюция 2359 2017 года), Европейским и Африканским союзами, а также ведущими западными странами.

Новый инструмент коллективной безопасности – Объединенные силы «Сахельской группы пяти» (ОССГП) – предназначен для создания «пояса безопасности» в Западной Африке. Группировка войск в первую очередь будет применяться для ликвидации отрядов экстремистских организаций «Аль-Каида исламского Магриба», «Ансар ад-Дин», «Ансарула Ислам», «Джаммаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин» и бандгрупп местных незаконных формирований. Это обусловлено тем, что хорошо подготовленные и вооруженные

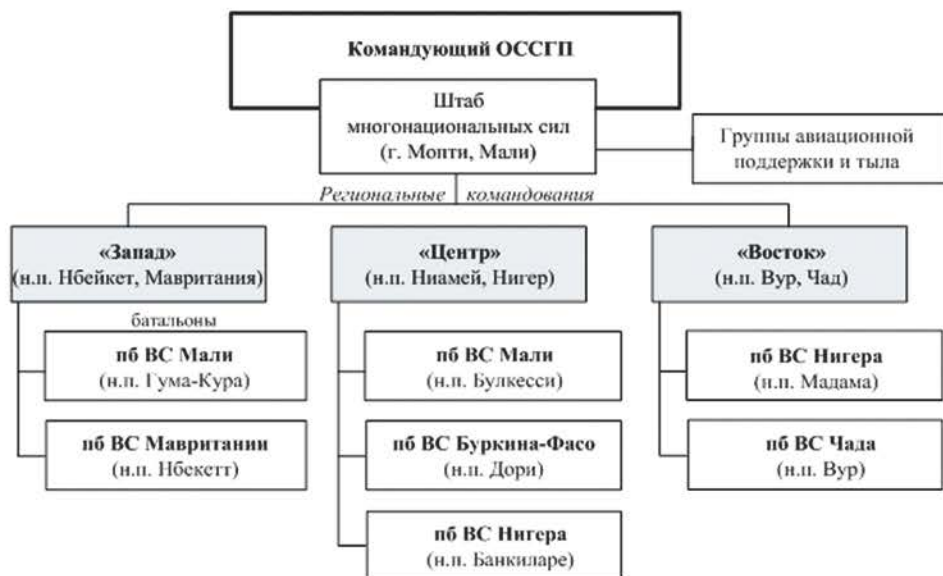
исламисты в 2017–2018 годах совершили в 3 раза больше терактов.

ОССГП также нацелены на противодействие усилению в регионе аффилированных с террористической группировкой «Исламское государство Ирака и Леванта» (ИГИЛ, запрещена в РФ) радикальных структур. В частности, боевики ИГИЛ после поражения в Сирии и Ираке активно перебазировались в Африку с целью закрепиться и создать в регионе новые опорные пункты для возобновления подрывной деятельности. Такая «привлекательность» Сахаро-Сахельской зоны обусловлена выгодным географическим положением, делающим ее в совокупности со слабым пограничным режимом плацдармом для дальнейшего переноса террористической активности в западную и центральную части континента.

Кроме того, объединенным силам (ОС) поставлена задача перекрыть в приграничных зонах (в полосе шириной до 100 км) маршруты наркотрафика, контрабанды оружия и незаконной миграции. Так, в Мали отряды «Аль-Каиды исламского Магриба» и ее союзников



Обстановка в зоне ответственности Объединенных сил «Сахельской группы пяти»



Организационно-штатная структура Объединенных сил «Сахельской группы пяти»

практически беспрепятственно получают из Ливии оружие, боеприпасы и взрывчатые вещества. Буркина-Фасо и Нигер являются своеобразными окнами для переброски западноафриканских мигрантов на север континента и далее в Европу.

Общая численность многонационального формирования 5 тыс. военнослужащих. Боевые подразделения (всего 4 550 человек) подчинены региональным командованиям «Запад» (два пехотных батальона (пб) ВС Мавритании и Мали), «Центр» (три пб ВС Буркина-Фасо, Мали и Нигера) и «Восток» (два пб ВС Нигера и Чада). В состав каждого батальона входят штаб, четыре роты (две моторизованные, механизированная и связи) и взвод военной полиции. Главный штаб ОССГП, а также группы авиационной поддержки и тыла (всего 450 человек) развернуты в г. Мопти (Мали).

В рамках международной конференции высокого уровня по оказанию помощи странам СГП (февраль 2018 года, Бельгия) ежегодные расходы на содержание ОС определены в размере 420 млн евро. Наряду с этим главы 27 европейских и африканских государств достигли договоренности о необходимости дополнительного выделения более 240 млн евро на одновременное обеспечение подразделений вооружением и военной техникой (ВВТ).

В первой половине 2018 года страны «Сахельской группы пяти» направили на эти цели 50 млн евро, а Евросоюз, в свою очередь, перечислил 120 млн (в том числе Франция – 40 млн, ФРГ – 20 млн), Саудовская Аравия – 100 млн, США – 60 млн евро. Однако общий объем недостающих средств превышает 90 млн евро (около 20 проц. требуемых расходов).

В интересах разрешения проблем финансового обеспечения деятельности ОССГП с февраля 2018 года при штаб-квартире Европейского союза сформирован координационный центр, основной функцией которого является создание «прозрачной» схемы распре-



Эмблема Объединенных сил «Сахельской группы пяти»



Военнослужащие Объединенных сил «Сахельской группы пяти» перед выдвижением в район проведения антитеррористической операции

ления предоставляемых странами-донорами денежных средств.

С учетом низкого уровня обеспеченности нового формирования ВВТ, Париж также предоставил бронетранспортеры и боевые машины пехоты (70 единиц), Германия – около 200 грузовых автомобилей и мотоциклов, 50 мобильных станций сотовой связи. Прорабатывается возможность придания многонациональной группировке статуса миротворческой миссии для получения дополнительного финансирования по линии ООН. Со своей стороны руководство международной организации дополнительно выделило на нужды миротворческой миссии в Мали 22 млн долларов США, которые частично компенсируют ее издержки на содействие ОССГП в 2018 году.

Размер оплаты денежного довольствия военнослужащих из состава ОС планируется увеличить в несколько раз (для рядового состава до 1 тыс.



Взаимодействие военнослужащих в ходе проведения многонациональных учений «Флинтлок-2018»

долларов США) за счет применения Евросоюзом механизма дополнительных персональных выплат. Такая система стимулирования миротворцев успешно практикуется европейцами в Миссии Африканского союза в Сомали и позволит значительно повысить привлекательность участия в связанных с риском для жизни операциях.

Наряду с этим западные страны, используя имеющиеся у государств Сахаро-Сахельского региона трудности в создании ОССГП,

активно продвигают свои инициативы по формированию новой структуры коллективной безопасности. Франция, несмотря на декларируемую цель – помощь Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали (МИНУСМА) в ликвидации террористических группировок и перекрытии потоков мигрантов, заинтересована в постепенной передаче африканцам функций действующего в рамках операции «Бархан» французского воинского контингента (4 тыс. человек). Париж рассчитывает, что это позволит сократить численность личного состава на 50 проц. (до 2 тыс. военнослужащих), содержание которого обходится бюджету в 900 млн евро ежегодно.

Европейские военные советники при штабах региональных командований ОССГП также дают консультации по вопросам планирования и проведения специальных операций, организуют взаимодействие с руководством МИНУСМА. Прорабатываются проблемы стандартизации специмушества, а также унификации процесса обучения командного состава многонационального формирования. Вашингтон под предлогом оказания помощи африканским странам в подготовке и оснащении подразделений стремится контролировать ход совместных учений.

В частности, сценарий мероприятия оперативной и боевой подготовки



«Флинтлок-2018» (9–20 апреля 2018 года), организуемого и финансируемого объединенным командованием ВС США в Африканской зоне, был разработан в интересах проверки реальности планов совместных действий ОССГП при проведении антитеррористических операций. Кроме того, отработаны вопросы предотвращения проникновения экстремистских группировок на Африканский континент и обеспечения политической стабильности в регионе. Важные элементы учений – организация и развертывание единой системы управления, связи и разведки объединенной группировки войск, а также проверка совместимости управленческих структур контингентов вооруженных сил африканских государств.

Сертификация штабов региональных командований была осуществлена европейцами после успешного проведения ОССГП спецопераций в зонах ответственности. В частности, в начале февраля 2018 года около 750 военнослужащих ВС Мали, Нигера и Буркина-Фасо приняли участие в мероприятии под условным наименованием «*Блу кау*» по установлению контроля над участком местности вдоль общих границ. Военнослужащие в реальных условиях пресекли попытку незаконной переброски оружия и ликвидировали до десяти боевиков «Аль-Каиды исламского Магриба».

В рамках операции «*Лайтнинг*» (15–27 марта 2018 года) батальон ВС Буркина-Фасо выполнил задачу по перекрытию канала поставок террористам боеприпасов и ликвидировал лагерь подготовки боевиков. Особенностью мероприятия стало успешное взаимодействие штаба регионального командования «Запад» с руководством



В результате нападения боевиков на штаб многонациональных сил в г. Мопти в июне 2018 года были разрушены служебные помещения, погибли шесть и получили ранения более 20 военнослужащих ВС Мали

французской операции «Бархан» и Многопрофильной комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали по обмену оперативными данными о местонахождении экстремистов, в том числе полученных с беспилотных летательных аппаратов.

В качестве ответной акции на спецоперации боевики группировки «Джамаат Нусрат аль-Ислам валь-Муслимин» в июне 2018 года предприняли нападение на штаб многонациональных сил в г. Мопти. Смертники привели в действие самодельные взрывные устройства, установленные на двух ранее захваченных автомобилях ООН, вблизи контрольно-пропускных пунктов базы миротворцев. Экстремисты также прорвались на охраняемую территорию и обстреляли служебные помещения из автоматического оружия. В результате теракта погибли шесть и получили ранения более 20 военнослужащих ВС Мали.

Несмотря на положительную оценку практического применения подразделений ОССГП при тыловом и инженерном обеспечении ВС Франции, был выявлен ряд недостатков, в частности слабая оснащенность боевых подразделений автомобильной техникой, средствами разведки и связи тактического звена, а также отсутствие авиационной поддержки.

В целом анализ деятельности «Сахельской группы пяти» свидетельствует о стремлении ее руководства при поддержке международных структур создать собственный надежный инструмент безопасности для борьбы с радикальными движениями. Новое многонациональное военное формирование доказало свою эффективность в рамках первых спецопераций на национальных территориях. Вместе с тем для долговременной стабилизации обстановки в регионе и достижения поставленных перед ОССГП целей должны быть решены важные вопросы по оснащению подразделений современными ВВТ, а также по всесторонней подготовке личного состава. 🌐



ПОДГОТОВКА ВОЕННЫХ КАДРОВ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ ФИНЛЯНДИИ

Полковник А. ШИШКИН

Подготовка кадров в вооруженных силах Финляндии организована с учетом особенностей внешнеполитического курса страны на базе национальных военных учебных заведений. Процессом обучения личного состава руководит объединенный штаб ВС через управление кадров. Контроль за их деятельностью возложен на отделы кадров штабов ВВС и ВМС, а также на входящую в состав управления СВ группу инспекторов родов войск (пехоты, полевой артиллерии, ПВО, разведки, систем боевого управления и связи, РЭБ, инженерных войск, тыла).

Подготовка кадровых офицеров для вооруженных сил и пограничных войск начинается в кадетской школе, которая в качестве факультета входит в состав академии национальной обороны (АНО, о. Сантахамина, г. Хельсинки). По ее окончании военнослужащие получают высшее гражданское и среднее военное образование. Срок обучения четыре года.

В кадетскую школу принимаются граждане Финляндии в возрасте до 26 лет (ВВС – до 23 лет), годные к военной службе по состоянию здоровья и морально-психологическим качествам,

имеющие среднее образование и прошедшие срочную военную службу.

В первый год обучения кадеты всех видов ВС изучают тактику, военную педагогику и психологию, общевойсковые уставы, военную историю, технические и общественные дисциплины, задачи, боевой состав и вооружение родов войск и служб, занимаются огневой и физической подготовкой.

На втором курсе будущие общевойсковые командиры продолжают занятия там же, а специалисты по обслуживанию систем вооружения направляются в военные училища родов войск, слушатели военно-воздушных и военно-морских профилей – в соответствующие учебные заведения, где они заканчивают свою подготовку.

По окончании кадетской школы курсантам указом президента Финляндии присваивается воинское звание лейтенанта и они назначаются на первичные должности. Ежегодный выпуск составляет 90–120 человек.

В дальнейшем офицеры ВВС в течение года, прежде чем они станут пилотами боевых самолетов, совершенствуют навыки в боевых частях.

Следует отметить, что гражданские специалисты технического профиля, а также врачи, музыканты, священники заключают контракт для прохождения службы в вооруженных силах на конкурсной основе. При этом они получают необходимые знания по военно-учетной специальности в военных училищах видов ВС и школах родов войск.

Через четыре-пять лет после окончания кадетской школы военнослужащие имеют право поступать в академию национальной обороны (АНО) на курсы старших офицеров, по завершении которых они могут занимать командные, штабные и технические



В кадетскую школу для подготовки кадровых офицеров принимаются граждане Финляндии в возрасте до 26 лет (ВВС – до 23-х), годные к военной службе по состоянию здоровья, имеющие среднее образование и прошедшие срочную военную службу



должности в звене «батальон – полк» (заместители, командиры батальонов, офицеры штабов полков и бригад, начальники технических служб частей и т. п.) со штатной категорией до майора включительно. Продолжительность обучения один год, ежегодный выпуск до 100 человек.

Офицеры, получившие диплом с отличием, могут без сдачи вступительных экзаменов продолжить обучение в АНО на одногодичных курсах офицеров объединенного штаба. По окончании них военнослужащие получают высшее военное образование и назначаются на командные и штабные должности среднего и высшего звеньев управления с правом получения в течение службы воинского звания до бригадного генерала включительно. Ежегодный выпуск до 40 человек.

В соответствии с порядком прохождения службы офицерским составом перед назначением на вышестоящую должность предусматривается обязательная переподготовка и повышение квалификации, которые организуются при военных училищах, школах родов войск и академии национальной обороны в течение одного месяца.

Для высшего командного состава вооруженных сил, руководства министерств и ведомств, ответственных за планирование и организацию мероприятий перевода государства с мирного на военное время, при АНО существуют курсы тотальной обороны (четыре набора в год продолжительностью до одного месяца).

Подготовка кадровых унтер-офицеров также организована в военных училищах видов ВС, в которых имеют право обучаться рядовой состав и унтер-офицеры срочной службы, а также лица не старше 24 лет, находящиеся в резерве.



Через четыре-пять лет после окончания кадетской школы военнослужащие имеют право поступать в академию национальной обороны на курсы старших офицеров

Поступившие заключают контракт на прохождение службы в унтер-офицерском звании. Продолжительность обучения составляет около восьми недель, специальной подготовки в школах родов войск и учебных центрах – до 12 недель. Выпускникам присваивается воинское звание сержанта, и они могут дослужиться до звания старшего фельдфебеля.

Подготовка унтер-офицеров срочной службы. Отбор кандидатов на должности младших командиров проводится в



Подготовка в составе подразделений направлена на формирование у личного состава слаженности действий в составе экипажей, расчетов, отделений и взводов



ходе начальной подготовки в учебных центрах видов вооруженных сил.

В среднем в унтер-офицерские школы на добровольной основе поступают около 20 проц. военнослужащих срочной службы. Их обучение состоит из двух этапов:

– первый (семь недель) организуется в школах унтер-офицеров первой ступени по программе общевоинской командирской подготовки;

– на втором (девять недель) проводятся занятия по специальной подготовке при школах сухопутных войск, военно-воздушных и военно-морских сил.

Окончившим курсы с хорошими результатами присваивается воинское звание младшего сержанта, остальным – капрала.

В течение 28 недель выпускники проходят службу на должностях младших командиров в учебных и боевых подразделениях. Общий срок срочной службы унтер-офицерского состава составляет 347 сут.

По окончании срочной службы они увольняются в запас, зачисляются в резерв и получают звание сержанта резерва. Часть специалистов поступают на курсы офицеров резерва, по окончании которого военнослужащие могут продолжить обучение в военных училищах.



При подготовке рядового состава половина учебного времени (60 из 130 сут) используется для проведения полевых занятий

Подготовка рядового состава для видов вооруженных сил состоит из следующих этапов:

– начальная военная подготовка (НВП, восемь недель);

– подготовка по военно-учетной специальности (ВУС, девять недель);

– подготовка в составе подразделений (девять недель).

НВП включает одиночную подготовку и изучение основ военного дела. В данный период ведется активное наблюдение за военнослужащими с целью определения их будущей специальности и возможности использования на должностях младших командиров.

Подготовка по ВУС необходима для обучения военнослужащих особенностям выполнения ими своих функциональных обязанностей.

Подготовка в составе подразделений направлена на формирование у личного состава слаженности действий в составе экипажей, расчетов, отделений, взводов. Она заканчивается, как правило, проведением учений с выполнением нормативов в составе батальона.

Обучение рядового состава проводится интенсивно, большое внимание уделяется совершенствованию практических навыков по использованию оружия и военной техники. Так, половина учебного времени (60 из 130 сут) должна быть использована для проведения полевых занятий. При этом 250 ч отводятся на отработку передвижений на местности (кроссы, марши, передвижение на лыжах и велосипедах).

Подготовка водителей, радистов, радиотелеграфистов, а также рядовых военной полиции, противовоздушной обороны, артиллерийской разведки, инженерной и метеослужб осуществляется в школах родов войск в течение восьми недель, по окончании которых они направляются в части и подразделения для дальнейшей службы.

Военнослужащие срочной службы военно-воздушных сил начальную и подготовку по ВУС (до 20 недель) проходят в школах ВВС и в учебных центрах сухопутных войск, по окончании которых они распределяются по авиационным соединениям и частям.

НВП и подготовка по ВУС рядового состава ВМС организована в учебных подразделениях военно-морских



При нахождении в резерве военнообязанные могут несколько раз вызываться на переподготовку и учения, общая продолжительность которых не должна превышать для офицеров 100 сут, сержантов – 75 и рядовых – 40

командований и егерской бригаде береговой обороны «Уусимаа». Новобранцы проходят единый курс начальной подготовки. Дальнейшее обучение проводится отдельно для плавсостава и береговых частей. В зависимости от способностей и состояния здоровья матрос может быть направлен в учебный отряд специалистов флота или береговой артиллерии. Затем они распределяются в соответствии с ВУС по боевым подразделениям.

Срок службы военнослужащих по призыву составляет 165, 255 либо 347 сут в зависимости от военной учетной специальности.

Подготовку офицеров резерва проходят около 10 проц. военнослужащих срочной службы. По окончании первого этапа обучения в школах унтер-офицеров первой ступени военнослужащие, годные по состоянию здоровья, физическим, моральным и деловым качествам к службе на офицерских должностях в ВС в военное время, могут поступать в школы офицеров резерва.

Продолжительность обучения 14 недель. Затем курсанты в звании кандидата в офицеры резерва направляются в войска (на корабли) для стажировки на должностях командиров взводов и им

равных. По окончании срочной службы они получают воинское звание младшего лейтенанта резерва.

Подготовка военнослужащих резерва (запаса). Служба в резерве (запасе) складывается из переподготовки на сборах, участия в учениях и тренировок в составе частей и подразделений, формируемых в военное время.

При нахождении в резерве военнообязанные в зависимости от специальности и категории могут несколько раз вызываться на переподготовку и учения, общая продолжительность которых не должна превышать для офицеров 100 сут, сержантов – 75 и рядовых – 40.

Следует отметить, что шифровальщики, работники секретного органа и т. п. проходят дообучение на специализированных курсах, продолжительность которых составляет от нескольких суток до трех недель в зависимости от ВУС. После окончания первых сборов резервисты закрепляются за конкретными подразделениями.

Ответственность за планирование и обучение резервистов возлагается на штабы видов ВС. Ежегодно подготовку на сборах проходят около 18 тыс. человек.

Таким образом, система подготовки ВС Финляндии имеет самодостаточный характер и полностью обеспечивает потребности национальных вооруженных сил в технических специалистах и командном составе.

* Школы унтер-офицеров и офицеров резерва действуют практически при каждом соединении.



О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЗАПАДА ПО ИНТЕГРАЦИИ МАКЕДОНИИ В ЕВРОАТЛАНТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

Полковник **Ю. ЮРЬЕВ**

Ведущие страны Запада в рамках деятельности по сдерживанию Российской Федерации оказывают серьезное давление на европейские правительства, сохраняющие партнерские отношения с Москвой. При этом с 2015 года особое внимание уделяется Республике Македонии (РМ), бывший премьер-министр которой Н. Груевский (2010–2016) стремился проводить независимую внешнюю политику.

Экс-председатель правительства неоднократно заявлял о целесообразности развития отношений с РФ, особенно в торгово-экономической области, и отказался поддержать антироссийские санкции, введенные в связи с событиями на Украине. Позиция Скопье вызвала беспрецедентное по масштабу давление со стороны Соединенных Штатов и Европейского союза. Однако македонская правящая коалиция пользовалась поддержкой большей части населения и отказывалась корректировать ранее избранный курс.

В этих условиях США и ЕС начали кампанию по закреплению РМ в сфере своего влияния, задействовав инструменты «мягкой силы» и технологии «цветных революций». При этом американцы использовали возможности прозападных

политических движений, крупнейшим представителем которых является партия «Социал-демократический союз Македонии» (СДСМ, председатель З. Заев). Вашингтону удалось консолидировать антиправительственные силы и добиться существенного усиления позиций СДСМ. Лидеры социал-демократов начали сбор компрометирующих сведений на основных должностных лиц кабинета министров и систематически публиковали данные о якобы масштабной коррупции среди государственных чиновников и представителей правящей «Внутренней македонской революционной организации – Демократической партии македонского национального единства» (ВМРО), председателем которой с 2003 по 2017 год являлся Н. Груевский.

Вместе с тем расстановка политических сил в республике и широкая поддержка населением ВМРО не позволили Вашингтону и ЕС сразу добиться намеченных результатов. Скопье продолжало придерживаться многовекторной дипломатии, развивая связи как с Россией, так и со странами Запада.

В начале апреля 2015 года Н. Груевский объявил о намерении посетить парад победы в г. Москва. Подобные планы вызвали раздражение США и их союзников,

которые, стремясь наказать македонского политика за самостоятельность, развернули кампанию по его отстранению от власти. По сигналу Вашингтона и Брюсселя лидеры оппозиции начали действия по дестабилизации внутривнутриполитической ситуации в республике, открыто призывая к организации массовых беспорядков.

Так, на фоне событий вокруг захвата группой вооруженных боевиков в апреле 2015 года пограничного пункта «Гошинце» на косовском участке маке-



Демонстрации с требованием отставки премьер-министра Республики Македония Н. Груевского были организованы по сигналу из Вашингтона и Брюсселя с целью дестабилизации внутривнутриполитической обстановки в республике



донско-сербской границы лидер оппозиционного СДСМ З. Заев в мае 2015 года предпринял попытку занять дом правительства. Поводом для протестных акций стало опубликование прозападными СМИ компрометирующих действующую власть материалов. К участию в выступлении были привлечены около 4 тыс. человек.

Правоохранительные структуры Македонии в мае 2015 года провели операцию по предотвращению деятельности террористической группировки в албанонаселенном микрорайоне г. Куманово (третий по числу жителей город республики). В ходе боестолкновения уничтожены 14, арестованы 30 боевиков, 23 из которых оказались гражданами Косово, а также активными сторонниками ведущей политической партии края – «Альянса за будущее Косово». Потери полиции составили восемь человек погибшими и около 40 ранеными.

Все убитые и арестованные боевики являлись членами незаконных вооруженных формирований «Освободительная армия Косово» (ОАК) и «Национально-освободительная армия». Некоторые из них ранее воевали в рядах террористической группировки «Исламское государство Ирака и Леванта».

Реакция внешнеполитической службы Евросоюза на события в Македонии содержала в основном критику правительства. В частности, еврокомиссар по вопросам расширения ЕС Й. Хан осудил действия местного МВД, призвав руководство республики соблюдать основополагающие права граждан на проведение собраний и манифестаций.

Более того, в совместном заявлении глав миссий ЕС, США, ОБСЕ и представителя НАТО в балканской республике было подчеркнуто, что операция по ликвидации «группы боевиков проводилась в районе компактного проживания албанцев, которые серьезно пострадали в результате чрезмерно жестких действий полиции».

На этом фоне на сайтах оппозиционных средств массовой информации и в социальных сетях публиковались призывы к продолжению антиправительственных выступлений,

кульминационным моментом которых стало 17 мая 2015 года, когда оппозиционные силы под руководством З. Заева организовали бессрочную массовую акцию протеста в столице. На улицы вышли около 20 тыс. человек с требованиями отставки премьер-министра Н. Груевского и проведения внеочередных парламентских выборов.

В интересах преодоления политического кризиса глава правительства начал переговоры с оппозицией, которые велись при посредничестве Европейского союза и продолжались в период со 2 июня по 15 июля 2015 года. Консультации завершились подписанием Пржинского соглашения, предусматривавшего назначение технического кабинета министров и проведение досрочных выборов в собрание (парламент). Кроме того, была учреждена должность специального прокурора, в обязанности которого входило расследование фактов правонарушений со стороны чиновников.

Заклученный договор способствовал некоторой стабилизации ситуации в стране и привел к серьезному укреплению позиций оппонентов власти. Ее представители получили возможность занять посты в кабинете министров.

На досрочных парламентских выборах в декабре 2016 года победу одержала ВМРО, получившее 51 место в парламенте из 123. Социал-демократический союз Македонии завоевал 49 депутатских мандатов, оставшиеся 23 достались четырем партиям, представлявшим интересы албанского меньшинства. Однако из-за противодействия Запада лидирующая политическая организация не смогла сформировать правящую коалицию в высшем законодательном органе.



Правоохранительные структуры Македонии в мае 2015 года провели операцию по предотвращению деятельности террористической группировки в албанонаселенном микрорайоне г. Куманово



В свою очередь, СДСМ под руководством западных кураторов приступил к созданию парламентского блока с целью получить необходимое количество голосов для формирования правительства без сторонников Н. Груевского.

Расширенные консультации СДСМ со всеми четырьмя представленными в парламенте албанскими политическими организациями велись при посредничестве посла США в РМ Дж. Бейли. Итогом этой деятельности стало принятие совместного документа «Тиранская платформа» при условии объединения партий национального меньшинства с социал-демократами, придания албанскому языку статуса второго государственного, а также изменения названия страны в интересах урегулирования спора Македонии с Грецией и обеспечения ускоренной интеграции Скопье в Евросоюз и НАТО.

Президент Г. Иванов расценил такие шаги как предательство национальных интересов и отказался предоставить лидеру социал-демократов право на формирование кабинета министров, что вызвало жесткую негативную реакцию США и ЕС, которые обвинили государственного деятеля в «игнорировании демократических принципов» формирования исполнительной власти. В поддержку этой позиции ряд европейских лидеров стали демонстративно отказываться от контактов с македонским президентом. В таких условиях Г. Иванов был вынужден передать З. Заеву мандат на формирование правительства, которое было создано в мае 2017 года.

После вступления в должность З. Заева по телефону поздравил вице-президент США, который сообщил о готовности

оказать содействие и ориентировал на завершение в кратчайшие сроки преобразований, необходимых сближения с НАТО и ЕС. Лидеры ЕС также поддержали нового премьер-министра.

Ведущие страны Запада настаивали на том, чтобы Греция и Македония незамедлительно приступили к урегулированию проблемы госнаименования, которое являлось основным препятствием для членства Скопье в НАТО. Стороны начали переговоры, которые велись при посредничестве специального представителя генерального секретаря ООН М. Немеца.

В результате 17 июня 2018 года в окрестностях приграничного озера Преспа было подписано соглашение с Афинами о новом наименовании государства. Согласно документу страна будет называться «Республика Северная Македония». После его имплементации, предусматривающей внесение соответствующих поправок в конституцию, греки должны одобрить вхождение страны в НАТО.

Практически сразу после достижения договоренности с Грецией на заседании Совета ЕС по общим вопросам в июне 2018 года было принято решение о разработке «дорожной карты», выполнение которой может привести к открытию предвступительных переговоров с Македонией в июне 2019 года. На саммите НАТО (11–12 июля 2018 года, г. Брюссель) Скопье получило официальное приглашение начать переговоры о вступлении в альянс.

Новая оппозиция не согласилась с внесением изменений в основной закон государства, обвинив правящую коалицию в предательстве национальных интересов и потребовав проведения досрочных парламентских выборов.

В столице прошли протестные демонстрации, в ходе которых критиковалась политика НАТО и скандировались антиправительственные лозунги. Ситуация также осложнялась в связи с тем, что для имплементации соглашения необходима поддержка квалифицированного большинства депутатов, которой у сторонников З. Заев не было. Кроме того, президент Г. Иванов отметил, что не намерен подписывать



Демонстрация протеста в Скопье в связи с заключением Преспанского соглашения

соответствующий закон.

В интересах разрешения имеющихся противоречий власти вынесли данную проблему на всенародное рассмотрение, и 30 сентября 2018 года был проведен референдум, который имел консультативный характер, и его итоги были необязательны для исполнения. Оппозиция призвала своих сторонников бойкотировать голосование.

Запад оказал существенное содействие правящей коалиции при подготовке к плебисциту. Накануне Македонию с визитами посетил ряд высокопоставленных представителей США и ЕС (федеральный канцлер Германии А. Меркель, федеральный канцлер Австрии С. Курц, высокий представитель Евросоюза по иностранным делам и политике безопасности Ф. Могерини, министр обороны Италии Э. Трента, министр обороны и государственный секретарь США Дж. Мэттис и М. Помпео), которые призвали македонцев сделать выбор в пользу «европейского будущего» и проводили целевую работу с оппозиционными лидерами.

Большая часть населения высказалась за членство в НАТО, вместе с тем явка оказалась недостаточной и мероприятие было признано несостоявшимся. Однако глава правительства не выполнил своего обещания и остался на посту. Более того, опираясь на результаты голосования, З. Заев продолжил добиваться утверждения собрания договора с Афинами.

США и ЕС также истолковали итоги народного волеизъявления в свою пользу. Американский вице-президент М. Пенс поздравил македонского премьер-министра и высоко оценил его усилия по реализации Преспанского соглашения, отметив при этом, что подавляющее большинство участвовавших в референдуме граждан высказались за изменение госнаименования и интеграцию страны в евроатлантические структуры.

В целом Западу удалось придать процессу интеграции Македонию в евроатлантические структуры устойчивый характер. Определенные трудности, возникающие у Скопье при сближении с НАТО и ЕС вследствие неполного урегулирования разногласий с Афинами, как следует ожидать, в среднесрочной перспективе будут разрешены благодаря содействию со стороны Соединенных Штатов и Европейского союза.



Вашингтон и Брюссель увеличивают свою военную активность на территории Македонии, усиленно подталкивая Скопье к членству в НАТО

Не получив достаточной поддержки электората в ходе плебисцита, правящая коалиция организовала ратификацию Преспанского соглашения парламентом. Шантажом и угрозами З. Заеву удалось привлечь на свою сторону необходимое количество депутатов от оппозиции, обеспечить поддержку квалифицированного большинства (80 из 120) и добиться принятия к дальнейшему рассмотрению правительственной инициативы о внесении изменений в конституцию. После данного события социал-демократы полностью овладели инициативой и активизировали деятельность по скорейшей имплементации договора с Афинами.

Ставленники Запада также уделили серьезное внимание нейтрализации лидеров оппозиции. Бывший премьер-министр Н. Груевский приговорен к двум годам лишения свободы за коррупцию, в связи с чем он выехал в Венгрию, где обратился с просьбой о предоставлении убежища. На родине экспрезидента правительства объявили в международный розыск.

В отношении президента Г. Иванова на основании анонимного заявления была инициирована прокурорская проверка. Политик обвиняется в нарушении конституции страны (отказ от подписания закона о языках и Преспанского соглашения).



КОМАНДНО-ШТАБНОЕ УЧЕНИЕ ОВС НАТО «САЙБЕР КОАЛИШН-2018»

Полковник С. КОВРОВ

Руководство Североатлантического союза особое внимание уделяет устойчивому и надежному функционированию компьютерных сетей в различных условиях обстановки и рассматривает обеспечение кибербезопасности в качестве одной из приоритетных задач альянса. После признания на заседании Совета НАТО на высшем уровне в Варшаве (2016) киберпространства сферой ведения военных действий практически на каждом учебно-боевом мероприятии оперативного уровня и выше отрабатываются вопросы противодействия угрозам в данной области.

Одним из наиболее крупных учений по данной тематике в 2018 году стало компьютерное КШУ «Сайбер коалишн-2018», организованное в период с 26 по 30 ноября на базе коалиционных и национальных структур обеспечения кибербезопасности.

Цель мероприятия заключалась в проверке готовности сил и средств НАТО и государств-партнеров организовать защиту критически важных объектов стран – членов альянса, а также автоматизированных систем управления от компьютерных атак условного противника и своевременно принять ответные меры.

К учению привлекались: оперативные группы штабов стратегических командований операций и реформирования ОВС блока, коалиционных органов военного управления оперативно-стратегического и оперативного уровня, координационный и технический центры НАТО по реагированию на компьютерные инциденты (г. Брюссель, Бельгия), центр передового опыта альянса в области компьютерной безопасности (г. Таллин, Эстония), центр моделирования боевых действий (г. Тарту) ВС Эстонии, агентство альянса по связи и информации (г. Брюссель, Бельгия), а также национальные структуры по обеспечению безопасности в кибернетическом пространстве стран – членов организации. Кроме того, впервые в учении данного типа приняли участие профильные структуры Евросоюза, а также представители Финляндии и Швеции. Всего более 700 человек.

Общее руководство учением осуществлял помощник генерального секретаря Североатлантического союза С. Дукару (Румыния), непосредственное – верховный главнокомандующий стратегическим командованием реформирования ОВС НАТО армейский генерал авиации А. Ланата (Франция).

Для отработки учебных вопросов задействовался созданный на базе центра передового опыта альянса в области компьютерной безопасности «киберполигон». Он представляет собой аппаратно-программный комплекс для создания виртуального пространства, в котором возможно моделирование различных инцидентов в информационных сетях коалиционных органов управления.

Сценарий учения основан на варианте возникновения кризисной ситуации между страной НАТО и соседним государством вследствие обострения национально-этнических противоречий. По мере эскалации конфликта противник провел компьютерные атаки не только на национальные, но и на коалиционные информационные системы. В результате была блокирована деятельность отдельных элементов государственного и военного управления ряда государств.

В рамках учения отрабатывались вопросы, связанные с оценкой нанесенного ущерба и поиском эффективных способов восстановления выведенных из строя информационно-управляющих систем. Основное внимание уделялось принятию первоочередных мер по недопущению несанкционированного проникновения в закрытые сети, а также подготовке ответных действий в киберпространстве.

В целом, по оценке экспертов альянса, мероприятие позволило выявить уязвимые места в программном обеспечении коалиционных и национальных компьютерных систем, а также эффективно вести борьбу с утечкой информации. ☉





ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНЫЕ ВОЙСКА ФРГ

Полковник А. БОБРОВ

Воздушно-десантные войска Германии представлены 1-й воздушно-десантной бригадой (вдбр, Саарлуис), которая входит в состав германо-голландской дивизии быстрого реагирования сухопутных войск ФРГ (Штадталлендорф). Соединение предназначено для ведения самостоятельных боевых действий (в том числе против иррегулярных вооруженных формирований), операций в тылу противника, поддержки сил специального назначения (СпН), а также для участия в спасательных мероприятиях.

Организационно 1 вдбр включает: штаб и штабную роту, два парашютно-десантных полка (26 и 31 пдп.), 310-ю разведывательную и 270-ю инженерно-саперную роты. Численность бригады около 5 тыс. человек.

Парашютно-десантные полки имеют унифицированный комплект вооружения и военной техники и идентичную структуру. Они состоят из штаба и десяти рот: штабной и обеспечения, трех парашютно-десантных, двух усиленных парашютно-десантных, парашютно-десантной тяжелого вооружения, тылового обеспечения, санитарной и рекрутской.

На вооружении парашютно-десантного полка находятся: БТР ATF2 «Динго» и «Визель» МК 20, 120-мм самоходные минометы, противотанковые управляемые ракетные комплексы «Тоу» и «Милан», а также другая вспомогательная и специальная техника. Штатная численность личного состава около 2 тыс. человек.

Парашютно-десантная рота (пдр, 160 человек) включает четыре парашютно-десантных взвода и три отделения: снайперское, АГС и противотанковое.

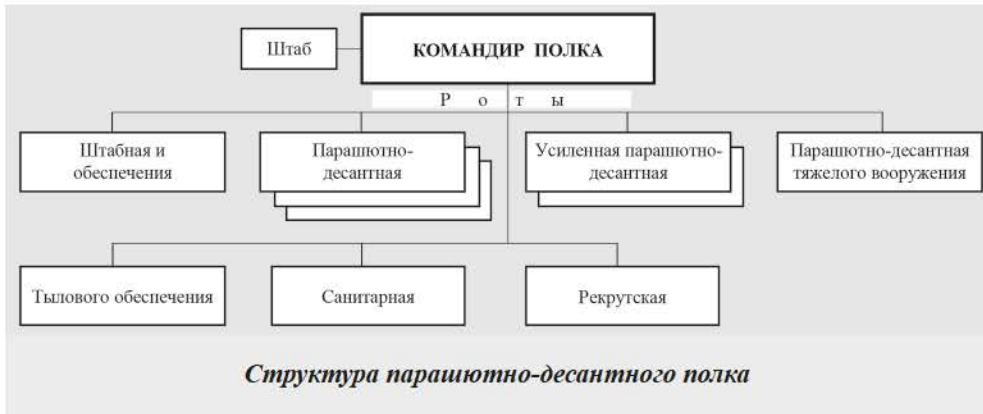
Усиленная пдр комплектуется личным составом, прошедшим обучение по программе подготовки сил СпН. Она предназначена для обеспечения тесного взаимодействия с формированиями сил специальных операций ВС Германии и государств – членов НАТО в ходе ведения боевых действий.

Парашютно-десантная рота тяжелого вооружения, обеспечивающая огневую поддержку действий полковых рот, имеет в своем составе шесть взводов: три парашютно-десантных (БТР «Визель» с 20-мм автоматической пушкой); противотанковый (ПТУР «Тоу» на базе БТР «Визель»); минометный; координации межвидовой огневой поддержки.

Перед замещением штатных должностей в упомянутых подразделениях военнослужащие проходят соответствующую подготовку на базе рекрутской роты.



*Эмблемы и берет
военнослужащих воздушно-
десантных войск ФРГ*



Функции разведывательного обеспечения действий воздушно-десантной бригады возложены на 310-ю разведывательную роту, основными задачами которой являются:

- ведение наблюдения;
- сбор, оценка и передача разведывательных данных в штаб бригады;
- действия в составе передовых групп;
- ведение радиолокационной разведки (разведка наземных движущихся целей переносными РЛС);
- рекогносцировка.



Боевая разведывательная машина «Феннек» (вверху) и самоходный противотанковый ракетный комплекс «Тоу» (внизу)

В состав разведывательной роты входят отделение управления и семь взводов (два разведывательных, два глубинной разведки, два разведывательных БЛА и один радиолокационной разведки).

На вооружении разведывательной роты вобр имеются: БРМ «Феннек», шесть БТР ATF2 «Динго», тактические разведывательные БЛА и переносные РЛС.

Взвод глубинной разведки предназначен для выполнения специальных задач в отрыве от главных сил в тылу противника, действуя в том числе и в интересах командования сил специального назначения. В состав взвода входят две группы по шесть человек (командир, оператор оптоэлектронных систем, разведчик-санитарструктор, авиана-



водчик, разведчик-снайпер, радист). Автономность действия группы в тылу до 7 сут.

Несмотря на одинаковую организационно-штатную структуру, 26-й (Цвайбрюккен) и 31-й (Зеедорф) парашютно-десантные полки имеют различное оперативное предназначение. Первый из них специализируется на операциях по эвакуации граждан ФРГ из кризисных районов на территории иностранных государств, а также осуществляет подготовку к проведению разведывательно-диверсионных мероприятий. Второй намечено задействовать в операциях против иррегулярных воинских формирований, а также для ведения диверсионно-подрывных действий в тылу противника.

В соответствии с принятыми в бундесвере наставлениями при планировании воздушно-десантной (аэромобильной) операции особое внимание уделяется детальному изучению района предназначения по картам и аэрофотоснимкам, а также оценке метеоусловий. Доставка передовой группы парашютистов, задачей которой является подготовка плацдарма для приема основных сил в тылу противника, с целью обеспечения скрытности осуществляется преимущественно ночью. Как правило, она проводится за 3 сут до выброски главных сил десанта. В непосредственной близости от назначенного района группой оборудуются наблюдательные посты и организуются каналы связи.

После приземления первого подразделения основных сил в зависимости от плана операции передовая группа парашютистов может использоваться для приема второй и последующих волн десанта, действовать как подразделение глубинной разведки или передовых авианаводчиков, а также выводиться из района боевых действий.

Для переброски сил и средств вдбр по воздуху задействуются военно-транспортные самолеты и вертолеты ВС ФРГ (Боинг 707, С-140, С-160, СН-53, НН-90).

С учетом специфики возложенных на воздушно-десантные формирования задач личный состав обеспечен комплектами различного снаряжения: антитеррористического, подводного, а также для десантирования

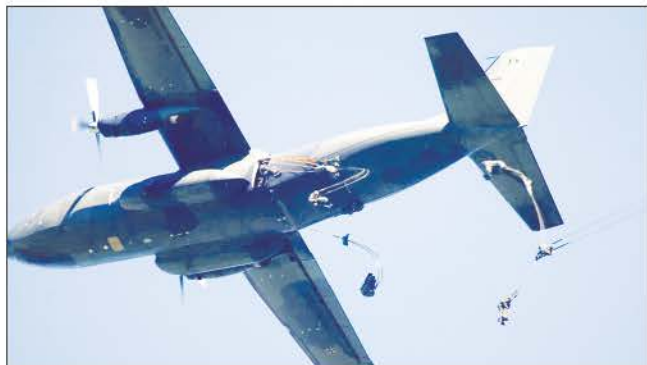


*Планирующий парашют
(типа летающее крыло)*



с воздуха с предельно малых и больших высот. В особых случаях используются планирующие парашюты (типа летающее крыло), дающие возможность десантнику приземлиться со 100 кг груза на расстоянии до 40 км от точки сброса. Для доставки грузов широко применяется низковысотная автоматическая парашютная система из трех парашютов, которая позволяет сбрасывать их с высоты 80 м.

К подготовке личного состава вдбр, особенно при комплектовании усиленных парашютно-десантных рот, предъявляются повышенные требования. Отбор кандидатов для службы в соединении, производимый два раза в год, заканчивается недельным тестированием по физической подготовке на базе школы воздушно-десантных войск и военно-транспортной авиации в г. Альтенштадт.



Парашютно-десантная подготовка (сверху вниз): прыжки с борта военно-транспортного самолета С-160; затяжной прыжок с большой высоты; десантирование подразделения на воду

Общий курс подготовки включает обучение приемам рукопашного боя, технике стрельбы из различных видов оружия, тактике действий в полевых (горных) условиях и населенных пунктах, способам выживания в тылу противника.

В дальнейшем, в случае успешной сдачи экзаменов, военнослужащие обучаются на специализированных курсах боевой подготовки, которая в том числе может быть организована по индивидуальному плану. В зависимости от специализации личный состав получает снайперскую, военно-медицинскую, а также техническую (работа с РЛС, радиостанциями и т. д.) подготовку. Большое значение придается совершенствованию навыков выживания и действий в различных климатических зонах.

Приоритет в подготовке военнослужащих разведывательной и парашютно-десантных рот отдается обучению затяжным прыжкам. После завершения начальной подготовки на учебных парашютах с автоматическим открытием купола личный

состав учится выполнять затажные прыжки с парашютом типа летающее крыло с больших высот.

В конце данного курса каждый обучаемый должен быть подготовлен к десантированию с высоты 10 тыс. м в специальном обмундировании (с кислородным баллоном и маской). При совершении затажного прыжка в составе подразделения отрабатывается синхронность приземления в заданном районе всех парашютистов группы. Техника тандемных парашютных прыжков применяется с целью отработки вариантов доставки в зону разведки специалистов, не обладающих квалификацией парашютистов (врачи, переводчики, технические сотрудники).

К сильным сторонам принятой в ВС ФРГ системы подготовки воздушно-десантных подразделений можно отнести:

- высокую мобильность бригады, способность в ограниченные временные сроки приступить к выполнению боевой задачи;
- высокий уровень подготовленности личного состава для решения специальных задач в составе малочисленных подразделений (групп);
- четко отработанную систему всех видов обеспечения;
- способность эффективно и слаженно решать боевые задачи во взаимодействии с подразделениями сил специальных операций ВС Германии и ОВС НАТО.

Слабыми сторонами в подготовке являются:

- ориентация обучения преимущественно на решение задач в рамках ведения многонациональных операций по предотвращению кризисов и урегулированию конфликтов, что делает малоэффективным использование вдбр в масштабных боевых действиях;

- низкая обеспеченность подразделений бригады тяжелым вооружением, образцы которого к тому же являются относительно устаревшими. Данное обстоятельство свидетельствует о том, что воздушно-десантные войска ФРГ в ближайшей перспективе не могут быть эффективно задействованы в наступательных операциях против крупных группировок противника.

Перспективный облик воздушно-десантных войск ФРГ будет формироваться с учетом взглядов командования бундесвера на формы и способы задействования аэромобильных подразделений в прогнозируемых конфликтах как в Европе, так и на удаленных ТВД. В соответствии с новой концепцией бундесвера



Военнослужащие воздушно-десантной бригады сухопутных войск ФРГ на полевых учениях



В ближайшей перспективе на вооружение ВДВ ФРГ поступят (сверху вниз): РПГ «Виркмиттель-90», пулеметы MG-5 и снайперские винтовки G22

при организации мероприятий оперативной и боевой подготовки основные усилия намечено сосредоточить на отработке вопросов проведения традиционных боевых действий (наступление, оборона, сковывание действий противника), минимизировав решение учебных задач в рамках подготовки к участию в миротворческих операциях. Значительное внимание при этом планируется уделить наращиванию боевого потенциала вдбр, совершенствованию ее возможностей действовать автономно и в составе коалиционных группировок.

С целью оснащения формирований бригады перспективными образцами ВВТ в ФРГ ведется разработка универсальной боевой транспортной платформы. Поставки новой БРМ в войска ожидаются начиная с 2024 года. Одновременно с этим подразделения вдбр будут комплектоваться новыми моделями десантно-высадочных средств, способных осуществлять безопасное десантирование личного состава и ВВТ.

Использование минометов калибра 120 мм производства компании «Рейнметалл» продлено до 2030 года. Такое оружие способно поражать объекты противника на дальности более 8 км. В качестве легкого средства навесного огня с 2020 года в минометные

взводы поступит 60-мм миномет с дальностью стрельбы до 1,5 км. Кроме того, в настоящее время проходит испытание автомобиль «Вольф», который должен стать новым вариантом транспортной минометной платформы.

В ближайшей перспективе на вооружение пдр будет принят гранатомет «Виркмиттель-90», разработанный фирмой «Динамит Нобель дефенс». Система обеспечивает возможность ведения огня с плеча неуправляемыми баллистическими боеприпасами с осколочной, осветительной и антиструктурной боеголовкой с высокой точностью на дальность до 1,2 км.

Состоящий с 1959 года на вооружении подразделений воздушно-десантной бригады пулемет MG-3 компании «Хеклер и Кох» заменяется усовершенствованной моделью MG-5 разработки 2009-го. Кроме того, до 2020 года намечена закупка новой снайперской винтовки G22 калибра 7,62 мм.

Таким образом, воздушно-десантные войска ФРГ включают в себя наиболее боеготовые и оснащенные современными ВВТ подразделения германских вооруженных сил, предназначенные для использования в вооруженных конфликтах средней интенсивности, в том числе на удаленных театрах военных действий, а также для противодействия асимметричным вызовам и угрозам национальной и коалиционной безопасности.

НОВЫЕ ОБРАЗЦЫ СРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НОАК

Полковник **Б. КАЛИНИЧЕВ**

В Китайской Народной Республике (КНР) при переоснащении подразделений специального назначения (СПН) на новые образцы стрелкового оружия предпочтение все чаще отдается моделям национальной разработки, выполненным по стандартам Североатлантического союза.

Так, наряду с пистолетами серий «Кольт» (США) и «Беретта» (Италия) в подразделения СПН Китая поступает личное оружие QSZ 92 собственной разработки двух основных калибров: под усиленный патрон 9 × 19 мм стандарта НАТО и под оригинальный – 5,8 × 21 мм. Особенностью последнего является повышенная пробивная способность, что обеспечивает поражение цели в стандартном армейском бронежилете на дистанции до 60 м.

Автоматика пистолета работает по принципу отдачи затвора при коротком ходе ствола. Запирание осуществляется поворотом ствола. Ударно-спусковой механизм (УСМ) двойного действия. Рамка оружия выполнена из ударопрочного полимерного материала. В комплект входят сменные вставки для пистолетной рукоятки, что обеспечивает подгонку оружия под анатомические особенности ладони стрелка.

Кроме того, в двух вариантах калибра – 9 и 5,8 мм на вооружение СПН НОАК принят пистолет-пулемет Тип «05». Выполненный по компоновочной схеме «буллпап», он комплектуется

съемным прибором бесшумной и беспламенной стрельбы. Оружие калибра 9 мм имеет обозначение Тип «05» JS и



Пистолеты QSZ 92: А – калибров 9 (вверху) и 5,8 мм на фоне применяемых боеприпасов; Б – калибра 5,8 мм с прибором бесшумной и беспламенной стрельбы и коллиматорным прицелом

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПИСТОЛЕТА QSZ 92

Калибр	5,8 мм	9 мм
Масса без патронов, кг	0,76	0,85
Длина, мм: оружия ствола	190 115	190 115
Начальная скорость пули, м/с	480–500	280–320
Эффективная дальность стрельбы, м	50	50
Емкость магазина, патронов	20	15



5,8-мм пистолет-пулемет Тип «05»

Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА Тип «05»

Калибр	5,8 мм	9 мм
Масса без патронов, кг	2,2	2,1
Длина, мм	500	450
Начальная скорость пули, м/с	480–500	350–375
Эффективная дальность стрельбы, м	150–200	100–150
Емкость магазина, патронов	50	30



А



Б

5,8-мм автоматические винтовки
QBZ-95 (А) и QBZ-95-1 (Б)

в отличие от 5,8-мм модели оснащается коллиматорным прицелом.

Работа автоматика оружия основана на отдаче свободного затвора. Ударно-спусковой механизм обеспечивает возможность ведения огня в полуавтоматическом режиме, короткими очередями с отсечкой по три выстрела и длинными очередями. Ствольная коробка выполнена из алюминия, элементы ложи – из пластика. На рукоятке для переноски и цевье предусмотрено размещение универсального крепления для оптических и оптоэлектронных приборов.

По схеме «буллшап» также выполнена 5,8-мм автоматическая винтовка QBZ-95 (Тип «95»). Она разработана под более мощный патрон 5,8 × 42 мм с пулей со стальным сердечником массой 4,1 г. Автоматика оружия функционирует с использованием газоотводной схемы. Запирание ствола осуществляется поворотом продольно скользящего затвора на три боевых упора. Стрельба может вестись в двух режимах – полу- и полностью автоматическом. Винтовка комплектуется 40-мм подствольным гранатометом, а конструкция дульного компенсатора дает возможность стрелять винтовочными гранатами.

Модернизированная версия этой автоматической винтовки – QBZ-95-1

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ТТХ 5,8-мм АВТОМАТИЧЕСКИХ ВИНТОВОК СЕРИИ Тип «95»

Модель	Тип «95»	Тип «95-1»
Масса без патронов, кг	3,35	3,5
Длина, мм:		
ствола	490	490
оружия с выдвинутым прикладом	950	950
оружия со сложенным прикладом	760	750
Начальная скорость пули, м/с	930	930
Эффективная дальность стрельбы, м	500	500
Темп стрельбы, выстр./мин	650	650
Емкость магазина, патронов	30	30



7,62-мм автоматическая винтовка CS/LR14

(Тип «95-1») отличается от базовой модели увеличенным, благодаря повышению качества применяемых материалов ресурсом ствола, наличием в конструкции УСМ затворной задержки и газового регулятора, включением в состав комплектующих быстростъемного оптического прицела и 35-мм подствольного гранатомета. Кроме того, в оружии изменено направление выброса стреляных гильз (вправо–вперед под углом 45° к линии ведения огня), что позволяет вести стрельбу с любого плеча.

Для подразделений СпН разработана винтовка CS/LR14 калибра 7,62 мм под патрон стандарта НАТО. Она выполнена на базе варианта Тип «81» по стандартной компоновочной схеме.

В отличие от прототипа работа автоматики оружия построена на газоотводной схеме с коротким ходом газового поршня. Приклад регулируется по длине. Сверху ствольной коробки и на цевье предусмотрено размещение планок универсального крепления типа Пикатинни, благодаря чему имеется возможность использовать различные оптоэлектронные приборы и дополнительную оснастку, например,

Таблица 4

ОСНОВНЫЕ ТТХ 7,62-ММ
АВТОМАТИЧЕСКОЙ ВИНТОВКИ
CS/LR14

Масса без патронов, кг	3,67
Длина, мм:	
ствол	415
оружия с примкнутым прикладом	850
оружия со сложенным прикладом	700
Начальная скорость пули, м/с	910
Эффективная дальность стрельбы, м	500
Темп стрельбы, выстр./мин	650
Емкость магазина, патронов	30

Таблица 5

ОСНОВНЫЕ ТТХ 12,7-ММ
СНАЙПЕРСКОЙ ВИНТОВКИ
NCSLR5

Масса без прицела, кг	Около 14
Длина, мм:	
ствол	900
оружия	1 520
Начальная скорость пули, м/с	850
Эффективная дальность стрельбы, м	600–1 000



12,7-мм снайперская винтовка NCSLR5



35-мм ручной полуавтоматический гранатомет QLB-06/QLZ-87B

Таблица 6

ОСНОВНЫЕ ТТХ 35-ММ
ГРАНАТОМЕТА QLB-06/QLZ-87B

Масса с несняженным магазином, кг	9,1
Длина, мм	1 046
Начальная скорость гранаты, м/с	190
Эффективная дальность стрельбы, м: по точечной цели по площадной цели	600 1 000

установить переднюю пистолетную рукоятку для облегчения управления оружием при стрельбе, а также тактический фонарь, лазерный указатель точки прицеливания и т. д.

Впервые в Китае разработана крупнокалиберная снайперская винтовка



Боевое ружье QBS 09: общий вид (А); в составе вооружения дистанционно управляемой машины UGV (Б)

NCSLR5 с ручным заряданием. Отсутствие автоматики, вывешенный ствол и наличие в комплекте современных оптоэлектронных прицелов обеспечивают повышенную точность стрельбы по сравнению с подобными армейскими образцами.

Для непосредственной огневой поддержки в подразделениях спецназа предусмотрено использование 35-мм ручного полуавтоматического гранатомета QLB-06/QLZ-87B. Он обеспечивает подавление огневых точек противника в укрытиях легкого полевого типа, эффективное поражение легкобронированных целей, в том числе в городских условиях.

Специально для действий в городе разработаны и приняты на вооружение подразделений СПН Китая гладкоствольные боевые ружья 12 калибра, также сконструированные на основе газоотводной автоматики. Полуавтоматическое оружие QBS 09, выполненное

Таблица 7

ОСНОВНЫЕ ТТХ
БОЕВОГО РУЖЬЯ QBS 09

Масса, кг	3,45
Длина, мм: ствола оружия с выдвинутым прикладом оружия с убраным прикладом	382 895 710
Начальная скорость боеприпаса, м/с	420
Эффективная дальность стрельбы, м	100
Емкость трубчатого магазина, патронов	5



Боевое ружье LW-3 с барабанным (вверху) и коробчатым (внизу) магазином

из алюминиевого сплава, имеет антикоррозийное покрытие.

Его особенностью является наличие газового регулятора, обеспечивающего возможность стрельбы в различных условиях и блокировку работы автоматики для ручной перезарядки оружия.

Ружье оснащено телескопическим выдвигаемым прикладом. Для снижения отдачи в конструкции предусмотрен пружинный буфер, смонтированный в задней части ствольной коробки. Механические прицельные приспособления оснащены перекидным диоптрийным целиком. На верхней части ствольной коробки расположено универсальное крепление для оптических и оптоэлектронных прицелов.

Для этого оружия штатным боеприпасом является патрон DBD 09 китайского производства со стальной гильзой, снаряженный круглой вольфрамовой картечью. Патрон вмещает находящиеся в пластиковом пыже-контейнере 14 поражающих элементов диаметром 5,3 мм и массой 1,4 г каждый.

Отличительной особенностью гладкоствольного ружья LW-3 является воз-

Таблица 8

ОСНОВНЫЕ ТТХ БОЕВОГО РУЖЬЯ LW-3

Масса без магазина и гранатомета, кг	3,2
Длина оружия, мм: с примкнутым прикладом со сложенным прикладом	880 660
Начальная скорость пули, м/с	420
Эффективная дальность стрельбы, м	100
Емкость магазина, патронов: коробчатого типа барабанного типа	5 или 10 20

можность ведения огня в автоматическом режиме. Кроме того, оно комплектуется 38-мм подствольным гранатометом.

Для стрельбы из ружья применяются все типы боеприпасов 12 ружейного калибра. В состав боекомплекта подствольного гранатомета входят выстрелы нелетального действия, в том числе кинетические с резиновыми поражающими элементами, а также снаряженные раздражающими слизистые оболочки человека рецептурами.

Таким образом, китайским специалистам в области создания стрелкового оружия за последнее десятилетие удалось разработать отвечающие современным требованиям образцы для подразделений специального назначения. Необходимо отметить, что представленные экземпляры не просто копируют западные аналоги, но зачастую являются оригинальными разработками, в которых учтены лучшие конструкторские решения специалистов развитых стран в этой области.



ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВОПЕХОТНЫХ МИН СУХОПУТНЫМИ ВОЙСКАМИ США В УСЛОВИЯХ ДЕЙСТВИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ

*Майор А. КОВАЛЬЧУК,
лейтенант В. ФРОЛОВ*

В период с начала Первой мировой войны по настоящее время во всех вооруженных конфликтах активно использовались мины различных модификаций. Применение мин в современных войнах и вооруженных конфликтах по-прежнему остается неизменным, хотя существует значительное количество международных договоров по его ограничению. Ежегодно в боевых действиях, а также при совершении террористических атак от мин различного типа гибнут 500–800 человек.

По мнению военных экспертов, использование существующих технологий при обезвреживании всех установленных мин, находящихся в боевом положении, потребуется около 1 000 лет и до 100 млрд долларов. Так, операция по разминированию в Кувейте, согласно данным российского отделения международной организации «Международная кампания за запрещение противопехотных мин», была самой масштабной из проведенных на коммерческой основе, в ней участвовали 4 000 иностранных саперов, а затраты составили 700 млн долларов.

В 1983 году вступила в силу Конвенция о запрещении или ограничении применения конкретных видов обычного оружия (далее – Конвенция), которое может считаться наносящим чрезмерные повреждения или имеющим неизбирательное действие. В Протоколе II к тексту этого документа ограничиваются способы применения данного вида оружия, есть определение терминов «мина» и «дистанционно устанавливаемая мина», но нет четкого различия между противопехотными и противотранспортными минами.

Протокол упорядочил применение данного вида оружия в международных конфликтах, в то время как большинство жертв, пострадавших от этого, приходилось на внутренние, религиозные и межэтнические конфликты. Кроме того,

в документе регламентированы избирательность действия и время активного состояния после их установки.

В декабре 1998 года вступил в силу Дополнительный протокол II, который к настоящему времени поддержали 102 государства. В их число вошли Израиль, Индия, КНР и Пакистан, не принявшие первоначальный Протокол II.

Новый документ включал детальные определения противопехотных мин, мин-ловушек, дистанционного управления и других терминов, а также более жестко регламентировал требования к конструкции и способам применения данного вида оружия, включая механизмы самонейтрализации и самодеактивации для дистанционно устанавливаемых мин. Запрещались передача и экспорт этого оружия сторонам, не связанным положением вышеуказанного Протокола.

По инициативе Канады в октябре 1996 года был начат Оттавский процесс по полному запрету производства, хранения, экспорта и применения противопехотных мин. В нем приняли участие 50 государств-организаторов и 24 страны-наблюдателя при активной поддержке неправительственных организаций, в том числе Международного Красного Креста. В число инициаторов входили: развитые западные страны, заинтересованные в проведении гуманитарных и миротворческих акций в «горячих точках»; развивающиеся государства, больше всего страдающие от применения мин во внутренних конфликтах и нуждающиеся в помощи по разминированию своей территории; страны-нейтралы, не производящие противопехотные мины.

В декабре 1997 года на заключительной конференции в Оттаве Конвенция о запрещении применения, накопления, производства и передачи противопехотных мин и их уничтожении (далее – Конвенция) была подписана представителями 122 стран и вступила в силу в 1999 году. По состоянию на сентябрь 2018-го 135



Противопехотная мина М-7 «Спайдер»

ОСНОВНЫЕ ТТХ МИНЫ М-7 «СПАЙДЕР»

Характеристики	Значение
Масса, кг	1,6
Длина, см	21,5
Взрывчатое вещество	С4 (гексоген+минеральное масло+лицетин)
Механизм активирования	1. Срабатывание датчиков 2. Дистанционный пульт
Сектор поражения, градусов	60
Дистанция до ближайшей мины (по фронту и тылу), м	50
Интервалы между устанавливаемыми минами, м	3
Расстояние до ближайшей противотанковой мины, м	10
Расстояние до ближайшей фугасной мины, м	2

государств из 163 стран-участниц ратифицировали Конвенцию, а еще 28 присоединились к ней.

Этот документ разрешает странам-участницам оставлять ограниченное количество запрещенных противопехотных мин для обучения специалистов по разминированию, но оно не указано. К 2015 году 69 подписантов Оттавской Конвенции сохранили от уничтожения более 227 тыс. противопехотных мин.

В 2016 году сообщалось, что 71 государство-участник «удержало» 158 776 мин. Наибольшее количество боеприпасов не утилизируют Финляндия, Турция и Бангладеш (более 10 тыс. противопехотных мин каждая). 73 страны – участницы Конвенции приняли решение в 2017 году полностью утилизировать все мины. Основная их часть была сохранена для обучения разминированию, а по состоянию на 2017-й она приходилась на пять стран: Бразилию, Турцию, Алжир, Бангладеш и Швецию. К 2018 году 86 стран утилизировали все мины.

США не применяют противопехотные мины со времен войны в Персидском заливе 1991 года и не экспортируют их с 1992-го, оставаясь крупнейшим спонсором программ разминирования в мире. Вместе с тем у США остается на складах еще более 10,5 млн единиц накопленных запасов противопехотных мин.

В 2004 году Соединенные Штаты ввели сходное с Конвенцией локальное постановление под названием «Национальное соглашение об использовании наземных

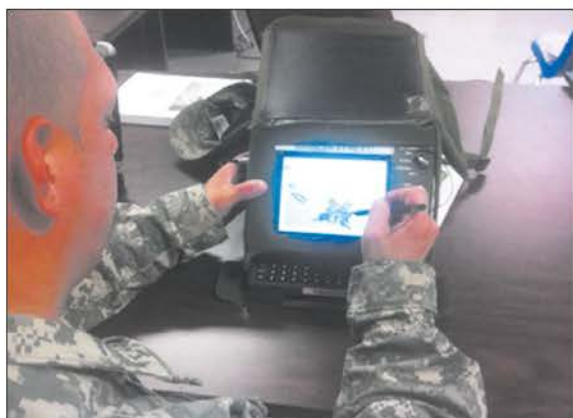
мин». Ограничения «Национального соглашения об использовании наземных мин» и одновременно потребности в их применении вынудили США использовать дистанционно управляемые мины.

Боеприпасы нелетального действия применяются, как правило, против групп людей. Основными останавливающими факторами являются взрывная волна и физическое воздействие, а в качестве поражающих элементов используются резиновые шарики. Исполнение данного оружия предполагает различные варианты (управляемый, неуправляемый) установки на местности. Управляемое исполнение позволяет обеспечивать снижение риска поражения мирного населения. Первой из таких мин стала противопехотная М-7 «Спайдер», в которой предусмотрена самоликвидация по истечении срока боевой службы.

Мина М-7 работает до 30 сут от одного сменного комплекта батарей. В процессе активной работы она непрерывно передает операторам зашифрованный



Военнослужащий переводит противопехотную мину М18 «Клэймор» в боевое положение



Портативный мультимедийный пульт управления минной системой

сигнал о своем расположении благодаря аппаратуре системы глобального позиционирования (GPS). Это позволяет быстро находить и извлекать неиспользованные боеприпасы. Более того, как только заряд батареи кончается, мина автоматически деактивируется. Даже если мина не будет извлечена, все равно она не будет представлять опасности, в том числе для мирного населения, после завершения боевых действий на территории, где произведена установка данных средств поражения.

Таким образом, несмотря на значительное количество международных договоренностей о запрете применения противопехотных мин, в современных вооруженных конфликтах данный вид оружия продолжает активно использоваться. Любое государство, стремящееся развивать свои вооруженные силы, считает необходимым иметь у себя в арсенале такое вооружение. Наибольших результатов в этой области достигли США.

Примером таких разработок является мина М-7 «Спайдер», чье использование не нарушает международные договоренности или позволяет соблюдать часть их основных положений, не вызывая при этом общественного резонанса в мировом сообществе.

При приведении М-7 в боевое положение в ее блоке управления устанавливается период действия, по окончании которого должна произойти ее деактивация. Данный тип мин может быть оснащен как боевыми, так и нелетальными зарядами. Она не сработает также самостоятельно в случае, если была ранее активирована в полуавтоматическом режиме (в этом случае подрыв производится по команде после подтверждения оператора).

Мина М-7 «Спайдер» представляет собой установленные на едином корпусе шесть перезаряжаемых пусковых установок, которые автоматически отстреливают осколочные боеприпасы с сектором поражения 60°. В качестве поражающих элементов могут также применяться шрапнель и нелетальные заряды, например липкий гель или обезвреживающий газ. Совместно с ней для повышения живучести минно-взрывных заграждений может использоваться противопехотная мина М18 «Клэймор».

Применение мин «Спайдер» осуществляется следующим образом: боеприпас размещается в место, где он может обеспечить максимальную площадь поражения, затем контейнер автоматически выстреливает набор из шести датчиков-сигнализаторов, выполненных в виде небольших проводов определенной длины – по одному для заряда.

Оператор осуществляет контроль и управление минным полем с портативного мультимедийного пульта на расстоянии до 4 км. После того как один из датчиков реагирует, устройство посылает сигнал оператору, который подает команду на подрыв одного или нескольких (всех) зарядов.



РОЛЬ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНОЙ АВИАЦИИ В ОБЕСПЕЧЕНИИ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ ОБЪЕДИНЕННЫХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ НАТО

*Полковник В. САТАРОВ,
кандидат военных наук, доцент;
подполковник А. МАКЕРОВ*

Масштабное участие НАТО в военных конфликтах в Югославии, Афганистане, Ливии и других странах свидетельствует о повышении значимости военно-транспортной авиации (ВТА) в обеспечении стратегической мобильности объединенных вооруженных сил (ОВС) альянса.

Согласно положениям действующей стратегической концепции Североатлантического союза для обеспечения безопасности всех стран-участниц усилия его командования должны быть сосредоточены на решении трех основных задач: коллективная оборона, урегулирование кризисов и обеспечение международной безопасности на основе сотрудничества. Выполнение каждой из них предусматривает активное вовлечение ОВС НАТО во все конфликты, затрагивающие интересы альянса, и требует значительного повышения их возможностей по проведению операций на удаленных театрах военных действий.

В связи с этим руководство блока стремится иметь в своем распоряжении мощные и мобильные силы, готовые к развертыванию в любом регионе мира. В частности, большое внимание уделяется развитию сил первоочередного задействования НАТО (NATO Response Force), созданных в 2003 году, которые сейчас включают более 40 тыс. человек личного состава.



Наибольший объем воздушных перебросок войск и грузов в интересах НАТО выполняется самолетами командования воздушных перебросок ВВС США (на рисунке – погрузка боевой техники в стратегический военно-транспортный самолет С-5М «Супер Гэлакси»)



Таблица 1

САМОЛЕТНЫЙ ПАРК ВОЕННО-ТРАНСПОРТНОЙ АВИАЦИИ
СТРАН НАТО

Страна	Стратегические ВТС			Тактические ВТС				
	C-5	C-17A	A.400M	C-130	C-160	CN-235	C-295	C-27J
США	52	223	–	312	–	–	–	–
Турция	–	–	5	19	12	46	–	–
Франция	–	–	14	14	21	27	–	–
Германия	–	–	19	–	33	–	–	–
Италия	–	–	–	19	–	–	–	12
Великобритания	–	8	20	20	–	–	–	–
Греция	–	–	–	15	–	–	–	8
Польша	–	–	–	5	–	–	16	–
Испания	–	–	2	7	–	8	13	–
Канада	–	5	–	35	–	–	–	–
Румыния	–	–	–	5	–	–	–	7
Нидерланды	–	–	–	4	–	–	–	–
Португалия	–	–	–	5	–	–	5	–
Бельгия	–	–	–	11	–	–	–	–
Болгария	–	–	–	–	–	–	–	3
Чехия	–	–	–	–	–	–	4	–
Норвегия	–	–	–	4	–	–	–	–
Дания	–	–	–	4	–	–	–	–
Словакия	–	–	–	–	–	–	–	1
Литва	–	–	–	–	–	–	–	3
Всего:	52	236	60	479	66	81	38	34

Стратегическая мобильность ОВС блока во многом определяется возможностями военно-транспортной авиации. Воздушный транспорт является наиболее эффективным средством, способным обеспечить быструю переброску войск (сил) в любой район мира.

В настоящее время самолетный парк ВТА альянса включает более 1 тыс. самолетов различного типа.

Следует отметить, что наибольший объем воздушных перебросок войск и грузов в интересах стран-участниц выполняется самолетами командования воздушных перебросок ВВС США.

Большую часть самолетного парка ВТА стран блока составляют тактические транспортные самолеты C-130 «Геркулес», C-160 «Трансаль» и CN-235.

Поставки новых военно-транспортных самолетов (ВТС) А.400М «Атлас» позволят европейским государствам, входящим в НАТО, существенно повысить возможности по переброскам. Его грузовой отсек специально предназначен для перевозки различного оборудования и крупногабаритной военной техники, за исключением основных боевых танков и тяжелых САУ.

Всего для ВВС стран блока планируется закупить 170 самолетов А.400М «Атлас» (53 – Германия, 50 – Франция, 27 – Испания, 22 – Великобритания, 10 – Турция, семь – Бельгия, один – Люксембург).

В целях повышения стратегической мобильности ОВС НАТО в Североатлантическом союзе создано многонациональное формирование – страте-














Для ВВС стран НАТО планируется закупить 170 военно-транспортных самолетов А.400М «Атлас»

гическое (тяжелое) авиатранспортное крыло (HAW – Heavy Airlift Wing), которое базируется в Венгрии на АвБ Папа. В число участников формирования входят десять стран альянса (Болгария, Венгрия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Польша, Румыния, Словения, США и Эстония). Авиационный парк крыла включает три самолета С-17А «Глоубмастер-3», приобретенных у компании «Боинг» и ВВС США на условиях коллективной аренды. Авиакрыло формировалось под руководством ВВС США, которые для организации подготовки летных экипажей включили в его штат 50 американских военнослужащих. В общей сложности авиакрыло насчитывает около 140 военнослужащих из стран-участниц. Авиаккомпания «Боинг» построила на АвБ Папа технический центр по обслуживанию и ремонту самолетов С-17А «Глоубмастер-3».

Ответственность за разработку планов и организацию стратегических воздушных перебросок в интересах ОВС альянса, возлагается на Многонациональный центр по координации перевозок (МЦКП) НАТО (АМСС –

Таблица 2

ВАРИАНТЫ ЗАГРУЗКИ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫХ САМОЛЕТОВ НАТО

Вариант загрузки	С-5 «Гэлакси»	С-17 «Глоубмастер-3»	А.400М «Атлас»
Танки			
Вертолеты			
БМП			
БТР			



В целях повышения стратегической мобильности ОВС НАТО в Североатлантическом союзе создано стратегическое (тяжелое) авиатранспортное крыло, которое базируется в Венгрии на авиабазе Папа (на рисунке – стратегический военнотранспортный самолет С-17А «Глоубмастер-3»)

Allied Movement Coordination Centre), который подчиняется верховному главнокомандующему ОВС НАТО (Касто, Бельгия). Планирование в МЦКП блока осуществляется на стратегическом уровне и носит комплексный характер. Оно предполагает разработку и согласование национальных планов стран-участниц по развертыванию своих вооруженных сил и составление на их основе многонационального детального плана развертывания. Кроме того, на этот центр возложены задачи подготовки заявок о потребностях в средствах перебросок, разработки их замысла, изучения возможных мест выгрузки, а также оценка результатов практических перебросок.

МЦКП НАТО взаимодействует с другими координационными центрами, которые обеспечивают воздушные переброски в рамках альянса, такими как Европейский центр координации перевозок (МССЕ – Movement Coordination Centre Europe), Европейское транспортное авиационное командование (ЕТАК – European Air Transport Command) и Европейский авиатранспортный парк (ЕАТФ – European Air Transport Fleet).

Европейский центр координации перевозок (ЕЦКП) – многонациональная структура, которая отвечает за согласованное использование воздушных, морских и наземных транспортных ресурсов 28 государств-участников (Бельгия, Канада, Венгрия, Германия, Дания, Испания, Италия, Латвия, Литва, Нидерланды, Норвегия, Словения, Франция, Швеция, Турция, Великобритания, Люксембург, Эстония, Финляндия, Румыния, США, Польша, Португалия, Австрия, Чехия, Хорватия, Словакия и Болгария). ЕЦКП, расположенный на авиабазе Эйндховен в Нидерландах, осуществляет координацию развертывания войсковых формирований стран-участниц в ходе проведения плановых мероприятий оперативной и боевой подготовки и текущих операциях альянса, а также определяет наиболее оптимальные варианты для их перебросок в назначенные районы. Штатом центра предусмотрено 32 должности, которые заполняются военнослужащими и гражданским персоналом государств-участниц.

Европейское авиатранспортное командование (ЕТАК) осуществляет централизованное управление военно-транспортной авиацией семи стран



Европы (Бельгия, Германия, Испания, Италия, Люксембург, Нидерланды, Франция). Оно, как и ЕЦКП, расположено на авиабазе Эйндховен в Нидерландах. Авиационный парк командования включает более 200 самолетов, основу которого составляют С-160 «Трансалл» и С-130 «Геркулес». В будущем в его распоряжение перейдут все ВТС А.400 «Атлас» стран-участниц.

Помимо функций по согласованию правил использования воздушного транспорта, на ЕТАК возложены задачи по обучению летного состава национальных вооруженных сил этим правилам. Командные должности в этой структуре на ротационной основе замещают высшие офицеры стран НАТО. Структурно ЕТАК состоит из трех отделов (политики и поддержки, оперативный и функциональный), должности в которых занимают представители стран-участниц, в чьи задачи входит обеспечение взаимодействия между командованием и своей страной. Численность личного состава командования более 200 человек.

Европейский авиатранспортный парк создан в целях повышения эффективности использования военно-транспортной авиации 20 европейских стран (Австрия, Бельгия, Болгария, Чехия, Финляндия, Франция, Германия, Греция, Венгрия, Италия, Литва, Люксембург, Нидерланды, Норвегия, Польша, Португалия, Румыния, Словакия, Испания и Швеция) в различных по характеру и масштабу операциях, а также при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий. Инициатива создания данного проекта принадлежит Европейскому оборонному агентству (EDA – European Defence Agency). Решение этой задачи достигается за счет объединения сил и средств ВТА, а также оптимизации условий и порядка их использования. С целью повышения оперативной совместимости вооруженных сил участников проекта организовано обучение экипажей военно-транспортных самолетов тактике воздушных перевозок.

Для переброски войск и грузов помимо военно-транспортной авиации могут использоваться самолеты гражданских авиакомпаний.

В США авиакомпании, заключившие соглашения с министерством обороны, образуют резервный флот гражданской авиации (Civil Reserve Air Fleet). В мирное время они получают преимущество при распределении заказов на перевозку личного состава и военных грузов. Мобилизация самолетного



Транспортные самолеты тактического назначения (сверху вниз): CN-235 ВВС Италии, С-160 «Трансалл» ВВС Германии и С-130 «Геркулес» ВВС Турции



В настоящее время некоторые европейские государства НАТО поддерживают свои возможности в области обеспечения воздушных перебросок за счет привлечения тяжелых транспортных самолетов Ан-124-100

парка резервного флота для участия в вооруженных конфликтах проводится поэтапно. При этом для выполнения задач по доставке личного состава и ВВТ могут быть привлечены более 450 транспортных и пассажирских самолетов гражданской авиации. Каждый такой самолет, передаваемый в оперативное подчинение МО, должен иметь подготовленные летные экипажи, способные выполнять полеты в течение минимум 10 ч в сутки.

В настоящее время европейские государства НАТО (Бельгия, Чехия, Франция, Германия, Венгрия, Люксембург, Норвегия, Польша, Словакия и Словения) поддерживают свои возможности в области воздушных перебросок за счет привлечения тяжелых транспортных российских и украинских самолетов Ан-124-100 (проект SALIS – Strategic AirLift International Solution). При этом заключены контракты с гражданскими авиакомпаниями Украины и России на использование данных средств для доставки негабаритных грузов. В соответствии с ними указанные самолеты могут привлекаться по предназначению согласно выделенным лимитам. На постоянной основе для перевозок задействуются два из них (максимальная грузоподъемность – 120 т).

В случае поддержки операции ОВС НАТО по урегулированию кризисной ситуации авиакомпании должны в течение девяти дней гарантированно предоставить возможность использовать для этих целей шесть самолетов Ан-124-100. Контракты заключены до конца 2018 года с перспективой продления еще на пять лет. Центр по координации воздушных перевозок самолетами Ан-124-100 расположен на территории ЕЦКП на авиабазе Эйндховен в Нидерландах. Его персонал насчитывает пять военнослужащих стран – участниц консорциума, заменяемых на ротационной основе.

Военно-транспортная авиация играет существенную роль в поддержании действующих и создании новых группировок ОВС НАТО в различных регионах мира, а также в их всестороннем обеспечении. С увеличением масштабов планируемых действий войск альянса значение ВТА как важного средства обеспечения стратегической мобильности этих сил будет возрастать. ←



АМЕРИКАНСКАЯ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ «ЛОКХИД-МАРТИН»

И. ТКАЧЁВ

Корпорация «Локхид-Мартин» на протяжении последних нескольких лет является крупнейшим в мире разработчиком и производителем современных высокотехнологичных вооружения и военной техники (ВВТ). Основные направления ее деятельности – разработка, производство, ремонт, модернизация и обслуживание авиационной и ракетно-космической техники, ракетного вооружения, их компонентов, радиоэлектронного оборудования различного назначения, в том числе систем управления и связи, средств разведки и РЭБ, а также оказание информационных и технологических услуг различной направленности.

Корпорация была образована в 1995 году путем слияния двух крупных военно-промышленных компаний – «Локхид» и «Мартин-Мариэтта», каждая из которых ведет свою историю от первых авиастроительных заводов начала XX века. С учетом этого в 2013 году были проведены торжества, посвященные 100-летию «Локхид-Мартин». Штаб-квартира корпорации расположена в непосредственной близости от Вашингтона в г. Бетесда (штат Мэриленд).

Компания является крупнейшим подрядчиком как американского правительства в целом (в 2017 году стоимость заключенных контрактов составила 50,7 млрд долларов, или около 10 проц. стоимости всех федеральных закупок), так и министерства обороны США (48,2 млрд долларов – более 15 проц. всех его закупок).

В 2017 году совокупная выручка «Локхид-Мартин» увеличилась на 8 проц. – до 51 млрд долларов, при этом рост продаж наблюдался по всем ее отделениям. Портфель заказов по состоянию на конец 2017 года достиг почти 100 млрд долларов, в том числе 54,2 млрд –



по новым контрактам, заключенным в течение последнего года. Численность занятых в корпорации после некоторого сокращения в последние годы составляет около 100 тыс. человек и вновь имеет тенденцию к увеличению.

В 2016 году был в основном завершен комплекс масштабных мероприятий по изменению организационной структуры «Локхид-Мартин». В ноябре 2015 года была окончательно оформлена сделка по приобретению у корпорации «Юнайтед Текнолоджиз» вертолетостроительной компании «Сикорский эркрафт». Кроме того, в августе 2016 года холдингу «Лейдос» были проданы активы «Локхид-Мартин», связанные с входившим в его состав отделением «Информэйшн системз энд глобал соллюшнз», которое занималось разработками, производством продукции и оказанием услуг в секторе информационных технологий и сбора, обработки и хранения данных. В общем объеме продаж корпорации на отделение приходилось до 12 проц. их стоимости, и в последние годы этот показатель неуклонно снижался.

В результате вышеуказанных изменений в настоящее время «Локхид-Мар-



Здание штаб-квартиры корпорации «Локхид-Мартин» в г. Бетесда (штат Мэриленд)



Организационная структура корпорации «Локхид-Мартин»

тин» состоит из четырех подразделений, сформированных по направлениям их основной деятельности: «Аэронотикас», «Миссайлз энд файр контрол», «Ротари энд мишн системз» и «Спейс».

Входящее в организационную структуру на правах дочерней компании отделение «Локхид-Мартин интернэшнл» управляет экспортными поставками продукции и осуществляет ряд услуг корпорации.

Подразделение «Аэронотикас» (Aeronautics) является ведущим в структуре корпорации – в 2017 году его доля в общей ее выручке составила 39 проц. Оно

занимается разработкой, производством, модернизацией, обслуживанием и ремонтом военных самолетов. Штаб-квартира и крупнейший сборочный завод подразделения расположены в г. Форт-Уэрт (штат Техас). В настоящее время к числу основных программ, выполняемых им, относятся: выпуск истребителей F-35 «Лайтнинг-2» и F-16 «Файтинг Фалкон», военно-транспортных самолетов C-130J «Геркулес-2», глубокая модернизация самолетов C-5 ранних модификаций до версии C-5M «Супер Гэлакси», модернизация и обслуживание истребителей F-22A «Раптор», а также разработка и производство беспилотных летательных аппаратов. Всего в течение 2017 года на предприятиях подразделения «Аэронотикас» было изготовлено 107 самолетов различного типа.

Разработка и производство многоцелевых истребителей F-35 «Лайтнинг-2» – крупнейшая оружейная программа в американской истории, которая является ключевой для отделения «Аэронотикас» и всей корпорации. Выручка от поставок заказчикам только этих боевых самолетов в 2017 году составила 64 проц. объема продаж подразделения. За указанный период было произведено 66 самолетов данного типа, это почти на 40 проц. больше, чем в 2016-м. Всего с начала производства заказчиком передано свыше 280 самолетов F-35 различных модификаций.

По мере увеличения темпов производства с начала 2017 года на завод в г. Форт-Уэрт (штат Техас), где осуществляется окончательная сборка самолетов, было дополнительно набрано более 1 300 рабочих, и еще 500 специалистов должны были принять на работу. В результате оптимизации сборочных схем цикл изготовления F-35 с 2015 года был сокращен на



Производство, техническое обслуживание и ремонт истребителей пятого поколения F-22A «Раптор» и F-35 «Лайтнинг-2» являются одними из основных программ корпорации «Локхид-Мартин»



Таблица 1

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОРПОРАЦИИ «ЛОКХИД-МАРТИН» И ЕЕ ОСНОВНЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ЗА 2017 ГОД (МЛРД ДОЛЛАРОВ)**

	Корпорация в целом	Подразделения			
		«Аэронотикс»	«Миссайлз энд файр контрол»	«Ротари энд мишн системз»	«Спейс»
Выручка	51,0	20,1	7,2	14,2	9,5
Доля выручки, проц.	100	39	14	28	19
Операционная прибыль	5,1	2,1	1,1	0,9	1,0
Портфель заказов по контрактам	99,9	35,8	17,9	28,9	17,3

20 проц., а стоимость одного самолета с начала серийного выпуска снизилась на 60 проц.

С целью освобождения площадей сборочных цехов завода для дальнейшего наращивания темпов выпуска самолетов F-35 руководством корпорации принято решение о переносе сборки истребителей F-16, которая в настоящее время осуществляется по экспортным контрактам, с предприятия в Форт-Уэрт на один из других заводов «Локхид-Мартин». Планируется, что за счет увеличения серийности продукции, сокращения накладных расходов и принятия других мер по повышению рентабельности производственных процессов к 2020 году стоимость самолета будет снижена до 80 млн долларов. Выйти на полную мощность – около 160 единиц в год – намечается в 2023-м.

На заводе в г. Мариэтта (штат Джорджия) ведется сборка военно-транспортных самолетов (ВТС) C-130J «Геркулес-2». Определенные надежды по расширению присутствия на рынке гражданской транспортной авиации руководство корпорации связывает с новой гражданской версией ВТС «Геркулес» L-100J, серийный выпуск которой предполагалось начать в 2018–2019 годах.

В состав подразделения «Аэронотикс» входит также находящееся в г. Палмдейл (штат Калифорния) научно-исследовательское и опытно-конструкторское подразделение корпорации «Эдванст девелопмент програмз», известное еще под своим неофициальным названием «Сканк уоркс» (Skunk Works). Отделение занимается разработкой и внедрением передовых технологий в сфере авиационной техники и других технических областях. В разное время в его лабораториях и сборочных цехах велись НИОКР по созданию и производству таких образцов вооружений, как разведывательные самолеты U-2 и SR-71 «Блэкбёрд», а также всей линейки малозаметных истребителей – F-117 «Найтхок», F-22 «Раптор» и F-35 «Лайтнинг-2».

Подразделение «Миссайлз энд файр контрол» (Missiles and Fire Control) занимается разработкой и производством ракетного оружия, систем противоракетной обороны, наземной техники, высокоточных боеприпасов, а также ряда электронных и оптико-электронных систем военного назначения. В 2017 году доля подразделения в общей выручке корпорации составила 14 проц. Его штаб-квартира расположена в г. Гранд-Прери (штат Техас).

Таблица 2

**ОБЪЕМ ВЫПУСКА ВОЕННЫХ САМОЛЕТОВ КОРПОРАЦИЕЙ
«ЛОКХИД-МАРТИН» В 2015–2017 ГОДАХ**

Типы самолетов	2015	2016	2017
Боевые самолеты, в том числе:	56	58	74
– многоцелевые истребители F-35 «Лайтнинг-2» различных модификаций	45	46	66
– истребители F-16 «Файтинг Фалкон»	11	12	8
Военно-транспортные самолеты, в том числе:	30	33	33
– C-130J «Геркулес-2»	21	24	26
– C-5M «Супер Галакси» (глубокая модернизация)	9	9	7
Всего	86	91	107



Основой производственной линейки подразделения являются ракетные системы различного назначения, в том числе оперативно-тактические баллистические ракеты MGM-140 «Атакмс», управляемые ракеты GMLRS, крылатые ракеты AGM-158 JASSM, противоракеты ТХААД и «Пэтриот» ПАК-3, ракеты AGM-114 «Хеллфайр» класса «воздух – поверхность», ПТУР FGM-148 «Джавелин», РСЗО MLRS и другие.

По контракту с министерством обороны США стоимостью 900 млн долларов ведутся работы по созданию крылатой ракеты воздушного базирования большой дальности с ядерной боевой частью по проекту LRSO. В перечень выпускаемых компанией систем управления оружием входят контейнерные прицельно-навигационные «Лантирн» и прицельные «Снайпер», а также системы управления огнем ударных вертолетов AH-64 «Апач».

Подразделение «Ротари энд мисшн системз» (Rotary and Mission Systems) отвечает за разработку, производство, модернизацию, обслуживание и ремонт военных и гражданских вертолетов, а также за создание радиоэлектронного оборудования систем ПВО и ПРО, боевых систем управления огнем, систем противолодочной обороны, РЛС различного назначения, систем управления и связи, радиоэлектронного противодействия, аппаратуры слежения и распознавания. Кроме того, отделение занимается вопросами обеспечения кибербезопасности, разрабатывает и производит оборудование для систем обу-

чения и тренажеры различного назначения. В 2017 году доля «Ротари энд мисшн системз» в общей выручке корпорации составила 28 проц. Штаб-квартира подразделения расположена в г. Вашингтон (округ Колумбия).

В состав подразделения, которое было образовано в 2016 году, включена приобретенная у корпорации «Юнайтед текнолоджиз» компания «Сикорский эркрафт» – один из крупнейших производителей вертолетов военного и гражданского назначения в США. В 2017-м предприятия отделения выпустили 180 вертолетов.

После реорганизации на предприятиях «Сикорский эркрафт» была сохранена вся производственная линейка гражданских и военных моделей, многоцелевых вертолетов семейств UH-60 «Блэк Хок» различных модификаций, в том числе противолодочных SH-60 «Си Хок» и других, а также гражданских вертолетов S-76 и S-92. В 2017 году первый полет совершил вертолет VH-92, разрабатываемый для перевозки лиц высшего военного и политического руководства страны.

Развертывается серийное производство нового тяжелого транспортного вертолета для американской морской пехоты CH-53K «Кинг Стэльен». До 2030 года планируется поставить в войска 200 таких машин. Компанией ведутся работы по разработке беспилотного вертолета и летательного аппарата комбинированной компоновочной схемы.

На предприятиях «Ротари энд мисшн системз» производятся аппаратура для

корабельной многофункциональной боевой информационно-управляющей системы «Иджис», РЛС зачатки позиций артиллерии AN/TRQ-53 и другие радиоэлектронные системы.

Подразделение «Спейс» (Space) занимается разработкой и изготовлением ракетно-космической техники, космических транспортных систем, ИСЗ и сопутствующей продукции. В 2017 году доля «Спейс» в общей выручке корпорации составила 19 проц. Штаб-квартира подразделения расположена в г. Денвер (штат



Сборка самолетов C-130J на заводе в г. Мариетта (штат Джорджия)



Тяжелые транспортные вертолеты CH-53K «Кинг Стэллен»

Колорадо). Основные его программы предусматривают модернизацию БРПЛ «Трайидент-2», разработку и производство пилотируемого космического корабля «Орион», ИСЗ для глобальной спутниковой системы навигации серии GPS III, спутниковых систем связи АЕНФ и MUOS, системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе SBIRS и другие.

В 2017 году в окрестностях г. Денвер (штат Колорадо) было начато строительство заводского комплекса по выпуску спутников стоимостью около 350 млн долларов. Предполагается, что на его площадях будут оборудованы быстро перенастраиваемые производственные линии, позволяющие одновременно вести сборку и испытания ИСЗ нескольких моделей с широким применением робототехники и аддитивного производства на основе трехмерных компьютерных моделей. Ввод в строй нового завода запланирован на 2020 год.



Характерной особенностью корпорации является ярко выраженная зависимость от объема правительственных, и в первую очередь военных, заказов, получаемых, как правило, в условиях жесткой конкуренции, а также от успехов в реализации ее продукции на экспорт. Американское правительство – главный получатель товаров и услуг, производимых «Локхид-Мартин». По итогам 2017 года на него пришлось около 70 проц. всего объема выручки от ее продаж, при этом 58 проц. всех поступлений были обеспечены закупками МО США. До 30 проц. выручки было получено за счет продажи продукции корпорации на внешних рынках и только около 1 проц. – от гражданских коммерческих покупателей.

Состояние дел в «Локхид-Мартин» в значительной мере определяется не



Цех сборки контейнерных прицельных систем «Снайпер», предназначенных для установки на стратегические бомбардировщики B-1B



только общим объемом контрактов с министерством обороны, но и ходом реализации отдельных крупных программ приобретения ВВТ. Так, в 2017 году около четверти всех поступлений от их продаж были связаны с реализацией только одной программы по разработке и производству многоцелевого истребителя F-35 «Лайтнинг-2», и, как ожидается, по мере увеличения темпов серийного производства самолета в ближайшие годы эта доля будет расти.

В условиях зависимости от государственных, и в первую очередь военных, заказов руководство корпорации в последние годы предпринимает ряд мер как по укреплению своих позиций на завоеванных рынках, так и по расширению номенклатуры выпускаемой продукции и предлагаемых услуг, более активному выходу на гражданские коммерческие рынки высокотехнологичной продукции. «Локхид-Мартин» активно поддерживает контакты с военным ведомством в целях получения новых контрактов. В частности, планами на 2018 год предусмотрено более активное участие представителей корпорации в процессе реформы системы приобретения ее продукции министерством обороны и совершенствования нормативной базы.

Важной частью стратегии «Локхид-Мартин» при участии в конкурсах

на получение контрактов стало вступление в консорциумы и прочие формы сотрудничества с военно-промышленными компаниями как США, так и других стран. Одним из наиболее ярких примеров такой кооперации является программа по разработке и производству самолета F-35 «Лайтнинг-2». В ней основными партнерами этой корпорации выступают американские «Нортроп-Грумман», «Пратт энд Уитни» и британская «БАэ системз», а по мере реализации проекта к нему в качестве подрядчиков разных уровней присоединились еще почти 300 компаний из 12 стран.

Неизменно серьезное внимание также уделяется освоению самых передовых технологий, поиску и внедрению инноваций. В 2017 году на проведение корпорацией научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок было направлено 1,2 млрд долларов, что почти в 2 раза больше, чем в 2012-м. В дальнейшем основные НИОКР предполагается сосредоточить на таких областях, как робототехника и автономные системы, кибербезопасность, сенсорные технологии, системы радиоэлектронного противодействия и защиты от него, системы направленной энергии, и других. Большое внимание уделяется поддержанию на высоком уровне

квалификации сотрудников «Локхид-Мартин» – ежегодно сотни инженерно-технических специалистов проходят подготовку на организуемых ею курсах различной направленности.

В рамках усилий по расширению ассортимента продукции гражданского коммерческого назначения наибольшие надежды руководства корпорации связаны с реализуемой подразделением «Миссайлз энд файр контрол» энергосберегающей технологией «ГридСтар», применяемой для аккумуляции энергии, получаемой из нетрадиционных источников. Тем не менее доля продукции подразделения, реализуемой в гражданском секторе, не превышает 2 проц.

В качестве одной из наиболее важных задач руководство «Локхид-Мартин» рассматри-



Крылатая ракета AGM-158 JASSM (вверху) и экспериментальный гиперзвуковой летательный аппарат X-51A (внизу)



вает расширение деятельности на международной арене. В 2013 году в ее структуре было сформировано специализированное отделение «Локхид-Мартин интернэшнл» со штаб-квартирами в Лондоне (Великобритания) и Вашингтоне (округ Колумбия). По мере активизации внешнеэкономической деятельности была упорядочена сеть зарубежных представительств в Абу-Даби (ОАЭ), Канберре (Австралия), Оттаве (Канада), Сингапуре и Эр-Рияде (Саудовская Аравия), а также региональными представительствами в Нью-Дели (Индия), Тель-Авиве (Израиль) и Токио (Япония).

Уже в 2014 году доля выручки от экспорта впервые превысила 20 проц. всей выручки корпорации, а к настоящему времени этот показатель достиг 30 проц. Около 2/3 объемов продаж осуществляется в рамках правительственных контрактов по программе «Зарубежные военные поставки», остальные сделки были совершены как прямые коммерческие продажи иностранным покупателям. При этом независимо от способа реализации экспортных товаров и услуг все поставки продукции военного назначения в другие страны требуют наличия лицензии, выданной американским правительством.

В 2017 году наиболее динамично развивалось военно-техническое сотрудничество корпорации с Саудовской Аравией. Предполагается, что соглашения, достигнутые двумя странами за последний год, позволят «Локхид-Мар-



Разработка и производство космического корабля «Орион» (вверху) и спутниковых систем связи MUOS (внизу) являются одними из основных программ подразделения «Спейс»

тин» в ближайшие годы реализовать в королевстве товаров и услуг на 28 млрд долларов.

В качестве образцов продукции, имеющих наибольший экспортный потенциал, рассматриваются в первую очередь выпускаемые компанией самолеты, в том числе истребители F-35 «Лайтнинг-2» (продаются девяти государствам), F-16 «Файтинг Фалкон» (ранее более 2 000 единиц закупили 24 страны) и ВТС С-130J «Геркулес-2», различные модификации которого на протяжении 65-летней истории модели поставлялись более чем 70 государствам и международным организациям.

Таким образом, крупнейшая в мире военно-промышленная корпорация «Локхид-Мартин» обладает мощной высокотехнологичной производственной и научно-исследовательской базой, способной обеспечивать разработку и серийное производство различных видов современных ВВТ. Компания является генеральным подрядчиком масштабных программ Пентагона по производству широкого спектра авиационной, ракетно-космической и другой техники в интересах вооруженных сил США. Кроме того, в последние годы она добилась значительных успехов в увеличении экспортных поставок выпускаемой продукции. 🌐



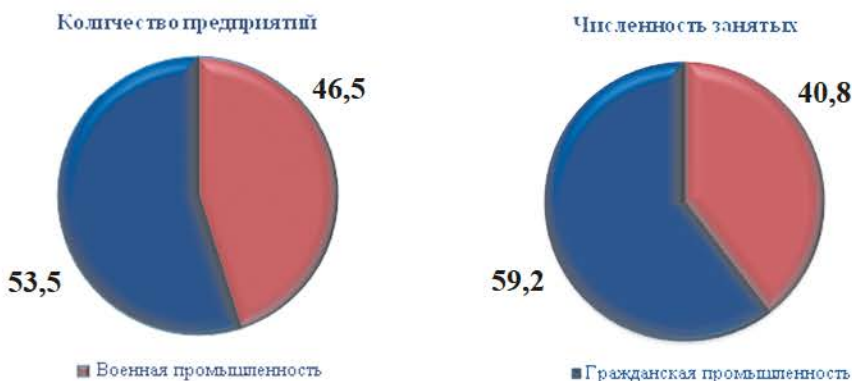
ВЕДУЩИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ВОЕННОЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ

Н. ЖЕЛЕЗНЯК

Латинская Америка – один из крупнейших регионов мира, включающий 46 стран. Многие из них имеют выход к морю, однако только 11 располагают сравнительно развитой судостроительной промышленностью. Среди них Аргентина, Бразилия, Венесуэла, Доминиканская Республика, Колумбия, Куба, Мексика, Перу, Уругвай, Чили и Эквадор.

Большинство судостроительных предприятий региона, столкнувшись в своей деятельности с рядом проблем, оказались на грани закрытия из-за неконкурентоспособности, дефицита квалифицированной рабочей силы, низкой производительности труда, а также из-за отсутствия передовых технологий. Инфраструктура многих заводов оказалась изношена. Возникла острая необходимость в ремонте цехов, модернизации систем спуска, увеличении причальной линии и глубин, обустройстве территории и т. д. Сложность корпусных конструкций современных кораблей потребовала всестороннего обновления предприятий. В связи с этим в крупных центрах судостроения некоторых наиболее развитых стран, выделяющихся высоким уровнем развития промышленности, была проведена модернизация.

Судостроительная отрасль региона включает 116 основных предприятий со 120 тыс. занятых. Ее важнейший центр находится в Бразилии. На нее приходится 42 предприятия (37 проц.) гражданской и военной судостроительной промышленности, где работают 83 тыс. человек (70,4 проц.). Вторую позицию занимает Аргентина – 21 предприятие (18 проц.), однако по числу работающих там она только четвертая после Мексики и Колумбии – 6,5 тыс. (5,4 проц.). Мексика же находится на третьем месте – 14 предприятий (12 проц.) и 7,5 тыс. человек (6,5 проц.). Всего на долю Бразилии, Аргентины и Мексики приходится 77 заводов (67 проц.) и 97 тыс. (82 проц.) занятых.



Доля предприятий судостроительной промышленности и численности занятых, распределенных по секторам, в процентах



Таблица 1

**СОСТАВ ПРЕДПРИЯТИЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ
ПО СЕКТОРАМ**

Сектора	Количество предприятий		Численность занятых	
	единиц	доля, проц.	тыс. чел.	доля, проц.
Гражданская промышленность	62	53,5	73,0	59,2
Военная промышленность	54	46,5	47,0	40,8
Всего	116	100,0	120,0	100,0

Большая часть предприятий этой отрасли относится к гражданскому сектору, а непосредственно на оборону работают 54 (47 тыс. человек), что соответствует более 46 и около 40 проц. соответственно.

Судостроительный военно-промышленный комплекс стран Латинской Америки представляет собой совокупность

производственных, ремонтных предприятий и научно-исследовательских организаций (НИО), работающих на оборонную промышленность.

Военная судостроительная промышленность включает (по видам) 31 судостроительное, 20 судоремонтных и два двигателестроительных завода, а также проектное бюро. При этом предприятия, производящие дизельные двигатели для катеров и судов малых размеров, а также соответствующее бюро имеются только в Бразилии: завод компании «Скания Латин Америка» шведской компании «Скания», «Камминс Бразил» американской корпорации «Камминс» и «Шипс прожект центр» компании ЭМГЕПРОН (Empresa Gerencial de Projetos Navais – EMGEPRON).

Все производственные предприятия помимо строительных работ занимаются ремонтом, модернизацией и техническим обслуживанием кораблей. Кроме того, значительное количество НИО входит в состав крупных предприятий в качестве конструкторских бюро или отделов. В военно-технологическом отношении военные НИОКР проводятся только в Бразилии, Колумбии и Мексике как самими государствами, так и при поддержке иностранных компаний.

Основу современной производственной базы этой военной отрасли в странах Латинской Америки составляют 15 судостроительных предприятий. Среди них выделяются восемь ведущих, которые можно отнести к наиболее крупным центрам судостроения региона, располагающим мощностями, необходимыми для строительства кораблей основных классов. На них занято более половины работающих в военном производстве.

К основным видам продукции данных предприятий относятся: подводные лодки, надводные корабли, катера и вспомогательные суда военного назначения. Практически на всех строятся корабли по зарубежным лицензиям с использованием технологий других стран, имеющих достаточный опыт в сфере производства. Это обусловлено как отставанием по уровню промышленного и научно-технического развития государств региона от высокоразвитых стран, так и отсутствием необходимых условий,

Таблица 2

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОЕННОЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ
ПО СЕКТОРАМ**

Сектор	Количество предприятий		Численность занятых	
	единиц	доля, проц.	тыс. чел.	доля, проц.
Судостроительный	30	57,4	43,5	92,5
Судоремонтный	20	37,0	3,1	6,5
Двигателестроительный	2	3,7	0,2	0,5
Проектный	1	1,9	0,2	0,5
Всего	54	100,0	47,0	100,0



Таблица 3

**СОСТАВ ОСНОВНЫХ СБОРОЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ВОЕННОЙ
СУДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СТРАН ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ**

Страна	Судостроительные заводы	Местоположение	Состав производственных мощностей по классам военно-морской продукции
Ведущие предприятия			
БРАЗИЛИЯ	«Арсенал-де-марин» (Arsenal da Marinha)	Залив Гуанабара, г. Рио-де-Жанейро	Фрегаты, патрульные корабли
	«Итагуаи констракос навайс» (Itaguai Construcoes Navais)	г. Итагуаи, штат Рио-де-Жанейро	Дизель-электрические и атомные ПЛ
КОЛУМБИЯ	Компани «Котекмар-Мамонал» (Cotecmar – Mamonal) корпорации КОТЕКМАР (COTECMAR)	г. Картахена, департамент Мамонал	Десантные грузовые транспорты, патрульные корабли
МЕКСИКА	«Астимар № 1» (Astimar № 1)	г. Тампико, штат Тамаулипас	Патрульные корабли
	«Астимар № 3» (Astimar № 3)	г. Коатцакоалькос, штат Веракруз	Патрульные корабли
	«Астимар № 20» (Astimar № 20)	г. Салина-Круз, штат Оахака	Патрульные корабли
ПЕРУ	СИМАК (SIMAC) судостроительной компании СИМА (SIMA)	г. Кальяо, департамент Лима	Фрегаты, патрульные корабли
ЧИЛИ	«Талкагуано» (Talcaguano) компании АСМАР (ASMAR)	Залив Консепсьон	Десантные грузовые транспорты, патрульные корабли
Средние предприятия			
АРГЕНТИНА	«Астильерос Рио-Сантьяго» (ARS)	г. Энсенада, пров. Буэнос-Айрес	Фрегаты, патрульные корабли
	Объединение заводов «Танданор» и «Альмиранте Сторни» (Almirante Storni) военно-морского промышленного комплекса СИНАР (Complejo de Industria Naval Argentina – CINAR)	г. Буэнос-Айрес	Дизель-электрические ПЛ
БРАЗИЛИЯ	«Эстелеро Илья» (Estelero Ilha - EISA), многопрофильной корпорации «Синерджи груп» (Synergy Group Corp.)	г. Рио-де-Жанейро, штат Рио-де-Жанейро	Патрульные корабли
	ИНАСЕ (Industria Naval do Ceara – INACE), совместное предприятие бразильской многопрофильной корпорации «Одебрект» (Odebrecht) и французской «ДЖНС» (DCNS)	г. Форталеза, штат Сеара	Патрульные корабли
ВЕНЕСУЭЛА	ДИАНСА (Diqies y Astilleros Nacionales S.A. – DIANCA)	г. Пуэрто-Кабельо, штат Карабобо	Патрульные корабли
КУБА	«Дамекс шипбилдинг энд инжиниринг» (Damex Shipbuilding & Engineering) голландской компании «Дамен шипьярдс груп» (Damen Shipyards Group.)	Бухта Сантьяго-де-Куба	Десантные и патрульные корабли
УРУГВАЙ	«Тсакокс индустриас навалес» (Tsakos Industrias Navales) группы компаний «Тсакокс груп» (Tsakos Groop)	г. Монтевидео	Патрульные корабли

прежде всего финансовых, технологических и кадровых, для создания современной военно-морской техники (ВМТ).

Важными направлениями развития военной судостроительной промышленности региона являются: приобретение технологий для налаживания собственной разработки и производства современной высокотехнологичной ВМТ, организация совместного и лицензионного выпуска, создание



предприятий с современной инфраструктурой, проведение работ по ремонту и модернизации кораблей зарубежного производства, находящихся на вооружении ВМС, на национальных предприятиях судостроительной промышленности.

Аргентина и Бразилия располагают возможностями по производству подводных лодок, однако фактически только вторая строит их.

Согласно принятой в **Бразилии** программе строительства подводных лодок (PROgrama de Desenvolvimento de SUBmarinos – PROSUB) к 2047 году ВМС планирует иметь в боевом составе 15 ДЭПЛ типа «Скорпен» и шесть атомных. В связи с этим важным этапом в развитии национального кораблестроения стала модернизация государственного судостроительного завода «Итагуаи конструкторов навалес», расположенного на военно-морской базе в г. Итагуаи (штат Рио-де-Жанейро). В рамках бразильско-французского соглашения французская сторона провела полную модернизацию его производственных мощностей.

В настоящее время завод оснащен всем необходимым промышленным и специальным оборудованием для строительства и технического обслуживания ДЭПЛ.



Расположение предприятий военной судостроительной промышленности стран Латинской Америки



Судостроительный завод «Итагуаи конструкторс навайс» (Бразилия)

На предприятии имеются мощные высокопроизводительные прессы для обработки стальных корпусных конструкций, а также современное оборудование, позволяющее выполнять сварку секций и блоков корпуса подводной лодки. На территории завода введены в строй новые цеха и эллинг площадью 55 тыс. м².

Стоимость проекта составляет 12,5 млрд долларов. Накануне начала строительства большая группа бразильских специалистов прошла обучение во Франции, получив право управления заводом в течение 20 лет, после чего тот снова станет собственностью МО страны.

В ходе реализации программы строительства подводных лодок Бразилия рассчитывает разработать современные технологии, чтобы избавиться от иностранной зависимости в этом секторе кораблестроения и приблизиться к ведущим странам мира.

Аргентина, имеющая необходимые производственные мощности по строительству подводных лодок, утратила лидирующие позиции в регионе. Сложная экономическая ситуация и нехватка бюджетных средств вынудили ее руководство отказаться от реализации масштабных проектов по достройке подводных лодок и сосредоточить основные усилия на капитальном ре-



Строительство головной дизель-электрической подводной лодки «Риачуэло» (типа «Скорпен») на судостроительном заводе «Итагуаи конструкторс навайс»



Судостроительный завод «Арсенал-де-марин» (г. Рио-де-Жанейро, Бразилия)

монте и продлении жизненного цикла кораблей, состоящих на вооружении национальных ВМС. Вероятность того что в ближайшее время экономическое положение страны улучшится, крайне мала.

На ведущих судостроительных заводах *Бразилии, Колумбии, Мексики и Чили* ведется строительство надводных кораблей (фрегатов, корветов, патрульных кораблей, а также десантных грузовых транспортов).



*Фрегат «Нитерой» (бортовой номер F40)
ВМС Бразилии*

Головным предприятием по строительству надводных кораблей в Бразилии является завод компании «Арсенал-де-марин», который находится в ведении МО. Он имеет мощности по разработке и строительству фрегатов и корветов, а также является основным сервисным центром по техническому обслуживанию как бразильских кораблей, так и зарубежных. Здесь с помощью британских специалистов были построены фрегаты типа «Нитерой», а германских – корветы типа «Иньяума» и «Баррозу». Мощности этого предприятия позволяют выполнять ремонтные работы и проводить модернизацию единственного находящегося в составе национальных ВМС авианосца «Сан-Пауло».

На судостроительных заводах **Мексики** ведется строительство современных фрегатов, патрульных кораблей океанского класса, быстроходных катеров и судов обеспечения. В рамках национального плана развития флота ВПР страны последовательно реализует «Программу плановой замены кораблей ВМС Мексики» (Programa Permanente de sustitucion de buques de la Armada de Mexico). Соответствующими работами занимаются три судостроительных предприятия – «*Астимар № 1*» (г. Тампико), «*Астимар № 3*» (г. Коацакоалькос) и «*Астимар № 20*» (г. Салина-Круз), основное предназначение которых – постройка и ремонт кораблей для национальных ВМС. Оборудование и инфраструктура позволяют изготавливать все корпусные компоненты корабля, производить монтаж необходимого оборудования,



Судостроительный завод «Астимар № 20» (Мексика)

осуществлять его спуск на воду, проводить ходовые испытания с последующей передачей заказчику. Квалификация инженерного состава и техническая оснащённость заводов обеспечивают возможность строить корабли водоизмещением до 2 500 т.

По зарубежным лицензиям мексиканскими специалистами были построены корветы типов «Холсингер», «Сиера» и «Дуранго», а также быстроходные катера «Стан 4207».

Мексиканскими конструкторами были разработаны современные патрульные корабли и боевые катера типов «Оахака», «Поларис-2» и «Демократа». Национальный флот испытывает острую необходимость в новых фрегатах из-за полного устаревания и износа имеющихся надводных кораблей основных классов. В настоящее время ведутся работы на национальном судостроительном заводе «Астимар № 20» по реализации программы строительства фрегата нового типа с использованием технологии малозаметности. В качестве основного варианта был выбран корабль со стандартным водоизмещением 2 300 т нидерландской группы судостроительных компаний «Дамен шипьярдс».



Церемония спуска на воду головного фрегата «Реформатор» (бортовой номер 101, проект Damen SIGMA 10514), построенного для ВМС Мексики на судостроительном заводе «Астимар № 20» (23 ноября 2018 года)



Судостроительный завод «Талкагуано» компании АСМАР в Чили является одним из самых крупных и современных предприятий этой отрасли в Латинской Америке

ВВП Республики **Чили** уделяет большое внимание строительству и модернизации кораблей. Приоритет отдается национальным проектам, в частности реализуемым на производственных мощностях

судостроительного завода «Талкагуано» компании АСМАР, являющегося одним из самых крупных и современных в Латинской Америке.

Предприятие располагает двумя сухими и пятью плавучими доками (два из них – крытые), стапелем, причалами (более 1 100 м) и различными цехами (механические, электрические и др.), где осуществляется строительство, ремонт, модернизация и техническое обслуживание кораблей и судов. Чилийское правительство наметило дальнейшее увеличение площади завода, однако в связи с возникшими экономическими трудностями финансирование строительства третьего сухого дока временно приостановлено.

Наиболее важными проектами, реализуемыми на производственных мощностях «Талкагуано», являются: строительство патрульных кораблей, модернизация фрегатов национальной эскадры, техническое обслуживание и ремонт подводных лодок, а также строительство вспомогательных судов, в частности нового ледокола.

В 2017 году построен и передан ВМС Чили четвертый патрульный



Церемония спуска на воду патрульного корабля «Кабо Одгер» проекта OPV-80 (завод «Талкагуано», Чили)



Судостроительный завод «Котекмар-Мамонал» (Колумбия)

корабль серии OPV-80 (Offshore Patrol Vessel), построенный на заводе «Талкагуано» компании АСМАР.

Кроме того, она осуществляет техническое обслуживание и ремонт иностранных кораблей и судов, в частности ремонт двух ДЭПЛ (проект 209 производства Германии), принадлежащих Эквадору.

В Колумбии основные производственные мощности кораблестроительной отрасли принадлежат государственной корпорации **КОТЕКМАР**, которая располагает одним из самых крупных заводов данного профиля в Латинской Америке. Работы на нем ведутся по трем направлениям: исследования и разработки собственных проектов кораблей, внедрение в производство иностранных инновационных технологий, а также повышение квалификации персонала и углубление знаний в области кораблестроения. Корпорация принимает непосредственное участие в реализации планов развития национальных ВМС. Темпы развития этой отрасли производства дают основания считать ее современной и высокоэффективной.



Чилийская судостроительная компания АСМАР заключила с канадской фирмой «Вард марин» контракт на разработку и постройку нового ледокола для ВМС страны. Основное предназначение судна – доставка грузов на чилийские антарктические территории и ведение поисково-спасательных работ

На судостроительном заводе корпорации в г. Картахена (индустриальная зона Мамонал) строят патрульные корабли и быстроходные катера, а также вспомогательные суда. Его инфраструктура дает возможность вести НИР, разрабатывать новые типы кораблей, проводить модернизацию, ремонт и обслуживание имеющихся. Предприятие располагает всем необходимым техническим оборудованием. Здесь,



например, имеются современный подъемный лифт, поднимающий суда водоизмещением до 3 600 т (длиной до 117 м и шириной 22), а также восемь сухих доков.

Руководство корпорации ведет активную работу по подготовке научных и технических кадров, организуя обучение колумбийских специалистов за рубежом,

в частности в американской школе «Нейвэл постгрэдьюэйт» (штат Калифорния), бразильском университете (г. Сан-Паулу), испанском политехническом университете (г. Мадрид) и т. д. Успешно внедряются иностранные технологии. Так, совместно с южнокорейскими специалистами в разработке патрульных кораблей CPV-46 принимали участие колумбийские инженеры, и уже третий корабль данной серии был построен на судостроительном заводе «Котекмар-Мамонал» своими силами.

Одновременно с этим проектом был разработан собственный – CPV-Colombia – уже с правом на продажу Гондурасу и Доминиканской Республике.

На заводе имеются мощности для строительства десантных грузовых транспортов проекта BDA (Buque de Desem-barco Anfíbio) и современных патрульных кораблей OPV-80.

Крупнейший **перуанский завод** компании СИМА (г. Кальяо) является основным судостроительным центром страны, который располагает мощностями по строительству эсминцев, фрегатов и корветов, а также судов больших размеров водоизмещением до 50 тыс. т. Он оснащен современным оборудованием необходимым также для ремонта кораблей, сухими и плавучими доками, механическими, сварочными и электрическими цехами. Выполняя заказ национальных ВМС, по лицензии итальянской компании «Финкантиери» были построены фрегаты типа «Карвахаль», патрульные катера, а также вспомогательные суда. В настоящее время заказы на строительство новых ВМТ отсутствуют. При этом мощности завода задействованы для ремонта и модернизации техники, находящейся в боевом составе перуанских ВМС, а также под строительство гражданских судов.

На остальных семи сборочных предприятиях этой отрасли промышленности, принадлежащих Аргентине, Бразилии, Венесуэле, Кубе и Уругваю



Десантный транспорт проекта BDA



Судостроительный завод «Дамекс шипбилдинг энд инжиниринг» (Куба)



Строительство патрульного корабля «Уго Чавес» на заводе ДИАНСА

в настоящее время из-за отсутствия заказов имеющиеся мощности используются для строительства патрульных кораблей и катеров, а также вспомогательных и гражданских судов малого водоизмещения.

Кораблестроение **Венесуэлы** в связи с экономическим кризисом находится в сложном положении. Судостроительный завод **ДИАНСА** (г. Пуэрто-Кабельо) располагает мощностями только строительства кораблей малого водоиз-

мещения и не способен обеспечить постройку других кораблей для национальных ВМС.

Остальные судостроительные заводы военного сектора страны являются маломощными – на них можно строить только патрульные катера.

Среди **ремонтных предприятий** стран Латинской Америки выделяются три крупных – «*Косерена*» (г. Пуэрто-Десеадо, Аргентина), «*Астимар № 18*» (г. Акапулько, Мексика) и «*Астиллерос дель Карибе*» (Лас-Пальмас, Куба). На них проводится обслуживание и ремонт ВМТ, а также имеются мощности по строительству вспомогательных судов малого водоизмещения.

Другие заводы данного профиля являются маломощными и выполняют только мелкий ремонт катеров.

Территориальное размещение судостроительных и судоремонтных предприятий военной промышленности крайне неоднородно – они в значительной степени сконцентрированы вокруг крупных мегаполисов. Ведущие расположены по побережью Атлантического океана. Так, крупнейшим судостроительным центром Аргентины является провинция Буэнос-Айрес, а Бразилии – Рио-де-Жанейро.

Практически во всех латиноамериканских странах судостроительный ВПК контролируется государством через органы управления в составе МО.

Таким образом, только «большая четверка» латиноамериканских стран: Бразилия, Мексика, Колумбия и Чили – в качестве приоритета рассматривает развитие собственной военной судостроительной промышленности с опорой на государственный заказ. Так, в Бразилии был переоборудован завод по строительству подводных лодок, в Мексике – фрегатов, Колумбии и Чили – патрульных кораблей.

Национальные судостроительные предприятия в тесной кооперации с ведущими зарубежными компаниями разрабатывают собственные проекты боевых кораблей, в частности подводных лодок, фрегатов и патрульных кораблей.

Военно-политическое руководство ведущих латиноамериканских стран стремится повысить роль своих военно-морских сил, активизировав строительство кораблей на национальных мощностях. Перспективы развития и загрузки последних во многом будут зависеть от финансово-экономического положения государств региона. ▲

СИСТЕМА ВЫПУСКА И ВЫБОРКИ ЛИНЕЙНЫХ АНТЕНН НА АТОМНЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДКАХ ТИПА «ЭСТЬЮТ» ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

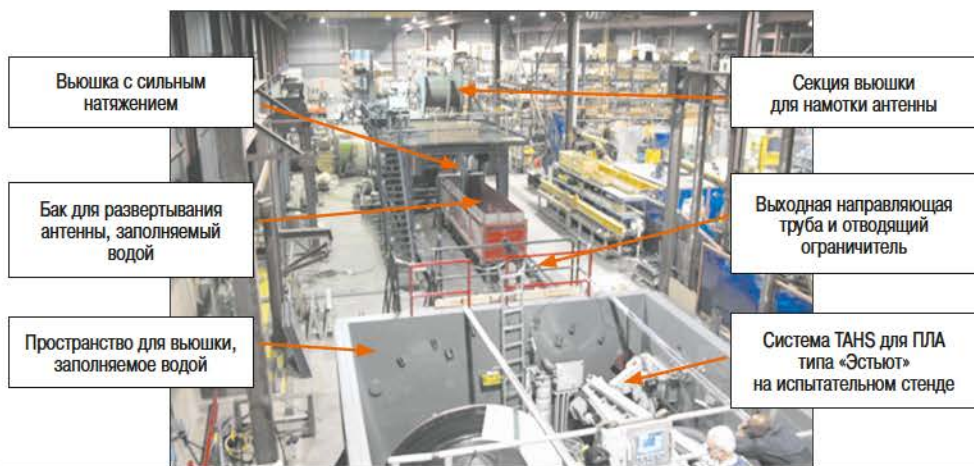
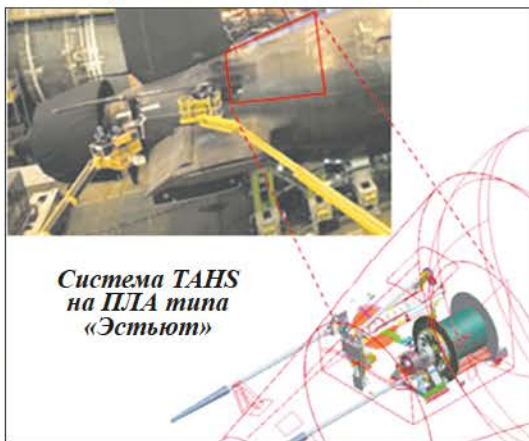
В. СПИРИДОНОВ,
кандидат технических наук

Применение буксируемой линейной антенной решетки на подводной лодке (ПЛ) обеспечивает система ее выпуска и выборки – TANS (Towed Array Handling System). Основные требования, предъявляемые к ней, – это надежность, простота установки и эксплуатационные качества, не ухудшающие тактико-технические характеристики ПЛ или исключающие значительное перепроектирование ее основных корпусных конструкций. Намотка буксируемых линейных антенн с кабелями, имеющими разные диаметры и встроенные электронные модули, требует особого внимания, так как при проведении выпуска и выборки антенны происходит износ и повреждение ее оболочки.

В 2010 году компания INDAL испытала новую систему TANS для британской многоцелевой атомной подводной лодки (ПЛА) типа «Эстьют». Она значительно отличается от предыдущих, устанавливаемых на ПЛА разного типа ВМС Великобритании, и предполагает такое сочетание устройств, которое обеспечивает автоматическое выравнивание вит-

ков при намотке и в целом безопасный выпуск антенны.

Испытания показали, что срок эффективной эксплуатации антенны может достигать 14 лет. При ее выпуске и выборке случаются повреждения, причиной которых является некорректная работа механических устройств или неправильная намотка. Из-за чрезмерного контактного давления направляющего ролика утончается внешняя оболочка материала антенны или кабеля.



Стендовые испытания системы TANS для ПЛА типа «Эстьют»



Повреждение оплетки кабеля направляющим валиком



Повреждение оплетки в результате заклинивания и перекрещивания кабеля

Некачественная намотка может повредить как кабель, так и антенну. Заклинивание кабеля между витками предыдущего слоя приводит к резкому увеличению сил трения и давления витков друг на друга, а их перекрещивание – к созданию точек напряжения. В случае наличия в модулях антенны жидкости их заклинивание и перекрещивание чревато повреждениями оболочки. Однако самыми опасными для нее являются многослойные наложения или соскальзывания с изгибом, наиболее часто происходящие у фланцев вьюшки, когда антенна наматывается на последнюю неравномерно и с перекосом.

Если процесс не прекращается, то это приводит к преждевременному износу оболочки и вытеканию жидкости.

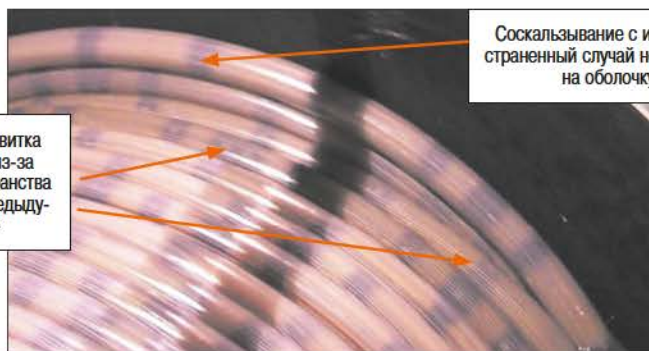
Организация намотки. Одним из ранних решений этого вопроса было нанесение на вьюшку пазов (бороздок), обеспечивающих фиксацию в них кабеля. В то же время намотанный первый слой часто использовался как спиралеобразный паз, который представлял собой сравнительно прямую линию по отношению к механизму намотки на вьюшку. Поскольку

желобки расположены параллельно, то и витки последующих слоев ложатся друг за другом. Такая схема намотки витков для множества слоев была разработана после Второй мировой войны.

При увеличении количества слоев наблюдается тенденция к их неравномерности, и в итоге возникают проблемы, упомянутые выше.

Аргументы в пользу изменяемого по времени наматывания троса. Наматывание на вьюшку троса, как правило, рассматривается как фиксированный процесс, где устройство, управляющее укладкой, движется с той же скоростью, что и вьюшки и параллельно пазам.

При намотке второго слоя небольшое запаздывание по времени будет способствовать «уводу» троса в сторону фланца вьюшки, создавая тем самым перегиб и напряжение в нем. Это воздействие часто называют проскальзыванием с изгибом (*riding turn*), или изгибом при вращении с проскальзыванием. Даже намотка по прямой линии, обеспечивающая желаемое положение витков, также не может исключить вращение с проскальзыванием (трением) вдоль фланца. Вариант, га-



Заклинивание витка при обороте из-за нехватки пространства между ними в предыдущем слое

Соскальзывание с изгибом – распространенный случай негативного влияния на оболочку антенны

Момент заклинивания модуля антенны и соскальзывания витка с изгибом



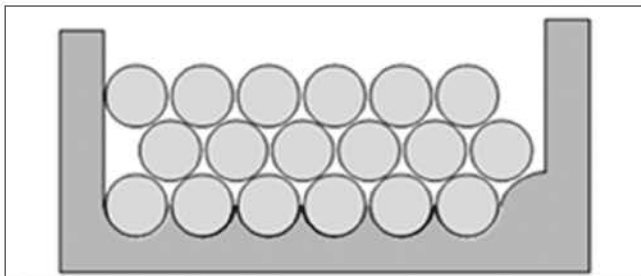
рантирующий, что трения о фланец не произойдет и напряжения с изгибом не случится, – это намотка второго слоя за счет более раннего перехода по времени, то есть до касания фланца.

Датчики и намотка – нос/корма. При намотке кабелей и антенн с различными диаметрами возникает проблема с датчиками, оценивающими процесс. В данной ситуации шкив намотки или направляющий ролик (нос/корма) расположен рядом с вьюшкой и датчики должны оценивать диаметр кабеля за счет измерения расстояния, на которое сместились ролики при прохождении между ними кабеля другого диаметра.

Непараллельный блок роликов управления укладкой. Такой вариант управления используется для адаптации к разным диаметрам тросов. Кабель меньшего диаметра проходит в противоположной стороне блока роликов в зависимости от направления его перемещения.

Укладка кабелей двух разных диаметров. Обычно меньший диаметр укладывается первым и более плотно. Ввиду того что длина кабеля не совсем соответствует количеству шлагов, случаются сбои в количестве слоев и качестве укладки. Вот почему требуется проведение экспериментов, в ходе которых определяется длина тросов, обеспечивающих полное и точное заполнение слоя витками. Этот подход используется и при намотке множественного варианта кабелей и антенн с большой разницей в диаметрах.

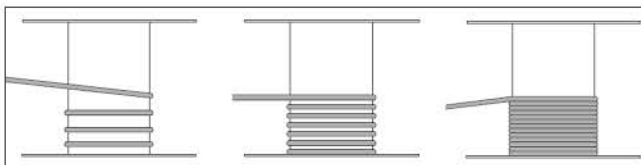
Перемещаемый угловой сенсор. При определении угла наклона каната по отношению к оси вьюшки



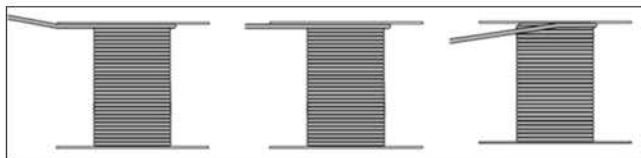
Намотка нескольких слоев троса при использовании параллельных желобков



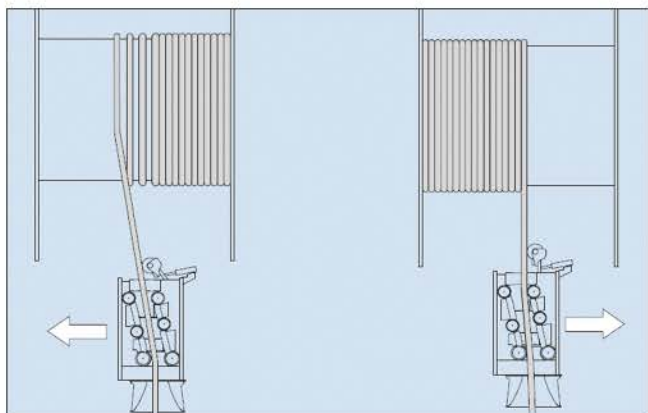
Параллельные пазы вьюшки для первого слоя витков (сверху) в сравнении с седьмым, намотанным уже на желобки, образованные витками предыдущих слоев



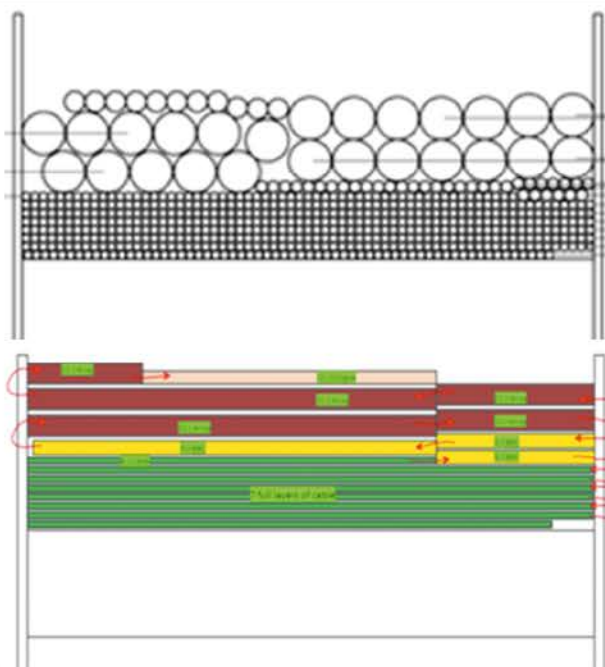
Влияние изменения времени наматывания для первого слоя витков



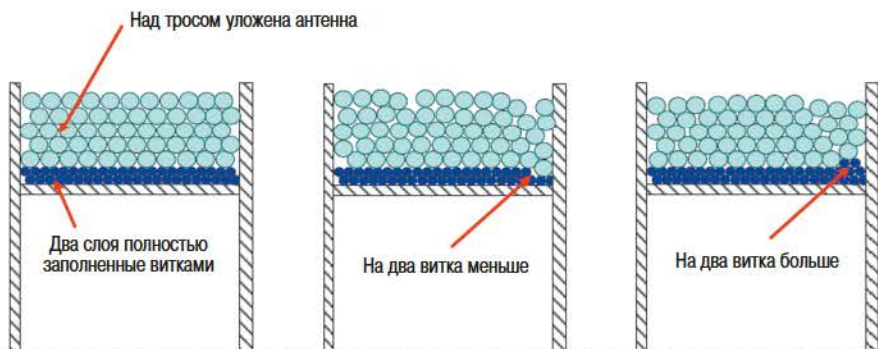
Изменение времени при намотке второго слоя



Непараллельный блок управления (блок роликов)



Укладка кабеля и антенн, имеющих три секции с разными диаметрами



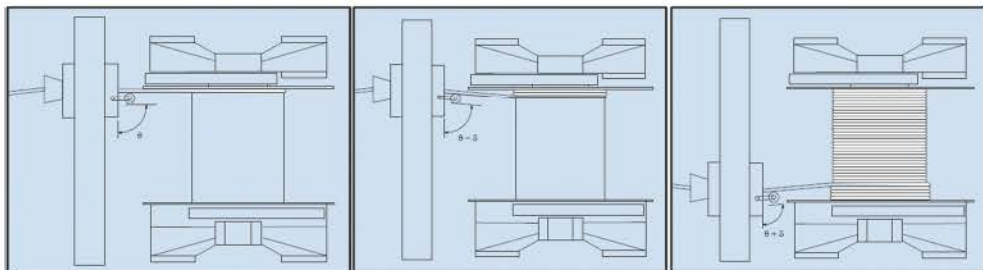
Укладка кабеля и антенны разных диаметров

используется валик небольшого диаметра, снабженный прижимной пружиной для обеспечения упора в трос.

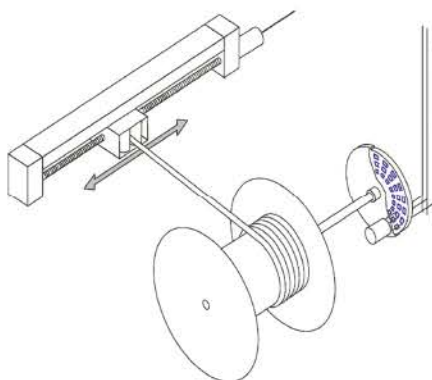
Кабель естественным образом движется по канавкам на вьюшке. В начале намотки первый виток имеет прямую линию и угол 0° . Затем (следующие витки начали касаться друг друга на вьюшке при отходе их от фланца) угол наклона троса увеличивается до установленного предела и система управления намотки подает команду на дальнейшее движение. Данная операция повторяется, когда витки доходят до противоположного фланца.

Макропривод. В его схеме устройство управления намоткой регулирует процесс от одного края вьюшки (фланца) до другого, получая соответствующие сигналы от электронного блока управления.

С помощью электронного устройства отслеживается позиция вьюшки, и соответствующие данные выдаются на контролер, а также определяется местоположение очередного витка в обоих случаях. Как часть системы намотки проектанты вырабатывается таблица оптимального местоположения каретки-укладчика для каждой нарастающей длины кабель-



Определение угла наклона троса по отношению к оси вьюшки



Намотка с использованием макропривода

ной укладки на вьюшку. В процессе функционирования системы каретка-укладчик смещается в сторону соответствующей позиции сообразно имеющейся эталонной таблице.

Макропривод, располагающий функцией самообучения. Система будет укладывать виток с учетом параметров выработанной оптимальной эталонной таблицы (график функционирования). На начальном этапе работы оператор (контроллер) подстраивает укладку, основываясь на зарегистрированных отклонениях от табличного показателя, и таким образом оптимизирует работу всей системы. Она, в свою очередь, запоминает поправку и продолжает работу до тех пор, пока не будет зарегистрировано очередное отклонение, которое также будет внесено в таблицу.

Работа указанного макропривода. На одном из снимков показано несколько слоев буксирного кабеля, последовательно намотанного на вьюшку, будто бы параллельная структура образована за счет канавок на вьюшке. Переход у фланцев выполнен безупречно. В конкретном случае наиболее сложным и важным



Функционирование намотчика при переходе от намотки троса к намотке конусообразного сегмента, являющегося промежуточным элементом между тросом и антенной

является этап намотки при переходе от троса к плавно меняющемуся в диаметре конусообразному сегменту, служащему переходным элементом между тросом и антенной (он не виден, так как расположен за вьюшкой), а затем – самой антенны.

Для достижения необходимого перехода при плавном изменении диаметров (от троса к антенне) контроллер намотки функционирует более динамично при намотке этого промежуточного сегмента с переменным диаметром, а затем возвращается в режим плотной намотки самой антенны с ее фиксированным диаметром.

Надежность и эффективность новой системы выпуска и выборки буксируемых линейных антенн на многоцелевых атомных подводных лодках типа «Эстют» ВМС Великобритании были подтверждены в ходе морских испытаний. При этом основная цель – снижение повреждений антенны ПЛ, длительное время находящейся под водой, была достигнута.

США ПЛАНИРУЮТ СОКРАТИТЬ СВОЕ ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРИСУТВИЕ

Президент США Дональд Трамп заявил 26 декабря 2018 года во время своего визита в Ирак, что Соединенные Штаты не могут оставаться мировым жандармом. «Несправедливо, когда вся ноша лежит на нас, на Соединенных Штатах, – отметил глава Белого дома. – Мы рассредоточены по всему миру. Мы находимся в странах, о которых большинство людей даже и не слышали».

19 декабря 2018 года американский лидер Дональд Трамп объявил о решении начать вывод американских войск из Сирии. Он мотивировал это тем, что победа над террористической группировкой «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) в Сирии одержана и что борьба с террористами была единственной причиной, по которой ВС США там находились.

В Пентагоне рассматривают планы, предусматривающие направление в Сирию нескольких сотен американских военных. В военном ведомстве отмечают, что для транспортировки людей и оборудования могут понадобиться дополнительные самолеты и вертолеты, а также иные средства. Кроме того, может возникнуть необходимость в дополнительном контингенте для обеспечения безопасности.

Соединенные Штаты намерены вдвое сократить свое военное присутствие в Афганистане, однако оставят там группы войск специального назначения для проведения рейдов против боевиков радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ). Об этом сообщил 2 января портал Military.com со ссылкой на источник в Пентагоне, знакомый с планами администрации.



Он отказался оглашать какие-либо детали по поводу вывода войск, однако отметил, что командующий войсками США и НАТО в Афганистане генерал-лейтенант Скотт Миллер планирует отправить домой 7 тыс. военнослужащих из дислоцированных там в настоящее время 14 тыс. в течение следующих 8–12 месяцев.

В военном ведомстве США рассматривают также возможность уменьшения численности американского воинского контингента в Сомали и снижения интенсивности нанесения авиаударов по боевикам запрещенной в России группировке «Аш-Шабаб». Об этом сообщила 4 января телекомпания Эн-би-си, ссылаясь на осведомленные источники, которые утверждают, что Пентагон решил на такое в связи с тем, что, как считают в Вашингтоне, «Аш-Шабаб» не представляет непосредственной угрозы для безопасности США.

Как отмечают источники Эн-би-си, такие планы отражают общие намерения администрации США сократить или полностью отказаться от военного присутствия в ряде зарубежных государств, включая Сирию.

ОКЕАНСКИЙ ЭКСПАНСИОНИЗМ ЛОНДОНА

Великобритания планирует создать новые военные базы в Азии и Карибском регионе после выхода Соединенного Королевства из состава ЕС. Об этом в интервью, опубликованном 30 декабря на сайте газеты «Дейли телеграф», заявил министр обороны Великобритании Гэвин Уильямсон.

«Я уделяю большое внимание вопросу о том, как мы можем максимально нарастить наши силы и средства передового базирования, создавая тем самым факторы сдерживания и при этом обеспечивая британское присутствие. Мы изучаем такие возможности не только на Дальнем Востоке, но также и в регионе Карибского моря», – сказал министр.

Сам Уильямсон не уточнил, в каких конкретно странах Лондон хочет создать военные базы, однако источник в окружении министра заявил «Дейли телеграфу», что это могут быть Сингапур и Бруней в Юго-Восточной Азии, а также Гайана и британская замор-

ская территория Монтсеррат в Карибском регионе.

По словам главы оборонного ведомства, Великобритания должна дать другим странам понять, что вновь становится «глобальной державой» и отказывается от начатой в 1968 году политики сворачивания своих военных баз, расположенных «к востоку от Суэца», в первую очередь в Юго-Восточной Азии. Министр полагает, что выход из состава ЕС даст Соединенному Королевству возможность играть «на международной арене ту роль, которой мир от него ждет», и значительно укрепить отношения с Австралией, Канадой, Новой Зеландией, а также с Карибскими странами.

О ПОПЫТКЕ ВОЕННОГО ПЕРЕВОРОТА В ГАБОНЕ

Утром 7 января здание государственной радиостанции в столице Габона г. Либревиль было захвачено группой военных в форме республиканской гвардии. Они вышли в эфир, объявив о создании Национального совета по восстановлению и призвав народ поддержать восстание против президента Али бен Бонго Ондимбы.



Сам лидер Габона находится в Марокко, где проходит процесс медицинской реабилитации после инсульта. В октябре 2018 года он был госпитализирован во время визита в Саудовскую Аравию и с тех пор еще не появлялся в своей стране.

Спустя несколько часов силы безопасности Габона ликвидировали двоих военных, которые приняли участие в организации государственного переворота. Власти также задержали еще семерых подозреваемых, в том числе организатора неудавшегося переворота.

Примечательно, что перед этими событиями президент США Дональд Трамп направил в Габон американских военных. «Военнослужащие направлены в г. Либревиль для обеспечения безопасности граждан, персонала и

дипломатических объектов Соединенных Штатов в Киншасе (ДРК), – отметил Трамп. – Размещение там воинского контингента численностью примерно 80 человек является ответом на вероятность того, что в ДРК могут пройти демонстрации с применением насилия в ответ на состоявшиеся 30 декабря 2018 года выборы. По его словам, часть военнослужащих прибыла в Габон 2 января 2019 года «с соответствующим боевым снаряжением и при поддержке военной авиации».

«Дополнительные силы могут быть развернуты в Габоне, ДРК или Республике Конго и будут оставаться в этих странах до тех пор, пока обстановка в плане безопасности в ДРК не станет такой, чтобы их присутствие больше не было необходимым», – заявил президент.

Он пояснил, что принял такое решение «в соответствии с обязанностью защищать граждан Соединенных Штатов за рубежом, а также в целях обеспечения интересов национальной безопасности и внешней политики Соединенных Штатов».

В КОСОВО ПРИНЯТО РЕШЕНИЕ О ФОРМИРОВАНИИ СВОЕЙ АРМИИ

«Парламент» самопровозглашенной республики Косово утвердил 14 декабря формирование полноценной армии на основе сил безопасности. Прямая трансляция заседания велась в социальных сетях («Фейсбук»).

На голосование были вынесены три законопроекта, предусматривающие создание полноценной армии. В ходе заседания 105 депутатов поддержали принятие закона о создании министерства обороны, 105 – закон о трансформации сил безопасности в армию. Третий закон о службе в косовских силах безопасности также поддержали 105 депутатов. Все присутствовавшие проголосовали «за», воздержавшихся не было, депутаты сербской партии «Сербский список» покинули зал и в голосовании не участвовали. В качестве гостей на заседании присутствовали западные дипломаты и представители косовских сил безопасности.

Ожидается, что армия непризнанного образования будет насчитывать 5 тыс. военнослужащих, еще 3 тыс. войдут в резерв. Расходы на армию

согласно принятым законам составят 98 млн евро в год. Предполагается, что «вооруженные силы» будут включать артиллерию, войска ПВО, а также биологической и химической защиты. Командующий силами безопасности Косово заверил, что «армия будет на службе всех граждан и должна выполнять свои функции на всей территории края», в том числе и на севере.

Чтобы избежать беспорядков в населенном сербами северной части самопровозглашенной республики, миссия НАТО в Косове (KFOR) ранее переместила туда свои подразделения. Ее патрули были развернуты в г. Косовска-Митровица на мосту через р. Ибр, соединяющем северную сербскую часть города с южной албанской.

МИД России предупредил о возможных тяжелых последствиях этих действий косоваров не только для сербского населения края, но и для безопасности Балканского региона в целом.

В российском внешнеполитическом ведомстве также подчеркнули ответственность сил KFOR, которые согласно мандату ООН обязаны в случае появления армии Косова незамедлительно принять всеобъемлющие меры в целях ее нейтрализации и разоружения.

Создание косовской армии отрицательно восприняли в ООН, НАТО и ЕС. Генсек альянса заявил, что намерение самопровозглашенного Косова создать собственные вооруженные силы прозвучало в крайне неудачный момент и подрывает стабильность и перспективы края на вступление в НАТО.

28 декабря президент непризнанного Косова Хашим Тачи подписал пакет из трех законов, предусматривающий создание в самопровозглашенной республике полноценной армии. При этом он заявил, что армия обеспечит косоварам «лучшую перспективу для новых поколений».

О GERMANO-GRUZINСКОМ ВОЕННОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ

Германия намерена выделить Грузии 500 тыс. евро в рамках программы сотрудничества республики с НАТО (SNGP). Об этом 21 декабря сообщило посольство ФРГ в Тбилиси.

В 2016 и 2017 годах Берлин уже дважды выделял по 500 тыс. евро на реализацию различных проектов в

рамках этой программы. В сообщении говорится, что финансирование будет направлено в том числе на развитие школы институционального возрождения обороны в Грузии.

Германия и Грузия в последние 10 лет активно сотрудничают в сфере обороны. Берлин оказывает помощь Тбилиси в реформировании вооруженных сил и приведении их к стандартам НАТО, а также в оснащении армии. В 2016 году минобороны Германии передало оборонному ведомству Грузии 24 грузовые машины, оснащенные оборудованием для защиты от оружия массового поражения. В ноябре 2018 года между Грузией и Германией в Берлине было подписано первое в истории двух стран соглашение о сотрудничестве в сфере обороны.



Программа SNGP, принятая на саммите НАТО в Уэльсе в 2014 году, предусматривает комплекс мер и инициатив, направленных на укрепление обороноспособности Грузии, а также на развитие более тесного сотрудничества в области безопасности и совместности с государствами НАТО. Помимо создания совместного центра обучения и оценки НАТО – Грузия (JTEC, функционирует с 2015 года), школы институционального возрождения обороны в Грузии, она предполагает сотрудничество в области развития логистических возможностей, реализацию проектов в сфере авиации и воздушной обороны, морской безопасности, кибербезопасности, стратегической коммуникации, управления кризисами и контртеррористической деятельности.

В РУМЫНИИ ОДОБРИЛИ ПЛАН ОСНАЩЕНИЯ ВС И РАСХОДЫ НА НАЦИОНАЛЬНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ

Верховный совет обороны Румынии одобрил на заседании 19 декабря план оснащения вооруженных сил на



В задней части на верхних углах модуля для перевозки десанта предусмотрены две турели для установки пулеметов, управление которыми ведется изнутри бронекорпуса. Боевая масса машины в базовой комплектации около 17 т. При наличии дополнительного бронирования она может достигать 27 т. Противоминная защита БМ выполнена в соответствии с требованиями уровня 4a либо 4b стандарта НАТО STANAG 4569. Машина оснащается шестицилиндровым дизельным двигателем фирмы «Камминз» мощностью 440 л. с. Максимальная скорость движения по шоссе 110 км/ч, запас хода по топливу 700 км. Длина «Титус» 7,5 м, ширина 2,5 м и высота по крыше корпуса 2,7 м. Экипаж 13 экипированных пехотинцев, включая командира, стрелка и водителя-механика.

ФРАНЦУЗСКАЯ БОЕВАЯ БРОНИРОВАННАЯ МАШИНА (БМ) «ТИТУС», созданная специалистами компании «Некстер системз», впервые была представлена военным специалистам на выставке вооружений и военной техники в Лондоне (Великобритания) в 2013 году. В качестве основы для БМ выбрано трехосное полноприводное шасси, разработанное чешской фирмой «Татра». Его главной особенностью является конструкция корпуса и расположение колес, а именно, средняя ось находится в середине машины, а не сдвинута назад. Благодаря этому масса БМ равномерно распределяется по всем шести колесам, что положительно сказывается на устойчивости и проходимости при движении по пересеченной местности. На «Титус» установлен дистанционно управляемый модуль вооружения ARX-20 с 20-мм автоматической пушкой и спаренным с ней 7,62-мм пулеметом.





АМЕРИКАНСКИЙ СТРАТЕГИЧЕСКИЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ C-17A «ГЛОУБМАСТЕР-3», разработанный корпорацией «Боинг», предназначен для переброски войск и боевой техники. Первый полет выполнен в сентябре 1991 года. Основные ТТХ машины: экипаж три человека, максимальная крейсерская скорость (на высоте 8 500 м) соответствует числу $M = 0,74-0,77$, перегоночная дальность полета без дозаправки 9 000 км, практический потолок 13 700 м, максимальная взлетная масса 263,1 т, масса полезной нагрузки 78 т. Варианты загрузки: 134 экипированных военнослужащих или 102 десантника; основной боевой танк M1A1 «Абрамс», вертолеты (три AH-64 «Апач»; два AH-64 «Апач» и три OH-58 «Кайова»; пять AH-1 «Кобра» или пять OH-58 «Кайова», четыре UH-60 «Блэк Хок»), артиллерийские установки (три 155-мм гаубицы с расчетами и три 5-т тягача), реактивные системы залпового огня, боевые машины пехоты и другая военная техника, 40 стандартных грузовых платформ 463L. Самолет оборудован системой маловысотного сброса грузов LAPES (с помощью вытяжных парашютов), а также дозаправки топливом в воздухе. Нижняя часть фюзеляжа имеет противупульное бронирование. Силовая установка включает четыре двухконтурных турбореактивных двигателя F117-PW-100 фирмы «Пратт-Уитни» максимальной тягой по 181 кН. Длина самолета 53 м, высота 16,8 м, размах крыла 51,7 м, площадь крыла 353 м².



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ САМОЛЕТ А.340-313Х VIP «КОНРАД АДЕНАУЭР» ВВС ФРГ (бортовой опознавательный номер 16 + 01), разработанный фирмой «Эрбас», предназначен для перевозки высшего политического руководства страны. Вошел в состав отряда обслуживания правительственных перевозок в 2011 году. Машина названа в честь первого канцлера Германии. На борту имеются апартаменты для первого лица государства со спальней, душем и оборудованным видеосвязью рабочим кабинетом, а также конференц-зал и специальное звукоизолированное помещение для конфиденциальных переговоров. Самолет также оборудован системой госопознавания «свой – чужой» и оптоэлектронным комплексом защиты от атак зенитных управляемых ракет с инфракрасными головками самонаведения. Длина лайнера 64 м, высота 17 м, размах крыла 60 м, крейсерская скорость 870 км/ч, максимальная – 913 км/ч, дальность полета 13 700 км. Версия 313Х отличается увеличенной взлетной массой. В составе отряда имеются две такие машины – вторая «Теодор Хойс» (16 + 02).





ГИДРОГРАФИЧЕСКОЕ СУДНО «ЭХО» ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ (бортовой номер H87) было спущено на воду 4 марта 2002 года на верфи «Эпплдор шипбилдинг» в г. Байдфорд, и вошло в состав флота страны 7 марта 2003-го. Является головным в серии из двух единиц. Предназначено для проведения научно-исследовательских и гидрографических работ в интересах военно-морских сил страны, а также для информационного обеспечения десантных и противоминных операций. В некоторых средствах массовой информации позиционируется как разведывательный корабль. Порт приписки – военно-морская база Девонпорт. Полное водоизмещение судна 3 600 т, длина 90 м, ширина 16,8 м, осадка 5,5 м. Суммарная мощность дизель-электрической энергетической установки (три дизель-генератора) 6 436 л. с. Наибольшая скорость хода 15 уз, дальность плавания 9 000 миль при скорости 12 уз. Экипажа 72 человека. Дежурство личного состава на борту организовано на ротационной основе, что позволяет судну находиться продолжительное время в различных частях Мирового океана. Вооружение: две 20-мм артустановки, три



7,62-мм шестиствольные пулеметные установки Mk 44 и четыре пулемета калибра 7,62 мм. На борту имеется спасательный катер, а также оборудована вертолетная площадка.

На основе договоренностей между МО Великобритании и Украины 17 декабря 2018 года «Эхо» вошло в акваторию Черного моря, а 19 декабря прибыло в порт г. Одесса, что, по словам британского министра обороны, свидетельствует о поддержке Украины Североатлантическим союзом. 2 января 2019 года судно покинуло Черное море.

2019–2028 годы и проект бюджета в области национальной безопасности. Об этом президент Клаус Йоханнис сообщил по итогам заседания на пресс-конференции, которая транслировалась в прямом эфире. Верховный совет обороны страны объединяет высших руководителей и глав силовых ведомств Румынии.

«Фундаментальная цель процесса оснащения состоит в поставках силовым структурам современной техники и нового оборудования, совместимых со стандартами НАТО», – подчеркнул глава государства. Он уточнил, что речь идет, в частности, о бронетранспортерах, многоцелевых самолетах, системах ПВО дальнего радиуса действия, корветах, вертолетах. Нашли поддержку и предложения по бюджету ведомств в области национальной безопасности.

Президент сообщил, что на заседании была одобрена концепция размещения на территории страны командования многонационального корпуса «Юг – Восток».

По словам Йоханниса, в 2019 году в операциях за пределами страны планируется задействовать 1 902 румынских военнослужащих – на 127 больше, чем в 2018 году, а от МВД в миссиях ЕС, ОБСЕ, НАТО и ООН – 759 румынских военных и полицейских.

Румыния по-прежнему намерена участвовать в миссии НАТО «Решительная поддержка» в Афганистане и операциях союзников на Западных Балканах, а также будет присутствовать в составе боевой группировки по обеспечению усиленного передового базирования НАТО в Польше. В 2019 году румынский отряд военных вертолетов примет участие в комплексной миссии ООН по стабилизации в Мали.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВВС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Министерство обороны Великобритании обнародовало новую стратегию развития королевских военно-воздушных сил. Как сообщается в опубликованном документе, их основой на ближайшие десятилетия останутся американские истребители пятого поколения F-35 и европейские истребители четвертого поколения «Тайфун». Там же отмечается, что Лондон будет продвигать модернизацию истребителей «Тайфун» до 2040 года, чтобы те по своим боевым возможно-

стям могли превосходить истребители четвертого поколения.

В документе подчеркивается, что годовой оборот в британском военно-воздушном секторе достиг 6 млрд фунтов.

Премьер-министр Соединенного Королевства Тереза Мэй заявила, что правительство инвестирует 2 млрд фунтов стерлингов (2,7 млрд долларов) в проект создания нового истребителя «Темпест», который в будущем



должен заменить самолеты «Тайфун». Британский министр обороны Гэвин Уильямсон, в свою очередь, заявил, что проектируемый самолет сможет осуществлять полеты как в беспилотном режиме, так и под управлением экипажа.

В реализации проекта участвует группа предприятий под названием «Тим темпест», куда вошли британская военно-промышленная корпорация «БАэ системз», европейский производитель ракетных систем MBDA, а также британский производитель авиадвигателей «Роллс-Ройс».

ФИНЛЯНДИЯ ИЩЕТ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО УПРАВЛЕНИЮ БЕСПИЛОТНИКАМИ

Финские силы обороны изучают возможность использования беспилотных летательных аппаратов (БЛА) в военных условиях и создания для этого нового подразделения, куда приглашают резервистов. Об этом сообщила 11 декабря 2018 года газета «Илта-саномат» со ссылкой на полученные данные.

По информации издания, военное ведомство разослало письма гражданам, которые из-за увлечения темой беспилотников или рабочей необходимости запросили у финского агентства транспортной безопасности разрешение на полеты таких аппаратов. В своих письмах военные спрашивают адресата, насколько им инте-

ресно принять участие в этом проекте. Критерием участия является пройденная в Финляндии военная служба и взятое обязательство помогать полиции или спасательным службам в качестве оператора БЛА.

Кроме того, кандидат должен быть согласен на участие в сборах примерно раз в год. О своем интересе соискатель мог заявить до конца года, отмечала газета.

Представитель финских сил обороны пояснил, что ведомство действительно проводит исследование с целью узнать, какую пользу можно извлечь из использования беспилотников, но никаких решений по созданию нового подразделения пока еще не принято.

В силах обороны для проведения наблюдений и сбора данных уже используются БЛА разного вида. Со следующего года в Финляндии также вступит в силу новый закон, позволяющий военным вмешиваться в полеты таких аппаратов с помощью силовых методов, в случае если беспилотник может нанести какой-либо ущерб.

КАНАДА МОДЕРНИЗИРУЕТ СВОЙ АРКТИЧЕСКИЙ ФЛОТ

Головной из трех новейших ледоколов «Капитан Молли Кул» введен в состав флота береговой охраны Канады. Как сообщил телеканал Си-ти-ви, соответствующая торжественная церемония состоялась 14 декабря в порту г. Квебек-Сити.



Корабль назван в честь Молли Кул – первой женщины в стране, которая в 1916 году получила капитанскую лицензию и водила сухогруз в заливе Фанди у Атлантического побережья. Это первый за последние 25 лет ледокол, который вошел в состав канадского флота. В августе 2018 года власти Канады подписали контракт с Норвегией на поставку трех таких кораблей на сумму 610 млн долларов.

В 2015 году правительство Канады сообщило, что потратит на обновле-

ние ВМС страны более 40 млрд долларов. Программа включает в себя модернизацию всех фрегатов и подводных лодок, а также поставки флоту самых современных типов кораблей, таких как суда поддержки нового поколения и арктические патрульные корабли. В том же году Оттава и судостроительная компания «Ирвинг шипбилдинг» подписали соглашение о строительстве шести патрульных кораблей арктического класса для ВМС страны.

В начале октября 2018 года первый корабль – «Гарри де Вольф» проекта HMCS – был спущен на воду в порту г. Галифакс (провинция Новая Шотландия). Он назван в честь канадского вице-адмирала Гарри де Вольфа, который принимал активное участие в спасении моряков эсминца «Атабаскан» ВМС Канады, торпедированного 29 апреля 1944 года в проливе Ла-Манш. Летом 2019-го после прохождения всех испытаний корабль будет принят в состав канадского флота.

В настоящее время ведется строительство еще двух кораблей арктического класса, а закладка четвертого запланирована на зиму 2019 года.

ТУРЦИЯ УВЕЛИЧИЛА ЭКСПОРТ ПРОДУКЦИИ ВОЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

В 2018 году Турция достигла своей цели по экспорту военной и аэрокосмической продукции в размере 2 млрд долларов, что на 17 проц. превысило аналогичный показатель 2017-го. Об этом сообщило 8 января турецкое информационное агентство «Анадолу».

Агентство добавило, что оборонная и аэрокосмическая отрасли продемонстрировали наибольший рост во всех ее отраслях в 2018 году, и в целом по стране за отчетный год был зафиксирован рекордный объем экспорта – 168,1 млрд долларов, что на 7,1 проц. больше, чем в 2017-м.

США были крупнейшим импортером оборонной и аэрокосмической продукции Турции, объем которой составил 726,7 млн долларов, что на 5 проц. больше, чем в 2017 году. Вторым по значимости импортером стала Германия, получив оттуда продукции на сумму 226,1 млн долларов, что на 8 проц. превысило показатель предыдущего периода. Однако наибольший прирост продемонстрировал Оман –

1 046 проц., что составило 153,4 млн долларов.

Турецкая продукция военного назначения включает в себя: новый вариант вертолета Т-129 «Атак» корпорации «Тюркиш азроспейс», двигатели для вертолетов Т-625 и Т-129, беспилотные летательные аппараты, крылатые ракеты и бронированные машины.

Как отмечают эксперты, несмотря на успех, который турецкая промышленность достигла в экспорте своей продукции военного назначения, падение национальной экономики страны привело к тому, что инженеры оборонного комплекса уезжают за границу, что ставит под угрозу эти достижения. В частности около 100 инженеров из компании «Аселсан», института оборонных исследований и корпорации «Тюркиш азроспейс» переехали на работу за рубеж.

В настоящее время предпринимаются правовые и административные меры, чтобы попытаться зарезервировать места для квалифицированных работников и призвать их вернуться в Турцию.

КИТАЙ ИСПЫТАЛ КОМПЛЕКС ПОДВОДНОЙ ЛОКАЦИИ НА ГЛУБИНЕ СВЫШЕ 10 КМ

Китай провел успешные испытания системы подводной локации на глубине свыше 10 тыс. м во время тестирования оборудования комплекса «Цайхуньюй» для глубоководных исследований. Как сообщило 14 декабря агентство Синьхуа, испытания в районе Марианской впадины провели 13 декабря специалисты, находящиеся на борту научно-исследовательского судна «Шэнь Ко».



Оборудование для подводной локации было погружено на глубину 10 913 м при помощи спускаемого модуля «Цайхуньюй». В ходе испытаний удалось получить сигнал и опре-

делить точные координаты модуля. Сигнал с координатами на глубине, уточняет агентство, судно «Шэнь Ко» принимало каждые 12 с.

Оборудование, разработанное Научно-технологическим исследовательским центром «Шэньюань», достигло отметки в 10 913 м примерно за 4 ч. Во время проведения испытаний комплекс подводной локации, сообщает агентство, работал стабильно. Максимальная дистанция определения координат для него составляет 15 133 м.

Система подводной локации, отмечает Синьхуа, применяется при проведении океанологических исследований, разработке ресурсов в океане, для охраны морской среды и обеспечения безопасности на море. Она позволяет определять с судна точные координаты глубоководных аппаратов.

В 2013 году научно-исследовательский центр «Шэньюань» при Шанхайском океанологическом университете совместно с компанией океанологических технологий «Шанхай Цайхуньюй» запустили проект разработки единого глубоководного исследовательского комплекса, в состав которого входит судно, несколько спускаемых модулей, глубоководный необитаемый аппарат «Цайхуньюй» и обитаемый аппарат с таким же названием.

ТРЕТИЙ ЭСМИНЕЦ УРО ТИПА «ЗАМВОЛТ» СПУЩЕН НА ВОДУ

Третий эсминец (ЭМ) УРО – «Линдон Б. Джонсон» (DDG-1002) типа «Замволт» – и последний в серии этих кораблей был спущен на воду 9 декабря на судостроительном заводе «Бат айрон уоркс» корпорации «Дженерал дайнэмикс» в г. Бат.

Второй эсминец этого типа – «Майкл Монсур» (DDG-1001) – совершил переход из г. Бат в Коронадо (штат Калифорния), где должен быть введен в эксплуатацию 26 января 2019 года. После этого планируется начать послепродажную подготовку корабля, приведение в боеготовность боевых систем, а также испытания.

Головной эсминец УРО «Замволт» (DDG-1000) находится у Западного побережья США около года, где проходит отработку боевых систем и различные испытания.

Определенная часть программы испытаний и сертификации боевых

систем ЭМ типа DDG-1000 включает в себя переоснащение для ведения противокорабельных операций. Когда «Замволт» войдет в состав флота (примерно в 2020 году), он будет подготовлен к выполнению этих задач, имея на борту крылатые ракеты «Томахок» и зенитные управляемые ракеты «Стандарт-6».

Эсминцы типа «Замволт» первоначально предназначались для выполнения задач нанесения ударов по наземным целям, однако ВМС США пересмотрели роль корабля, когда возникли проблемы с приобретением боеприпасов для его артиллерийской системы. Флот прекратил закупки, после того как стоимость одного снаряда составила около 800 тыс. долларов.

Первые два эсминеца типа DDG-1000 были приобретены в 2007 финансовом году, а при представлении бюджета ВМС США на 2018-й их совокупная стоимость составляла 9,1 млрд долларов. Третий эсминец типа DDG-1000 был куплен в 2009 финансовом году, и в бюджетном заявлении ВМС США на 2018 год он оценивается в 3,7 млрд долларов.

ЯПОНИЯ РАСШИРЯЕТ ПОДГОТОВКУ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ИСКУССТВЕННОМУ ИНТЕЛЛЕКТУ

Правительство Японии 20 декабря 2018 года утвердило основные направления реформы системы образования в стране, которая направлена на более широкую подготовку специалистов в области искусственного интеллекта. Соответствующее решение, как передает телеканал Эн-эйч-кей, принято на заседании совета по науке, технике и инновациям при кабинете министров во главе с премьером Синдзо Абэ.

Конкретно речь идет о том, чтобы создать условия для ежегодной подготовки не менее 100 специалистов мирового класса в сфере искусственного интеллекта. В настоящее время Япония испытывает острую нужду в кадрах с такой квалификацией.

Для подготовки соответствующих специалистов планируется внести коррективы в весь процесс обучения – от начальной школы до университетов. Предполагается, что базисные знания в сфере искусственного интеллекта должны получить все учащиеся.

Конкретная программа в области подготовки таких специалистов должна быть подготовлена к лету 2019 года, сообщает телеканал. Правительство Японии считает, что системы искусственного интеллекта станут основой нового этапа глобальной технологической революции.

УПРАВЛЕНИЕ ДАРПА МО США РАЗРАБАТЫВАЕТ НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИПЕРЗВУКОВЫХ АППАРАТОВ

Управление перспективных исследований министерства обороны США (ДАРПА) инициировало программу MAX (MACH – Materials, Architectures and Characterization for Hypersonics), в рамках которой будут разрабатываться материалы и способы охлаждения наиболее нагреваемых передних кромок гиперзвуковых летательных аппаратов (ГЛА), движущихся со скоростью $M = 5$ и более. Об этом сообщило 25 декабря информационно-аналитическое агентство «Джейнс» со ссылкой на источник в ДАРПА.

Программа MAX направлена на разработку и демонстрацию новых конструктивных решений и материалов для острых, сильно нагреваемых и сохраняющих форму передних кромок ГЛА, способных выдерживать нагрев от обтекаемого теплового потока.



Исследования по этой программе будут включать два направления. Первое связано с разработкой и развитием полностью интегрированной пассивной системы теплового управления для охлаждения передних кромок на основе производства изделий окончательной формы и перспективных тепловых расчетов. Второе будет сосредоточено на исследованиях материалов нового поколения для ГЛА, прикладных современных высокоточных вычислительных возможностей с целью разработки новых пассивных и активных концепций управления теплопроводностью, а также

теплозащитных покрытий и материалов для перспективных охлаждаемых передних кромок ГЛА.

Ключевым моментом является разработка материалов с масштабируемой структурой, способных к передаче частиц с целью распределения и отражения тепла. В последние годы достигнуты большие успехи в области теплотехники, что позволит приступить к проектированию и изготовлению материалов с очень сложной структурой, которые нельзя было создать в прошлом.

ЯПОНИЯ И США ПОСТРОЯТ АВИАЦИОННЫЙ ПОЛИГОН НА НЕОБИТАЕМОМ ОСТРОВЕ

Министерство обороны Японии решило купить за 16 млрд иен (более 147 млн долларов США) необитаемый о. Магэ в префектуре Кагосима на юго-западе страны, чтобы на нем можно было бы проводить учения палубных самолетов с авианосцев ВМС США. Как сообщила 9 января газета «Йомиури», предварительное соглашение должно быть подписано уже в ближайшее время.

Сам остров, который сейчас почти целиком принадлежит частной компании из Токио, будет передан военным властям до конца марта. Учения авиации, в ходе которых отрабатываются взлет и посадка самолетов на палубу авианосцев, сопровождаются большим шумом и неизменно вызывают в Японии протесты населения и органов местного самоуправления.

Из-за этого они были перенесены на почти безлюдный отдаленный о. Иводзима. Однако тот расположен слишком далеко – в более чем 1 200 км от Токио.

В результате еще в 2011 году МО двух стран решили проработать вопрос о размещении полигона для таких тренировок на о. Магэ. Он расположен всего в 400 км от авиабазы морской пехоты США Ивакуни на юго-востоке о. Хонсю, куда сейчас переброшены около 60 самолетов американской палубной авиации.

На о. Магэ площадью 8 км² планируется построить аэродром и другие объекты для силы самообороны Японии. Впоследствии они будут использоваться совместно с американской авиацией, и в первую очередь базируются на авианосце «Рональд Рейган» ВМС США.

ГРУЗИЯ ТЕСТИРУЕТ ТРАНСПОРТНЫЙ КОРИДОР «ЛЯПИС – ЛАЗУРЬ»

В рамках первого, тестового маршрута по новому транспортному коридору «Ляпис-лазурь» границу Грузии 27 декабря пересекли девять автомобилей с грузом из Афганистана. От результатов тестовых испытаний будет зависеть дальнейшее развитие этого пути. К реализации проекта с грузинской стороны активно были подключены министерство экономики, МО, МВД, таможенное ведомство, агентство наземного транспорта.

Развитие данного маршрута предусмотрено соглашением «О транзитном и транспортном сотрудничестве (маршрут «Ляпис-лазурь»)», подписанном 15 ноября 2017 года в Ашхабаде (Туркмения) на полях VII региональной конференции экономического сотрудничества по Афганистану (RECCA – Regional Economic Cooperation Conference on Afghanistan). Документ подписали Афганистан, Туркмения, Азербайджан, Грузия и Турция.

Коридор берет свое начало в г. Торгунди (Афганистан), следует через Ашхабад (Туркмения) в порт Туркменбаши на Каспийском море. Далее продолжается через Каспий до Баку, затем через Тбилиси на Анкару с ответвлениями в грузинские города-порты Поты и Батуми и наконец – от Анкары до Стамбула.

Свое название этот маршрут получил по цвету минерала лазурита, который в древности был одним из главных предметов экспорта из Центральной Азии на Ближний Восток, в Европу и Северную Африку.

ФРГ СОЗДАЕТ НОВУЮ СИСТЕМУ ЗАЩИТЫ БРОНЕТАНКОВОЙ ТЕХНИКИ

Германская компания «Дейзенрот инжиниринг» опубликовала информацию о своей разработке новой системы защиты, предназначенной для оснащения основных боевых танков, а также других бронетанковых средств от воздействия противотанковых ракет (ПТУР) с тандемными боевыми частями.

По мнению западных военных экспертов, современное противотанковое оружие, а именно гранатометы и управляемые ракеты, демонстрирует

возможности пробития от 300 до 1 400 мм гомогенной брони. Это делает невозможной защиту бронетехники от таких угроз обычными методами. Даже основные боевые танки трудно защитить от самых мощных боеприпасов.



Кроме того, поскольку основные боевые танки также должны быть защищены от бронебойных боеприпасов (120 и 125 мм), универсальная конструкция корпуса и башни, обеспечивающая эффективную защиту от обоих типов угроз при приемлемой боевой массе, уже достигла предела своих возможностей.

В настоящее время разработаны две технологии для противодействия кумулятивным боеприпасам. Первая – динамическая защита – более применяемое решение, которое используют на средних и тяжелых боевых платформах, где при воздействии угрозы на элемент динамической защиты происходит локальный взрыв, выстреливающий стальные пластины для поражения кумулятивной струи. Вторая – система активной защиты (САЗ), которая разработана в различных вариантах, чтобы поразить снаряд до того, как он попадет в машину. Датчики раннего обнаружения размещаются по всей машине для обнаружения и отслеживания подлетающего снаряда, а затем запускается противоракета из пусковой установки или непосредственно из корпуса машины, чтобы уничтожить его.

Однако, как считают эксперты, обе технологии имеют свои недостатки. Кумулятивные танковые снаряды были специально разработаны для преодоления динамической защиты. Предварительный заряд вызывает срабатывание модуля динамической защиты, а следующий, основной заряд попадает в уже не защищенную область и может легко проникнуть в корпус. Динамическая защита также имеет высокую плотность, что увеличивает массу машины.

САЗ более сложна в эксплуатации. Все ее компоненты – датчики, кон-

троллеры, программное обеспечение, пусковые установки, противоракеты и источники питания – требуют полной интеграции с платформой и гармонизации с системой штатной броневой защиты.

Новая броня, названная SMART-PROTech, состоит из модулей, каждый из которых содержит датчик и одно-два средства противодействия в зависимости от размера, положения и ориентации модуля защиты. Одно средство противодействия устанавливается сверху (направленное вниз), а второе – снизу (направленное вверх), всегда под углом. Наклон обеспечивается физической формой модуля, а поверхность удара имеет угол около 30° от вертикали, и на ней размещен датчик. Такая броня нечувствительна к снарядам малого и среднего калибра, поэтому не срабатывает в тех случаях, когда снаряды могут быть остановлены пассивной броней.

Модуль SMART-PROTech оснащен легкой защитной крышкой, которая позволяет избежать повреждения элементов системы внешними объектами. Когда в машину попадает танковая боеголовка, эффект первичного заряда нейтрализуется пассивной броней, при этом первоначальный удар вызывает активацию соответствующего средства противодействия, которое генерирует остро направленную энергию, разрушающую основной кумулятивный заряд еще до его детонации, предотвращая тем самым пробитие.

Специалисты компании «Дейзенрот инжиниринг» учли ранние разработки в области создания динамической защиты, используя аналогичную технологию противодействия, но другой механизм срабатывания, что делает ее интеграцию в боевую платформу намного проще, чем в случае системы активной защиты.

Появление SMART-PROTech позволит разделить элементы защиты от бронебойных и кумулятивных боеприпасов. Каждый ее модуль полностью автономный и не имеет никакой связи с бортовыми системами, что позволит снизить массу самой защиты и, соответственно, боевую массу машины.

Западные военные СМИ ранее сообщали, что новая система защиты уже прошла всесторонние испытания в сложных условиях и доказала свою нечувствительность к стрелковому оружию.

АВСТРАЛИЯ

* ВВС страны получили в конце 2018 года новую партию истребителей F-35A разработки американской корпорации «Локхид-Мартин», поступающих на вооружение со второй половины 2018-го для замены истребителей F/A-18A/B «Хорнет». Закупки F-35 пройдут в три этапа. В ходе первых двух Канберра намерена приобрести 72 истребителя, на третьем – еще 28 машин. Контракт на приобретение истребителей F-35 обойдется стране в 11,5 млрд долларов США. Достижение полной боевой готовности австралийских F-35A запланировано на 2023 год.

* По сообщению австралийского новостного портала ABC, Австралия с 2016 года тайно снабжает оружием ближневосточную коалицию государств, ведущих войну в Йемене. Согласно информации, полученной из внутренних документов министерства обороны: за два года были выданы десятки разрешений на экспорт вооружений для Объединенных Арабских Эмиратов и Саудовской Аравии. По мнению западных экспертов, поставки вооружений в страны Ближнего Востока связаны с политикой премьер-министра М. Тернбулла, направленной на стимулирование экспорта военной продукции.

БОЛГАРИЯ

* Первый заместитель госсекретаря США Дж. Салливан предложил правительству республики американские ВВТ для модернизации болгарских вооруженных сил. Он также подчеркнул «важность дальнейшего развития коммерческих связей между двумя странами, обеспечения все более тесного сотрудничества в рамках НАТО, а также повышения энергетической безопасности Болгарии».

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По информации министра обороны Г. Уильямсон, на реализацию программы создания атомной подводной лодки с баллистическими ракетами (ПЛАРБ) следующего поколения типа «Дредноут» направлено дополнительно 400 млн фунтов стерлингов. Ранее в мае 2018 года правительство заявляло о выделении 960 млн фунтов стерлингов на реализацию контрактов на строительство четырех ПЛАРБ этого типа



общей стоимостью 31 млрд фунтов стерлингов. Планируется, что головная лодка поступит на вооружение в начале 2030-х годов. Ее длина 152,9 м, водоизмещение 17 200 т. Новые ПЛАРБ заменят четыре состоящие на вооружении британских ВМС лодки типа «Вэнгард».

ВЕНГРИЯ

* Германская компания «Краусс-Маффей Вегманн» объявила о заключении с правительством Венгрии контракта на поставку ВС страны 44 новых основных боевых танков (ОБТ) «Леопард-2A7+» и 24 155-мм самоходных гаубиц PzH-2000. Общая его стоимость составляет 160 млрд фо-



ринтов (565 млн долларов). Поступление техники в войска начнется не ранее 2020 года. Реализация данной программы позволит заменить поставленные в советский период 30 танков Т-72 и несколько десятков 152-мм буксируемых гаубиц Д-20. Кроме того, в рамках подписанного контракта для обучения военнослужащих Венгрия закупает 12 бывших в эксплуатации ОБТ «Леопард-2A4» из числа находящихся на хранении. Ранее в рамках программы модернизации ВС министерство обороны Венгрии уже подписало с компанией «Эрбас» два контракта на поставку 20 вертолетов Н-145М и шести многоцелевых Н-225М.

ВЬЕТНАМ

* Министерство обороны страны подписало контракт с израильской компанией «Израэль аэроспейс индастриз» (Israel Aerospace Industries – IAI) на закупки трех беспилотных летательных аппаратов (БЛА) «Херон-1» и наземной станции управления стоимостью 140 млн долларов.



«Херон» – средневысотный БЛА большой продолжительности полета, предназначенный для ведения разведки и наблюдения, а также выполнения других задач. Максимальная продолжительность полета 45 ч, высота полета до 10 700 м.

ГЕРМАНИЯ

* Министр иностранных дел Х. Мас высказался против размещения в Европе ракет средней дальности с ядерными боеголовками, предупредив, что ФРГ будет противиться подобным планам в случае разрыва договора о ликвидации ракет средней и меньшей дальности (ДРСМД), заключенного между Россией и США. Он назвал наращивание ядерных вооружений ошибочным ответом. По его словам, «Европа не должна превратиться в арену дебатов о наращивании вооружений».

* Экспорт вооружений из Германии сокращается третий год подряд. Как сообщило агентство ДПА, по итогам 2018 года продажи продукции военного назначения будут примерно на 1,5 млрд евро ниже, чем в 2016-м. По состоянию на декабрь 2018 года власти ФРГ одобрили поставки вооружений в объеме 4,62 млрд евро. Если до конца года этот показатель и вырос, то незначительно, а в 2017-м он составил 6,24 млрд евро. Самым крупным импортером немецких ВВТ стали Алжир (контракты на 802 млн евро), США (506 млн) и Австралия (432 млн) и Саудовская Аравия (416 млн).

ГРЕЦИЯ

* Министерство обороны республики обратилось к состоятельным гражданам с просьбой вложить средства в строительство новых кораблей для греческих ВМС. Заявление главы оборонного ведомства П. Камменоса вызвало значительный отклик в иностранных СМИ, однако в самой Греции оно почти не получило поддержки. По мнению западных экспертов, это «типичное громкое заявление», направленное на поддержку электоратом праворадикальной партии Камменоса, рискующей не пройти в парламент.

ЕГИПЕТ

* Новый броневладелец «Темсах-3» был представлен на международной выставке вооружений EDEX-2018. Египет производит БМ этого семейства с 2011 года. Первые две модификации – «Темсах-1 и -2» – созданы на базе шасси



российского «Урала». Новая БМ, рассчитанная на транспортировку восьми экипированных пехотинцев, запускается в серийное производство на базе шасси американского автомобиля «Хамви». Она предназначена для выполнения разведзадач и поддержки наземных войск. «Темсах-3» оснащена модулем с крупнокалиберным пулеметом, который управляется оператором из машины, а также тепловизорами и приборами ночного видения.

* На международной оружейной выставке EDEX-2018 в Каире египетские оружейники продемонстрировали образец новой разведывательной машины MTLB-V, созданной на базе



советского бронетранспортера МТЛБ государственной компанией «Араб интернэшнл оптроникс организэйшн» (Arab International Optronics Organization). Машина, предназначенная для патрулирования пограничной зоны как на сухопутных, так и на прибрежных участках, способна обнаруживать цели на значительных расстояниях и выдавать целеуказания для артиллерии на их уничтожение. Установленное оборудование включает в себя радиолокатор, тепловизоры, лазерный дальномер и дневную оптическую камеру. Радиолокатор R20SS обнаруживает людей на расстоянии до 10 км, транспортные средства до 30 км, надводные цели до 50 км. Тепловизор обнаруживает человека на дальности до 12,5 км, надводную цель – до 18,7 км. Лазерный дальномер обеспечивает целеуказание на дистанции до 20 км.

ИНДИЯ

* Совет по оборонным закупкам под председательством министра обороны Н. Ситараман принял решение о закупках военной техники и вооружений для ВС республики в 2019 году на сумму 30 млрд рупий (около 451 млн долларов). В список закупаемых ВВТ входят сверхзвуковые крылатые ракеты «БраМос» совместной разработки Индии и России, которыми планируется оснастить два фрегата, которые будут произведены в Российской Федерации для индийских ВМС. Фрегаты данного проекта предназначены для нанесения ударов по надводным кораблям и подводным лодкам противника как в ближней, так



и в океанской морской зоне, борьбы с воздушными целями самостоятельно, а также и в составе корабельного ордера. Они оснащены 100-мм артиллерийской установкой А-190, ракетными ударными и зенитными комплексами, в том числе «Калибр» и «Штиль», торпедным вооружением. На корабле могут базироваться вертолет типа Ка-27 и его модификации. Водоизмещение фрегата 3 620 т, длина 124,8 м, скорость полного хода 30 уз, дальность плавания 4 850 миль.

ИРАН

* Командующий ВВС ИРИ бригадный генерал А. Нематзаде заявил о намерениях Тегерана увеличить дальность действия управляемых ракет класса «воздух – воздух» большой дальности, усовершенствовать РЛС на боевых самолетах, а также расширить производство современных БЛА. Ранее министр обороны республики бригадный генерал А. Хатами в октябре 2018 года подчеркнул способность страны самостоятельно производить вооружения, независимо от санкций.

* В республике вступили в строй две малые дизель-электрические подводные (ДЭПЛ) лодки класса «Гадир» национальной разработки. Всего было спущено на воду не менее 16 подлодок такого класса, первая из которых была передана ВМС в июне 2009 года. Длина подлодки класса «Гадир» составляет 29 м, полное водоизмещение 123 т. Каждая подлодка оснащена двумя 533-мм торпедными аппаратами. По информации IRNA, они вооружены также ракетами класса «поверхность – поверхность» и минами. Проект разработан с учетом применения в условиях региона: ДЭПЛ предназначена прежде всего для выполнения задач на мелководье Персидского залива и Ормузского пролива.

* Согласно информации командующего военно-космическими силами Корпуса стражей исламской революции (КСИР) бригадного генерала Амира Али Хаджизаде, Тегеран в состоянии увеличить дальность действия своих ракет и преодолеть нынешние показатели в 2 000 км. Ранее глава МИД Ирана Мохаммад Джавад Зариф заявлял, что его страна «не обладает атомным оружием и не проектирует ракеты для оснащения их ядерными зарядами», поэтому Тегеран не нарушает резолюцию СБ ООН.

ИТАЛИЯ

* ВС республики в перспективе получат новую боевую машину с тяжелым вооружением (БМТВ) «Чентауро-2», представляющую собой модификацию предыдущей модели – «Чентауро-1».



Новая машина имеет колесную формулу 8 x 8, противопульное бронирование и установленную в башне пушку калибра 120 или 105 мм. БМТВ предназначена для разведки и борьбы с бронированной техникой противника. Масса «Чентауро-2» 30 т в базовой комплектации, длина корпуса 7,4 м, ширина 3,14 м, клиренс 0,4 м. Кроме орудия указанного калибра, на башне установлен пулемет калибра 12,7 мм с дистанционным управлением. Предполагается, что первые четыре БМТВ для опытной эксплуатации ВС Италии получат во второй половине 2020 года, еще шесть – в 2021-м. Всего же предполагается закупить 148 машин двумя партиями по 74 машины.

КАНАДА

* По информации телеканала Си-би-си, 25 австралийских истребителей F/A-18 на сумму почти 500 млн канадских долларов (373 млн долларов



США) начнут поступать канадским ВВС весной 2019 года. Из них 18 будут использоваться в качестве боевых истребителей, а остальные – как тренировочные и для запчастей. Приобретение этих самолетов необходимо на переходный период, требующийся для замены устаревших истребителей CF-18, вместо которых с 2025 года будут закуплены 65 F-35.

КИТАЙ

* КНР вывела на международный рынок гиперзвуковую противокорабельную баллистическую ракету СМ-401, которая является первой в своем роде для покупателей, стремящихся получить «надежное и доступное средство противодействия угрозам с моря». По сообщению компании-производителя, она оснащена радиолокационным блоком для наведения на конечном участке. Ракета летит на высоте от 20 до 100 км над землей и способна маневрировать на гиперзвуковых скоростях.

* Пекин объявил о начале поставок на экспорт мобильной лазерной установки LW-30 производства китайской корпорации аэрокосмической науки и промышленности (CASIC). Она размещена на двух грузовиках (один с лазерной установкой, второй – с системой обнаружения воздушных целей). Разработчики боевого лазера представляют его как ПВО ближнего действия. Согласно заявленным характеристикам, боевой лазер способен поражать цели на расстоянии до 25 км. При этом сообщается, что комплекс может уничтожать не только беспилотники, но авиабомбы и мины в полете. Мощность установки 30 кВт.

КНДР

* По сообщению северокорейского агентства ЦТАК, страна поддерживает полную денуклеаризацию Корейского п-ова, но не будет разоружаться в одностороннем порядке. При этом Вашингтон должен прекратить угрожать Пхеньяну ядерным оружием, вывести свои войска из Южной Кореи и снять санкции с Северной Кореи. В то же время, согласно заявлению заместителя пресс-секретаря американского госдепа Р. Палладино, США не снимут ограничительные меры с КНДР, пока она не уничтожит ядерное оружие.

ЛАТВИЯ

* По сообщению информационно-аналитического агентства «Джейнс», республика планирует принять на вооружение зенитные ракетные системы средней дальности в рамках программы модернизации своих вооруженных сил. К ним могут быть отнесены ПЗРК малой дальности «Стингер» компании «Рейтеон», сверхмалой дальности RBS-70 компании «Сааб», а также норвежский комплекс NASAMS. Последний представляет со-



бой пусковую установку наземного базирования, разработанную компанией «Конгсберг» для ракеты средней дальности AIM-120 фирмы «Рейтеон». Дальность действия NASAMS составляет около 20 км, что втрое больше, чем у ПЗРК «Стингер» и RBS-70, которые состоят на вооружении Латвии.

ЛИТВА

* Сейм (парламент) республики принял программу развития оборонной сферы на ближайшие десять лет – на период до 2028 года. Как отметило военное ведомство, прежний подобный документ от 2014 года «утратил актуальность в связи с изменением ситуации в регионе в сфере безопасности». Согласно новой программе перед

вооруженными силами ставятся следующие задачи: подготовка к самостоятельной и коллективной обороне, обеспечение готовности к возможности включения в оборонные мероприятия государственных инстанций и граждан, а также устойчивости к кибернетическим и информационным атакам. Кроме того, литовские войска должны быть способны вести сухопутные боевые действия, разведку, маневрировать подразделениями, обеспечивать огневую поддержку и противовоздушную оборону. В 2018 году военные закупки Литвы увеличились на 15 проц. – до 265 млн евро, составив 2 проц. ВВП страны, Парламентские политические партии уже подписали меморандум о том, что к 2030 году следует выйти на уровень в 2,5 проц. ВВП.

* Военное ведомство республики закупило в Германии две модернизированные самоходные гаубицы (СГ) PzH-2000 с дальностью стрельбы 40 км. Контракт на приобретение 21 СГ стоимостью 58,3 млн евро Литва подписала в 2015 году. Кроме того, он предусматривает поставки из резерва бундсвера шести бронированных ремонтно-эвакуационных машин BPz-2 «Стандарт» (на базе танка «Леопард-1») и 26 бронированных командно-штабных M577A2, а также боеприпасов,



запчастей, учебного оборудования и проведение соответствующей подготовки личного состава.

НИГЕРИЯ

* Пентагон подписал с компанией «Сиерра Невада» предварительный контракт на поставку африканской стране к 2020 году в рамках межправительственного соглашения 12 легких боевых самолетов A-29 «Супер Тукано» стоимостью около 340 млн долларов. Соглашение предусматривает также поставку наземных систем управления, запчастей, предоставление услуг по обслуживанию и пр. Кроме того, для установок на самолетах BBC Нигерии в качестве вооружения заказаны 200 управляемых бомб (GBU-12 и GBU-58), 400 управляемых ракет APKWS, 2 тыс. свободно падающих бомб, 5 тыс. неуправляемых ракет и 20 тыс. патронов калибра 12,7 мм. Общая сумма сделки составила 496 млн долларов.

ПОЛЬША

* В республике при совместном участии министерств образования и науки, а также обороны приступили к реализации учебной программы,

предусматривающей набор студентов-добровольцев в отряды, где проходят курс военной подготовки, в том числе и по определенной военно-учетной специальности. По информации заместителя министра образования и науки П. Мюллера, в 2019 году планируется охватить программой около 5 тыс. студентов, которые станут частью польского военного резерва.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Министерство национальной обороны РК подтвердило, что оборонный бюджет страны на 2019 год составит 46,7 трлн вон (41,6 млрд долларов), что на 8,2 проц. больше, чем в 2018-м. Он включает 31,32 трлн вон (27,89 млрд долларов) на эксплуатационные расходы, зарплаты военнослужащим, расходы на военное образование, подготовку, социальное обеспечение и улучшение условий несения службы. Остальные средства бюджета (32,9 проц., или 13,69 млрд долларов) направляются на повышение боевого потенциала вооруженных сил, включая закупки ВВТ, а также проведение НИОКР. Эта часть расходов самая крупная за последние десять лет на данном направлении.

САУДОВСКАЯ АРАВИЯ

* Министр иностранных дел королевства Адель аль-Джубейр заявил о том, что ряд арабских стран ведут переговоры с США, касающиеся соглашения по безопасности Ближнего Востока и создания так называемого Ближневосточного стратегического альянса (MESA – Middle East Strategic Alliance). Одновременно госдепартамент США призвал страны Персидского залива укреплять дружеские отношения с целью противостоять Ирану, создав такой военно-политический альянс (шесть монархий Персидского залива: Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Кувейт, Бахрейн, Катар и Оман с возможностью вхождения в него Египта и Иордании).

СЛОВАКИЯ

* По сообщению информационного агентства ТАСР, республикой подписан контракт с американской военно-промышленной корпорацией «Лохид-Мартин» на покупку 14 истребителей F-16 блок 70/72 для национальных ВВС стоимо-



стью свыше 1,6 млрд евро. Истребители должны быть получены до конца 2023 года. Согласно контракту корпорация оснастит боевые машины современным оружием, обеспечит содержание логистических служб, а также обучение словацких пилотов и наземного персонала. Американские истребители будут заменены находящимися в словацких ВВС российскими МиГ-29.

США

* Пентагон представил обновленную концепцию стратегии национальной безопасности США, определяющую принципы внешней политики страны, а также военной политики, в первую очередь в сфере ВМС. В первых положениях документа указываются главные противники страны – Россия и Китай, которые, по словам представившего концепцию командующего военно-морскими операциями адмирала Джона Ричардсона, «стремятся пересмотреть нормы всей международной системы на более выгодных для себя условиях, в связи с чем в ряде областей на фоне их деятельности конкурентное преимущество США не просто сократилось, а исчезло вообще». В концепции также отмечается необходимость выполнения контрактов на строительство большого фрегата и беспилотного надводного корабля для американских ВМС. Конкретизируются положения программы под названием «Воздушное доминирование нового поколения», которая должна быть реализована к 2030 году. В ней речь в первую очередь идет о замене самолетов F/A-18 самолетами нового поколения.

* Госдеп одобрил решение управления министерства обороны по оборонному сотрудничеству и безопасности о продаже Турции 20 пусковых установок зенитных ракетных комплексов (ЗРК) «Пэтриот», 80 зенитных управляемых ракет «Пэтриот» MIM-104E и 60 ракет PAC-3, а также сопутствующего оборудования на общую сумму 3,5 млрд долларов. Одновременно США предпринимают активные попытки не допустить покупки Турцией у России ЗРК С-400. Вашингтон, в частности, предупредил, что в случае приобретения у Москвы этих систем Соединенные Штаты могут отказать Анкаре в продаже истребителей-бомбардировщиков пятого поколения F-35.

* Бюджетное управление конгресса США провело исследование относительно примерной стоимости проекта по созданию перспективного авиационного комплекса под названием «Проникающая авиация» (Penetrating Counter-Air – PCA). Оценочно она составила 300 млн долларов за каждый самолет. То есть, он более чем втрое дороже F-35A, цена которого сегодня примерно 94 млн. В издании «Дефенс ньюс» утверждается, что для замены имеющихся F-15C/D и F-22 понадобится около 414 комплексов PCA (первый должен быть поставлен на вооружение ВВС США в 2030 году). Фактически речь идет о попытках создать самолет, который будет способен осу-

ществлять прорыв систем ПВО, использующих, например, С-400 и перспективный российский зенитный ракетный комплекс С-500.

* Компания «Локхид-Мартин» получила контракт на модернизацию до 30 июня 2027 года 84 истребителей F-16C/D «Файтинг Фалкон» ВВС Греции до стандарта F-16V стоимостью 996,8 млн долларов. Кроме них на вооружении страны состоят истребители «Мираж-2000-5»



и F-4E «Фантом-2». Программа модернизации позволит своевременно списать устаревшие самолеты «Фантом». При этом сокращение общей численности авиапарка будет компенсировано за счет расширения его возможностей.

* Согласно заявлению министра ВВС Х. Уилсона, программа разработки стратегического бомбардировщика следующего поколения B-21 «Рейдер» осуществляется в соответствии



с графиком, согласно которому первая партия поступит в ВВС страны в середине 2020-х годов. По плану Пентагона, всего будет закуплено 100 таких самолетов на сумму 80 млрд долларов. Ожидается, что B-21 сможет выполнять задачи как с летчиками на борту, так и в беспилотном режиме, в еще меньшей степени будет заметен для радаров противника, чем B-2, который также создавался с применением стелс-технологий. В настоящее время в ВВС насчитывается в общей сложности 157 бомбардировщиков.

* По сообщению агентства Рейтер, европейская компания «Эрбас» заключила соглашение с американской корпорацией «Локхид-Мартин» на участие в американских тендерах по поставке самолетов-заправщиков для Пентагона. Два концерна намерены предложить ВС США созданный на основе лайнера A330 самолет A330 MRTT (MultiRole Tanker Transport). Контракты на поставку таких машин «Эрбас» заключила с 12 странами, в том числе с Австралией, Великобританией и Южной Кореей. A330 MRTT способны заправлять большинство американских боевых самолетов, включая новейшие истребители F-35. В ВВС США в рамках соответствующих программ планируется

заменить примерно 400 самолетов-заправщиков KC-135 и 59 KC-10.

* Многоцелевая ПЛА SSN-791 «Делавэр» типа «Виргиния» (18-я в серии) после спуска на воду в декабре 2018 года войдет в 2019-м в состав ВМС США. Всего планируется построить до 30 подлодок этого типа, которые заменят ПЛ типа «Лос-Анджелес». Многоцелевые подводные лодки «Виргиния» предназначены для действий на больших и малых глубинах, противолодочной и противокорабельной борьбы, нанесения ударов по наземным целям с применением крылатых ракет морского базирования «Томахок», ведения наблюдения и разведки, асимметричных боевых действий, доставки в заданный район диверсионных групп и установки морских мин.

* Компания «Локхид-Мартин» объявила о начале поставок в ВВС США противокорабельных ракет (ПКР) большой дальности LRASM (Long Range



Anti-Ship Missiles). Работы по созданию такой ПКР начались в 2009 году, и после завершения всех этапов испытаний они были поставлены на вооружение стратегических бомбардировщиков B-1B. LRASM способна обнаруживать, идентифицировать и уничтожать корабли даже при отсутствии GPS-сигнала и связи. Дальность ее применения до 930 км, масса боевой части 450 кг. Предполагается, что одна ракета может потопить (сделать небоеспособным) корабль водоизмещением до 9 тыс. т. Кроме того, такое вооружение прошло тесты на совместимость с установкой вертикального пуска Mk 41 и в перспективе может заменить на кораблях ракеты «Гарпун», которые «потеряли свою актуальность в современных условиях». Ракетами LRASM также планируется вооружить палубные истребители F/A и F-35C.

* Несмотря на заявление Пентагона о полном отказе от закупок самолетов четвертого поколения, мандатование американских ВВС приняло решение приобрести для национальной гвардии (НГ) с 2020 года 12 истребителей новейшей версии F-15X. По оценкам американских специалистов, характеристики самолетов пятого поколения F-35 для НГ являются избыточными, а находящиеся на вооружении ВВС США модернизированные истребители F-16 не могут использоваться НГ из-за необходимости переоснащения ее наземных служб.

* Компания «Локхид-Мартин», передав заказчику в конце 2018 года 91-й истребитель F-35 «Лайтнинг-2», выполнила совместный план

поставок правительству и промышленности за прошедший год в рамках программы JSF (Joint Strike Fighter). В 2019 году концерн намерен выпустить более 130 F-35, что будет означать 40-процентный прирост объемов производства. К настоящему времени заказчикам передано более 355 F-35C которые дислоцированы на 16 авиабазах по всему миру.

* По сообщению министерства обороны США, компания «Локхид-Мартин» получила контракт стоимостью 3,37 млрд долларов на поставку к концу 2024 года ракет PAC-3 для зенитных ракетных комплексов «Пэтриот», эксплуатируемых Кувейтом и Саудовской Аравией.

* Минобороны США подписало контракт с компанией «Хантингтон ингаллс индастриз» на строительство двух авианосцев – CVN-80 и CVN-81, что позволит сэкономить от 1 до 2,5 млрд долларов. Кроме этого, строительство сразу двух авианосцев будет способствовать значительному ускорению введения их в строй с интервалом в три-четыре года, а не пять, как в настоящее время.

* На март с. г. запланировано проведение масштабных испытаний грузовых беспилотных летательных аппаратов вертолетного типа в реальных условиях с последующим их внедрением в американские ВМС. С помощью БЛА возможна доставка на корабли, находящиеся на относительно небольшом расстоянии от берега, малогабаритных грузов. Использование же для этого вертолетов обходится слишком дорого. Согласно требованиям американского командования, на конкурс допускаются БЛА с вертикальным взлетом и посадкой, способные перевозить до 10 кг груза и передвигаться со скоростью не менее 74 км/ч на высоте не более 600 м над уровнем моря.

ТУРЦИЯ

* Как сообщает телеканал NTV, девятая военно-морская база Турции появится в прибрежном районе Трабзон на северо-востоке страны. Этот шаг стал ответом на планы США отправить в акваторию Черного моря свои военные корабли после инцидента в Керченском проливе. Ожидается, что на базе в районе н. п. Сюрмене (в 40 км от г. Трабзон) будут находиться 400 военных и 200 гражданских специалистов. В настоящее время Турция имеет восемь военно-морских баз в четырех морях: в Мерсине и Искендеруне на Средиземном, Акхасе и Фоче на Эгейском, в Гельджюке на Мраморном и в Эрегли на Черном море, а также в Стамбуле и Чанаккале в районе проливов Босфор и Дарданеллы.

* По утверждению президента Р. Эрдогана, республика в настоящее время реализует не менее 650 проектов в сфере оборонно-промышленного комплекса, общая стоимость которых составляет 60 млрд долларов. Она в последнее время активно наращивает возможности собственной оборонной промышленности. После того как Вашингтон отка-

зал Анкаре в поставках беспилотных летательных аппаратов, в стране сумели за довольно короткий период наладить производство собственных БЛА. Следующим шагом, как пообещал турецкий лидер, станет производство беспилотных танков. Кроме того, в июле 2017 года глава государства заявил о планах построить собственный авианосец. Р. Эрдоган также подчеркнул, что «Турция должна обрести независимость от иностранных компаний в военной индустрии к 2023 году», когда будет отмечаться 100-летие со дня ее основания.

* В стране создана и испытана первая авиационная бомба собственной разработки МК-84.



Согласно полученной информации авиабомбу массой в 1 т разогнали по железнодорожному пути до скорости, в 1,5 раза превышающей скорость звука (1 850 км/ч), и она пробила укрепленную арматурой бетонную плиту толщиной в 1 м. Технические характеристики боеприпаса не приводятся.

ЧЕХИЯ

* ВС республики в ближайшие шесть лет должны получить зенитные управляемые ракеты для переносных зенитных ракетных комплексов (ПЗРК) RBS-70 и -70NG на сумму 1,5 млрд крон



(примерно 70 млн долларов). По утверждению представителя МО Я. Файнора, с 2020 по 2022 год Чехия намерена приобрести 150 ракет этого типа, а 16 ПЗРК RBS-70NG производства шведской компании «Сааб дайнэмикс» стоимостью 1,034 млрд крон (примерно 45 млн долларов) – до 2021-го. Этот комплекс предназначен для поражения низколетящих воздушных целей, таких как вертолеты, самолеты, крылатые ракеты и управляемые авиабомбы.

* Военное ведомство республики с целью закупить для чешской армии 210 боевых машин

пехоты (БМП) западноевропейского производства приступило к выбору компаний-поставщиков, которые смогут принять участие в тендере на их поставку. Стоимость контракта должна составить почти 2 млрд евро. Его планируется подписать не позже августа 2019 года, а сами поставки могут начаться в 2020-м и завершиться до конца 2025-го. К участию в тендере планируется привлечь компании из Германии, Испании и Швеции.

ЭСТОНИЯ

* Американская компания «Левис машин энд тул» выиграла тендер на поставку до 2021 года 16 тыс. единиц автоматического огнестрельного оружия для силовых ведомств прибалтийской республики на сумму 22 млн евро. Он же предусматривает дополнительную закупку автоматов в период до 2026 года. Целью тендера, который был объявлен в июне 2017 года, была поставка автоматов калибра 5,56 и 7,62 мм, а также дополнительного снаряжения к ним для 1-й и 2-й пехотных бригад сил обороны Эстонии, а также для министерства юстиции, департамента полиции и погранохраны.

ЯПОНИЯ

* Правительство страны утвердило основные положения нового плана обороны на ближайшие десять лет, предусматривающий появление подразделений для защиты космического и киберпространства, а также широкое применение роботов и искусственного интеллекта. В документе также говорится, что «для сбора информации в удаленных от Японии районах для постоянного наблюдения в воздушном пространстве» намечается создать подразделение беспилотников, а в таких областях, как космос и киберпространство, — специальное подразделение по космическому пространству при военно-воздушных силах самообороны и усилить его общее управление. Точно так же предусматривается «сформировать подразделение обороны в киберпространстве для постоянного наблюдения в сфере информационных коммуникаций и для того, чтобы помешать противнику использовать киберпространство для проведения атак».

* Новая программа усиления национальной обороны предусматривает создание первого после Второй мировой войны японского авианосца путем перестройки имеющегося в составе ВМС вертолетоносца «Идзумо», закупку для него в



США 18 истребителей F-35B с укороченным взлетом и вертикальной посадкой, а также двух наземных комплексов противоракетной обороны (ПРО) «Иджис Эшор», которые планируется разместить в Японии не позднее 2023 года. В программе подчеркивается, что для Токио является важным стратегическое соперничество с Китаем и Россией.

* По сообщению компании «Боинг», страна подписала еще один контракт на приобретение второго самолета-заправщика KC-46A «Пегас» по программе военной помощи иностранным



государствам FMS. Стоимость первого, который предусматривал его техническое обеспечение, составила 279 млн долларов, в то время как второго, предполагавшего оплату только самолета, — 159 млн. Первый KC-46A будет поставлен для ВВС самообороны Японии в 2020 году, а второй — до июля 2021-го.

* По информации управления по закупкам, технологиям и логистике (Acquisition, Technology & Logistics Agency — ATLA) министерства обороны, Япония ведет переговоры с Филиппинами относительно дополнительного экспорта оборонной продукции в эту страну. В основном речь идет о возможной продаже ей оборудования для обеспечения безопасности на море, включая РЛС системы ПВО J/FPS-3 компании «Мицубиси электрик». Япония экспортирует технику Филиппинам с момента снятия с Токио в 2014 году запрета на международные военные продажи. В частности, ее военно-морским силам были поставлены тысячи запасных частей для вертолетов UH-1H компании «Белл» и пять учебно-тренировочных самолетов TC-90 «Кинг Эр» фирмы «Бичкрафт», а также 10 патрульных кораблей береговой охране.

* По сообщению газеты «Санкэй», ВС США планируют разместить в префектуре Окинава реактивные системы залпового огня (РСЗО) HIMARS (High Mobility Artillery Rocket System) и провести в течение с. г. первые учения с их применением. По ее сведениям, в установках намечается использовать тактические ракеты ATACMS (Army Tactical Missile System) класса «поверхность — поверхность» с дальностью стрельбы до 300 км для поражения кораблей или наземных объектов. Они отличаются высокой степенью мобильности, так как их переброска возможна военно-транспортной авиацией. Издание отмечает, что основная цель размещения РСЗО — противодействие Китаю, который, по мнению Токио, расширил в последние годы зону своей активности на море.

Афганистан. 27 ноября военные следователи из состава коалиционных сил приступили к расследованию обстоятельств смерти афганского солдата, к которой могли быть причастны американские и чешские военнослужащие. 22 октября афганец застрелил на военной базе Шинданд в провинции Герат чешского капрала и ранил двоих его сослуживцев. Нападавший вскоре был задержан афганскими силами безопасности и передан американцам, а те передали его чехам, которые, в свою очередь, вернули его афганцам. Однако, как следует из заявления афганских представителей, солдат к тому времени был уже без сознания и вскоре умер от нанесенных ему побоев.

* 27 ноября три американских военнослужащих миссии НАТО «Решительная поддержка» погибли, еще три получили ранения, когда их автомобиль подорвался на самодельном взрывном устройстве в районе Андар близ г. Газни. Один американец, работающий по контракту, также получил ранение. Все раненые были эвакуированы в г. Ландштуль (Германия), где 2 декабря один из них скончался.

* 6 декабря погибли 14 военных, а 21 был захвачен в плен в результате нападения боевиков-талибов на два сторожевых поста афганской армии в районе Шинданд, где расположена одна из авиабаз национальных ВВС. Бой продолжался более 6 ч, пока не прибыло подкрепление, и нападавшие были отеснены. В атаке участвовали 200 боевиков.

* 7 декабря пять сотрудников афганских сил безопасности, в том числе два военнослужащих подразделения специального назначения и три полицейских, погибли в результате ошибочного авиаудара коалиционных сил по позициям силовиков в районе Чинарто (провинция Урузган в центральной части страны).

* 9 декабря восемь военнослужащих афганской армии были убиты, еще 10 захвачены в плен в ходе нападения боевиков радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) на военную базу в районе Ааб Хурма в уезде Бала Балук провинции Фарах на западе страны. Объект был захвачен боевиками, которые забрали все боеприпасы и вооружение, в том числе танк, перед тем как его покинуть.

* 11 декабря восемь афганских военнослужащих погибли, шесть получили ранения при взрыве автомобиля, врезавшегося в военную колонну. Нападение произошло в уезде Пагман столичной провинции. Взрывное устройство было заложено в автомобиле. Террорист привел его в действие, когда поравнялся с военным транспортом. В числе погибших были сотрудники разведывательной службы Афганистана.

* 16 декабря семь военнослужащих афганской армии погибли в результате жестокого столкновения с боевиками «Талибан» (запрещено в РФ) в провинции Кандагар на юге Афганистана.

* 20 декабря талибы атаковали блокпост на севере страны, после чего похитили 10 военнослужащих. Инцидент произошел на окраине г. Файзабад, который является административным центром провинции Бадахшан.

* 2 января пять военнослужащих погибли, шесть были ранены при нападении талибов на военный лагерь в округе Майванд (провинция Кандагар).

* 7 января семь афганских военнослужащих погибли и девять были ранены в столкновениях с боевиками радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ) на западе провинции Бадгис. Талибы атаковали пропускные пункты в двух различных частях этой провинции, в том числе на границе с Таджикистаном.

Болгария. 5 декабря нелегальный склад боеприпасов обнаружен в столице страны сотрудниками специальных служб. В гараже в одном из ее районов были найдены 65 автоматов АК-37 «Скорпион», 43 пистолета различных марок, 8 кг пороха и прочее. Происшествие прокомментировал премьер-министр Болгарии Бойко Борисов: «Было изъято такое количество оружия, которого даже нет в специальных бригадах, в том числе глушители, сделанные по заказу спецслужб. Автоматов, пистолетов, гранатометов и более 40 тыс. патронов хватило бы на целую роту».

Венесуэла. 11 декабря армейские подразделения провели операцию по борьбе с нелегальной добычей золота в районе национального парка «Канайма» на юге страны. Во время нее произошло вооруженное столкновение со старателями, в ходе которого огнестрельные ранения получили четыре человека, при этом один из них скончался. Военные уничтожили оборудование для ведения добычи драгоценного металла.

Демократическая Республика Конго (ДРК). 9 января погибли три военнослужащих в результате нападения угандийских боевиков из группировки «Альянс демократических сил» на армейский лагерь в коммуне Бени (провинция Северное Киву на востоке страны). Ранения получили два военнослужащих.

Израиль. 13 декабря два военнослужащих погибли, один получил тяжелые ранения в результате нападения неизвестного с применением огнестрельного оружия на шоссе близ г. Рамалла на Западном берегу р. Иордан. В момент их обстрела военные находились на автобусной остановке. В этот же день еще один солдат был легко ранен, когда палестинец пытался совершить наезд на автомобиле на группу израильских военнослужащих. В последнем случае террорист был ликвидирован.

* 9 января военная полиция арестовала офицера и четырех солдат, подозреваемых в избивании двух задержанных палестинцев, один из которых после избивания не мог говорить и его не удалось допросить. Газета «Едиот ахронот» сообщает, что задержанные солдаты проходили службу в батальоне «Нецах-Иегуда» для представителей ультрарелигиозной иудейской общины Израиля, выразивших желание служить в боевых частях. 13 декабря в ходе атаки на перекрестке Асаф близ г. Рамалла на Западном берегу р. Иордан были убиты двое израильских солдат из этого подразделения, указывает издание.

Иран. 6 декабря четыре человека стали жертвами взрыва, прогремевшего около военной базы в г. Чабахар в провинции Систан и Белуджистан на юго-востоке страны. Несколько человек получили ранения. В ходе предварительного расследования было установлено, что рядом с базой бы подорван автомобиль.

Йемен. 25 ноября йеменское мятежное движение «Ансар Аллах» (хуситы) нанесло ракетный удар по военной базе саудовской армии в провинции Асир на юге королевства. По утверждению их представителей, цель была поражена. В Эр-Рияде пока не комментируют эту информацию.

* 10 января шесть военнослужащих погибли, около 20 человек пострадали в результате атаки мятежного движения «Ансар Аллах» (хуситы) на авиабазу правительственных сил в провинции Лахдж на юге Йемена. В момент нападения на базе Аль-Анад (60 км к северу от города-порта Аден) проходил военный парад в связи с началом нового учебного года для курсантов. Хуситы направили начиненный взрывчаткой беспилотник на трибуну, где находились представители высшего командования ВС и чиновники. В числе пострадавших губернатор провинции Ахмед Абдалла ат-Турки и командующий 4-м военным округом генерал-майор Фадль Хасан. Кроме того, ранены начальник генштаба армии генерал-лейтенант Абдалла Салем ан-Нахье, его заместитель Салех аз-Зиндани и глава военной разведки Мухаммед Салех Таммах. Есть пострадавшие и среди освещавших церемонию журналистов. Погибшие военные сопровождали военачальников.

Колумбия. 7 января военнослужащий колумбийской армии был похищен неизвестными. Инцидент произошел в муниципалитете Вилья-дель-Росарио (восточный департамент Норте-де-Сантандер). По предварительным данным, военнослужащего могли доставить в район, граничащий с Венесуэлой, где действуют как представители незаконных вооруженных формирований, так и преступные группировки.



Латвия. 2 декабря произошло дорожно-транспортное происшествие с участием бронетранспортера НАТО. В результате аварии никто не пострадал. В соответствии с принятыми процедурами один из военных был доставлен в приемное отделение больницы для общего медицинского обследования. ДТП случилось на Видземском шоссе, когда находящиеся в Латвии военнослужащие НАТО возвращались после выполнения служебного задания. В сообщении о происшествии говорится, что военную машину на скользкой дороге занесло в кювет.

* 5 января информгентство ЛЕТА со ссылкой на МО сообщило о продолжении расследования коррупционной деятельности в ВС. 31 августа 2018 года военная полиция возбудила уголовное дело о злоупотреблении своим служебным положением некоторыми высокопоставленными военными, а также о «присвоении материально-технических средств разного вида вооружения в крупных размерах, совершенном в течение длительного времени организованной группой». В рамках этого дела в отношении не-

скольких лиц избраны меры пресечения, не связанные с лишением свободы, а в отношении еще одного – содержание под стражей. Три причастных к уголовному процессу должностных лица ВС отстранены от выполнения служебных обязанностей, а еще одно уволено. В начале года латвийское телевидение сообщило о пропаже со склада ВС приборов ночного видения, возможно, с целью торговли ими в Интернете.

Ливия. 27 декабря один офицер (полковник) погиб и 12 военнослужащих 10-й пехотной бригады получили ранения в результате атаки на военную базу на юге страны. Нападение было совершено в Трагене, расположенном в 130 км южнее Себхи – главного города на юге страны (вотчина племени аль-каддафа, выходцем из которого был Муамар Каддафи, 750 км от Триполи). По имеющейся информации, в нем участвовали вооруженные чадские банды, давно обосновавшиеся в этом регионе. По некоторым данным, им удалось пленить семь военнослужащих. Захватив более 20 бронемашин бригады, боевики отступили за пределы города.

Мексика. С 1 декабря для борьбы с преступностью в 150 районах страны на постоянной основе развернут контингент численностью почти 50 тыс. силовиков, включающий 35 тыс. сотрудников военной полиции, 8 тыс. представителей полиции ВМС, а также федеральных полицейских. В прибрежных штатах оперативное командование этими силами поручено офицерам военно-морского флота, а во внутренних регионах страны – представителям сухопутных войск. Мексика в последние годы переживает небывалый разгул насилия.

* 10 января погиб один военнослужащий в результате нападения неизвестных вооруженных лиц на воинское подразделение на дороге, ведущей в г. Нуэво- Ларедо в штате Тамаулипас на северо-востоке страны на границе с США.

Нигер. 29 декабря 10 военнослужащих Нигера и Нигерии погибли в ходе боевой операции против бандитских группировок в пограничной зоне между двумя странами. Операция проходила в нигерской области Маради и прилегающей к ней территории нигерийского штата Замфара.

Нигерия. 14 декабря 12 нигерийских военнослужащих погибли, десятки пропали без вести в результате боестолкновения армейских подразделений с боевиками радикальной исламистской группировки «Боко харам» в штате Борно на северо-востоке страны. Боевые действия начались после того, как экстремисты атаковали военную базу и поселения в районе г. Гудумбали.

* 24 декабря 13 нигерийских военнослужащих и один сотрудник полиции погибли в результате засады, устроенной боевиками террористической группировки «Боко харам». Инцидент произошел на северо-востоке страны. По другим источникам, погибли 18 человек.

Пакистан. 14 декабря шесть военнослужащих пограничной охраны погибли, 14 получили ранения при нападении неизвестных в провинции Белуджистан на юго-западе страны. Конвой военных грузовиков попал в засаду в гористом районе на границе с Ираном.

Сирия. 28 ноября погибли четыре военнослужащих в ходе нападения боевиков террористической группировки «Хайат Тахрир Аш-Шам» на позиции сирийской армии вблизи н. п. Джубб-эль-Ахмар в провинции Латакия.

* 29 ноября средства сирийской ПВО сбили над н. п. аль-Кисва к югу от Дамаска пять ракет. Военные источники утверждают, что ракетные удары наносились израильскими ВВС. Они атаковали иранские военные объекты в окрестностях столицы Сирии.

* 2 декабря один сирийский военнослужащий погиб, один ранен в результате обстрела боевиками н. п. Зеллакий в провинции Хама.

* 9 декабря один сирийский военнослужащий погиб в результате обстрела боевиками г. Алеппо. При обстреле н. п. Сандран один военный был ранен.

* 10 декабря один сирийский военнослужащий погиб в результате обстрела боевиками н. п. Абу-Дали в провинции Хама.

* 15 декабря два сирийских военнослужащих погибли, еще девять получили ранения при обстреле боевиками н. п. Тель-Мамо в провинции Алеппо. Еще один военнослужащий погиб в результате обстрела юго-западной окраины г. Алеппо.

* 20 декабря шесть сирийских военнослужащих погибли, еще пять получили ранения в ходе обстрела боевиками н. п. Масасна в провинции Латакия.

* 25 декабря шесть самолетов F-16 ВВС Израиля, находясь в воздушном пространстве Ливана, выпустили 16 управляемых бомб GBU-39 по окрестностям Дамаска, 14 из которых были уничтожены сирийскими средствами ПВО. Еще две бомбы попали по

логистическому центру 138-й бригады сирийской армии. Три военнослужащих получили ранения. Возникший пожар был оперативно локализован пожарными командами. Авианадары ВВС Израиля по окрестностям Дамаска являют собой грубое нарушение суверенитета Сирии и резолюций СБ ООН.

* 30 декабря один сирийский военнослужащий погиб в идлибской зоне деэскалации в результате обстрела боевиками н. п. Кермель в провинции Латакия.

* 6 января два военнослужащих британских ВС получили тяжелые ранения в ходе нападения боевиков ИГ (группировка запрещена в РФ). Предположительно, по британским военным, находившимся под Дейр-эз-Зором, была выпущена ракета. МО Великобритании отказалось комментировать данную информацию. Би-би-си отмечает, что военное ведомство официально не подтверждает, что британские спецподразделения действуют на территории Сирии, хотя указания на это периодически появляются.

* 9 января погибли пять британских военнослужащих, воюющих в составе международной коалиции под эгидой США на востоке Сирии, в результате ракетного обстрела боевиками ИГ (группировка запрещена в РФ) позиций формирований «Силы демократической Сирии» в районе поселка Эш-Шафаа в окрестностях г. Дейр-эз-Зор. Несколько британцев получили ранения и были доставлены в госпиталь в г. Хасеке. Предположительно, они оказывали поддержку сирийской оппозиции в этом регионе.

Сомали. 6 декабря девять военнослужащих правительственной армии, в том числе два генерала, погибли в результате взрыва на окраине столицы Сомали. Ответственность за произошедшее взяла на себя террористическая группировка «Аш-Шабаб» («Молодежное движение моджахедов»).

США. 1 января военнослужащий морской пехоты США скончался от огнестрельного ранения после инцидента со стрельбой на территории казармы в Вашингтоне. В момент происшествия военный находился при исполнении. Его личность не раскрывается, как и обстоятельства инцидента. Известно лишь, что, после того как на место прибыла полиция, никого не задержали. При этом сотрудники правоохранительных органов сообщили, что угрозы для общественной безопасности нет. Морской пехотинец был доставлен в больницу, но спасти его не удалось.

Турция. 13 декабря турецкий военнослужащий погиб в результате обстрела с сирийской территории из н. п. Тель-Рифаат. Согласно утверждениям военного ведомства страны, огонь по военным вели курды из отрядов «Сил народной самообороны».



* 14 декабря прокуратура Стамбула выдала ордер на задержание 219 турецких военнослужащих в рамках расследования их возможной причастности к «террористической организации фетхуллахистов» (ФЕТО), которую Анкара подозревает в организации попытки госпереворота в июле 2016 года. Среди подозреваемых четыре полковника. Правоохранительные органы уже начали операцию по задержанию военных. (На рисунке – арестованные турецкие военнослужащие в ожидании приговора).

Украина. 23 ноября три военнослужащих погибли, когда в районе н. п. Луганское диверсионно-разведывательная группа (ДРГ) 72-й бригады в составе пятерых человек подорвалась на собственном минном поле.

* 28 ноября один военнослужащий 72-й механизированной бригады погиб и семь получили ранения, когда автомобиль, на котором они передвигались, занесло на повороте, после чего тот перевернулся и вылетел в кювет.

* 28 ноября у западных границ ЛНР в 10-й бригаде ВСУ выведены из строя четыре боевых машины пехоты (БМП-1). Это произошло при переводе техники ВСУ на зимний режим эксплуатации – их двигатели вышли из строя из-за замерзания воды в охлаждающих системах.

* 29 ноября ДРГ ВСУ совершила попытку проникнуть на территорию ЛНР, однако подорвалась на собственном минном поле в районе с. Сокольники. Пять украинских военнослужащих погибли. Народная милиция ЛНР эвакуировала тело одного из ди-

версантов, брошенное украинской группой в этом районе. Стало известно, что погибший боец проходил службу в 10-й отдельной горно-штурмовой бригаде ВСУ.

* 6 декабря три военнослужащих из 58-й бригады получили тяжелые ранения в результате взрыва гранаты от автоматического гранатомета АГС в тот момент, когда они пытались установить боеприпас на беспилотный летательный аппарат.

* 9 декабря на взводном опорном пункте «Ярик» в районе н. п. Богдановка командир роты 1-го батальона 128-й горно-штурмовой бригады застрелил военнослужащего своего подразделения. Сообщается, что убитый открыто высказывался против войны в Донбассе. Подобный случай произошел в г. Бердянск, где командир одного из подразделений во время конфликта с подчиненным также застрелил его. Инцидент был представлен как самоубийство.

* 16 декабря пять украинских военнослужащих из 130-го разведывательного батальона были ранены, когда две ДРГ одновременно предприняли попытку приблизиться на горловском направлении к позициям ДНР в районе н. п. Верхнеторецкое в зоне ответственности 92-й бригады и н. п. Светлодарск – 72-й механизированной бригады, но попали в засаду ополченцев. Уцелевшие диверсанты отступили, оставив своих раненых.

* 21 декабря военнослужащие ВСУ расстреляли сослуживца за отказ принести бутылку водки. Инцидент произошел в расположении 53-й отдельной механизированной бригады ВСУ у н. п. Тошковка. Командование части попыталось скрыть этот случай, обвинив погибшего военнослужащего в дезертирстве.

* 23 декабря 15 военнослужащих 14-й механизированной бригады ВСУ сбежали на автомобиле из части. Далеко уехать они не успели, поскольку нетрезвый военный водитель совершил ДТП, в результате чего машина перевернулась. Ранения различной степени тяжести получили семь военнослужащих.

* 24 декабря военнослужащий 14-й механизированной бригады получил тяжелое ранение, когда в состоянии алкогольного опьянения совершил наезд на боевой бронированной машине на минно-взрывное ограждение в районе н. п. Катериновка.

* 7 января в рождественскую ночь семь украинских военнослужащих из состава 54-й отдельной механизированной бригады были доставлены в больницу с сильнейшим алкогольным отравлением. Позже двое из них скончались. Предварительная проверка офицерами вышестоящего штаба этого случая показала, что алкоголь, который употребляли бойцы, был подарен военным украинскими волонтерами в канун новогодних праздников.

Филиппины. 26 декабря 11 военнослужащих правительственной армии получили ранения при взрыве СВУ. Инцидент произошел в районе г. Монкайо в южной провинции Компостела-Вэлли Минданао во время бое столкновения солдат правительственной армии с повстанцами «Новой народной армии». Раненые военнослужащие были доставлены в госпиталь.

Франция. 26 декабря в аэропорту Руасси-Шарль де Голль была объявлена тревога, после того как несколько пассажиров обратили внимание на двух мужчин, один из которых достал армейский автомат из имевшегося у него чехла для оружия. У второго стоявшего рядом с ним имелся такой же чехол. Оба пассажира были задержаны, а многие сотни людей, находившиеся в этом одном из главных терминалов аэропорта, срочно эвакуированы из здания. При этом среди пассажиров возникла паника. Вокруг здания была создана зона безопасности, срочно вызваны саперы. Задержанными оказались военнослужащие французского Иностранного легиона. Полиция, однако, быстро обнаружила, что речь идет о страйкбольном оружии, стреляющем шариками. В данном случае это были точные копии французских армейских автоматических винтовок FAMAS.

Япония. 20 декабря военнослужащие США во время учений по десантированию уронили с самолета парашют на промышленную зону, примыкающую к полигону Фудзи-Санроку в префектуре Яманаси в центре о. Хонсю. Парашют выпал с военно-транспортного самолета С-130 во время учений по десантированию техники и грузов. В результате инцидента никто не пострадал.

* 25 декабря подразделения сил самообороны были выдвинуты в окрестности г. Сэки в префектуре Гифу о. Хонсю, где им приказали оказать помощь в экстренном забое примерно 7,5 тыс. свиней. Правительство Японии принимает все возможные меры для того, чтобы отмеченная на о. Хонсю вспышка свиной холеры не распространилась по стране.

Армения. 4 декабря разбился штурмовик Су-25 национальных ВВС, выполнявший учебно-тренировочный полет. Самолет упал в горах в Мараликском районе на западе страны. Два летчика погибли. Что стало причиной крушения, неизвестно.

Афганистан. 9 декабря пять афганских военнослужащих получили ранения при аварийной посадке военного вертолета в провинции Кандагар. Все они были госпитализированы. Машина, совершавшая тренировочный полет, упала возле аэропорта столицы провинции. В сообщении об инциденте никакие подробности не приводятся. Причиной падения могла стать техническая неисправность.

* 12 декабря вертолет афганских вооруженных сил совершил аварийную посадку в провинции Фарьяб на севере республики. Он направлялся в уезд Паштун Кот для эвакуации мирных жителей, оказавшихся в окружении боевиков радикального движения «Талибан» (запрещено в РФ). Машина аварийно приземлилась вскоре после взлета. По предварительным данным, в результате инцидента жертв нет. Другие подробности случившегося не приводятся. В 2018 году в Афганистане разбились десять военных вертолетов, десятки людей погибли.

Бразилия. 14 января один человек погиб в результате падения вертолета военной полиции в воды залива Гуанабара в северной части г. Рио-де-Жанейро. Всего на борту воздушного судна находились четыре человека, все они служащие военной полиции. В ходе спасательной операции они были извлечены из вертолета живыми. Однако впоследствии один из полицейских скончался – он слишком долго оставался под водой, и медики не смогли его спасти. По предварительной информации, причиной ЧП стала техническая неисправность воздушного судна.

Великобритания. 25 декабря истребитель-бомбардировщик британских ВВС «Торнадо» GR4, летевший со скоростью 830 км/ч, едва не столкнулся с беспилотным летательным аппаратом (БЛА), которым управлял фермер, в графстве Саффолк на востоке Англии. Инцидент произошел в 16 км от авиабазы ВВС Уоттшам. Пилот не заметил БЛА, который пролетел в 22 м от боевого самолета. Близость двух летательных аппаратов и тот факт, что летчик не смог увидеть беспилотник, могли обернуться трагедией. Эксперты авиационного ведомства порекомендовали командованию ВВС использовать систему информирования о запуске БЛА вблизи авиабазы.

Демократическая Республика Конго (ДРК). 24 декабря совершил неудачное приземление транспортный самолет Ан-26. Инцидент произошел в г. Бени в провинции Северное Киву. На борту находились четыре члена экипажа и 68 пассажиров, большая часть которых – военнослужащие вооруженных сил ДРК. В результате инцидента пострадали около 40 человек, восемь солдат получили серьезные травмы. По словам представителя армии, самолет «промахнулся при посадке».



Иран. 14 января грузовой самолет «Боинг-707», принадлежавший иранской армии и следовавший из Бишкека (Киргизия) в аэропорт Пайям (г. Кередж в 40 км от Тегерана), потерпел крушение при посадке. Пилоты по ошибке начали приземление в аэропорту Фатх в том же городе и не успели посадить машину в пределах взлетно-посадочной полосы. Самолет выкатился за ее пределы в зону жилых

построек, где в тот момент не оказалось жителей, после чего загорелся (см. рисунок). На его борту были 16 человек, все – граждане Ирана, выжил только бортинженер. В сообщении на сайте национальной армии отмечается, что 13 из 15 погибших были военнослужащими иранских ВВС.

США. 12 декабря истребитель «Хоккер Хантер», участвовавший в учениях подразделения ВВС национальной гвардии США, упал в океан близ о. Оаху в американском штате Гавайи. Самолетом управлял гражданский, который по контракту с нацгвардией принимал участие в учениях «Сентри алоха». Пилота удалось спасти, он госпитализирован. Из-за инцидента все вылеты из расположенного в Гонолулу международного

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

аэропорта были в целях безопасности приостановлены. Британские истребители «Хоккер Хантер», которые производились в 1940-1960 годах, в разное время применялись военно-воздушными силами более 20 государств.

Тайвань. 14 декабря два истребителя ВВС Тайваня F-16V чуть не столкнулись в воздухе во время испытательного полета. Инцидент произошел в ходе посадки. Из-за проблем со связью между диспетчерской вышкой и пилотами самолетов произошло их опасное сближение в воздухе. По данным прослушивающих военные чистоты радиолобителей, «диспетчеры дважды предупреждали один из самолетов пропустить на посадку другой, однако F-16V не последовал их командам и зашел на полосу, после чего экстренно покинул ее». Командование ВВС Тайваня опровергло эти сообщения.

Украина. 15 декабря разбился истребитель Су-27 ВВС Украины. Самолет упал в 1,5 км от военного аэродрома у поселка Озерное в Житомирской области (см. рисунок). Летчик погиб. Инцидент произошел во время плановых учений. Самолет Су-27 был одной из самых новых машин этой модели в стране. Истребитель пилотировал начальник воздушно-огневой и тактической подготовки бригады тактической авиации воздушного командования «Центр» воздушных сил ВСУ. Погибший летчик активно участвовал в АТО в 2014 году, бомбил города Донбасса. Обстоятельства катастрофы выясняются. Одной из возможных причин катастрофы является отказ бортовых систем самолета. В частности, говорится о том, что летчик перестал



получать точные данные о высоте, на которой выполнялся полет. По свидетельству очевидцев, истребитель летел на высоте около 70 м, а затем начал падать.

Франция. 9 января потерпел крушение истребитель «Мираж-2000». Обломки исчезнувшего с радаров самолета обнаружены на границе департаментов Юра и Ду (восток страны). Также спасатели обнаружили парашют и карту. Двоих членов экипажа, находившихся на борту, сразу найти не удалось. К поиску был привлечен вертолет.

Япония. 6 декабря американский истребитель-бомбардировщик F/A-18 «Хорнет» и военно-транспортный самолет-заправщик KC-130 столкнулись у берегов о. Сикоку в районе юго-западной префектуры Коти. На борту самолетов находилось семь человек. В спасательной операции принимали участие американские и японские военнослужащие. Япония направила на поиски шесть кораблей береговой охраны и один самолет. Двух пилотов самолета «Хорнет» удалось обнаружить, один из них позднее скончался. 11 декабря было официально объявлено о прекращении операции по поиску, пять членов экипажа KC-130 признаны погибшими. Оба самолета приписаны к авиабазе морской пехоты США Ивакуни в японской префектуре Ямагути. Столкновение могло произойти во время дозаправки.

* 14 января многоцелевой истребитель F-16 ВВС США совершил вынужденную посадку в гражданском аэропорту г. Аомори на севере о. Хонсю. По предварительным данным, она была вызвана проблемами с двигателем. Самолет вылетел с расположенной в префектуре Аомори авиабазы Мисава, которая совместно используется Японией и США.

Саудовская Аравия. Военные учения под кодовым названием «Красная волна-1», в которых приняли участие подразделения вооруженных сил шести стран бассейна Красного моря, прошли с 30 декабря 2018 года по 5 января 2019-го близ приморского г. Джидда. В них были задействованы отряды специального назначения и морской пехоты ВС Саудовской Аравии, Египта, Иордании, Судана, Джибути и Йемена. В качестве наблюдателей приглашены представители Сомали. Главными задачами маневров, судя по заявлению официальных лиц, являлись «укрепление оборонного потенциала стран, участвующих в них, обмен опытом между спецподразделениями войск шести государств, отработка совместных действий по обеспечению безопасности судоходства в акватории Красного моря». О численности контингента, задействованного в учениях, не сообщалось. «Красная волна-1» – первые военные учения группы стран бассейна с момента объявления ими о формировании нового союза в этом регионе.

Япония. В третьей декаде декабря 2018 года военно-морские силы страны провели первые совместные учения с кораблями ВМС США и Великобритании в водах Тихого океана у южной части Японии, активная часть которых прошла 22 декабря. В маневрах приняли участие, в частности, японский эскадренный миноносец-вертолетоносец «Идзумо», британский фрегат УРО «Аргил», корабли 7-го оперативного флота США. Они отработывали взаимодействие в различных ситуациях в условиях, приближенных к боевым. По мнению зарубежных экспертов, первые совместные учения ВМС Великобритании, США и Японии призваны стать сигналом Китаю, который, как утверждается, наращивает военную активность в морях, прилегающих к Восточной Азии.

* 13 января военные из Японии и США провели учения по высадке парашютного десанта, имитировавшие операцию на одном из отдаленных островов в Восточно-Китайском море, который был якобы захвачен противником. Тренировки состоялись на полигоне «Нарасино», прилегающем с северо-востока к префектуре Токио. В учениях приняли участие 1-я парашютно-десантная бригада СВ Японии численностью около 2 тыс. человек, а также переброшенные с южного о. Окинава подразделения американских сил специального назначения. Десантирование проводилось с высоты около 300 м. В результате американо-японские силы «успешно» отбили у противника «захваченный» остров в Восточно-Китайском море, где Токио конфликтует с Пекином из-за спорных территорий.

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО

ЧЕРНОГОРИЯ: СИЛОВИКОВ ОБЯЗАЛИ УЧАСТВОВАТЬ В ОПЕРАЦИЯХ НАТО

Военнослужащие, полицейские и сотрудники спецслужб Черногории отныне будут привлекаться во всех миссиях НАТО на обязательной, а не добровольной основе. Соответствующие поправки в Закон об участии военных подразделений в международных миссиях приняло правительство страны, сообщила 28 декабря газета «Побиеда».

Кабинет министров принял поправку и дополнение к этому закону, на основании которого черногорские силовики могут быть задействованы в миссиях поддержки мира и в гуманитарных операциях. Как пишет газета, теперь согласно принятым поправкам сотрудник не сможет отказаться от участия в операции под эгидой Североатлантического союза. Ранее оно было добровольным.

Отмечается, что поправки касаются не только военных, сотрудников полиции, но также и сотрудников гражданской защиты и органов госуправления. Как сообщили в МО Черногории, причиной такого решения стал отказ от участия в миссиях одного-двух сотрудников подразделения, направляемого в «горячую точку», в результате чего «разрушалась целостность и слаженность всего подразделения».

Большинство населения Черногории и сегодня выступает против членства страны в военном блоке, бомбившем ее в 1999 году. Однако в 2017-м Североатлантический альянс включил в свой состав Черногорию, игнорируя антинатовские митинги. Несмотря на массовые народные протесты, скупщина 28 апреля 2017 года проголосовала за вступление страны в Североатлантический союз.

ЛЕГЕНДАРНЫЕ ТАНКИ Т-34 ВЕРНУЛИСЬ НА РОДИНУ

Три десятка легендарных танков Т-34 прибыли в Россию, совершив многокилометровое путешествие по морю из Юго-Восточной Азии. Министерством обороны Лаоса в рамках военно-технического сотрудничества переданы военному ведомству России 30 гусеничных машин в полностью исправном состоянии. Об этом сообщили в пресс-службе Минобороны РФ, отметив, что техника «до недавнего времени стояла на вооружении армии Лаоса».

«В ходе состоявшегося в январе прошлого года визита министра обороны РФ генерала армии Сергея Шойгу в Лаос были достигнуты договоренности о возвращении танков Т-34 в Россию, — отметили в российском военном ведомстве. — Техника морским путем преодолела более 4 500 км и прибыла во Владивосток. Далее железнодорожным транспортом она была доставлена в Московскую область, в г. Наро-Фоминск» (см. рисунок).



В российском военном ведомстве пояснили, что Т-34 по праву считается лучшим танком своего времени, им установлен «десяток рекордов, которые, видимо, уже никогда не удастся превзойти». Среди них — достижение по массовости выпуска. В период с 1940 по 1946 год было выпущено более 58 тыс. боевых машин. Однако спустя семь десятилетий после окончания Второй мировой войны действующих образцов осталось очень мало.

Переданную лаосской стороной технику планируется использовать при проведении парадов Победы в различных городах России, для обновления музейных экспозиций, а также для съемок фильмов о Великой Отечественной войне.

ОПРОСЫ

ГРАЖДАНЕ США И ЯПОНИИ ВЫСТУПАЮТ ЗА СОХРАНЕНИЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗА ЯДЕРНЫМ ОРУЖИЕМ

Подавляющее большинство граждан США и Японии выступают за сохранение нынешней системы ограничения и контроля за ядерными вооружениями. Это показали опубликованные 19 декабря данные совместного опроса общественного мнения, проведенного по телефону крупнейшей японской газетой «Йомиури» и американской социологической службой «Гэллап».

84 проц. участников исследования в США и 76 проц. респондентов в Японии положительно ответили на вопрос о том, следует ли неукоснительно соблюдать систему контроля и сокращения ядерных вооружений, действующую после окончания «холодной войны». За это, в частности, в Белом доме в равной степени высказались сторонники как республиканской, так и демократической партий.

Опрос был проведен по методу случайной выборки по стационарным и мобильным телефонам в конце ноября — начале декабря 2018 года. В Японии в нем приняли участие 1 036 человек, а в США — 1 000.

20 октября Дональд Трамп заявил, что его страна выйдет из Договора о ракетах средней и меньшей дальности (ДРСМД), так как Россия, по мнению американской стороны, его нарушает.

Как подчеркнул 5 декабря президент РФ Владимир Путин, отвечая на вопросы журналистов, американская сторона не предоставила никаких доказательств приписываемого Москве нарушения ДРСМД. Россия выступает против разрушения договора, но будет вынуждена соответствующим образом реагировать, если США из него выйдут, указал он.

Д. БОЛТОН ЗАПРАШИВАЛ У ПЕНТАГОНА ИНФОРМАЦИЮ ПО ВОЗМОЖНОМУ УДАРУ ПО ИРАНУ

Помощник президента США по национальной безопасности Джон Болтон запрашивал у Пентагона после минометного обстрела центра Багдада в сентябре 2018 года, где находится в том числе и американское посольство, информацию об имеющихся у Вашингтона возможностях нанесения ударов по Ирану. Об этом сообщила 13 января электронная версия газеты «Уолл-стрит джорнэл». При обстреле, о котором идет речь, разорвались три минометных снаряда, пострадавших не было. США полагают, что ответственность лежит на поддерживаемых Тегераном в Ираке силах.

По сведениям источников издания, такой запрос вызвал серьезное беспокойство в военном ведомстве, а также в госдепартаменте США. «Люди были шокированы», – отметил бывший сотрудник администрации. «Уму непостижимо, как легкомысленно они относились к ударам по Ирану», – добавил он, говоря о подходе к данному вопросу Болтона и Совета национальной безопасности (СНБ) при Белом доме.

Издание отмечает, что Пентагон предоставил информацию об имеющихся возможностях нанесения ударов по Ирану представителям СНБ. Вместе с тем не уточняется, знал ли президент Дональд Трамп об этом, поступили ли указанные данные в Белый дом, а также имелись ли в Вашингтоне в то время серьезные планы военных действий в отношении Ирана. «Бывшие официальные лица назвали обескураживающим тот факт, что в СНБ запрашивали информацию о возможности далеко идущих военных ударов по Ирану в ответ на атаки, при которых не было нанесено серьезного ущерба и никто не пострадал», – отмечается в материале. И самое главное, кто на самом деле обстрелял центр Багдада?

Как отмечается в материале, Болтон выступает в целом за более жесткий подход к Тегерану, чем многие другие члены администрации Трампа. В этом его поддерживает государственный секретарь США Майкл Помпео. Болтон не скрывает, что рассчитывает на смену власти в Иране.

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

ОБЯЗАННОСТИ МИНИСТРА ОБОРОНЫ США БУДЕТ ВРЕМЕННО ИСПОЛНЯТЬ ПАТРИК ШАНАХАН

Первый заместитель министра обороны США Патрик Шанахан с 1 января 2019 года стал исполняющим обязанности главы Пентагона после ухода с этой должности Джеймса Мэттиса, сообщил президент страны Дональд Трамп.

Патрик Шанахан родился и вырос в штате Вашингтон, окончил там университет по специальности машиностроение, входит в попечительский совет этого вуза.

Свою карьеру он начал в 1986 году инженером в компании «Боинг», впоследствии занимал там ряд руководящих должностей, в том числе был старшим вице-президентом корпорации по организации поставок. С 2004 года курировал также программу противоракетной обороны, участвовал в разработке лазера воздушного базирования. Пост первого заместителя министра обороны он занял с начала 2017 года после утверждения его кандидатуры сенатом конгресса США. В этой роли он уделял особое внимание реформированию административных и бизнес-процессов Пентагона.

Разведен, у него трое детей.

В октябре 2018 года в интервью изданию «Дифенс ньюс» Шанахан отмечал, что своей главной задачей считает перевод в практическую плоскость утвержденной администрацией стратегии национальной обороны, а также достижение системных изменений в структуре министерства обороны, в том числе «для повышения эффективности вооружений, укрепления альянсов и реализации реформ». «Пентагону следует сфокусироваться на конечном результате своей деятельности – на эффективности. Это должно позволить нам добиться беспрецедентной огневой мощи, реализовать планы по модернизации и сделать это на приемлемом уровне затрат», – отмечал Шанахан.

СИНДРОМЫ АМЕРИКАНСКИХ ВОЙН

По количеству погибших американцев вьетнамская война находится на четвертом месте – после Гражданской, Второй и Первой мировых войн соответственно. 58,2 тыс. американцев погибли в боевых действиях, 304 тыс. были ранены, 1 874 человека считаются пропавшими без вести. Средний возраст погибших американских солдат составил 23 года 11 месяцев. 11 465 убитых не достигли возраста 20 лет. Всего в военных действиях приняли участие свыше 2,7 млн военнослужащих США. Ветераны вьетнамской войны составляют почти 10 проц. своего поколения – то есть из 100 сверстников десять прошли Вьетнам.

Оценки потерь среди гражданского населения Вьетнама сильно разнятся. Считается, что погибло около 5 млн человек.

Университет Вашингтона представил доклад о проблемах, с которыми сталкиваются американские ветераны. И там не только «вьетнамцы» – полно и «иракских» ветеранов, и «афганцев». Согласно ему, более 7 тыс. американцев совершили самоубийство в 2014 году. По статистике в США ежедневно в среднем чуть более 20 ветеранов боевых действий совершают самоубийство. А у женщин-ветеранов вероятность умереть от суицида в 2,5 раза больше, чем у мужчин. Ветеранов афганской кампании, добровольно ушедших из жизни, больше, чем погибших в этой кампании (с 2001 года в Афганистане погибли более 2,35 тыс. американских военнослужащих, свыше 20 тыс. получили ранения).

Половина из общего числа ветеранов вооруженных конфликтов страдает от психических расстройств, а 23 проц. военных в отставке – бездомные. По словам самих ветеранов, государство не заботится о них в достаточной мере. Американские эксперты отмечают: отставные военные чаще всего кончают жизнь самоубийством в первые год-два после ухода со службы. Наиболее частая причина самоубийств – неспособность бывших военных адаптироваться к жизни «на гражданке».

ПРЕСТУПЛЕНИЯ БЕЗ НАКАЗАНИЯ

ГИБЕЛЬ МИРНЫХ ЖИТЕЛЕЙ ОТ ДЕЙСТВИЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОАЛИЦИИ В СИРИИ И ИРАКЕ

По меньшей мере 1 139 мирных жителей непреднамеренно были убиты в результате ударов, нанесенных в Ираке и Сирии возглавляемой США международной коалицией по борьбе с террористической группировкой «Исламское государство» (ИГ, запрещена в РФ) за все время проведения операции «Непоколебимая решимость» с лета 2014 года. Об этом говорилось в распространенном 30 декабря ежемесячном докладе штаба объединенных сил.

В ноябре на рассмотрении коалиции находились 194 сообщения о гибели мирных жителей. Информация о 20 инцидентах была признана недостоверной. Три сообщения, в которых речь шла в общей сложности о 15 погибших, подтвердились. Штаб занимается проверкой еще 184 сообщений.

Он публикует отчеты о жертвах среди мирного населения в результате ее действий в Сирии и Ираке ежемесячно.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

ВООРУЖЕННЫЙ КОНФЛИКТ В ЕВРОПЕ ПЕРЕСТАЛ БЫТЬ «НЕМЫСЛИМЫМ»

Министр обороны Норвегии Франк Бакке-Йенсен в своем выступлении в начале января допустил, что между странами Европы в ближайшем будущем начнется война. По его мнению, такое столкновение будет иметь очень серьезные последствия для стран Скандинавского полуострова. Министр отметил, что вооруженный конфликт между европейскими государствами перестал быть «немыслимым». При этом он не стал говорить, между какими странами может разгореться военный конфликт. Франк Бакке-Йенсен также обратил внимание, что расходы на оборону Норвегии за последние пять лет выросли на 30 проц.

США: ВМС С НОВОГО ГОДА СМЯГЧАЮТ НАКАЗАНИЕ МАТРОСАМ

Командиры кораблей ВМС США с первого дня нового года лишаются права сажать провинившихся матросов в карцер на хлеб и воду. Об этом сообщила 26 декабря газета «Нью-Йорк таймс» со ссылкой на вступающую в силу с 1 января новую редакцию Единого свода военного судопроизводства, принятую конгрессом США в 2016 году. Согласно этому документу, командиры кораблей смогут и впредь налагать на подчиненных наказания без суда, однако будут лишены права помещать их в корабельный карцер на срок до трех суток на так называемый сокращенный рацион – хлеб и воду.

В XIX веке, напомнила «Нью-Йорк таймс», отправка в карцер рассматривалась как альтернатива более жестокому наказанию – порке матросов у мачты, которое было отменено в ВМС США в 1862 году. По правилам, действовавшим в тот период, командир корабля имел право посадить провинившегося в карцер на «сокращенный рацион» на срок до 30 сут., а также заковать его в кандалы. В 1909 году наказание было смягчено: максимальный срок заключения был уменьшен до 7 сут., а использование кандалов было запрещено. В 1951-м вступили в силу правила, согласно которым матроса можно было отправить на хлеб и воду лишь на трое суток, а с 1980-х годов перед отправкой в карцер провинившихся осматривал судовой врач.

В соответствии с действующими правилами, заключенных в карцере кормят хлебом три раза в сутки, и они имеют право читать религиозную литературу. Как отметила «Нью-Йорк таймс», это наказание применялось в ВМС США до самого последнего времени, в частности, на Тихоокеанском флоте США один из эсминцев получил негласное прозвище «Хлеб и вода», поскольку командир этого корабля довольно часто использовал данное ему право.

ЗАЯВЛЕНИЕ

ПХЕНЬЯН ТРЕБУЕТ УСТРАНИТЬ ЯДЕРНУЮ УГРОЗУ РЕСПУБЛИКЕ

КНДР привержена делу денуклеаризации Корейского п-ова и ожидает от США устранения ядерной угрозы республике. Об этом говорится в распространенном 20 декабря заявлении северокорейского агентства ЦТАК. «Вашингтон должен прекратить угрожать КНДР ядерным оружием (ЯО). Денуклеаризация Корейского п-ова предусматривает ликвидацию ЯО не только на севере, но и на юге полуострова», – подчеркнуло агентство, имея в виду дислоцированные в Южной Корее американские войска, которые обеспечили этой стране «ядерный зонтик».

КНДР отвергает призыв США к «односторонней денуклеаризации» и требует от Вашингтона избавиться от «иллюзии», что ему удастся заставить республику отказаться от ядерного оружия путем «давления и угроз», говорится в заявлении ЦТАК. Со своей стороны США считают, что санкции в отношении КНДР могут быть сняты только после полной и подтвержденной денуклеаризации страны.

НА ОБЛОЖКЕ

УЧЕБНО-БОЕВОЙ САМОЛЕТ «ХОК» Mk 120 ВВС ЮАР

Разработан британской фирмой «Хоукер Сиддли» в конце 1970-х годов. Машины этого типа могут использоваться для обеспечения подготовки экипажей тактических истребителей и ее совершенствования, а также для уничтожения воздушных целей и нанесения ударов по наземным объектам. Основные ТТХ «Хок» Mk 120: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 9 100 кг, пустого – 4 480 кг, максимальная скорость полета 1 028 км/ч, практический потолок 13 600 м, перегоночная дальность 2 520 км. Вооружение: 30-мм пушка «Аден» Mk 4 (боекомплект 120 снарядов), до 3 000 кг боевой нагрузки на внешних узлах, включая УР класса «воздух – воздух», НАР, бомбы и пушечные контейнеры. Силовая установка – ТРДД «Адур» Mk 951 максимальной тягой 29 кН. Длина самолета 12,4 м, высота 4 м, размах крыла 9,9 м, площадь крыла 16,7 м².



СЕРБИЯ: НАТО ПЫТАЕТСЯ ИСКАЗИТЬ БРЮССЕЛЬСКИЕ СОГЛАШЕНИЯ

НАТО пытается исказить Брюссельские соглашения 2013 года в части условий присутствия косовских силовиков на севере самопровозглашенной республики Косово. С таким заявлением выступил 25 декабря в эфире телеканала «Пинк ТВ» президент Сербии Александр Вучич.

«Спецназ полиции Косова ROSU может вступить на север края только с разрешения сил НАТО и с согласия сербского сообщества» – сказал президент. По словам Вучича, альянс пытается «забыть вторую часть соглашения», в то время как «это не альтернативные условия», они оба должны быть соблюдены.

Ранее представители Миссии НАТО в Косове (KFOR) выступили с утверждением, что запрет на проникновение в северную часть его территории, населенную сербами, касается только сил безопасности косоваров. В то же время, отметили они, спецназ полиции ROSU якобы не должен ни у кого спрашивать разрешения для въезда на север края, так как его целью является обеспечение правопорядка на всей территории непризнанного Косова.

Брюссельское соглашение о принципах нормализации отношений между Белградом и Приштиной заключено в апреле 2013 года. Оно состоит из 15 пунктов, в основном посвященных организации и полномочиям сербских муниципалитетов на севере Косова. Его условия до сих пор не выполнены косовскими албанцами.

БЕЗ ПАМЯТИ

В ПОИСКАХ ИСТИНЫ

Окружной суд польского г. Краков 28 декабря вынес вердикт по громкому делу против немецкого телеканала ЦДФ (ZDF), снявшего телесериал «Наши матери, наши отцы», где, как посчитали судьи, в невыгодном для поляков свете показана деятельность так называемой повстанческой Армии Крайовой (АК). В частности, некоторые сцены фильма указывают на то, что АК была причастна к геноциду евреев во время фашистской оккупации Польши.

В суд на немецкий телеканал подал 94-летний ветеран, бывший узник концлагеря в Освенциме и участник Варшавского восстания, которого поддержал Всемирный союз солдат АК. Они обвиняют немецкую сторону в нарушении личных прав, в частности права на национальные идентичность, гордость и достоинство, а также свободу от риторики ненависти.

Итогом процесса, длившегося с 2016 года, стало решение, согласно которому производители сериала, немецкое, а также польское телевидение, показавшие фильм, должны разместить извинения и выплатить истцу компенсацию за моральный ущерб в размере 20 тыс. злотых (5,4 тыс. долларов).

Сериал «Наши матери, наши отцы» в трех частях польское телевидение показало в июне 2013 года, что спровоцировало волну споров в Польше и Германии из-за того, как в нем представлены поляки и проблема ответственности немцев за Вторую мировую войну. В Польше картина критикуется за то, что члены АК представлены в ней как антисемиты, а ответственность немцев за эту войну и ее последствия практически нивелирована. В конце июня 2013 года варшавская прокуратура отказалась вести расследование по факту публичного оскорбления польского народа в связи с демонстрацией фильма польским телевидением.

ЗАЯВЛЕНИЕ

ПРЕЗИДЕНТ США ЗА СПРАВЕДЛИВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ РАСХОДОВ НА ОБОРОНУ

Президент Д. Трамп заявил 17 января, представляя в Пентагоне новую Стратегию национальной ПРО, что США будут добиваться справедливого распределения расходов на обеспечение противоракетной обороны союзников. «Эти страны тратят меньше 1 проц. ВВП в НАТО», – заявил американский лидер. «Довольно нечестно, когда Германия платит 1 проц., а мы вносим 4,3 проц. намного большего ВВП, мы не можем позволить другим использовать нас и платить за них», – сказал он. Дональд Трамп также подчеркнул, что «продажа систем ПРО и технологий союзникам и партнерам является приоритетом США».

* 26 декабря президент Украины заявил о прекращении военного положения в стране. Он пояснил свое решение не продлевать особый режим нежеланием ограничивать право граждан избирать и быть избранными. Порошенко гарантировал, что президентские выборы состоятся, как и было запланировано, 31 марта 2019 года. Основным достижением военного положения президент назвал значительное повышение оборонных способностей страны. «Проведена огромная работа по передислокации войск, доукомплектованию за счет резервов первой очереди, осуществлены поставки новых модернизированных ВВТ, серьезно усилена противовоздушная оборона в восточных областях», – отметил он. Военное положение было введено 26 ноября на 30 дней в десяти областях страны. Первоначальный план Порошенко ввести особый правовой режим на 60 дней на территории всей страны был категорически отвергнут депутатами Верховной рады, которые усмотрели в этой идее желание главы государства отменить президентские выборы в стране. В результате президент вынужден был уступить, сократив срок действия военного положения до 30 дней.

* 26 декабря Совет национальной безопасности страны (СНБО) Украины одобрил трехлетний военный бюджет. Главные показатели гособоронзаказа на 2019–2021 год утвердили на заседании 26 декабря. По словам секретаря СНБО А. Турчинова, Украина перешла на трехлетнюю систему гособоронзаказа, что позволило исполнителям и госзаказчикам четко планировать свою работу. Он заявил, что в 2019 году финансирование обороны страны достигло 7,5 млрд долларов, что составляет 5,37 проц. ВВП страны. Турчинов также подчеркнул, что в 2018 году ВСУ получили 450 тыс. ракет и боеприпасов и около 3 тыс. образцов военной техники, а также специальных изделий. Ранее президент П. Порошенко заявил, что вооруженные силы получают французские вертолеты.

* Управление по связям с общественностью ВСУ по запросу журналистов Би-би-си News Україна сообщило, что на 1 декабря (за 11 месяцев) 2018 года боевые потери украинской армии в Донбассе составили 110 военнослужащих. 776 военнослужащих были ранены, а еще 100 погибших отнесены к небоевым потерям. При этом за весь 2017-й боевые потери украинской армии составляли 198 военнослужащих, почти 1 300 были ранены. Многие зарубежные и украинские эксперты считают эти цифры заниженными. Но даже такие потери для позиционной войны весьма значительные, отмечают они.

* В результате боевых действий в ЛНР и ДНР мирные жители гибнут и получают ранения гораздо чаще, чем на подконтрольной ВСУ территории. Об этом сказано в докладе представителей ООН о ситуации в Донбассе с 16 августа по 15 ноября 2018 года. За отчетный период в Донбассе погибли 14 мирных жителей и 36 получили ранения. При этом 36 проц. жертв среди гражданского населения было вызвано артиллерийскими обстрелами и огнем из легких вооружений, 34 проц. пострадали из-за взрыва мин – шесть погибших и 11 раненых. В ООН отметили, что большинство жертв зафиксировано на территории народных республик Донбасса. Впервые с начала конфликта двое гражданских лиц были ранены в результате воздушного удара с использованием взрывного устройства, сброшенного с коммерческого модернизированного беспилотного летательного аппарата, добавили представители организации.

* С 1 января по 31 декабря 2018 года на территории ДНР ранения различной степени тяжести в результате вооруженной агрессии украинской армии получили 310 человек (269 мужчин и 41 женщина), среди которых 202 военнослужащих ДНР и 108 мирных жителей, в том числе двое детей. Погибли 162 человека (152 мужчины и 10 женщин), среди которых 19 мирных жителей, в том числе пять детей. С начала вооруженного конфликта в республике погибли 4 729 человек, среди которых 615 женщин, 4 114 мужчин, в том числе 81 ребенок.

* За четыре года украинская прокуратура возбудила более 11 тыс. уголовных дел в отношении военных. Как заявили в начале января 2019 года в главной военной прокуратуре Украины, за это время были заведены дела за дезертирство, самовольное оставление службы и уклонение от армии. Из общего числа дел, изученных специалистами ведомства, порядка 1 500 обвинительных актов, составленных в отношении военнослужащих ВСУ, касаются непосредственно дезертирства. По оценкам разных источников, большое число военнослужащих бежали из армии с оружием. При этом, по сведениям СМИ, с начала 2014 года в

украинской армии зафиксировано свыше 33 тыс. случаев самовольного оставления частей или дезертирства.

* Разведка Донецкой народной республики фиксирует факты регулярного дезертирства в рядах ВСУ из-за нежелания участвовать в гражданской войне на Донбассе. Планируемые украинским командованием наступательные действия спровоцировали панические настроения в украинской армии. Только за октябрь-ноябрь 2018 года из зоны боевых действий на Донбассе дезертировали более 200 военнослужащих «незалежной». В целях предотвращения дальнейшего бегства украинских солдат командующим операцией объединенных сил Наевым в начале декабря был отдан приказ активизировать патрулирование районов дислокации подчиненных воинских формирований с привлечением усиленных патрулей из состава военной службы правопорядка и национальной гвардии. В случае оказания дезертирами сопротивления патрулям предоставлено право применять оружие без предупреждения.

* Разведкой ДНР получены новые данные, подтверждающие подготовку киевским режимом под руководством западных кураторов масштабной провокации против собственного народа, что может повлечь за собой массовые человеческие жертвы. Спецслужбы Украины планируют провести диверсию на экологически опасных предприятиях вблизи линии соприкосновения сторон с последующим обвинением в преступлении России и республик Донбасса. Это прежде всего предприятия, которые используют в своем производстве хлор, аммиак и другие опасные вещества. В качестве другого варианта рассматривается применение боевого отравляющего вещества, якобы выпущенного с территории ДНР. Есть данные, что американцами для придания правдоподобности обвинениям в адрес ДНР и России уже подготовлены осколки снарядов, обработанные боевыми ядами. Предполагается, что целью провокации является развязывание боевых действий на Донбассе и отмена выборов президента Украины. Операция координируется военными атташе и кадровыми представителями спецслужб США и Великобритании. Западные военные разведчики на основании отработанной в Сирии методики уже расписали для киевского режима план действий. Ведется работа по созданию на Украине аналога сирийских «белых касок», которые, по замыслу авторов, должны фиксировать последствия отравления населения и фальсифицировать видеоматериалы, якобы доказывающие причастность к антигуманным акциям сил ополчения и России.

* Украина официально признала начавшийся в октябре осенний призыв в ВСУ сорванным. Об этом заявили в военном ведомстве «незалежной». Призывники просто скрываются, так как официальный план был выполнен только на 40 проц. При этом в Киеве в военкомат явились лишь 8 проц. молодых людей, которые подлежат призыву. Чуть лучше ситуация в западных областях страны, где недобор составляет 70–90 проц. запланированного числа. Жители западных областей сразу после окончания школы уезжают из страны на заработки, а когда их родители получают повестку, то те отвечают, что не видели сыновей уже несколько лет. По некоторым данным, план осеннего призыва засекречен – в ВСУ сочли его военной тайной. Известно только, что с 500 до 1000 человек увеличен призыв лиц с воинскими званиями. Кроме того, в военкоматах активизировалась коррупция, так как многие призывники пытаются «откосить». Молодые люди готовы отдать за это 1,5–2 тыс. долларов в крупных городах, а в сельской местности – по 200–300.

* Трогательную заботу проявляют в Европе по отношению к наболевшимся воякам из «незалежной». Ряд членов НАТО выразили желание дополнительно выделить финансовые ресурсы на реабилитацию украинских военнослужащих, которая осуществляется с помощью трастовых фондов. Стало известно, что украинские военнослужащие в настоящее время как никогда нуждаются в этом. Несколько стран объявили о том, что они готовы внести дополнительные средства или к программам, или к трастовым фондам. Среди них Норвегия, которая может выделить на указанные цели порядка 140 тыс. евро. Кроме того, эту идею поддержала Чехия, власти которой тоже подписали указ о выделении дополнительных средств для трастового фонда. В Германии также отметили, что выделяют для медицинской реабилитации украинских военных определенную сумму в трастовый фонд.

* Командир 59-й отдельной механизированной бригады ВСУ выпустил в декабре приказ, согласно которому подчиненные ему подразделения должны быть очищены от женщин. Последние должны быть выведены из зоны операции объединенных сил. Но мотив данного предписания вовсе не альтруистический и не связан с простой заботой о представительницах слабого пола в армии. Причиной принятия такого решения послужили участвовавшие жалобы женщин-военнослужащих на домогательства сослуживцев, что подтверждает крайне низкий уровень дисциплины и моральное состояние украинских военных.

* Правительство Украины одобрило новую государственную морскую доктрину на период до 2035 года. Об этом заявил 18 декабря министр инфраструктуры республики Владимир Омелян. По его словам, этот документ определяет приоритеты последовательной морской политики, а также векторы развития Украины как морского государства. «Новая доктрина должна усилить позиции Украины в Азовском и Черном морях, Керченском проливе с учетом действий Российской Федерации», – отметил Омелян.

* Верховная рада 6 декабря приняла законопроект, которым предоставила статус участника боевых действий (БД) «борцам за независимость Украины в XX веке», в том числе боевикам украинской повстанческой армии, украинской повстанческой армии атамана Тараса Боровца (Бульбы) «Полесская Сечь», украинской народной революционной армии (УНРА), вооруженных подразделений организации украинских националистов (ОУН). Ранее участниками БД считались только те члены УПА, которые якобы воевали против немецко-фашистских захватчиков в 1941–1944 годах (документальных данных об этих боестолкновениях нет) и были реабилитированы как жертвы политических репрессий. Отныне к таким же участникам БД причислены и те, кто после освобождения Украины Красной Армией от немецких оккупантов в 1944 году вел подрывную деятельность против Советской власти до 1956 года. В пояснительной записке отмечается, что, по данным на конец мая 2018-го, в живых оставались около 1 200 участников ОУН-УПА. Им предоставляются около 20 льгот, среди которых скидки на оплату услуг ЖКХ, проезд в общественном транспорте, медицинское обслуживание и обеспечение лекарствами. 23 декабря президент Украины подписал этот законопроект, который уравнял в правах боевиков украинских националистических бандформирований с ветеранами Великой Отечественной войны.

* Украинские силовики за время действия в Донбассе «рождественского» перемирия (с 29 декабря 2018 года по 8 января 2019-го) 34 раза нарушили режим прекращения огня. Общее количество примененных по территории ДНР боеприпасов 173, что составило 2,7 ящиков, или 0,14 т. По информации СЦКК, за указанный период было выпущено четыре мины калибра 120 и 82 мм. В результате было повреждено одно домостроение. Это перемирие стало пятым в истекшем году. До него были «весеннее», «пасхальное», «хлебное» (на время уборки урожая) и «школьное». А в общей сложности за годы конфликта прекратить огонь в регионе пытались уже 20 раз.

* В 2019 году приоритетной задачей МО Украины станет создание военно-морской базы в Азовском море. Такое заявление на пресс-конференции 20 декабря 2018 года сделал министр обороны Украины Степан Полторак. По его словам, Украине необходимо усилить свое военное присутствие в Азовском море, он также призвал украинских военнослужащих и моряков готовиться «обеспечивать территориальную целостность страны». У Киева в настоящее время имеется две военно-морские базы. Обе расположены в Черном море: одна – в Одессе, другая – в Николаеве.

* В конце декабря 2018 года командующий военно-морскими силами Украины Игорь Воронченко в интервью немецкой газете «Дойче велле» сообщил, что украинская сторона скоро получит американские большие патрульные катера типа «Айленд». «В июле они должны быть на Украине. Экипажи готовятся, согласован порядок доукомплектования этих кораблей и порядок совместной подготовки на базе в г. Балтимор», – сказал Воронченко. Он также заявил, что в стране «скорректированы последние меры», которые в стране «должны принять» для того, чтобы суда прибыли в страну в кратчайшие сроки. Следует отметить, что американские власти пообещали Украине катера «Драммонд» (WPB-1323) и «Кашинг» (WPB-1321) типа «Айленд». Они были построены в 1988 году. Аме-

риканцы уже дарили подобные корабли Коста-Рике и Грузии. Вышеназванные катера в сентябре 2018 года были выведены из состава береговой охраны США. Также Воронченко сообщил о предложении Вашингтона передать Киеву списанные фрегаты типа «О. Х. Перри».

* В 2019 году ВМС Украины получат четыре боевых катера при условии «устойчивого финансирования». Об этом сообщил 11 декабря 2018 года «Украинский милитаристский портал». По информации издания, сейчас быстрыми темпами заводом «Кузница на Рыбацком» строится один малый бронированный артиллерийский катер проекта 58155 (шифр «Гюрза-М»). Также подписан контракт еще на один корпус. Кроме того, с заводом заключен договор на строительство двух десантно-штурмовых катеров проекта 58181 типа «Кентавр». Как отмечает издание, ВМС Украины уже получали в свое распоряжение шесть малых бронированных артиллерийских катеров, два из которых – «Бердянск» и «Никополь» – были арестованы Россией после инцидента в Керченском проливе.

* За последние четыре года на Украине были убиты более 20 сотрудников средств массовой информации. Среди них Анатолий Клян, Антон Волошин, Игорь Корнелюк, Андрей Стенин, Андреа Рокелли, Олесь Бузина, Сергей Долгов, Вячеслав Веремий, Павел Шеремет и другие. Большинство этих убийств остаются нераскрытыми и по сей день. На проблему непривлечения к ответственности тех, кто виновен в совершении нападений на журналистов, обратили внимание и эксперты ООН в своем докладе от 17 декабря 2018 года, содержащем анализ ситуации со свободой СМИ на Украине.

* ВВС Украины заняли шестое место в десятке худших в мире по итогам 2018 года, расположившись между Ираном и Пакистаном. Информация об этом появилась 8 января 2019 года на портале We Are The Mighty. Давая оценку украинским войскам, эксперты вспомнили конфликт в Донбассе, где Украина пыталась применять свою авиацию. И, по мнению авторов, ее самолетам удавались только две вещи: «бомбить мирных жителей и падать на землю» во время выполнения заданий. В пример приводится недавнее крушение истребителя Су-27 во время учений в Винницкой области, при котором погиб американский пилот, а также трагедия во Львове в 2002 году, когда такой же самолет упал на зрителей во время показательных выступлений, тогда погибли 83 человека. Эксперты отмечают и другие проблемы, связанные с украинской авиацией, среди которых устаревшая техника, выпущенная еще во времена СССР, слабая подготовка летного состава, невысокое качество обслуживания и ремонта самолетов. Кроме Украины в топ-10 антирейтинга ВВС мира, по оценкам экспертов, также вошли Канада, Греция, Иран, Пакистан, Мексика, Саудовская Аравия, КНДР и Сирия.

* Президент Украины Петр Порошенко сообщил о том, что между Киевом и Анкарой достигнуты соглашения по поставкам в ВСУ ударных беспилотных летательных аппаратов (БЛА) «Байрактар» ТВ2. Позже советник украинского президента Юрий Бирюков подчеркнул, что БЛА будут поставляться в полном комплекте, с вооружением. В последнее время эксперты отмечают возросшую активность Киева в применении беспилотников на Донбассе в качестве ударного оружия. Закупки украинскими властями новых типов вооружения становится фактором, усугубляющим кризис на востоке страны.

* В 2018 году на Донбассе произошло 65 подрывов военнослужащих ВСУ на минах и неразорвавшихся боеприпасах, в результате чего 25 военных погибли. Кроме того, ранения получили 84 человека, среди которых были также саперы. Об этом 13 января сообщили в управлении экологической безопасности и противоминной деятельности МО Украины.

* «В 2020 году вооруженные силы Украины будут организованы и способны действовать полностью по стандартам НАТО согласно закону о национальной безопасности», – заявил 10 января президент страны П. Порошенко. По его словам, путь Украины в ЕС и НАТО поможет обеспечить безопасность украинских границ и суверенитета. Как указал глава государства, евроатлантическая интеграция является также путем к укреплению украинской государственности и достоинства украинцев. «И мы доказали, что способны одерживать победы на этом определенном украинском народом пути», – отметил он. Ранее П. Порошенко призвал министерство обороны Украины к скорейшему переходу на стандарты НАТО.

НОВАЯ СТРАТЕГИЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО РАЗВИТИЯ ПРО США

17 января президент США Дональд Трамп представил новую Стратегию дальнейшего развития американской системы ПРО, заявив, что она должна быть способна перехватить любую выпущенную по Соединенным Штатам ракету, в том числе крылатую или гиперзвуковую. В распространенном Пентагоном 108-страничном документе неоднократно отмечается, что США отныне не будут признавать никаких ограничений на разработку и развертывание своих средств ПРО. При этом в документе ставится задача вывести в космос средства обнаружения, а потенциально и ракеты-перехватчики.

«Россия и Китай продолжают расширять и модернизировать свои стратегические наступательные ракетные системы, в том числе занимаются разработкой передовых технологий. Соединенные Штаты рассчитывают на ядерное сдерживание для предотвращения потенциальных российских или китайских ядерных атак с применением их обширных и хорошо технически развитых межконтинентальных ракетных систем», – подчеркивается в Стратегии.

«Стратегия основана на признании того, что обстановка в плане угроз стала заметно более опасной, чем в прошлые годы, и требует согласованных усилий США по укреплению существующего потенциала как расположенного на американской территории, так и региональных систем ПРО», – говорится в доктрине.

Такого рода усилия, отмечается в документе, «будут включать интенсивную научно-техническую программу исследований в дополнение к изучению инновационных концепций и передовых технологий, которые могут обеспечить экономически более эффективную защиту США от нарастающих ракетных угроз». Кроме того, авторы Стратегии указывают, что мировая «обстановка, связанная с ракетными угрозами, в настоящее время требует от Соединенных Штатов комплексного подхода к противоракетной обороне от стран-«изгоев» и региональных ракетных угроз». «Этот подход объединяет наступательный и оборонительный потенциалы сдерживания и включает ведение активной обороны для перехвата ракет на всех этапах полета сразу после запуска, пассивную защиту для ослабления последствий ракетного удара, и наступательные операции во время конфликта для нейтрализации ракетных угроз до запуска «таковых», – говорится в документе.

В Стратегии, в частности, делается упор на перспективы выведения в космос систем обнаружения ракетных угроз, что с точки зрения Вашингтона, позволит лишить противников США возможности сдерживания их союзников. Кроме того, в документе особое внимание уделено планам усовершенствования нынешних возможностей ПРО для эффективной защиты от потенциальных атак противников с применением гиперзвуковых и крылатых ракет. «Пентагон ответит на растущую ракетную угрозу США, их союзникам и партнерам тщательными испытаниями, увеличением их количества, чтобы соответствовать скорости разработки наступательных ракет соперниками», – говорится в Стратегии. «Строгое тестирование является приоритетом Пентагона при разработке ПРО», – подчеркивается в документе. В новой Стратегии США также отмечается, что в 2020 году Пентагон испытает противоракету «Стандарт-3» блок 2А для перехвата межконтинентальных баллистических ракет.

Новая Стратегия предусматривает развертывание еще 20 противоракет наземного базирования на базе Форт-Грилли (штат Аляска) в дополнение к 44 уже находящимся к настоящему времени на боевом дежурстве. Американские ракеты-перехватчики размещены в шахтных пусковых установках на базах Форт-Грилли и Ванденберг (штат Калифорния). На первом объекте находится 40 таких ракет, на втором – четыре. Как уточняется в документе, американская администрация рассчитывает осуществить это в течение 4 лет, не позднее 2023 года.

Кроме того, как подчеркивают авторы Стратегии, Пентагон оснастит «недавно развернутые противоракеты наземного базирования более совершенными разгонными двигателями и головными частями, предназначенными для заатмосферного перехвата».

«Соединенные Штаты не признают никаких ограничений или сдерживающих факторов для разработки или развертывания средств противоракетной обороны, необходимых для защиты страны от ракетных угроз со стороны стран-«изгоев», – говорится в Стратегии. Этот тезис авторы документа повторяют несколько раз.

НА ПОЛИГОНАХ МИРА

* По сообщениям КИТАЙСКИХ СМИ, в августе 2018 года на одном из полигонов на северо-западе страны было проведено первое испытание экспериментального гиперзвукового летательного аппарата (ГЛА), получившего название «Син Кун-2» (XingKong-2). Аппарат разрабатывается Китайской академией космической аэродинамики в интересах национальных вооруженных сил.

В ходе тестирования ГЛА был запущен с помощью твердотопливной ракеты, отделился от носителя через 10 мин, используя собственную двигательную установку совершил ряд маневров и успешно приземлился в заданной точке.

По утверждению разработчиков, данный пуск позволил получить ценные эксплуатационные и телеметрические данные для дальнейшего совершенствования аэродинамики гиперзвукового полета и технологий тепловой защиты.



5–6 м, меньшую по сравнению с американской противобункерной бомбой GBU-57 массу и скорее всего термобарический заряд.

** КИТАЙСКАЯ КОРПОРАЦИЯ «НОРИНКО» в начале января 2019 года впервые продемонстрировала снимки испытанной авиационной бомбы, предназначенной для поражения высокозащищенных целей (бункеров, заглубленных командных пунктов и т. п.).

Как сообщается в китайских СМИ, бомба массой в несколько тонн была сброшена с бомбардировщика «Хун-6К» ВВС НОАК. По мнению западных военных экспертов, данный боеприпас имеет длину

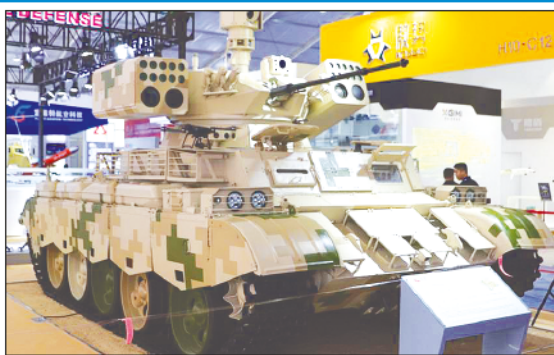


**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

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



КИТАЙСКАЯ КОМПАНИЯ «УХАНЬ ГАЙД ИНФ-РАРЕД» показала опытный образец боевой машины поддержки танков (БМПТ), получившей обозначение QN-506. Машина создана на базе основного боевого танка «Тип 59» (заводское обозначение WZ-120), при этом корпус претерпел значительные изменения, для того чтобы специалисты установили новую башню с унифицированным боевым модулем вооружения ZPT99. Боевая масса БМПТ около 30 т, экипаж три человека (механик-водитель, командир и наводчик оружия). В модуле смонтирована 30-мм автоматическая пушка (боекомплект 200 снарядов), 7,62-мм пулемет (2 000 патронов), а по обеим сторонам башни размещаются пусковые установки (ПУ) ПТУР с комбинированным режимом управления (две готовые для стрельбы ракеты в каждой). Над ПУ ПТУР в едином блоке, но в отдельных специальных контейнерах имеются по десять 70-мм неуправляемых ракет QN-201, которые предназначены для борьбы с наземными целями на открытых участках местности. QN-506 оснащена комплексом активной защиты, приборами контрснайперской борьбы и может нести на борту один боевой беспилотный летательный аппарат, интегрированный с бортовой компьютеризированной системой управления огнем.



ГЕРМАНСКАЯ ФИРМА «ХЕНЗОЛЬДТ» разработала и провела испытания системы «Икспеллер» (Xpeller), предназначенной для защиты объектов критической инфраструктуры от беспилотных летательных аппаратов (БЛА), совершающих полеты в запретной зоне или оказавшихся в охраняемом районе без специального разрешения. В ее состав входят радиолокационные станции, теле- и тепловизионные камеры, а также аппаратура радиоэлектронного подавления сигналов навигации и управления БЛА (диапазон рабочих частот 20 МГц – 6 ГГц). Система позволяет организовать круговое наблюдение за

воздушным пространством охраняемого объекта, например аэропорта, авиабазы, и способна обнаруживать беспилотники на дальности до 4 км и «глушить» их на расстоянии до 1,5 км, одновременно передавая координаты группе немедленного реагирования. Оборудование «Икспеллер» может устанавливаться как стационарно по периметру запретной зоны либо скрытно доставляться в заданный район в буксируемом грузовом фургоне.



АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «АКВАБОТИКС» разработала автономный необитаемый подводный аппарат (АНПА), получивший название «Свормдайвер» (SwarmDiver). Программно-аппаратное обеспечение позволяет синхронно управлять несколькими такими АНПА (до 40 единиц) как единым объектом («роем»). В зависимости от задачи предусмотрено несколько видов построения аппаратов. Их запуск может осуществляться с судна-носителя или с берега. «Свормдайвер» имеет вытянутую форму, длину 75 см и массу 1,7 кг. В корме установлены два электромотора с гребными винтами, за счет которых осуществляется погружение на глубину до 50 м и движение в надводном положении со скоростью до 4,3 уз. Одного заряда аккумулятора хватает на 2,5 ч работы или плавания на дальность до 7 км. Наличие нескольких интерфейсов предусматривает возможность добавления к штатной аппаратуре АНПА стороннего оборудования в зависимости от конкретной задачи. По утверждению разработчиков, новые аппараты могут использоваться в интересах ВМС США, путем оснащения их системами поиска мин, наблюдения за входами в порты, защиты кораблей от торпед, а также картографирования морского дна.



По утверждению разработчиков, новые аппараты могут использоваться в интересах ВМС США, путем оснащения их системами поиска мин, наблюдения за входами в порты, защиты кораблей от торпед, а также картографирования морского дна.

