

ЗАРУБЕЖНОЕ **В**ОЕННОЕ **О**БОЗРЕНИЕ



5. 2011

Взгляды ВПР НАТО на проблему создания и развертывания ЕвроПРО

Национальная военная стратегия США

Совершенствование тылового обеспечения ВС США

Перспективы развития СБА ВС США

Модернизация снайперских винтовок СВ США

Канадские станции воздушной оптоэлектронной разведки серии МХ

Частные военные компании США



Строительство УТРС «Бонн» для ВМС ФРГ
Новая концепция военно-морских операций США

*** Французский истребитель «Рафаль» F.3 в операции против Ливии**



БУРКИНА-ФАСО

На фоне сообщений из государств Северной Африки и Ближнего Востока, с тайландско-камбоджийской границы, юга Судана и Кот-д'Ивуара информация о беспорядках, устроенных военными в Буркина-Фасо, почти не попала на новостные ленты мировых СМИ. Тем временем многие зарубежные наблюдатели назвали произошедшие в стране события мятежом военнослужащих и попыткой переворота.

Буркина-Фасо – одна из беднейших стран мира, ее бывшее название – Верхняя Вольта. Расположено государство в западной части Черного континента. С XIX века оно было колонией Франции, а 5 августа 1960 года получило независимость. В 1984 году было изменено название страны – она стала называться Буркина-Фасо («Страна неподкупных людей»). Единственный функционирующий аэропорт, принимающий международные авиарейсы, расположен недалеко от столицы – г. Уагадугу (634,5 тыс. жителей). Железных дорог здесь почти нет, сеть автомобильных дорог развита слабо – ее протяженность составляет всего 3 000 км. Около 10 проц. населения – христиане, главным образом католики. Оставшаяся часть почти поровну поделена между мусульманами и приверженцами местных традиционных верований.

В конце марта 2011 года в столице страны и других городах произошли беспорядки с участием военных. Солдаты громили и грабили магазины, вызвав панику среди мирных жителей. В некоторых населенных пунктах они вывели танки на улицы. Военнослужащие также требовали освободить своих сослуживцев, ранее осужденных за уголовные преступления. Их протесты явились отражением процессов, происходивших в последнее время в обществе.

С февраля этого года по Буркина-Фасо прокатилась волна митингов с участием молодежи, учащихся, судей и предпринимателей, недовольных низким уровнем жизни. Выступления были направлены против президента Блэза Компаоре. В стране начались массовые демонстрации с требованием его отставки. Б. Компаоре стал президентом в результате переворота, который он сам же и возглавил в 1987 году, когда был смещен и убит предыдущий глава государства. В 1997 году в Конституцию страны были внесены поправки, отменяющие ограничения на переизбрание президента на новый срок. Это позволило Б. Компаоре удерживать власть уже более 20 лет, что вызывает острую критику со стороны оппозиции.



На начало 2011 года вооруженные силы Буркина-Фасо насчитывали около 7 тыс. военнослужащих, еще 4,2 тыс. человек проходили службу в военизированных полицейских частях (жандармерии). Народная милиция (почти 45 тыс.) также представляет собой военизированные формирования.

14 апреля военнослужащие президентского полка подняли мятеж, требуя погасить задолженность по полагаемым им квартирным и продовольственным пособиям. Они вышли на улицы, устроив грабежи и погромы, сопровождая свои бесчинства стрельбой в воздух и по зданиям. Волна насилия захлестнула столицу. Президент Б. Компаоре, опасаясь за свою жизнь, вынужден был бежать в свой родной город – Зиньере, находящийся в 30 км от Уагадугу. 15 апреля к мятежникам присоединились военнослужащие из лагеря имени Гийома Уэдрого, Сангуле Ламизана и «11-78». Солдаты сожгли дом начальника генерального штаба Доминика Дьендере. Из гранатомета было обстреляно здание суда. Между мятежниками и полицией начались перестрелки с применением легкого и тяжелого оружия. По официальным данным, с ранениями были госпитализированы около 50 жителей столицы.

Ряды мятежников тем временем продолжали пополняться, несмотря на то что глава государства распорядился выплатить бунтовщикам причитающиеся им деньги. 16 апреля владельцы торговых лавок в знак протеста против бездействия властей, погромов и актов мародерства военных подошли к штаб-квартире правящей партии и ряд правительственных зданий в Уагадугу. Для усмирения взбунтовавшихся власти прибегли к помощи верных президенту отрядов армии и сил правопорядка. В городе появились патрули из военных и полицейских, на улицах, где находятся государственные учреждения, были установлены блокпосты.

Б. Компаоре распустил правительство и ввел в столице комендантский час. Кроме того, он отправил в отставку начальника генерального штаба, а также произвел ряд кадровых перестановок в руководстве вооруженных сил, включая увольнение командира президентского полка, военнослужащие которого приняли активное участие в акциях протеста. Однако представители оппозиции сочли эти меры «недостаточными для преодоления кризиса в стране». «Глава государства должен обратиться к народу и пообещать, что это его последний срок пребывания на президентском посту», – заявили они. Официально нынешний срок президента заканчивается в 2015 году.

Введение комендантского часа в столице помогло в некоторой степени пресечь грабежи и погромы в ней. Однако беспорядки перекинулись на другие районы страны. В ночь на 17 апреля военные спровоцировали погромы в г. По, находящемся в 143 км к югу от столицы у границы с Ганой. Они протестовали против недостаточных размеров пособий на питание и аренду жилья. Стрельба и грабежи продолжались несколько дней, были ранены. В г. По, где находится учебная база для подготовки офицеров и командос, подобных инцидентов никогда не было.

18 апреля мятеж военных распространился еще на один город этой страны. К военнослужащим присоединились жандармы. Вместе они вышли на улицы г. Кая, расположенного примерно в 100 км к северо-западу от Уагадугу. В городе началась перестрелка, группы митингующих мятежников напали и сожгли дома командира расквартированного там полка и командующего военным округом. К ним стали присоединяться и мирные жители, разгневанные тем, что власти не в состоянии навести порядок в стране.

К 20 апреля обстановка в столице и других городах постепенно нормализовалась. Зарубежные наблюдатели связывают это с тем, что власти стали выполнять требования военнослужащих. Вместе с тем прошедшие события показывают, что накопившиеся за десятилетия проблемы являются дестабилизирующим фактором в жизни страны. И если их не решать, хаос в стране может перерасти в гражданскую войну.

На рисунках: * Государственный флаг Буркина-Фасо * На улицах Уагадугу во время мятежа * Лояльные власти вооруженные контролируют порядок в столице страны



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



**№ 5 (770)
2011 год**

Издается с декабря
1921 года

Главный редактор
Мальцев И. А.

Заместитель
главного редактора
Нестёркин В. Д.

Редакционная
коллегия:

Балахонцев Н. И.,
Бахтурин Г. И.,
Голубков Н. И.,
Кондрашов В. В.,
Лабушев А. И.,
Левицкий Г. В.,
Малышев А. М.,
Медин А. О.,
Мурашов В. А.

© «Зарубежное
военное обозрение»
2011

• МОСКВА •
ОАО
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

ВЗГЛЯДЫ ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОГО РУКОВОДСТВА НАТО
НА ПРОБЛЕМУ СОЗДАНИЯ И РАЗВЕРТЫВАНИЯ ЕВРОПРО

*Полковник В. ЛУМПОВ, доктор военных наук, профессор,
действительный член Академии военных наук;
генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ, кандидат военных наук,
профессор Академии военных наук* 3

ЧАСТНЫЕ ВОЕННЫЕ КОМПАНИИ США: ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ
И РОЛЬ В ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ

Полковник О. МАРТЬЯНОВ 8

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ
И РОБОТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ВООРУЖЕННОЙ БОРЬБЫ
В ВС ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

*Подполковник А. КОНДРАТЬЕВ, кандидат военных наук,
профессор Академии военных наук* 14

НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ И СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ
ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США

А. ШАЛЯКИН 22

МЕРЫ ПО СТАБИЛИЗАЦИИ СНАБЖЕНИЯ ФРАНЦУЗСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКИМ СЫРЬЕМ

Полковник Н. СТЁРКИН 27

НАЦИОНАЛЬНАЯ ВОЕННАЯ СТРАТЕГИЯ США

(Официальный документ) 28

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЫЛОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Подполковник В. ГАВРИЛОВ 37

МОДЕРНИЗАЦИЯ СНАЙПЕРСКИХ ВИНТОВОК
В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США

Майор В. ВЕПРИНЦЕВ 44

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ
ДЫХАНИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ТИПА

Капитан И. ЛЕСОВ 53

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ
БОМБАРДИРОВОЧНОЙ АВИАЦИИ ВС США

Полковник Р. ЩЕРБИНИН 56

КАНАДСКИЕ СТАНЦИИ ВОЗДУШНОЙ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ
РАЗВЕДКИ СЕРИИ МХ

Подполковник А. ГРИГОРЬЕВ 60

О РАБОТЕ НАШЛЕМНОЙ СИСТЕМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ
ИНФОРМАЦИИ ПИЛОТА АМЕРИКАНСКОГО
ИСТРЕБИТЕЛЯ F-35

Майор А. ШАРОВ 66

РАЗВИТИЕ ПРОГРАММ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА В КНР

Майор А. ЛОМАКИН 69

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ВОЕННО-МОРСКИХ ОПЕРАЦИЙ США

П. ТЕРЕБИН 71

Ответственный секретарь
Какунин А. С.

Начальник информационно-аналитического отдела
Мурашов В. А.

Начальник редакционно-издательского отдела
Шишов А. Н.

Ведущий литературный редактор
Зубарева Л. В.

Литературные редакторы
Братенская Е. И., Романова В. В.

Компьютерная верстка
Шишов А. Н., Братенская Е. И., Романова В. В.

Заведующая редакцией
Кудовская О. В.

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

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

Свидетельство о регистрации средства массовой информации № 01981 от 30.12.92 г.

✉ 119160, Москва, Хорошевское шоссе, д. 38^а, стр. 3.
☎ 8 (495) 693-59-57, 8 (499) 195-76-20

ТИХООКЕАНСКИЙ РАКЕТНЫЙ ПОЛИГОН «БАРКИНГ СЭНДЗ» ВМС США

Капитан 3 ранга В. РЕУТОВ 77

СТРОИТЕЛЬСТВО УНИВЕРСАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА СНАБЖЕНИЯ «БОНН» ДЛЯ ВМС ГЕРМАНИИ

Полковник С. КОРЧАГИН 80

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

В Китае издана «Белая книга по обороне» за 2010 год 82
Учения по сигналу тревоги о цунами в Карибском море 82
Новая оборонительная стратегия Болгарии 83
Израиль передислоцирует военные базы в пустыню 83
О возможности увеличения морских маршрутов через Арктику 83
Разработка в США системы поиска подземных целей 84
Меры по спасению раненых военнослужащих в США 84
Средства защиты для британских военнослужащих 84
Разработка в Израиле технологий маскировки боевой техники 85
В США разработан трехмерный камуфляж для бронетехники 85
О канадских военных инструкторах в Афганистане 86
Активизация поддержки военнослужащих и членов их семей в США 86
Начало ходовых испытаний французского фрегата проекта FREMM 86
Производство БТР «Гуарани» для СВ Бразилии 87
ВВС Польши получили первый ВТС М-28В/РТ «Бриза» 87
ВВС США сообщили о стоимости одних суток операции в Ливии 87

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 88

ПРОИСШЕСТВИЯ 94, 99

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 97

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ 98

ОСОБОЕ МНЕНИЕ 98, 100

ПОДРОБНОСТИ 99

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО 100

УГРОЗЫ 100

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 101

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ 101

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ 102

ФОТОРЕПОРТАЖ

Военный парад на Кубе в честь 50-летия победы под Плай-Хирон 104

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

(СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ) 106

* Санитарно-эвакуационная машина «Боксер» для ВС ФРГ и Нидерландов

* Самолет управления и связи E-9A «Виджет» ВВС США

* Эсминец УРО DDG-991 «Седжон Тэван» ВМС Республики Корея

* Противолодочный вертолет CH-148 «Циклон» ВМС Канады

* Десантно-вертолетный корабль-док LPD-15 «Понсе» ВМС США

* Патрульный корабль MAI-1105 «Штефан сель Маре»

морской полиции Румынии

* Эмблемы эскадрилий авиации морской пехоты ВМС США

НА ОБЛОЖКЕ

* Французский истребитель «Рафаль» F.3 в операции против Ливии

* Буркина-Фасо

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

* На полигонах мира: испытания катапультного кресла US16E для американских истребителей F-35 «Лайтнинг-2»



ВЗГЛЯДЫ ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОГО РУКОВОДСТВА НАТО НА ПРОБЛЕМУ СОЗДАНИЯ И РАЗВЕРТЫВАНИЯ ЕВРОПРО

*Полковник В. ЛУМПОВ,
доктор военных наук, профессор,
действительный член Академии военных наук;
генерал-майор М. ВИЛЬДАНОВ,
кандидат военных наук,
профессор Академии военных наук*

На брифинге в Белом доме 17 сентября 2009 года, где проходило обсуждение положений нового Обзора о состоянии и перспективах развития противоракетной обороны, президентом США Б. Обамой были озвучены взгляды его администрации на структуру, состав и порядок развертывания глобальной системы ПРО США и их союзников. Намерение создать систему европейской противоракетной обороны (ЕвроПРО) с участием России было закреплено в 2010 году Высшим советом Североатлантического союза в новой стратегической концепции организации.

Для развития сотрудничества в этом направлении было предложено «в полной мере использовать потенциал»¹ Совета Россия – НАТО, заседание которого состоялось 20 ноября 2010 года на уровне глав государств и правительств с участием Президента Российской Федерации Д. А. Медведева. На нем было принято совместное заявление глав государств и правительств, где подчеркивалось, что «безопасность НАТО и России взаимосвязаны». Участники встречи одобрили совместный обзор общих вызовов безопасности XXI века, приняли соглашение о создании ЕвроПРО и определили конкретные мероприятия в плане практического взаимодействия на будущее. Совету Россия – НАТО было поручено разработать всеобъемлющий анализ будущих рамочных условий совместной деятельности в области создания ЕвроПРО с участием России, а также обсудить и подготовить конкретные предложения по наиболее принципиальным вопросам, которые возникли на саммите при обсуждении темы европейской противоракетной обороны относительно однозначного восприятия идеи создания и функционирования подобной структуры каждым из участников проекта, их роли,



*Выступление президента США Б. Обамы
17 сентября 2009 года с разъяснением нового
подхода к развертыванию ЕвроПРО*

¹ См.: Стратегическая концепция для обороны и безопасности стран – членов НАТО, 2010.



На заседании высшего совета НАТО

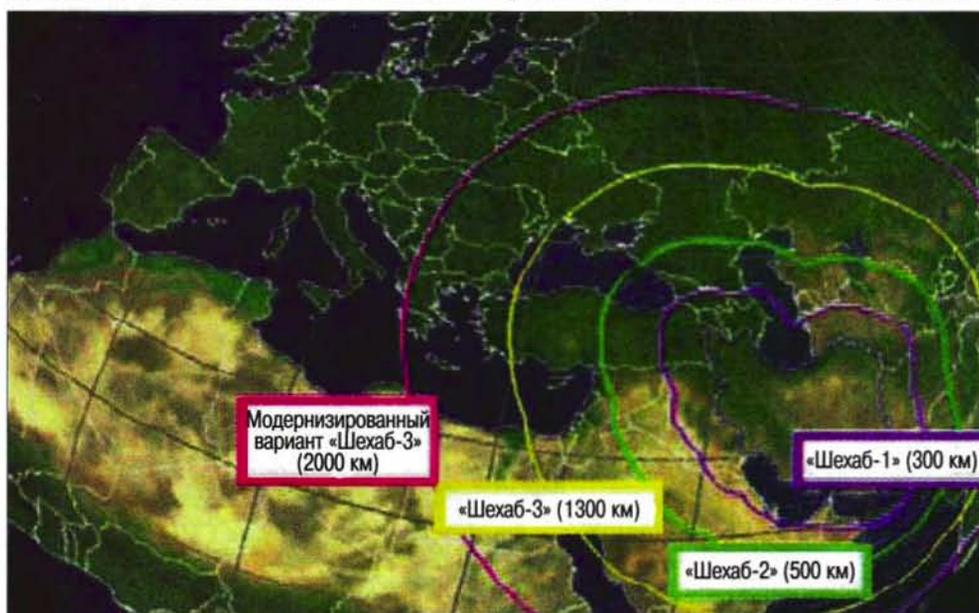
места и степени участия в ней, порядка и объема обмена информацией, полноты реализации принципов партнерства, равноправия, прозрачности, технологичности и ответственности за решения тех или иных оборонных задач.

Следует отметить, что на очередном заседании Совета Россия – НАТО, которое состоялось 8 декабря 2010 года

в Брюсселе, стороны обсудили вопросы, касающиеся реализации лиссабонских договоренностей, учредили совместную рабочую группу из экспертов, которая приступила к анализу различных вариантов и возможностей сотрудничества в области создания ЕвроПРО. Главная цель работы группы – сблизить разные подходы сторон к строительству европейской противоракетной обороны.

В последнее время в зарубежной печати наблюдается изобилие публикаций по вопросам развертывания системы ЕвроПРО, большинство из которых носит преимущественно декларативный и пропагандистский характер. Тем не менее детальный анализ и обобщение многочисленных зарубежных информационных материалов позволяют получить хотя бы какое-то представление об основополагающих моментах концептуального подхода к созданию и развертыванию системы ЕвроПРО касательно их оценок ракетных угроз, принципов ее построения, задействуемых при этом существующих и перспективных противоракетных средств, а также обеспечения совместимости элементов противоракетных и противовоздушных национальных структур.

Оценка ракетных угроз. По взглядам зарубежных политиков, целесообразность создания ЕвроПРО необходимо оценивать с учетом характера и направленности существующих и прогнозируемых ракетных угроз. Отмечается, что Иран обладает определенными технологиями, которые в ближайшие пять–семь лет обеспечат создание баллистических ракет большой дальности, способных поражать объекты на территории большинства стран – участниц Североатлантического союза. Заявлено также, что иранским ученым удалось разработать



Рубежи досягаемости иранских баллистических ракет «Шехаb»



технологии производства ядерных боеприпасов для баллистических ракет средней дальности типа «Шехаб-3». Серьезное беспокойство в Европе вызывает неконтролируемое распространение ракет средней дальности и ракетных технологий на Ближнем Востоке.

Вместе с тем зарубежные и российские аналитики полагают, что степень иранской ракетной угрозы и опасность ракетных атак со стороны так называемых стран-изгоев сильно преувеличена. По опыту создания МБР в СССР (РФ), США и Китае для разработки и принятия на вооружение баллистической ракеты межконтинентальной дальности (МБР) Ирану потребуется не менее 15 лет. Проблематичным является и разработка ядерного оснащения для баллистических ракет большой дальности. В связи с этим в ближайшие 10–15 лет создание в Иране МБР в ядерном оснащении, способных достигать территории США и других стран-участниц, не просматривается². Нет также ни политической, ни военной, ни экономической целесообразности применения Ираном ракетно-ядерного оружия в отношении европейских государств.

Тем не менее достигнутые успехи в разработке БР средней дальности, интенсивное развитие и тесное взаимодействие Ирана в области ракетостроения со специалистами Северной Кореи и Китая, стремление иранского руководства реализовать ядерные программы не могут не вызывать серьезной озабоченности мирового сообщества.

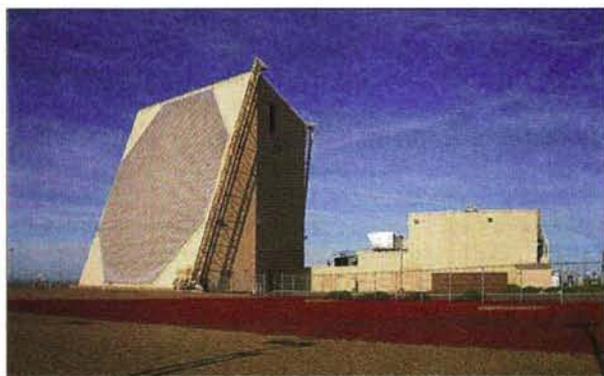
Принципы построения системы ЕвроПРО. Позиция руководства блока в области ЕвроПРО была объявлена генсеком НАТО Андерсом Фог Расмуссеном 7 марта 2011 года в ходе пресс-конференции в Брюсселе. Тогда он заявил: «Мы считаем возможным реализовать подходы обеих сторон через создание системы, базирующейся на российской ПРО, отвечающей за защиту территории и населения РФ, а также на системе НАТО, которая ответственна за защиту союзников по альянсу». В свою очередь, заместитель помощника генсека блока по политическим вопросам Джеймс Аппатурай, выступая перед журналистами в Москве, исключил возможность создания единой системы ЕвроПРО: «Речь может идти только о возможности функционирования полностью независимых друг от друга, но работающих скоординированно систем ПРО. На НАТО лежит ответственность по защите территории Североатлантического союза, и мы не можем передать эту ответственность кому бы то ни было».

Таким образом, в рамках проекта ЕвроПРО предлагается создать две – российскую и натовскую – независимые, но скоординированные между собой системы. При этом строительство ЕвроПРО по «секторальной схеме», предложенной российской стороной, руководством блока НАТО не принимается, поскольку считается, что «безопасность его членов не может зависеть от государства, не входящего в состав данной организации». Большинство членов военно-политического руководства Североатлантического союза придерживается точки зрения, что участие России в создании совместной противоракетной архитектуры должно быть ограничено лишь получением информационно-разведывательных данных.

Существующие и перспективные средства ПРО альянса. Из зарубежных информационных материалов известно, что на территории ряда стран НАТО развернуты лишь отдельные элементы информационно-разведывательных и ударно-боевых систем. К ним относятся: средства ПВО ведущих государств блока, а также модернизированные наземные РЛС системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе системы ПРО США, расположенные в Великобритании (Файлингдейлз-Мур), Гренландии (Туле) и Норвегии (Вардø).

Что касается огневых средств, то европейские члены НАТО располагают мобильными зенитными ракетными комплексами (ЗРК) дальнего действия типа «Пэтриот» американской разработки (ПАК-2 и -3), которые способны вести борьбу с баллистическими ракетами малой дальности на конечном участке траектории полета на дальности до 25 и высоте до 15 км.

² См.: Вильданов М.П., Ануфриев А.И. Готовность к удару, М.: Национальная оборона. – 2010. – № 5.



РЛС раннего предупреждения стратегической системы ПРО США развернуты на территории Великобритании, Дании и в Норвегии

базирования с постоянным перекрытием значительных областей наблюдения большого количества атакующих целей, которая обеспечит их обнаружение и сопровождение на всех участках траектории. Использование ОЭС позволит значительно снизить нагрузку на наземные информационные средства и сократить количество противоракетных комплексов и систем (ПРК и ПРС), требующихся при развертывании той или иной системы ПРО. Соответствующему проекту, названному PTSS (Precision Tracking and Space System), отдан приоритет в рамках бюджетной заявки на 2011 финансовый год.

В состав наземного эшелона планируется включить наземную РЛС системы «Бимьюс» в Великобритании и РЛС «Глобус-2» в Норвегии, а также станции передового базирования AN/TPY-2 в Турции и других странах. Основой огневых средств станут американский корабельный комплекс «Иджис» (AEGIS, многофункциональная система управления оружием – МСУО) с противоракетами (ПР) «Стандарт-3» различных модификаций и его наземный вариант «Иджис Ашор» (AEGIS Ashore), который предполагается разместить в Румынии и Польше.

Кроме того, будут развернуты мобильные зенитные ракетные комплексы средней дальности САМП/Т (SAMP/T), созданные совместно Францией и Италией, а также их корабельный вариант – ПААМС (РААМС, максимальная дальность перехвата целей 35 км, по высоте – 20 км). При этом Франция намерена закупить 12, а Италия шесть ЗРК САМП/Т. Восемью комплексами ПААМС будут оснащены эсминцы ВМС Франции, Италии и Великобритании.



Крейсер УРО, оснащенный МСУО «Иджис»

Таким образом, эффективными средствами борьбы с МБР и БРСД страны-участницы, за исключением США, не обладают.

Перспективными планами НАТО предусмотрено создание двухэшелонной системы ПРО альянса, включающей космический и наземный варианты перехвата баллистических ракет. Основой космического эшелона предположительно явится система оптико-электронного слежения (ОЭС) космического

базирования с постоянным перекрытием значительных областей наблюдения большого количества атакующих целей, которая обеспечит их обнаружение и сопровождение на всех участках траектории. Использование ОЭС позволит значительно снизить нагрузку на наземные информационные средства и сократить количество противоракетных комплексов и систем (ПРК и ПРС), требующихся при развертывании той или иной системы ПРО. Соответствующему проекту, названному PTSS (Precision Tracking and Space System), отдан приоритет в рамках бюджетной заявки на 2011 финансовый год.

В состав наземного эшелона планируется включить наземную РЛС системы «Бимьюс» в Великобритании и РЛС «Глобус-2» в Норвегии, а также станции передового базирования AN/TPY-2 в Турции и других странах. Основой огневых средств станут американский корабельный комплекс «Иджис» (AEGIS, многофункциональная система управления оружием – МСУО) с противоракетами (ПР) «Стандарт-3» различных модификаций и его наземный вариант «Иджис Ашор» (AEGIS Ashore), который предполагается разместить в Румынии и Польше.

Кроме того, будут развернуты мобильные зенитные ракетные комплексы средней дальности САМП/Т (SAMP/T), созданные совместно Францией и Италией, а также их корабельный вариант – ПААМС (РААМС, максимальная дальность перехвата целей 35 км, по высоте – 20 км). При этом Франция намерена закупить 12, а Италия шесть ЗРК САМП/Т. Восемью комплексами ПААМС будут оснащены эсминцы ВМС Франции, Италии и Великобритании.

Подход администрации к развертыванию системы ПРО в Европе был объявлен президентом США на семинаре по проблемам ПРО в сентябре 2009 года и опубликован в обзорном докладе МО США о состоянии и перспективах ПРО в феврале 2010-го³. Согласно ему развертывание европейского сегмента системы ПРО

Подход администрации к развертыванию системы ПРО в Европе был объявлен президентом США на семинаре по проблемам ПРО в сентябре 2009 года и опубликован в обзорном докладе МО США о состоянии и перспективах ПРО в феврале 2010-го³. Согласно ему развертывание европейского сегмента системы ПРО

³ См.: Обзорный доклад МО США «Противоракетная оборона», 2010. Ворошилов Д. Новый план США по ПРО предусматривает развертывание системы в 4 этапа. Вашингтон, РИА Новости, 18.09.2009, http://www.rian.ru/defense_safety/20090918/185486982.html



США предполагается осуществлять в четыре этапа.

На первом этапе (до конца 2011 года) ряд ПРК и ПРС должны быть развернуты для защиты от баллистических ракет малой и средней дальности. На юге Европы предусматривается обеспечить прикрытие нескольких районов с помощью кораблей, оснащенных системой «Иджис-ПРО» с ПР «Стандарт-3» мод. 1А.



На пункте управления ПВО альянса в ходе КШУ по решению учебных задач ПРО на ТВД

Планируется также развернуть в Европе РЛС передового базирования AN/TRY-2 (предположительно на территории Турции и в Закавказье), которые предназначены для обеспечения не только корабельных ПРС, но и противоракет ГБИ на Аляске и в Калифорнии.

На втором этапе (до 2015 года) возможности европейской системы ПРО будут увеличены за счет развертывания более совершенной ПР «Стандарт-3» мод. 1В и дополнительных информационных средств на территории Польши и Румынии. Кроме того, предусматривается развертывание наземного ПРК на базе противоракет «Стандарт-3» на юге Европы в дополнение к корабельным системам. В зону прикрытия войдет территория еще некоторых союзников США по НАТО.

На третьем этапе (до 2018 года) зона защиты Европы от ракет средней и промежуточной дальности будет увеличена путем развертывания на севере континента еще одного аналогичного наземного ПРК, а разрабатываемой в настоящее время ПР «Стандарт-3» мод. 2А намечено оснастить как наземные, так и корабельные системы «Иджис». Это позволит защитить всех европейских партнеров по НАТО.

На четвертом этапе (до 2020 года) планируется обеспечить дополнительные возможности по защите территории США от МБР, запускаемых с территории Ближнего Востока. В этот период должны появиться противоракеты «Стандарт-3» мод. 2В наземного и морского базирования с модернизированной системой перехвата МБР.

Все четыре фазы предполагают модернизацию инфраструктуры боевого управления и связи системы ПРО.

Зарубежные аналитики считают, что развитие американской системы ПРО в Европе позволит дополнить существующие и перспективные противоракетные средства альянса, а натовские элементы ПРО, в свою очередь, усилят аналогичные американские компоненты.

Что касается сотрудничества НАТО с Россией в области создания ЕвроПРО, то, по оценкам военно-политического руководства (ВПр) НАТО, «возможности для выстраивания совместной ЕвроПРО не просматриваются, хотя потенциал для сотрудничества отдельных систем имеется». Отмечается, что некоторые российские станции СПРН могут предоставлять данные в интересах функционирования систем ПРО США и альянса. Большинство членов ВПр Североатлантического союза полагают, что участие России в создании совместной противоракетной архитектуры должно заключаться в получении информационных данных. Предусматривается, что некоторые посты системы предупреждения о ракетно-ядерном ударе ПРО США и союзников по НАТО могут направлять соответствующую информацию российской стороне, что обеспечит повышение боевых возможностей ее системы ПРО. 🌐



ЧАСТНЫЕ ВОЕННЫЕ КОМПАНИИ США: ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И РОЛЬ В ВОЕННЫХ КОНФЛИКТАХ

Полковник О. МАРТЬЯНОВ

В современных международных миротворческих операциях частные военные компании (ЧВК) наряду с контингентами национальных вооруженных сил становятся равноправными правовыми субъектами. Согласно заключениям американских экспертов, частные компании подобного типа со временем будут играть все большую роль в военных конфликтах, что подтверждается опытом ведения войн в Ираке и Афганистане, где ЧВК в значительной степени берут на себя функции армии и полиции, а также в бывшей Югославии: в Хорватии (1991–1995), Боснии и Герцеговине (1992–1995), Косово и Метохии (1998–1999) и регионах Южной Сербии и Западной Македонии (2000–2001).

ЧВК представляют собой как небольшие фирмы, так и крупные коммерческие корпорации, предлагающие консультационные и другие специализированные услуги, связанные с решением задач в условиях войн и конфликтов. Впервые они появились во время Второй мировой войны, однако геополитические изменения, произошедшие в армиях многих стран после окончания «холодной войны», привели к быстрому развитию частной военной индустрии. В настоящее время существует свыше 3 000 таких компаний, которые предлагают свои услуги в более чем 60 странах мира.

С начала 1990-х годов ЧВК превратились в респектабельный и доходный бизнес. Достаточно активно они работают в Африке, например в Сьерра-Леоне, Либерии и Анголе. На Черном континенте действуют примерно 90 частных фирм «обеспечения безопасности», 80 из которых решают задачи в Анголе, где охраняют западные нефтяные и добывающие компании. Ангольское правительство само требует от них обеспечения собственной безопасности, что дает возможность ЧВК работать на вполне законных основаниях и содержать небольшие частные армии, имеющие на вооружении авиацию и тяжелую военную технику. Множество фирм, которые специализируются на защите персонала и имущества и не участвуют в боевых действиях, предпочитают называть себя частными охранными компаниями. Однако, когда эти функции выполняются во

время вооруженных конфликтов, становится сложным отличить боевую функцию от охранной.

Войны в Афганистане и Ираке способствовали росту числа компаний, получавших контракты напрямую от министерств и ведомств США и Великобритании, подразделений ООН (UNICEF, UNHCR, UNDP), Всемирной организации здравоохранения (World Health Organization). Наряду с этим контракты предоставлялись новыми правительствами Афганистана и Ирака, западными компаниями, занимавшимися различными видами деятельности, и прежде всего в области нефтедобычи, транспорта, энергетики и водоснабжения. Государства, международные и неправительственные организации, гуманитарные агентства и агентства по развитию и даже отдельные физические лица могут заключать договоры с ЧВК на получение военных услуг. Помимо этого, большие компании нередко прибегали к использованию услуг других таких же фирм на подрядной основе.

Частные военные компании не испытывают проблем с наймом сотрудников. Так, уровень зарплат сотрудников Executive Outcomes (ЮОА, ликвидирована в 1998 году) составлял для офицеров 2–3 тыс. долларов США в месяц в зависимости от опыта и региона, где приходилось действовать, инструкторов – 2,5 тыс., пилотов – до 7 тыс. Кроме того, всем им предоставлялись страховки. Годовой доход этой фирмы, по официальным данным, находился в пределах от 25 до 40 млн долларов. Достаточно популярным у таких компаний было привлечение к работе ветеранов Иностранного легиона, хотя в Ираке им приходилось испытывать определенные трудности в трудоустройстве из-за известной политики Франции. Тем не менее французская Groupe EHC смогла войти на данный рынок, используя прежде всего бывших легионеров.

Одной из наиболее крупных и успешных компаний на этом рынке предоставления услуг является американская MPR1. Наряду с другими она уже давно действует по поручению своих государств, а также в соответствии с мандатом ООН. Более того, Белый дом предпринимает активные политико-дипломатические шаги по обе-



спечению безопасности своих граждан даже в тех случаях, когда они, действуя в интересах США, нарушают международные соглашения. Сотрудники ЧВК – профессионалы, которые решают оперативные и боевые задачи в интересах тех, кто оплачивает их услуги.

Данная работа проводится под весьма плотным контролем западных спецслужб, прежде всего американских и британских. Кроме того, самостоятельно частные компании противостоять хорошо вооруженному противнику зачастую не в состоянии и заранее заручаются поддержкой армейских частей, и в первую очередь спецподразделений. Этому способствует и то, что предпочтение при трудоустройстве отдается ветеранам сил специального назначения (ССН). Нередко в такие организации привлекают и действующих военнослужащих ССН, специально для этого берущих отпуска. В частных компаниях они получают от 200 до 1 000 (иногда и больше) долларов в день, тогда как в армии США денежное содержание солдат и сержантов составляет от 1 000 до 4 000 долларов в месяц.

ЧВК могут предлагать свои услуги в области высоких технологий, где вооруженные силы не в состоянии позволить себе подготовку соответствующих специалистов или предоставить им привлекательные возможности карьерного роста. В других случаях эти компании компенсируют отсутствие тех либо иных воинских подразделений. Например, благодаря подписанию контракта с израильской фирмой Levdan президент Конго-Браззавилля сумел сместить военный блок, лояльный предыдущему президенту.

Другие структуры используют ЧВК с целью помочь себе в выполнении функций в опасной обстановке. Некоторые эксперты считают, что частные военные компании могут быть потенциально полезными для ООН и других международных организаций, так как их дислокация вызывает гораздо меньшее политическое напряжение, чем размещение каких-либо национальных воинских подразделений под эгидой указанной организации.

В настоящее время существует обширный рынок услуг, которые предоставляют ЧВК:



Вертолет, пилотируемый сотрудником частной охранной компании, в воздушном пространстве Багдада, 2005 год

- набор личного состава для американского контингента международных полицейских миссий и управление ими (DynCorp);
- охрана аэропорта Багдад (Custer Battles);
- охрана нефтяных полей и трубопроводов (XE Services, Erinyes Iraq Limited);
- охрана энергетической системы Ирака (Hart Group);
- охрана посольств США и президента Афганистана (Triple Canopy Inc.);
- сопровождение конвоев ООН в Ираке и Афганистане (Kroll);
- обучение армий Ирака (Military Professional Resources, Inc.) и Саудовской Аравии (Vinnell Corporation);
- предоставление услуг военных переводчиков (CACI);
- контроль тюрем в Ираке и Афганистане (Titan Corporation);



Сотрудники ЧВК в Багдаде (один из них жестами подает команды летчику вертолета)



– разминирование минных полей и уничтожение неразорвавшихся боеприпасов (RONCO, MAG, BACTEC, Armor Group, Minetech, EODT);

– противопожарная защита (Group 4 Falck);

– тыловое снабжение войск (KBR);

– авиаразведка (AirScan Inc., Eagle Aviation Services & Technology Inc.);

– защита кораблей от пиратов (Global Marine Security Systems).

Российским аналогом зарубежных ЧВК являются ЧОП, которые предоставляют подобный спектр услуг. Профессиональный уровень позволяет отдельным ЧОПам предлагать свои услуги за пределами нашей страны. Более того, некоторым из них поступали предложения по предоставлению услуг на территории Африканского континента, но этому препятствуют ряд причин: во-первых, нестабильность правительств в данном регионе; во-вторых, высокая вероятность того, что местные власти установят гораздо более жесткий контроль за деятельностью иностранных компаний, чем над местными предприятиями, и, кроме того, в нашей стране пока не отлажен механизм оплаты, страховки и обеспечения безопасности.

Следует отметить, что правительства могут использовать ЧВК в обход ограничений, которые накладываются существующими механизмами контроля (например, законодательное ограничение численности воинского персонала, направляемого за рубеж). Во многих странах ЧВК не обязаны отчитываться о масштабах своей деятельности или статья своих расходов. Их сотрудники в основном также не обязаны подчиняться воинской дисциплине или быть подготовленными вести действия в соответствии с законами о вооруженных конфликтах. Более того, компании могут с легкостью прекращать свою деятельность, из-за чего бывает сложным выяснить место пребывания их персонала в случаях нарушения законов.

Предположительно по затратам ЧВК являются более эффективными, чем регулярные воинские подразделения. Это основывается на следующих аргументах:

– частные компании могут нанимать работников, зарплата которых заметно меньше, чем у аналогичных специалистов-военнослужащих регулярных войск;

– правительствам нет необходимости обеспечивать ЧВК такие «скрытые» выплаты, как пенсионное обеспечение, охрана здоровья, проживание и др., которые обычно включаются в контракт военнослужащего регулярных войск;

– подобные организации способны быстро наращивать свои боевые возмож-

ности, не требуя при этом дополнительных затрат на долгосрочное поддержание боеготовности или быстрое сокращение военного присутствия;

– выполняя важные небоевые задачи, ЧВК позволяют вооруженным силам сконцентрироваться на главных миссиях.

Наряду с этим следует принимать во внимание и другие аргументы:

– реально все же трудно сравнить эффективность расходов на ЧВК и регулярные воинские подразделения, потому что первым оплачиваются услуги по контракту, а вторым – выполнение ими служебных функций по числу участвующих в операциях;

– сотрудники этих компаний часто получают образование и навыки, находясь на службе в национальных вооруженных силах, из которых они затем увольняются в поисках лучше оплачиваемой работы в частном секторе, и потом эти умения эффективно используют во время работы в ЧВК;

– при обычной практике подряда, когда условия контракта выполняются несколькими фирмами, может значительно снижаться эффективность их деятельности, а иногда поставленные задачи не выполняются полностью.

ЧВК обладают оперативными преимуществами перед регулярными ВС. В частности, они способны к быстрому развертыванию, снижают напряженность в обществе, возникающую при использовании регулярных ВС, а также могут представлять собой противовес местным вооруженным силам в государствах со слабыми политическими институтами.

Наряду с этим частные военные компании имеют множество недостатков в сравнении с регулярными войсками:

– ЧВК, которые более мотивированы получать прибыль, а не выполнять свой долг, выполняют круг обязанностей, менее широкий по сравнению с регулярными воинскими формированиями;

– руководство этих компаний не подчиняется командованию;

– условия контрактов ЧВК не предусматривают всех вариантов развития ситуации, что уменьшает гибкость их действий в боевой обстановке и может в самый неподходящий момент снизить их боеспособность;

– персонал компаний, не принимающий непосредственного участия в боевых действиях, не имеет всесторонней подготовки, которая могла бы в случае необходимости существенно увеличить боеспособность ЧВК;

– снижение денежных выплат в ЧВК может вызвать текучесть кадров, что приведет



к снижению боеспособности в том числе и регулярных воинских подразделений.

Во всех странах, где функционируют ЧВК, законодательство, регулирующее их деятельность, не является доработанным, особенно относительно действий компаний за рубежом, что ведет к недостаточному над ними контролю. Для решения этой проблемы предлагаются различные подходы, в частности полное запрещение определенных видов деятельности. Однако существует точка зрения, согласно которой ЧВК часто выполняют необходимые функции, в связи с чем государства нередко выражают нежелание полностью отказываться от такого рода услуг. Кроме того, выдвигается предложение создать международный орган, регулирующий деятельность ЧВК, что означает отказ стран от полной монополии на национальные вооруженные силы. Другие проекты подразумевают разработку конвенции, определяющей минимальные требования к надзору и контролю над деятельностью компаний, которая бы включала:

- систему лицензирования с точным списком услуг, предоставляемых ЧВК, и требованием к главе фирмы в обязательном порядке регистрировать все поступающие заказы и всех сотрудников, работающих в ЧВК;

- минимально необходимые требования к лицензированию при найме персонала, к корпоративной структуре, компетенции руководства и его политике по отношению к закону о военных конфликтах и соблюдению прав человека;

- парламентский и (или) независимый контроль над деятельностью ЧВК.

Внедрить такую схему будет непросто, но она помогла бы властям стран регулировать деятельность ЧВК на их территории. Кроме того, это позволило бы адаптировать некоторые сферы их деятельности к местным условиям и избежать сложностей во время заключения международных соглашений относительно частных компаний. Тщательное наблюдение, осуществляемое средствами массовой информации и гражданским обществом, является одним из наиболее эффективных способов контроля над деятельностью компаний. Благодаря этому многие из них начали больше заботиться о собственном имидже и стали менее склонны к грубому насилию. Однако эта тенденция не является всеобщей. Другие меры по саморегуляции деятельности ЧВК, включая добровольное принятие кодекса поведения, который предлагается Международной ассоциацией миротворческих операций коммерческим предприятиям, помогут осуществлять действенный контроль над этими организациями.

Краткая характеристика частных военных компаний.

ЧВК MPRI (Military Professional Resources Inc.) основана в 1987 году отставным генералом В. Люисом.



Эмблема ЧВК MPRI

Эта фирма на вполне коммерческих началах занимается подбором вооружения и его закупкой, оказанием консультативной помощи в сфере реформирования ВС и управления, занимается разработкой концепций и доктрин, решает оперативные и ситуационные проблемы, проводит военные учения и гуманитарные операции, поддерживает операции с участием сил быстрого реагирования. MPRI предоставляет свои услуги правительству Соединенных Штатов и ряду зарубежных стран, действуя в тесной кооперации с государственным департаментом, ЦРУ и Пентагоном. В настоящее время управление компанией осуществляют генералы К. Вуоно (бывший начальник штаба ВС США во время операции в Панаме и операции «Буря в пустыне»), Э. Сойстер (бывший глава РУМО) и Ф. Крезен (бывший главнокомандующий ОК ВС США в Европе).

MPRI обладает крупнейшей базой данных на военных специалистов в США. Сотрудники фирмы не раз участвовали в локальных войнах и конфликтах. Это выражалось, в частности, в оказании военными специалистами MPRI помощи правительству Колумбии, обучении хорватской армии и планировании боевых операций в 1995 году, содействии правительству Либерии и албанским боевикам в Македонии.

В августе 1995 года хорватская армия провела успешную операцию «Сторм» (Storm) по разгрому сербских «сепаратистов» в Сербской Краине. Ее спланировали и провели сотрудники MPRI. Правда, потом они отрицали свою причастность, поскольку хорваты устроили в крае тотальную этническую чистку. Боснийские мусульмане тут же объявили, что подпишут Дейтонские соглашения, если только MPRI возьмется за создание их армии. Неудивительно, что эта компания продолжила свою работу с так называемой Освободительной армией Косово в Албании (1998–1999) и Македонии (2000–2001).

Таким образом, США, не вмешиваясь в политический процесс официально, при помощи ЧВК добивались поставленных целей. По программе подготовки офицеров



Патруль сотрудников ЧВК «Блэкуотер»

резерва сотрудники MPRI сейчас работают в военных колледжах в качестве преподавателей и администраторов. Они написали для Пентагона два учебника по коммерческой поддержке военных операций.

Компания MPRI выступает ключевым проводником политики США в Африке. В настоящее время она участвует в ряде программ создания коллективных сил быстрого реагирования, способных проводить «миротворческие и гуманитарные операции» на Черном континенте. Так, в программе противодействия кризисным ситуациям в Африке (Africa Crisis Response Initiative) задействовано шесть стран, а в перспективе эту миссию планируется возложить на десять государств. Совместные силы намечается сформировать из десяти батальонов, причем основой этих коллективных сил станет нигерийская армия. Именно в Нигерии MPRI активно проводит военную реформу. В Центральной Африке, после неудачной попытки предложить свои услуги Республике Конго, MPRI выбрала в качестве своей базы Экваториальную Гвинею.

В Грузии эта компания осуществляет подбор вооружения и его закупку (в том числе подготовку и проведение сделок), реформирование ВС, подготовку солдат и сержантов (в частности на базе Кэмп-Янки в Кувейте перед прибытием в Ирак), а также офицеров объединенного штаба, участвует в разработке грузинской военной доктрины, планов военных операций в отношении Абхазии и Южной Осетии, учебных пособий, программ подготовки и проведения учений.

Следует также учесть, что Женевские конвенции в данном случае препятствием для западных частных военных компаний не являются, даже когда американские компании используют свой личный со-

став в открытых боях. При этом обращает на себя внимание тот факт, что при проведении инструкторской работы не запрещается командовать обучаемыми подразделениями в ходе боевых действий.

«Блэкуотер» (Blackwater или «Черная вода») – с февраля 2009 года переименована в XE Services – частная американская охранная фирма (фактически представляет собой небольшую, но хорошо вооруженную и подготовленную частную армию численностью, по некоторым оценкам, до 21 тыс. человек).

Основатель компании – бывший офицер спецназа ВМС США Э. Принс. Фирма создана

в 1996 году, а ее тренировочные центры находятся в штатах Нью-Йорк, Иллинойс. Штаб-квартира XE располагается в штате Северная Каролина.



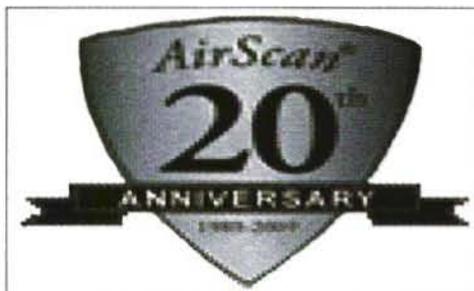
Эмблема ЧВК «Блэкуотер»

Сразу после падения режима С. Хусейна «Блэкуотер» появилась в Ираке. С 2003 года она выполняла функцию по охране главы иракской гражданской администрации П. Бремера. Действия сотрудников компании в этой стране нанесли ощутимый вред ее репутации, в результате чего в 2009 году ее основатель Э. Принс ушел с поста генерального директора.

В компании на территории Ирака насчитывается 987 человек. В 2001 году сумма ежегодных контрактов «Блэкуотер» не достигала и миллиона долларов, а к 2007-му превысила миллиард.

Американская частная военная компания «Кьюбик эпликэйшн интернэшнл» (Cubic Application International – CAI) сотрудничает с МО и объединенным штабом Грузии. Усилия экспертов CAI направлены на консультацию этих ведомств, разработку планов реформ грузинских ВС, а также военной доктрины страны.

«АйрСкан» (AirScan) – американская частная военная компания, которую возглавляет бригадный генерал в отставке



Эмблема ЧВК «АйрСкан»

Джо Стрингэм. Ее штаб-квартира расположена в г. Титутсвилл (штат Флорида, США). Основная задача ЧВК – отправка бывших армейских офицеров для охраны нефтяных установок в г. Кабинда (Ангола). Главный клиент – фирма «Шеврон» (Chevron).

«ДинКорп» (DynCorp) предоставляет услуги по обеспечению физической защиты объектов инфраструктуры, в том числе посольств США в ряде стран, является подрядчиком ООН по поручению госдепарта-



Эмблема ЧВК «ДинКорп»

мента США и обеспечивает обслуживание ряда объектов МО США за рубежом. Она совместно с McDermott Oil осуществляет физическую защиту американского стратегического нефтяного резерва.

Британо-американская ЧВК «Хэло Траст» (Halo (Hazardous Areas Life Support Organization) Trust) официально позиционируется как международная компания по оказанию поддержки в сфере обезвреживания мин и неразорвавшихся боеприпасов. Зарегистрирована в 1988 году в Великобритании, финансируется правительствами Великобритании, США, ФРГ и Канады, связана с американскими и британскими спецслужбами. Численность контрактного персонала до 4 800 человек. Сотрудники компании (в основном бывшие военнослужащие и кадровые сотрудники спецслужб западных стран) имеют профессиональную инженерно-саперную подготовку. Профессиональный профиль – разминирование и обезвреживание неразорвавшихся боеприпасов, составление карт минных полей, обучение местного персонала саперному делу (профессиональных диверсантов-подрывников) в зонах вооруженных конфликтов в

различных регионах мира, дополнительная платная консультационная и практическая поддержка по смежным военным направлениям. Используемое снаряжение – современные средства минирования, разминирования, связи, бронжилеты, противоминные ботинки, аппаратура спутниковой навигационной системы NAVSTAR/GPS, бронированные автомобили высокой проходимости «Вольво».

Компания имеет филиалы в Анголе, Афганистане, Вьетнаме, Грузии, Камбодже, Мозамбике, Никарагуа, Судане, Эритрее. Во второй половине 90-х годов активно осуществлялась деятельность региональных отделений ЧВК в Чечне, где они занимались подготовкой профессиональных диверсантов-подрывников из числа чеченских боевиков (в 1997–1999 годах обучение прошли до 150 человек), разведкой и созданием сети местных информаторов, а также топогеодезическим исследованием ТВД.

Подготовленный при поддержке «Хэло Траст» персонал может включаться в состав местных вооруженных формирований или подразделений в ходе боевых действий в качестве диверсантов, саперов, инструкторов, а также привлекаться для ведения инженерной, топографической и других видов разведки. Деятельность этой компании в Чечне объявлена незаконной и представляет угрозу безопасности РФ.

В Грузии сотрудники «Хэло Траст» занимаются обучением военнослужащих национальной армии минно-взрывному делу, проведению диверсионных операций, а также инженерной, топографической и других видов разведки.

ЧВК «Кэллог, Браун энд Рут» (Kellogg, Brown and Root) – частный военный подрядчик и дочерняя компания корпорации «Хэллибертон». На нее Пентагон возложил на Балканах всю тыловую поддержку войск США и НАТО, снабжение армии США в Ираке и восстановление нефтекомплекса страны. В Грузии эта компания занималась логистикой, модернизацией объектов инфраструктуры и управляла полигоном Яглуджа.

Разведывательное управление министерства обороны США еще в июне 1997 года на закрытом совещании, посвященном вопросу «приватизации функций по обеспечению национальной безопасности», сделало следующий вывод: в ближайшем десятилетии так называемые частные военные компании станут основным инструментом реализации политики Вашингтона и его союзников в сфере военной безопасности за рубежом. 🌐



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ И РОБОТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ВООРУЖЕННОЙ БОРЬБЫ В ВС ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

*Подполковник А. КОНДРАТЬЕВ,
кандидат военных наук,
профессор Академии военных наук*

В эпоху мировых тенденций сокращения численности вооруженных сил беспилотные летательные аппараты (БЛА), а также наземные и морские (подводные и надводные) роботизированные средства становятся реальным инструментом, позволяющим не только сохранить жизни военнослужащих, но и получить ряд преимуществ перед противником, перейти к инновационным формам и способам ведения боевых действий, повысить возможности современных боевых формирований.

Именно на эти комплексы и средства военное руководство ведущих зарубежных стран перекладывает решение ряда боевых и обеспечивающих задач, которые условно можно разделить на три большие группы: «элементарные», не требующие использования интеллектуальных возможностей человека; «грязные», связанные, например, с опасностью химического, биологического или радиоактивного за-

ражения, а также «опасные», связанные с повышенным риском для личного состава, в том числе при подавлении системы ПВО противника и др. При этом, если еще 5 лет назад наземные роботизированные комплексы коалиционных сил в Ираке и Афганистане позволили обнаружить 11 тыс. самодельных взрывных устройств (СВУ), морские автономные аппараты регулярно обеспечивали безопасность портов и военно-морских баз (ВМБ), а суммарный годовой налет БЛА, выполнявших боевые задачи, составлял более 400 тыс. ч, то в настоящее время эти показатели существенно увеличились и тенденция их дальнейшего роста сохраняется.

Беспилотные летательные аппараты. Одно из первых упоминаний применения БЛА в вооруженных силах относится к 40-м годам прошлого столетия. Тогда, в период с 1946 по 1948 год, США использовали дистанционно управляемые самолеты В-17 и F-6F для выполнения «грязных»



К 2015 году количество БЛА, состоящих на вооружении ВС США, может превысить 3 500 единиц



Наземные дистанционно управляемые аппараты широко применяются коалиционными силами в Афганистане для обезвреживания мин, самодельных взрывных устройств и неразорвавшихся боеприпасов

задач – полетов над эпицентрами взрывов ядерных боеприпасов и сбора данных о радиоактивной обстановке на местности. К концу XX века мотивация к увеличению применения БЛА существенно повысилась, что и привело к росту расходов на соответствующие системы и комплексы.

В период с 1990 по 1999 финансовый год на разработку и закупку беспилотных систем Пентагон израсходовал свыше 3 млрд долларов, а после террористического акта 11 сентября 2001-го затраты на подобные цели возросли в разы. 2003-й стал первым в истории США годом, когда расходы на БЛА превысили 1 млрд, а через два года они увеличились еще на 1 млрд долларов.

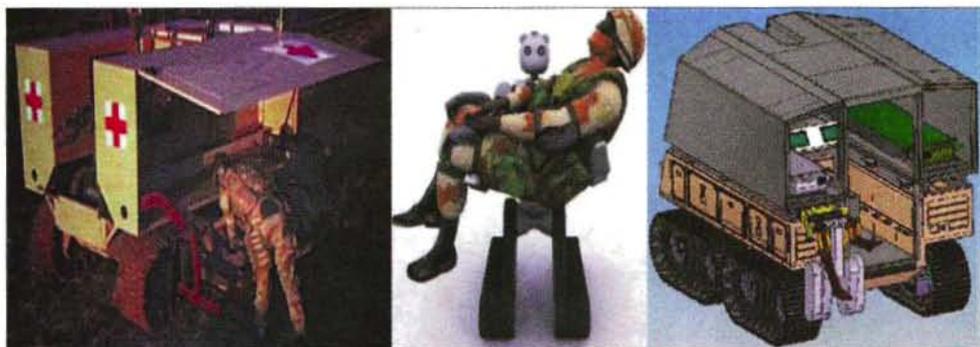
Американское военное руководство уже давно осознало, какие возможности перед ними открывают беспилотные летательные аппараты. Но заслуга в их создании принадлежит не только военной промышленности с ее революционными технологическими решениями, но и самим военным, которые проявили завидную настойчивость и даже креативность военной мысли при разработке новых форм и способов применения БЛА в современных войнах и вооруженных конфликтах.

По мнению зарубежных военных экспертов, большую роль в этом сыграли «боевые лаборатории» (battle labs), сформированные еще в конце прошлого века в каждом виде вооруженных сил. Именно на них были возложены задачи выявления инновационных способов применения БЛА,

а также изучение возможностей других перспективных образцов вооружения и военной техники (ВВТ).

Например, первая подобная «боевая лаборатория», предназначенная для изучения возможностей БЛА в современных и будущих войнах и вооруженных конфликтах, была сформирована на авиабазе ВВС Эглин (штат Флорида). Ее сотрудники занимаются исследованиями и демонстрацией возможностей перспективных беспилотных средств, разработкой новых концепций их применения при решении разнообразных боевых задач. Кроме того, в лаборатории изучается возможность создания необходимых условий для адаптации и трансформации (с минимальными организационными и финансовыми издержками) существующей структуры органов управления, частей и подразделений, доктринальных документов и наставлений, системы подготовки и обучения личного состава, а также технического обеспечения и обслуживания ВВТ для принятия на вооружение БЛА и их успешного использования в современных и будущих войнах и вооруженных конфликтах.

В настоящее время в «боевой лаборатории» ежегодно проводится от четырех до шести экспериментов. Например, в ходе одного из первых тестировалась аппаратура системы предупреждения столкновения самолетов в воздухе (Traffic Collision/Avoidance System – TCAS), позволяющая обеспечить более тесное взаимодействие



В США разрабатываются различные варианты роботизированных медико-эвакуационных средств

пилотируемых и беспилотных средств, а также решить вопрос об их совместном применении. Кроме того, изучались возможности интеграции различных БЛА с аппаратурой радиолокационной разведывательно-ударной системы «Джистарс» в интересах поиска и уничтожения пусковых установок баллистических ракет типа «Скад», а также своевременного обеспечения групп специальных операций релевантной разведывательной информацией.

В 1995 году была сформирована «боевая лаборатория» на базе НИИ тактики ведения боевых действий МП США в Квонтико (штат Виргиния). В ней разрабатываются новые концепции, тактика, методы и приемы применения БЛА в операциях, проводимых частями и подразделениями морской пехоты. Специалисты лаборатории участвовали в интеграции беспилотных комплексов в системы вооружений звена батальон и ниже, а также в работах по созданию трех новых аппаратов для выполнения специальных задач в ходе реализации существовавшей до 1997 года оперативной концепции «Оперативные действия с моря» (Operational Maneuver From The Sea – OMFTS).

В ВМС на базе центра боевого применения авиации ВМС (Naval Strike and Air Warfare Center – NSAWC, штат Невада), в 1998 году занялись разработкой концепций применения БЛА RQ-1 «Предатор» в операциях военно-морских сил. До настоящего времени основные усилия центра сосредоточены на изучении возможностей аппаратов по выполнению задач обнаружения, выдачи целеуказания средствам поражения в реальном масштабе времени и обеспечения превосходства на поле боя.

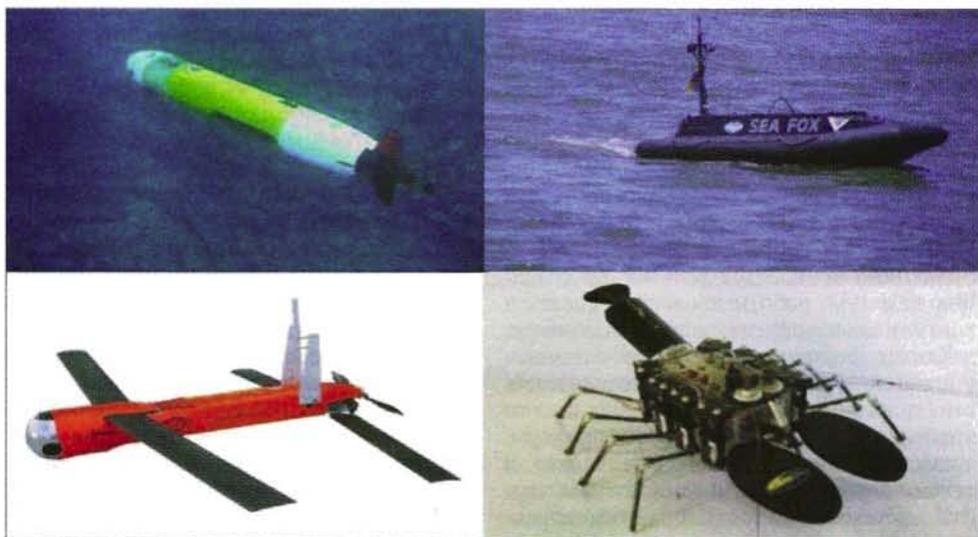
Морской боевой центр (Maritime Battle Center – MBC) разработки тактики и методов боевых действий ВМС США сформирован в 1996 году в Ньюпорт (штат Род-Айленд). Здесь ежегодно проводится два флотских боевых испытания с целью изучения возможностей новых техноло-

гий и разработки оперативных концепций применения БЛА. Например, сотрудники центра проводили боевые эксперименты с различными беспилотными комплексами по обнаружению целей в зоне площадью более 200 км² и выдаче целеуказания средствам поражения в реальном масштабе времени.

Центральной «боевой лабораторией» СВ США по изучению возможностей БЛА, а также по разработке новых способов их применения стала лаборатория командования учебного и научных исследований по строительству сухопутных войск (Laboratory of Training and Doctrine Command-TRADOC) в Форт-Хуачука (штат Аризона). Тем не менее начиная с 1992 года подобными исследованиями занимаются еще пять центров сухопутных войск, в том числе «боевая лаборатория» в Форт-Нокс (штат Кентукки) с направленностью на решение разведывательных задач с помощью мини-БЛА, а также лаборатория в Форт-Беннинг (Джорджия), изучающая возможность применения беспилотных комплексов для проведения операций в городских условиях и др.

В интересах объединенных группировок войск действует лаборатория интеграции систем объединенного технологического центра (Joint Technology Center/System Integration Laboratory – JTC/SIL) при управлении помощника МО по системам управления, связи и разведки (Office of Assistant Secretary of Defense C3I), сформированная в 1996 году на базе Редстоуновского арсенала в г. Хантсвилл (штат Алабама). В задачи специалистов лаборатории входит обеспечение технической поддержки при разработке макетов БЛА, программного обеспечения и аппаратных средств управления, связи и разведки, интерактивных тренажеров и обучающих комплексов, при проведении испытаний и др.

От США стараются не отставать и другие государства. В настоящее время уже более 80 типов беспилотных летательных аппа-



Беспилотные и роботизированные комплексы ВМС США

ратов состоят на вооружении 41 страны, а 32 из них сами производят и предлагают для продажи БЛА различных классов. По мнению американских специалистов, производство таких аппаратов на экспорт не только позволяет поддерживать собственный военно-промышленный комплекс, снижать стоимость техники, закупаемой для вооруженных сил, но и обеспечивать совместимость аппаратуры и оборудования в интересах проведения многонациональных и коалиционных операций.

Наземные роботизированные комплексы. При решении задач нанесения массированных авиационных ударов по объектам инфраструктуры и живой силе противника достигнут определенный прогресс в плане обеспечения безопасности экипажей летательных аппаратов, но, когда дело доходит до применения наземных формирований, потери среди личного состава могут достигать нескольких тысяч человек. Например, в Первой мировой войне американцы потеряли 53 513 человек, во Второй – 405 399, в Корее – 36 916, во Вьетнаме – 58 184, в Ливане – 263, в Гренаде – 19. Первая война в Персидском заливе унесла жизни 383 американских военнослужащих, в Сомали погибли 43 человека. Потери же среди личного состава ВС США в кампании в Ираке давно превысили 4 тыс. человек, а коалиционных сил в Афганистане – 1 000.

И ставка вновь делается на роботов, количество которых в зонах конфликтов неуклонно растет – от 163 единиц в 2004 году до 4 тыс. в 2006-м. В настоящее время в Ираке и Афганистане задействовано уже более 5 тыс. наземных роботизированных средств различного назначения. При этом

если в самом начале операций «Свобода Ираку» и «Несгибаемая свобода» в СВ отмечался существенный рост количества БЛА, то сейчас аналогичная тенденция наблюдается в применении наземных робототехнических средств.

Большинство наземных дистанционно управляемых машин, находящихся в настоящее время на вооружении, предназначены для поиска и обнаружения фугасов, мин, СВУ, а в некоторых случаях также их разминирования. Вместе с тем командование сухопутных войск США рассчитывает в ближайшее время получить на вооружение и первые машины, способные самостоятельно обходить стационарные и подвижные препятствия, а также обнаруживать нарушителей на удалении до 300 м.

На вооружение 3-й механизированной дивизии уже поступают и первые машины, оснащенные специализированным оборудованием – Special Weapons Observation Remote Reconnaissance Direct Action System (SWORDS). Создан также экспериментальный образец робота с аппаратурой обнаружения снайперов. Система, получившая название REDOWL (Robotic Enhanced Detection Outpost With Lasers), состоит из лазерного дальномера, звукоулавливающего оборудования, тепловизоров, GPS-приемника и четырех автономных видеокамер. По звуку выстрела робот способен с вероятностью до 94 проц. определить местоположение стрелка. Масса всей системы около 3 кг.

До недавнего времени основные роботизированные средства разрабатывались в рамках программы «Боевая техника будущего» (Future Combat System – FCS), которая являлась основной программой



модернизации техники и вооружения сухопутных войск США.

Несмотря на то что программа FCS была закрыта, разработка инновационных средств вооруженной борьбы, включая системы управления и связи, а также роботизированных и беспилотных комплексов, продолжена в рамках различных программ разработки новой техники в интересах СВ, ВВС, флота и морской пехоты.

Активно проводятся НИОКР по созданию наземных роботизированных систем и комплексов и в других странах. Например, в Канаде, Германии, Австралии основное внимание уделяется созданию сложных интегрированных систем разведки, систем управления и контроля, новых платформ, элементов искусственного интеллекта, а также повышению эргономичности интерфейсов человек-машина. Франция направляет усилия на разработку систем организации взаимодействия, средств поражения и повышения автономности, Великобритания отдает приоритет специальным навигационным системам, повышает мобильность наземных комплексов и т. д.

Необитаемые морские аппараты. В военно-морских силах необитаемые морские аппараты стали применяться сразу после Второй мировой войны. В 1946 году во время операции на атолле Бикини дистанционно управляемые катера ВМС США осуществляли сбор проб воды после проведения ядерных испытаний. В конце 1960-х годов на катера, оснащенные восьмицилиндровым двигателем, устанавливалась аппаратура дистанционного управления для траления мин. Часть таких средств была приписана к 113-й дивизии минных тральщиков, базировавшейся в порту Нха Бе в районе Южного Сайгона.

В начале 1997 года дистанционно управляемый аппарат RMOB (Remote Minehun-

ting Operational Prototype) использовался в 12-дневных учениях по противоминной обороне в Персидском заливе. В 2003 году во время операции «Свобода Ираку» для решения различных задач применялись уже необитаемые подводные аппараты, а позднее в рамках программы МО США по демонстрации технических возможностей перспективных образцов ВВТ в том же Персидском заливе проводились эксперименты по применению дистанционно управляемого катера «Спартан» с крейсера УРО «Геттисберг» (ведение разведки).

В настоящее время к основным задачам необитаемых морских аппаратов относят:

- противоминную борьбу в районах действия авианосных ударных групп (АУГ), портов, военно-морских баз и др; площадь такого района может варьироваться от 180 до 1 800 км²;

- противолодочную оборону, в том числе контроль за выходами из портов и баз, обеспечение защиты авианосных и ударных групп в районах развертывания, а также при переходах в другие районы; так, шесть автономных морских аппаратов способны обеспечить вскрытие подводной обстановки вокруг АУГ, действующей в районе площадью 36 x 54 км; при наличии на вооружении гидроакустических станций с дальностью действия 9 км обеспечивается 18-км буферная зона вокруг развернутой группировки;

- обеспечение безопасности на море, предусматривающей защиту военно-морских баз и соответствующей инфраструктуры от возможных угроз, включая и террористическую атаку;

- участие в морских операциях;

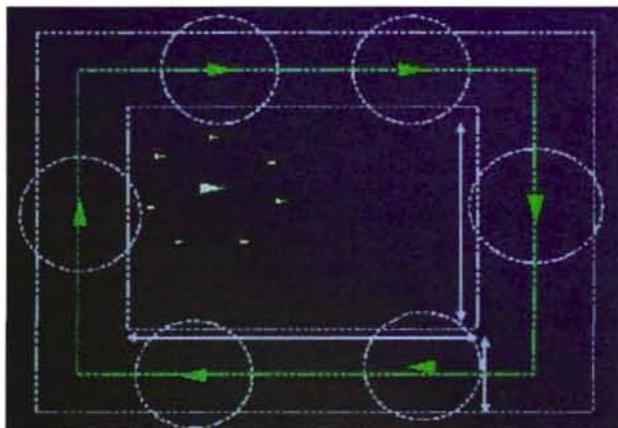
- обеспечение действий сил специальных операций (ССО);

- ведение радиоэлектронной борьбы и др.

Для решения всех этих задач могут задействоваться разнообразные типы дистанционно управляемых, полуавтономных или автономных надводных аппаратов. Помимо степени автономности в ВМС США используется классификация по размерам и особенностям применения, позволяющая систематизировать все разрабатываемые средства по четырем классам:

1. X-Class – представляет собой небольшой (до 3 м) необитаемый морской аппарат, способный вести разведку для обеспечения действий корабельной группировки.

2. Harbor Class – аппараты такого класса разрабатываются



Действие необитаемых морских аппаратов в интересах безопасного развертывания авианосной ударной группы



КЛАССИФИКАЦИЯ НЕОБИТАЕМЫХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ

Класс	Диаметр, см	Водоизмещение, кг	Длительность плавания на больших глубинах, ч	Длительность плавания на малых глубинах, ч
Переносные	7–20	<45	<10	10–20
Легкие	30	225	10–20	20–40
Средние	50	<1 350	20–50	40–80
Тяжелые	>90	9 000	100–300	>400

на базе стандартной 7-м надувной лодки с жестким каркасом. Они предназначены для выполнения задач обеспечения безопасности на море и ведения разведки. Кроме того, они могут оснащаться различными средствами летального и нелетального воздействия. Максимальная скорость хода превышает 35 уз, а автономность – 12 ч.

3. Snorkeler Class – это полупогружной аппарат длиной 7 м, предназначенный для ведения противоминной борьбы, противолодочных операций, а также для обеспечения действий ССО ВМС. Скорость аппарата достигает 15 уз, автономность 24 ч.

4. Fleet Class – это 11-м аппарат на базе катера с жестким корпусом, разработанный для противоминной борьбы и противолодочной обороны, а также для участия в морских операциях. Максимальная скорость хода аппарата около 35 уз, автономность 48 ч.

Также по четырем классам систематизированы и необитаемые подводные аппараты (см. таблицу).

Сама необходимость разработки и принятия на вооружение морских необитаемых аппаратов для ВМС США определена рядом официальных документов. Это «Морская мощь 21» (Sea Power 21, 2002), «Всесторонний обзор состояния и перспектив развития ВС США» (Quadrennial Defense Review, 2010), «Национальная стратегия морской безопасности» (National Strategy for Maritime Security, 2005), «Национальная военная стратегия» (National Defense Strategy of the United States, 2010) и др.

Технологические решения. Существование беспилотной авиации, как, собственно, и другой робототехники, стало возможно благодаря ряду технических решений, связанных с развитием систем автоматизированного управления, навигации и многого другого. В то же время ключевыми технологиями, позволяющими компенсировать отсутствие пилота в кабине и, по сути, дающими возможность, например БЛА, летать, стали технологии создания микропроцессорной техники и перспективных коммуникационных средств. Оба типа технологий пришли из гражданской сферы – компьютерной индустрии,

позволившей использовать для этих аппаратов современные микропроцессоры, системы радиосвязи и передачи данных, а также специальные способы сжатия и защиты информации. Обладание такими технологиями – залог успеха в обеспечении необходимой степени автономности не только БЛА, но и наземных робототехнических средств и автономных морских аппаратов.

Используя предложенную сотрудниками Оксфордского университета довольно наглядную классификацию, можно систематизировать «способности» перспективных роботов по четырем классам (поколениям):

- быстроедействие процессоров универсальных роботов первого поколения составляет 3 000 млн команд в секунду (MIPS), что соответствует уровню «ящерицы»; главная особенность таких роботов – возможность получения и выполнения только одной задачи, которая программируется заранее;

- отличие роботов второго поколения (уровень «мыши») – адаптивное поведение, то есть обучение непосредственно в процессе выполнения заданий;

- быстроедействие процессоров роботов третьего поколения (уровень «обезьяны») будет достигать уже 10 млн MIPS; особенность таких роботов в том, что для получения задания и обучения требуется только показ или объяснение;

- четвертое поколение роботов должно будет соответствовать уровню человека, то есть способно мыслить и принимать самостоятельные решения.

Существует и более сложный, 10-уровневый подход к классификации степени автономности БЛА. Несмотря на ряд различий, единым для них остается критерий MIPS, который, собственно, и является основой классификации.

Нынешнее состояние микроэлектроники развитых стран уже позволяет применять БЛА и роботизированные средства для выполнения полноценных задач с минимальным участием человека. Но конечная цель – полная замена пилота на его виртуальный аналог с соизмеримыми скоростью



принятия решения, объемом памяти и комплексными алгоритмами действия.

Американские специалисты считают, что если попытаться сопоставить способности человека с возможностями компьютера, то последний должен производить 100 трлн опер./с, то есть 100 млн MIPS, и обладать достаточной оперативной памятью. В настоящее время возможности микропроцессорной техники в 10 раз меньше. И только к 2015 году развитые страны смогут достичь необходимого уровня. При этом важное значение имеет миниатюризация разрабатываемых процессоров.

Сегодня возможности уменьшения размеров процессоров на основе кремневых полупроводников ограничены технологиями их производства с использованием ультрафиолетовой литографии. И согласно докладу аппарата министра обороны США технологический предел (размер в 0,1 мк) будет достигнут уже к 2015–2020 годам.

Вместе с тем альтернативой ультрафиолетовой литографии может стать применение оптических, биохимических и квантовых технологий создания переключателей, а также молекулярных процессоров. По мнению американских специалистов, процессоры, разрабатываемые с использованием методов квантовой интерференции, могут увеличить скорость вычислений в тысячи, а нанотехнологии – в миллионы раз.

Серьезное внимание уделяется и перспективным средствам связи и передачи данных, которые, по сути, являются критическими элементами успешного применения беспилотных и роботизированных

средств. А это, в свою очередь, неотъемлемое условие эффективного реформирования ВС любой страны и осуществления технологической революции в военном деле.

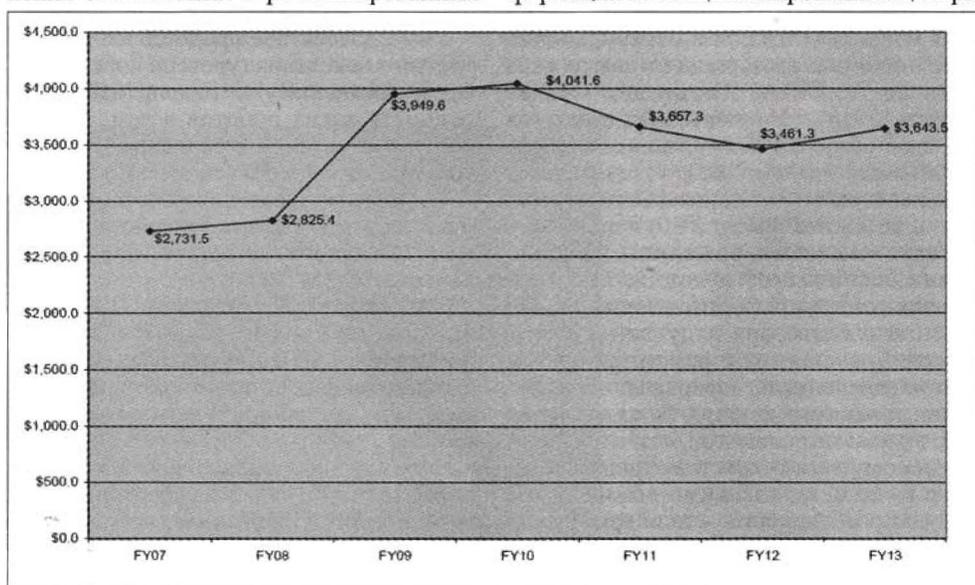
Исходя из мировых тенденций в разработке новых технологических решений можно выделить два альтернативных направления развития беспилотных и роботизированных средств вооруженной борьбы:

- первое – приоритетное повышение возможностей бортовых систем обработки информации;

- второе – приоритетное развитие систем передачи данных и дальнейшей обработки информации на специализированных пунктах управления.

Реализация мероприятий в рамках первого направления позволит, например, при действии БЛА по поиску бронетехники противника в лесном массиве посредством гиперспектрального средства разведки обрабатывать добытую информацию сразу бортовыми компьютерами, а потребитель сможет получать данные уже распознанного объекта с точными координатами. В этом случае информация может быть отправлена ему по тому же каналу (9,6 кбит/с), по которому передаются телеметрические данные о состоянии бортовых систем БЛА. Таким образом, аппарат становится высокоавтономным средством с минимальным участием оператора.

Альтернативным направлением, определяющим приоритетное развитие систем передачи данных, предусматривается передавать огромные массивы первичной информации на специализированные центры



Расходы МО США на разработку и закупку беспилотных и роботизированных средств вооруженной борьбы, млн долларов



Мини-БЛА специально разрабатываются для ведения разведки в условиях городской застройки

обработки. Правда, при этом существенно увеличивается время обработки информации и принятия по ней решения, а сам БЛА становится парой «бездумных глаз». Тем не менее какой путь выбрать, остается до конца нерешенной проблемой.

Реалии таковы, что беспилотные и роботизированные комплексы становятся инновационным инструментом повышения боевых возможностей ВС ведущих зарубежных стран, и планы Пентагона по развертыванию таких средств вооруженной борьбы действительно грандиозны. Самые смелые представители министерства обороны США представляют, как целые полчища роботов будут вести войны, экспортируя американскую «демократию» в любую точку мира, в то время как сами американцы будут спокойно сидеть дома. Конечно, роботы уже решают наиболее опасные задачи, да и технический прогресс не стоит на месте. Но еще очень рано говорить о возможности создания полностью роботизированных боевых формирований, способных самостоятельно вести боевые действия.

Тем не менее для решения возникающих проблем используются самые современные технологии создания:

- трансгенных биополимеров, применяемых при разработке ультралегких, сверхпрочных материалов с улучшенными характеристиками малозаметности для корпусов БЛА и других робототехнических средств;

- углеродных нанотрубок, используемых в электронных системах; кроме того, из наночастиц электропроводных полимеров могут создаваться покрытия с функциями динамического камуфляжа для робототехнических и других средств вооруженной борьбы;

- микроэлектромеханических систем, объединяющих в себе микроэлектронные и микромеханические элементы;

- водородных двигателей, позволяющих увеличить продолжительность работы робототехнических средств;

- «умных материалов», изменяющих свою форму (или физические свойства в соответствии с конкретными условиями применения) под влиянием внешних управляющих воздействий; например, управление перспективных исследований МО США (DARPA) финансирует разработку концепции крыла, изменяющего в зависимости от режима полета свою геометрию, что позволит существенно облегчить массу БЛА за счет отказа от использования гидравлических систем и силовых приводов, устанавливаемых на летательных аппаратах в настоящее время;

- магнитных наночастиц, способных обеспечить скачок в разработке устройств хранения информации; за счет использования специальных наночастиц размером 10–20 нм может быть достигнута плотность записи информации до 400 Гбит/см².

Несмотря на высокую затратность и технические риски многих проектов и исследований, военное руководство ведущих зарубежных стран проводит целенаправленную политику в области разработки перспективных роботизированных и беспилотных средств вооруженной борьбы, рассчитывая не только сохранить личный состав, сделать проведение всех боевых и обеспечивающих задач более безопасным, но и в перспективе разработать инновационные и эффективные средства для обеспечения национальной безопасности, борьбы с терроризмом и иррегулярными угрозами, а также для эффективного проведения современных и будущих операций. 



НАЛОГООБЛОЖЕНИЕ И СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США

А. ШАЛЯКИН

Данная статья продолжает серию публикаций о социальной защищенности военнослужащих США. В предыдущем номере (№ 4, 2011) был опубликован материал об обеспечении американских военных жильем, порядке начисления и выплаты основных и временных квартирных надбавок.

Доходы американских военнослужащих, так же как и других граждан США, облагаются федеральным налогом и налогом штата. При прохождении службы за пределами США военнослужащие имеют дополнительные права на ряд социальных налоговых вычетов, однако порядок и механизм самого налогообложения остается прежним.

В соответствии с федеральными законами налогообложению подлежат следующие составляющие совокупного дохода военнослужащего:

- основное денежное довольствие (в том числе в ходе учебы в военных учебных заведениях и при прохождении подготовки в резервных компонентах);
- надбавки к денежному содержанию (за особые условия службы в ВВС и ВМС, за службу в условиях, связанных с повышенным риском для жизни, за знание иностранных языков);
- специальные выплаты (за службу на должностях, связанных с особой ответственностью, специалистам по обслуживанию ядерных объектов, уравнительные и квалификационные военным врачам, поощрительные сержантскому и рядовому составу за классность и выполнение специальных обязанностей);
- различные виды вознаграждений (за безупречную службу, за рационализаторские предложения, изобретения);
- премии (по итогам учебы, соревнований);
- подъемные пособия (в случае продления или повторного заключения контракта, при переезде к новому месту службы);
- компенсации (за сверхурочное служебное время, за временную потерю трудоспособности);
- выходные пособия при увольнении по болезни или без права на получение пенсии;
- персональные выплаты офицерам, имеющим высшие воинские звания ВС США;
- личные доходы от вкладов, продажи недвижимости и т. д.

Наряду с этим, военнослужащие имеют право не включать в сумму доходов, облагаемых налогом, следующие выплаты и пособия:

- компенсации расходов на проживание (поднаем жилья, коммунальные услуги);
 - временная квартирная надбавка (компенсация разницы в арендной плате в различных районах США, а также во время службы за рубежом);
 - пособие на содержание семьи (выплаты на обучение и медицинское обеспечение материально зависимых иждивенцев);
 - выплаты для покрытия расходов при переезде к новому месту службы (оплата проезда членов семьи, провоза багажа, перевозки личных вещей);
 - оплата проезда военнослужащего и членов его семьи к месту проведения ежегодного и краткосрочных отпусков и обратно;
 - надбавка к денежному содержанию за проживание в отрыве от семьи;
 - компенсация расходов, связанных с потерей родственника военнослужащего (не более 3 тыс. долларов, включая оплату ритуальных услуг и проезда родственников к месту захоронения);
 - прибыль от пользования системой скидок в сети военных магазинов;
 - денежное довольствие офицеров-резервистов при обучении на курсах переподготовки;
 - надбавка на дороговизну (при размещении за пределами США);
 - выплаты на приобретение обмундирования и предметов военной формы одежды;
 - гонорары за оказание юридической помощи.
- В период прохождения службы в зонах боевых действий военнослужащие США также имеют дополнительное право вычета из налогооблагаемой совокупной суммы доходов следующие виды денежного довольствия:
- денежное содержание за один месяц службы в зоне боевых действий;
 - надбавку к денежному содержанию



за прохождение службы в условиях, связанных с опасностью для жизни;

- подъемное пособие при добровольном продлении или заключении повторного контракта;

- компенсация за неиспользованный отпуск;

- дополнительная плата (за один месяц) за службу во внештатных подразделениях (клубы, столовые, почта, церковь);

- денежное вознаграждение за рационализаторское предложение или изобретение.

Важным элементом системы льготного налогообложения является право военнослужащих на единый налоговый вычет. Размер этого вычета составляет около 3,1 тыс. долларов США (258,3 доллара в месяц) на каждого члена семьи.

Для определения размера ежемесячного налога военнослужащему необходимо из суммы налогооблагаемых доходов вычесть соответствующую сумму налогового вычета.

Кроме того, военнослужащим США предоставляется право на различные виды общегражданского налогового кредитования, направленного на уменьшение суммы налогооблагаемого дохода. Сумма налогового кредита определяется в зависимости от суммарного годового дохода, количества, возраста и положения детей.

Наряду с федеральным налогом доходы военнослужащих облагаются налогом штата, являющегося их постоянным местом службы и проживания. В штатах Аляска, Невада, Южная Дакота, Техас, Вашингтон и Вайоминг военнослужащие от уплаты налога штата освобождены полностью, в остальных штатах они, как правило, освобождаются от уплаты налогов на различные виды доходов. Порядок и механизм налогообложения определяются местным законодательством.

Как правило, налоговая декларация направляется в местные управления федеральной налоговой службы не позднее 15 апреля каждого года. Военнослужащие, проходящие службу за пределами США, имеют право на отсрочку подачи декларации до 15 июня. При заполнении



В США разработана государственная программа страхования жизни военнослужащих

налоговой декларации военнослужащий обязан указать все виды своих доходов, включая не подлежащие налогообложению, а также детально обосновать свое право на предоставление ему налогового кредита.

Существующая в США государственная программа страхования жизни военнослужащих вооруженных сил введена в действие в 1965 году федеральным законом P.L. 89-214. Ответственность за реализацию программы была возложена на министерство по делам ветеранов. Первоначально программой обеспечивалось страхование жизни только военнослужащих регулярных сил, в дальнейшем в результате ряда поэтапных изменений в программе в нее были включены военнослужащие резерва и национальной гвардии, а также курсанты высших военных учебных заведений.

Страховая сумма с момента утверждения программы возросла с 10 тыс. до 250 тыс. долларов. Страхование жизни военнослу-



Национальное военное кладбище в г. Мариетта (штат Джорджия)



жащего на всю страховую сумму вступает в силу автоматически с момента зачисления его в ВС США и действует в течение всего срока службы и 120 суток после увольнения, за исключением случая полной потери трудоспособности, при котором страховка действительна до ее восстановления. Размеры ежемесячного страхового взноса составляют 16,5 доллара и вычитаются из денежного довольствия военнослужащего автоматически.

Страхование жизни ветеранов осуществляется на основании восьми государственных программ: правительственной программы США, национальной военной программы, специальной программы для ветеранов, программы для военных инвалидов, новой программы для ветеранов, групповой программы для военнослужащих, программы по залогам для ветеранов, групповой программы для ветеранов. При этом страхование осуществляется на сумму от 10 тыс. до 250 тыс. долларов. Для инвалидов с полной потерей трудоспособности предусмотрена возможность дополнительного страхования на сумму до 20 тыс. долларов. Групповая программа для ветеранов предусматривает страхование лиц, увольняемых с действительной военной службы, на пятилетний период на сумму до 250 тыс. долларов. Срок действия страхового контракта пять лет. Размеры ежемесячного взноса устанавливаются из расчета за каждую тысячу долларов с учетом возраста ветерана.

В соответствии с законодательством США американские граждане, прослужившие на действительной военной службе не менее срока, установленного для курса подготовки новобранца (180 и более дней) и уволенные не по причине недостойного поведения, попадают под категорию «ветеран» и получают право на пользование определенными льготами. Для уволенных по инвалидности минимальные сроки службы не устанавливаются.



В США ежегодно 11 ноября отмечается День ветеранов всех войн



Эмблема министерства по делам ветеранов

Вопросами льгот и привилегий ветеранов вооруженных сил США занимается министерство по делам ветеранов.

В настоящее время в США насчитывается свыше 27 млн уволенных с военной службы и 46 млн членов их семей, которые в той или иной степени имеют право на получение льгот.

К числу основных льгот, предусмотренных американскими законами для ветеранов ВС США, относятся: выплаты пособий по инвалидности; реализация программы профессиональной реабилитации; оказание помощи в получении образования; психотерапевтическая помощь ветеранам войны; оказание помощи в трудоустройстве; выплаты пособий по безработице; осуществляемые на льготных условиях медицинское обслуживание, страхование жизни, предоставление ссуд на строительство жилья, организация похорон и некоторые другие услуги.

Ежемесячные пособия по инвалидности выплачиваются ветеранам с потерей трудоспособности от 10 и более проц. при условии, что инвалидность является результатом болезни или ранения, полученных при исполнении служебных обязанностей. В настоящее время размер пособия составляет от 106 до 2 239 долларов.

Кроме того, сверх указанных пособий предусмотрены дополнительные выплаты в размере от 2 506 до 3 907 долларов, назначаемые при наличии у ветерана определенных увечий. Например, при полной инвалидности, когда кроме основной имеется дополнительная инвалидность, полученная во время прохождения военной службы, степень которой оценивается не менее чем в 60 проц., или если ветеран полностью лишен способности к самостоятельному передвижению, выплата составляет 2 506 долларов.



Если на иждивении ветеранов-инвалидов с потерей трудоспособности 30 проц. и более имеются члены семьи, им также выплачивается дополнительная компенсация от 65 до 349 долларов (в зависимости от числа иждивенцев и степени инвалидности).

Специальные ежемесячно выплачиваемые пенсии установлены для ряда категорий ветеранов-инвалидов, потеря трудоспособности которых не связана с исполнением служебных обязанностей. К ним относятся участники Первой и Второй мировых войн, войн в Корее, Вьетнаме, а также других военных конфликтов. Размеры пенсий в зависимости от состава семьи, количества иждивенцев, степени подвижности и самостоятельности инвалида могут составлять от 9 690 до 19 167 долларов в год. Пособия и пенсии выплачиваются из бюджета министерства по делам ветеранов.

Программа профессиональной реабилитации осуществляется с целью оказания помощи ветеранам, получившим инвалидность в результате прохождения действительной военной службы, восстановления их самостоятельности, социальной и профессиональной пригодности. Под действие программы попадают бывшие военнослужащие со степенью потери трудоспособности не менее 20 проц.

Курс реабилитации рассчитан на 48 и более месяцев. Он организуется на базе университетов, колледжей, школ и курсов профессионально-технической подготовки, специализированных реабилитационных учреждений, а при необходимости – на дому. Программа курса предусматривает: бесплатное обучение по специальности; бесплатные специальные занятия, связанные с восстановлением двигательных, речевых и других функций, обеспечивающих повседневную самостоятельность, и организуемые в зависимости от характера инвалидности (отсутствие конечностей, слепота, глухота и др.); предоставление бесплатных услуг, включая обеспечение питанием, медицинское обслуживание и протезирование проезд на общественном транспорте, бытовое обслуживание семей ветеранов и некоторые другие.

Курс реабилитации может быть пройден в любое удобное для ветерана время в 12-летний



Ветераны-инвалиды пользуются преимущественным правом при найме на работу в правительственные учреждения США

период с момента назначения ему министерством по делам ветеранов пенсии по инвалидности.

Министерством обороны, министерством по делам ветеранов, федеральными и местными органами управления США осуществляется на практике широкий пакет программ оказания материальной поддержки семьям и родственникам военнослужащих, погибших или получивших увечья при исполнении служебных обязанностей, в ходе боевых действий и в иных условиях, связанных с риском для жизни.

Выплаты и компенсации (единовременные денежные пособия, снижение налога на собственность, пособия на обучение, медицинское обеспечение и другие) в рамках этих программ производятся из федерального бюджета по запросам органов социального обеспечения штатов, а в отдельных случаях – из бюджетов штатов по месту проживания семьи военнослужащего. При этом льготы и пособия, установленные в соответствии с федеральными законами и законами штатов, предоставляются параллельно. Размер денежной



При назначении пенсии по инвалидности ветеран может пройти курс реабилитации



*Церемония оказания воинских почестей
военнослужащим, захороненным
на Арлингтонском мемориальном кладбище*

компенсации по случаю гибели или увечья кормильца является самым высоким в мире и, как считают федеральные власти США, вполне обеспечивает необходимую финансовую поддержку ближайших родственников.

Пособия могут выплачиваться членам семей военнослужащих, погибших или умерших при исполнении служебных обязанностей, либо ветеранов, смерть которых наступила по причине инвалидности, полученной в ходе военной службы.

Размеры пособий для семей ветеранов, составляют:

- для повторно не вышедших замуж вдов (в зависимости от звания погибшего или умершего) – от 967 до 2 213 долларов в месяц;

- на детей в возрасте до 18 лет (или до 23 лет, если они холосты и посещают учебные заведения, предусмотренные перечнем министерства по делам ветеранов) вдовам выплачивается 241 доллар в месяц на ребенка.

Для вдов (вдовцов) ветеранов установлен единый размер пособия независимо от звания умершего – 967 долларов в месяц, если же ветеран в течение как минимум восьми последних лет был полным инвалидом (инвалидность получена во время прохождения им службы), то вдове (вдовцу) выплачивается дополнительная сумма в 208 долларов.

В случае гибели военнослужащих или получения ими инвалидности в результате боевых действий либо в случае смерти в период прохождения службы (при условии, что последние два года служба была безупречна) могут назначаться пенсии находившимся на их иждивении членам семей. Размеры пенсий зависят от состава семьи, физического состояния

вдовы (вдовца) и числа оставшихся на ее (его) иждивении детей и колеблются от 6 634 до 12 657 долларов в год. Дополнительно выплачивается по 1 688 долларов за каждого ребенка сверх одного.

Наряду с этим министерство обороны одновременно выплачивает семьям всех погибших либо умерших в течение 120 дней после окончания службы так называемое посмертное вознаграждение в размере 12 тыс. долларов. Каждый погибший при исполнении служебных обязанностей военнослужащий (а впоследствии и его/ее супруга/супруг) имеет право на бесплатное захоронение на

Арлингтонском мемориальном кладбище (Арлингтон, штат Виргиния) с оказанием воинских почестей и предоставлением ритуальных услуг.

В случае если оставшийся супруг по состоянию здоровья нуждается в длительном или постоянном лечении и найме сиделки, ей/ему для частичной компенсации этих затрат ежемесячно предусмотрена выплата пособия в размере 229 долларов. Кроме того, члены семьи погибшего военнослужащего пользуются скидками на приобретение лекарственных препаратов, при этом такая льгота сохраняется для оставшегося супруга после 55 лет даже при повторном вступлении в брак.

По линии администрации штатов также предусматриваются различные выплаты и льготы. Так, в штате Алабама члены семьи погибшего военнослужащего имеют право на получение бесплатного образования в течение четырех лет в колледже или другом учебном заведении в том случае, если погибший прожил на территории этого штата до поступления на службу не менее одного года. Наряду с этим оставшийся супруг и дети освобождаются от уплаты ряда налогов на владение жильем.

В штате Массачусетс предусмотрено освобождение от налога на недвижимость (до 950 долларов), а также выплачиваются школьные пособия. В ряде других штатов детям в семьях, потерявших кормильца, выделяется до 2 800 долларов в год на человека для обучения в любом университете штата, включая частные. Предоставляется освобождение от налогов на жилище в размере до 25 проц. оценочной стоимости строения. Выделяемые властями штатов пособия на обучение выплачиваются независимо от предоставления аналогичных федеральных выплат. 🌐



МЕРЫ ПО СТАБИЛИЗАЦИИ СНАБЖЕНИЯ ФРАНЦУЗСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРАТЕГИЧЕСКИМ СЫРЬЕМ

Полковник *Н. СТЁРКИН*

Наличие стратегического сырья в стране, масштабы его производства и добычи определяют уровень военно-экономической безопасности любого государства. К такому сырью относят продукцию промышленного производства, которая, в частности, необходима для выпуска ВВТ.

Одним из видов стратегического сырья являются редкие металлы, включая так называемые редкоземельные, широко применяемые в области высоких технологий. Соединения на их основе используются в качестве небольших добавок, например, для легирования титана и алюминия, в больших количествах – для производства солнечных батарей, аккумуляторов большой емкости, пьезокерамики, специальных видов стекла и др.

Франция является одним из крупнейших производителей рафинированных редкоземельных материалов, но в то же время военная промышленность в этой стране во многом зависит от импорта редких металлов. С учетом нестабильности военно-политической обстановки в некоторых государствах – традиционных поставщиках сырья – французское руководство все больше внимания уделяет повышению эффективности использования внутренних ресурсов. Эта тема была обсуждена на заседании парламентской комиссии по оценке научно-технических инициатив в марте 2011 года. Правительство страны, по заявлению министра промышленности Эрика Бессона, планирует принять программу – «план глобальных действий для обеспечения стабилизации снабжения страны стратегически важным сырьем». Министр отметил, что на данную программу будет выделено на начальном этапе разработок и создания соответствующих систем 250 млн евро, а общий объем государственных вложений на эти цели составит 600 млн.

В основу плана положены мероприятия, направленные на экономию сырья и его повторное использование. Последнее Э. Бессон назвал «подлинным вторым месторождением». В связи с этим предполагается разработать новые технологии для сбора, сортировки и переработки отходов, содержащих ценные стратегические металлы.

Для определения всесторонних параметров (в том числе финансовых) новой программы по стратегическому сырью французское правительство обратилось с запросом к Агентству по окружающей среде и энергетике

(Ademe), которое должно представить свои оценки по данному вопросу. Это связано еще и с тем, что на уровень мирового производства редкоземельного сырья в настоящее время оказывают давление жесткие экологические требования, которые сдерживают разработку ряда месторождений.

Повторное использование отходов должно коснуться материалов, содержащих некоторые из примерно 20 редкоземельных металлов. Кроме того, правительственная программа затрагивает и такое направление, как улучшение базы научно-технических и экономических знаний применительно к стратегически важному сырью. Решение этой задачи возложено на специализированную государственную структуру BRMG, занимающуюся разработками и исследованиями в сфере науки о земле.

Меры властей страны предусматривают осуществление действий в рамках сотрудничества на европейском уровне и в других регионах. Рассматривая правительственные инициативы, французские эксперты указывают, что ситуация на рынках сырья становится все более напряженной. Так, на лондонской бирже металлов за два года цена на цинк почти удвоилась, на медь увеличилась практически в 3 раза, а на никель – более чем в 3 раза.

По данным газеты «Паризьен», добыча редкоземельных металлов в мире за последние два десятилетия почти удвоилась. Согласно расчетам французских экспертов, повышение процента повторного использования металлов с сегодняшних 40 до 80 приведет к троекратному увеличению их наличия.

Как отметил министр промышленности Франции, в обеспечении бесперебойного снабжения национальной (в том числе военной) промышленности редкоземельными металлами важную роль может сыграть активизация разработки месторождений в Гвиане и Новой Каледонии. Но западные специалисты полагают, что данное направление имеет очень ограниченные возможности, поскольку раньше в первую очередь велась добыча руды, содержащей максимальный процент металла в ней. Это предопределяет то, что в дальнейшем предприятиям придется разрабатывать более сложные в плане добычи месторождения, что потребует гораздо больших затрат энергии (ресурсов) и, следовательно, значительных финансовых вложений. 



НАЦИОНАЛЬНАЯ ВОЕННАЯ СТРАТЕГИЯ США

В национальной военной стратегии раскрываются пути, формы и методы действий вооруженных сил Соединенных Штатов для продвижения национальных интересов страны, сформулированных в «Стратегии национальной безопасности США», а также порядок реализации целей в области национальной обороны, определенных во «Всестороннем обзоре состояния и перспектив развития вооруженных сил». В документе особое внимание уделяется тому, каким образом деятельность вооруженных сил будет способствовать реконфигурации военного превосходства страны в изменяющихся условиях. В документе изложены основные особенности военно-политической обстановки, реакция на развитие существующих тенденций, а также сформулированы региональные и функциональные приоритеты деятельности вооруженных сил США в обозримом будущем. Кроме того, в стратегии затрагиваются три основных вопроса. Первый – комплексный подход в вопросах обеспечения национальной безопасности эффективнее использования только военных методов. Второй – изменяющаяся военно-политическая обстановка требует от вооруженных сил Соединенных Штатов развития и углубления сотрудничества со своими союзниками и создания благоприятных возможностей для построения взаимоотношений с новыми партнерами. Третий – в будущем, по утверждению авторов документа, США должны быть готовы к тому, что для реагирования на динамично изменяющуюся военно-политическую обстановку придется задействовать весь свой военный потенциал с целью предотвращения успеха противника или достижения собственной победы в вероятных конфликтах.

ВВЕДЕНИЕ

Современную ситуацию в мире определяют происходящие изменения в раскладе геополитических сил и увеличение взаимозависимости в отношениях между государствами. Это требует от американской внешней политики сочетания в различных пропорциях как дипломатических, так и военных методов. В то время как военный потенциал США служит основой для обеспечения национальной безопасности страны, мы должны постоянно работать над модернизацией наших подходов к использованию военной силы. Для сохранения лидирующих позиций в современных условиях важно, как именно мы будем использовать нашу военную мощь для обеспечения национальных интересов и совершенствования системы международной безопасности.

Национальная безопасность и процветание страны являются понятиями, неотделимыми друг от друга. Они обеспечиваются в том числе и сохранением лидирующих позиций США на международной арене. В современных динамично изменяющихся условиях прослеживается тенденция повышения взаимосвязи американских национальных интересов с интересами других государств и негосударственных участников международных отношений. Сложность такой глобальной системы межгосударственных отношений и угроз, порождаемых ею, требует от нас переосмысления своей деятельности по поддержанию лидирующих позиций США в мире.

Новая военная стратегия признает, что для реализации целей внешней политики США, направляемой и осуществляемой гражданской властью, необходимо пересмотреть подходы к руководству вооруженными силами и их применению для учета меняющейся военно-политической ситуации в мире. Особое значение при этом придается взаимной ответственности и уважению. Для реализации данной стратегии также необходимо будет использовать весь спектр прямых и косвенных методов и способов управления – исполнять роли



посредника, помощника, организатора и гаранта, а иногда и выступать во всех этих ролях одновременно.

Наращивая свои возможности и расширяя передовое присутствие, мы должны выполнять роль посредника в работе американских правительственных ведомств и государственных организаций по продвижению национальных интересов страны. В некоторых случаях, если это удовлетворяет общим интересам, мы можем быть помощником и оказывать содействие другим государствам в сфере обеспечения безопасности. Обладая широкими связями, уникальными возможностями и военным потенциалом, мы также будем выступать в роли организатора, способного по своей инициативе собрать вместе заинтересованные стороны любого процесса и обеспечить им условия для улучшения состояния как своей, так и коллективной безопасности. Кроме того, мы должны быть готовы выступить вместе со своими союзниками и партнерами в качестве гаранта безопасности. При этом в вопросах сдерживания и отражения агрессии мы, в зависимости от условий, оставляем за собой право действовать самостоятельно. Для реализации вышеперечисленных способов и методов мы должны стремиться как можно шире и конструктивнее развивать международное сотрудничество.

Необходимо помнить о том, что наша нация находится в состоянии войны и мы продолжаем участвовать в военных операциях за рубежом. Поэтому нашим главным приоритетом остается сохранение безопасности граждан, национальной территории и американского образа жизни. В условиях современной обстановки это означает, что использование любого компонента наших вооруженных сил направлено на достижение успеха в продолжающейся военной операции в Афганистане, антитеррористических мероприятиях в Пакистане и на противодействие насильственному экстремизму во всем мире. Одновременно мы должны предотвращать атаки против США и наших союзников, укреплять международную и региональную безопасность и быть готовыми к сдерживанию и противодействию любой агрессии, подрывающей международную стабильность.

Необходимо более тщательно контролировать влияние вооруженных конфликтов с участием США на военный потенциал нашей страны (особенно на людские ресурсы), а также проводить мероприятия, направленные на совершенствование вооруженных сил для противодействия будущим угрозам. Проект военного бюджета США свидетельствует о необходимости продолжать планирование строительства и применения вооруженных сил в условиях трудного выбора между задачами противодействия существующим и грядущим угрозам. Кроме того, мы считаем, что не стоит недооценивать опасность, связанную с воздействием продолжительных военных конфликтов на состояние людей, оружия и военной техники. Но, с другой стороны, недооценка военной мощи США потенциальными противниками может представлять опасность уже для них.

ГЛАВА 1

ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В МИРЕ

Общая характеристика. США остаются наиболее сильной и влиятельной державой, несмотря на увеличение числа значимых, набирающих вес государственных и негосударственных участников политических процессов в мире. Данные изменения в раскладе сил свидетельствуют о переходе к структуре «многополярного мира», характеризуемого, скорее, наличием непостоянных и быстро изменяющихся по составу коалиций, создаваемых с учетом дипломатических, военных и экономических интересов, чем жесткой конкуренцией между противоборствующими блоками. Существуют несколько глобальных и региональных центров силы, проявляющих чрезмерные национализм и непредсказуемость в своих действиях, тем самым подвергая опасности партнерские обязательства США и оспаривая мировое лидерство. В частности, в Азии



находятся два стремительно развивающихся государства, претендующих на глобальное господство, и несколько стран, которые могут стать региональными центрами силы. Ситуация на Ближнем Востоке также характеризуется наличием нескольких влиятельных и активных государств, стремящихся к региональному лидерству. Подобное развитие обстановки в Азии и на Ближнем Востоке может представлять серьезную угрозу региональной стабильности.

Тенденции демографического развития. В будущем мир столкнется с проблемой значительного роста численности населения и увеличения количества городов. Ожидается, что к 2025 году численность населения в мире увеличится примерно на 1,2 млрд человек, а количество людей, проживающих в городских условиях, – более чем на 1 млрд. Основной прирост населения придется на развивающиеся страны. В Европе и некоторых государствах Азии ситуация противоположная: их население будет стареть, что, несомненно, приведет к спаду экономической активности этих стран и уменьшит их вклад в развитие глобальной экономики. Рост численности населения и процесс урбанизации на Ближнем Востоке, в южной части Центральной Азии и Африке будут способствовать увеличению дефицита питьевой воды и могут привести к возникновению серьезных угроз властным структурам региональных государств. Не изученные до конца процессы изменения мирового климата в совокупности с увеличением количества городов могут создать ситуацию, при которой слабые и развивающиеся страны будут не способны бороться со стихийными бедствиями самостоятельно.

Благосостояние и безопасность. В обозримом будущем США останутся самой развитой в экономическом и военном отношении державой, несмотря на наличие государственного долга, представляющего серьезную угрозу национальной безопасности страны. Между тем, азиатские страны продолжают увеличивать и наращивать свое благосостояние. Несмотря на определенные внутрисостоятельные проблемы, бурный рост экономики Китая, длящийся последние десятилетия, будет способствовать модернизации вооруженных сил страны и расширению национальных интересов как внутри Азиатского региона, так и за его пределами. Другие азиатские государства также стремятся развивать свою военную мощь, так как их экономическое благосостояние постепенно улучшается. НАТО остается самым сильным военным альянсом, даже несмотря на то что некоторые его участники уменьшают вклад в общую обороноспособность, сокращая военные затраты. Подобные меры серьезным образом могут отразиться на состоянии коллективной безопасности стран-партнеров. На фоне дефицита углеводородного сырья взаимоотношения государств в энергетической сфере могут привести к серьезным геополитическим проблемам, поскольку растущий спрос на энергоресурсы повысит конкуренцию среди подконтрольных различным государствам добывающих компаний за распределение энергоносителей и приведет к спорам за освоение новых территорий других стран.

Оружие массового поражения. Совпадение интересов враждебно настроенных по отношению к США государств, поддерживаемых этими государствами группировок, а также различных негосударственных участников международных процессов в области распространения ОМП и ядерного терроризма представляет собой наибольшую угрозу мировой безопасности, так как может привести к ядерному терроризму и распространению оружия массового поражения. Так, в Азии развитие ядерной программы КНДР и ожидаемая передача власти представляют серьезную опасность для региональной стабильности и подрывает усилия международного сообщества по поддержанию режима нераспространения ядерного оружия. На Ближнем Востоке Иран, обладающий ядерным оружием, мог бы спровоцировать другие государства региона к созданию ядерного паритета или наращиванию обычных видов вооружения, что, в свою очередь, может привести к серьезному региональному конфликту. Перспектива существования на Ближнем Востоке большого количества режимов, обладающих ядерным оружием и неспособных обеспечить надежные условия



его хранения, усилит угрозу возникновения конфликтов и повысит вероятность попадания средств ядерного поражения в руки экстремистов.

Общемировые ресурсы и глобальная сфера коммуникаций. В последнее время острой проблемой становятся участвовавшие попытки некоторых стран и негосударственных сил тем или иным образом ограничить доступ к использованию общемировых ресурсов, таких как Мировой океан, воздушное и космическое пространство, а также к глобальной сфере коммуникации – киберпространству. Негосударственные силы, к которым относятся преступные организации, контрабандисты или террористические группировки, кооперируются в целях совместного использования в своих интересах этих общемировых ресурсов. Некоторые государства разрабатывают различные ограничительные меры, препятствующие свободе действий США и мирового сообщества в целом. Эти страны быстро овладевают новыми технологиями в области ракетной техники, автономных или дистанционно управляемых систем, что является серьезным вызовом способности наших вооруженных сил проецировать военную мощь на удаленные ТВД и повышает риски при проведении военных операций различного типа. Космос и киберпространство становятся для нас все более важными и одновременно все более уязвимыми от недружественных действий. Космическое пространство сегодня является быстро осваиваемой и востребованной сферой человеческой деятельности, которая становится объектом конкурентной борьбы. Использование некоторыми государствами кибернетического пространства в своих корыстных целях может привести к серьезным угрозам в области глобальных систем связи и коммуникаций, которые будут углубляться отсутствием международных правовых норм, сложностью установления источника угрозы, легкостью доступа в такие системы и относительной простотой развита потенциальных возможностей по реализации данных угроз.

Негосударственные участники международных отношений. Наличие у негосударственных, а также пользующихся господдержкой участников международных отношений доступа к передовым технологиям способствует усилению угроз для мирового сообщества и осложняет их сдерживание. С помощью данных технологий они могут осуществлять продвижение экстремистских идеологий по всему миру и совершать нападения на США и их союзников. Государства со слабым, неэффективным и коррумпированным управлением все чаще и чаще будут использоваться в качестве убежищ экстремистскими неправительственными силами, чья деятельность приведет к возникновению конфликтов и подвергнет опасности региональную стабильность, что будет особенно характерно для Африки и Ближнего Востока. Преступные организации, террористические движения, пираты подрывают верховенство законов, продвигают насилие и бросают вызов существованию государственных институтов.

ГЛАВА 2

ДОЛГОСРОЧНЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ИНТЕРЕСЫ И ВОЕННЫЕ ЦЕЛИ

Внешняя политика США и архитектура международной системы безопасности должны быть адаптированы к динамично изменяющимся условиям. «Стратегия национальной безопасности» 2010 года декларирует сохранение за Соединенными Штатами роли мирового лидера и определяет следующие основные национальные интересы:

- обеспечение безопасности страны, ее граждан, а также союзников и партнеров;
- создание в рамках открытой международной экономической системы сильной и развитой экономики США, обеспечивающей процветание своих граждан;
- уважение всеобщих ценностей как внутри страны, так и во всем мире;
- достижение международного порядка при сохранении лидерства США, обеспечивающего мир, стабильность, безопасность и возможность развития перспективного сотрудничества для противодействия мировым вызовам.



Доклад Пентагона «Всесторонний обзор состояния и перспектив развития вооруженных сил» помог сделать важный шаг к проведению необходимых реформ в министерстве обороны и перераспределить усилия между решением текущих задач и подготовкой к реагированию на будущие угрозы. Кроме того, в нем определены основные элементы структуры ВС США, а также их количественные и качественные показатели, необходимые для реализации национальных военных целей. В «Обзоре состояния и перспектив развития ядерных сил» подобная работа проделана в отношении ядерных сил.

В «Стратегии национальной безопасности» и «Всестороннем обзоре состояния и перспектив развития вооруженных сил» определены наши основные национальные военные цели:

- противодействие распространению насильственного экстремизма (с реальной угрозой для жизни людей);
- сдерживание агрессии против США и нанесение поражения агрессору;
- укрепление международной и региональной безопасности;
- формирование вооруженных сил будущего.

В рамках реализации данных целей ВС США сделают все необходимое для поддержания мирового лидерства и обеспечения национальной безопасности. Нам, нашим союзникам и партнерам в борьбе за влияние на мировой арене придется часто конкурировать с другими государствами и делать это в обстановке сохраняющейся напряженности. Мы будем пытаться не допустить перерастания этой напряженности в конфликт, действуя в тесной связи с дипломатическими усилиями наших коллег из государственного департамента. Для этого вооруженные силы Соединенных Штатов должны обладать подавляющим превосходством в военной сфере и способностью к проецированию своей военной мощи на удаленные ТВД.

Однако применение только военной силы не является достаточным условием для противодействия широкому спектру угроз нашей безопасности. Использование национальных вооруженных сил в совокупности с другими инструментами государственной власти дает более эффективный результат, а тенденции развития военно-политической обстановки показывают, что данное положение дел в обозримом будущем не изменится. В современном многополярном мире вклад американских вооруженных сил в дело сохранения лидерства страны на международной арене должен быть больше, чем просто обладание подавляющей военной мощью, – важное значение имеет то, каким образом применяется эта мощь. И независимо от подходов нашего политического руководства, мы всегда должны на собственном примере демонстрировать нашу приверженность американским национальным ценностям.

2.1. ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЮ НАСИЛЬСТВЕННОГО ЭКСТРЕМИЗМА

Нет ничего важнее, чем безопасность наших граждан, нашей территории и нашего образа жизни. Именно поэтому мы продолжаем вести военные действия в южной части Центральной Азии, которая является эпицентром насильственного экстремизма. В Афганистане террористическая организация «Аль-Каида» нашла убежище под покровительством Исламского движения талибов и совершила террористический акт 11 сентября 2001 года, унесший жизни более чем 3 000 невинных людей. Сегодня руководство «Аль-Каиды» скрывается в Пакистане и намеревается в дальнейшем осуществлять атаки на США, наших союзников и партнеров.

Национальная стратегическая цель США в афганской кампании – уничтожить движение «Аль-Каида» и ее террористические ячейки на всей территории Афганистана и Пакистана, а также предотвратить их появление в любой другой стране. Достижение этой цели возможно только при организации взаимодействия с Североатлантическим союзом, правительствами Афганистана и Пакистана. Мы будем продолжать проведение мероприятий,



направленных на ослабление влияния Исламского движения талибов, работать с афганским правительством для возвращения боевиков к нормальной мирной жизни, содействовать повышению эффективности афганских силовых структур и поощрять пакистанское руководство к уничтожению представителей террористической организации «Аль-Каида» и ее союзников на своей территории.

Насильственный экстремизм не ограничивает свое влияние только южной частью Центральной Азии. Террористические организации распространены на Аравийском п-ове, в исламском Магрибе, на территории Сомали, Йемена и других районов земного шара. Возможности террористов издалека планировать и координировать свои атаки постоянно повышаются, и в некоторых случаях этому способствует наличие мировых контрабандных маршрутов, которые обеспечивают расширение размаха подрывной деятельности, одновременно осложняя нанесение ответных ударов по убежищам экстремистов. Нам не останавливает перспектива борьбы со столь сложной террористической структурой, и мы совместно со своими союзниками и партнерами готовы к поиску, захвату или уничтожению экстремистов независимо от того, где они находятся, если они угрожают американским гражданам, интересам США и наших союзников.

Подобные военные операции эффективны в краткосрочной перспективе, но они не вносят значительного вклада в реализацию стратегии противодействия насильственному экстремизму. Поэтому мы должны продолжить применение и развитие комплексного подхода к борьбе с террористами, который заключается в оказании помощи надежным региональным партнерам для формирования в регионе обстановки, в которой экстремисты лишаются поддержки населения и легитимности своих действий в его глазах. Военная сила в совокупности с экономическим развитием, государственной властью и соблюдением норм права являются истинным фундаментом, на котором строится антитеррористическая деятельность. В конечном счете идеология экстремизма окончательно изживет себя и перестанет существовать только тогда, когда само население, живущее в нормальных условиях гарантированной безопасности, откажется от экстремизма и насилия в пользу более мирных занятий.

Мы будем развивать сотрудничество в сфере безопасности с новыми партнерами, что позволит нам сократить число государств, которые могут дать убежище террористам. В ходе совместных мероприятий с потенциальными партнерами мы намерены оказывать им содействие в построении эффективных систем национальной безопасности, а также объединять наши усилия в сфере взаимодействия между заинтересованными государственными структурами. Эффективность военного сотрудничества с другими странами будет определяться его надежностью. Оно не должно прекращаться, несмотря на политические перевороты или даже распад государств.

В рамках противодействия экстремизму мы планируем использовать принципы сдерживания. Хотя на террористов очень сложно влиять прямыми силовыми методами, они находятся в зависимости от ряда государств (негосударственных участников международных отношений), на которые мы можем оказывать давление, и осуществляют свою деятельность с точки зрения затрат и результатов. При получении информации о причастности к терроризму мы сделаем все необходимое, чтобы любое государство или субъекты, замешанные в организации нападения на США или их союзников, заплатили очень высокую цену за поддержку экстремистов. Мы в обязательном порядке будем предпринимать дальнейшие шаги, чтобы террористы не получили тех выгод, которые они желали бы иметь за свои действия. И мы готовы принять своевременные ответные меры на любые угрозы, используя весь свой военный потенциал.

По мере участия в трудной борьбе с экстремизмом мы будем использовать ВС совместно с остальными инструментами государственной власти, со всей



педантичностью и принципиальностью. Под педантичностью не стоит понимать совершенство, а принципиальность не стоит воспринимать как бескомпромиссность. Мы должны также признать огромную сложность нашей борьбы, так как война с экстремизмом ведется в местах плотного проживания местного населения. Риск, на который мы сознательно идем, ограничивая себя в выборе средств поражения, позволяет нам избежать лишних жертв среди невинных людей. И это значительно уменьшает вероятность появления новых экстремистов, которые могли бы повернуть оружие против нас. Таким образом, аккуратное, педантичное и принципиальное применение силы, согласующееся с нашими ценностями и международными законами, увеличивает наши шансы на достижение стратегического и оперативного успеха, а также позволяет более эффективно осуществлять защиту наших национальных интересов.

2.2. СДЕРЖИВАНИЕ АГРЕССИИ ПРОТИВ США И НАНЕСЕНИЕ ПОРАЖЕНИЯ АГРЕССОРУ

Предотвращение войн так же важно, как и достижение победы в них, но гораздо менее затратно. Преуспевающий и взаимосвязанный мир требует стабильной и безопасной военно-политической обстановки, отсутствия территориальной агрессии или межгосударственных конфликтов, а также надежного и гарантированного доступа к различным ресурсам и киберпространству для стабильного функционирования рынков. Конфликты между государствами приводят к разрыву торговых отношений и серьезным образом влияют на стабильность мирового рынка. Наличие информационных систем с огромными скоростями обработки и передачи данных и глобальные экономические связи только усиливают негативный эффект. ВС США, выступая в роли гаранта стабильности и безопасности, во взаимодействии с союзниками и партнерами будут готовы предупредить и отразить любую региональную агрессию, представляющую угрозу нашим национальным интересам.

Сдерживание агрессии. Соединенные Штаты стремятся к построению безопасного и устойчивого мирового порядка без ядерного оружия (ЯО). Но до тех пор, пока ЯО находится на вооружении других государств, наличие его в американских арсеналах является сдерживающим фактором для предотвращения ядерного нападения на США, наших союзников и партнеров. Поддерживая позицию нашего президента по вопросу ядерного разоружения, мы будем уменьшать роль ЯО и сокращать количество ядерных боезарядов, одновременно продолжая обеспечивать стабильность, безопасность и эффективное стратегическое сдерживание. Американские вооруженные силы планируют осуществлять стратегическое сдерживание и обеспечивать выполнение обязательств перед союзниками и партнерами, используя имеющиеся средства ядерного поражения и возможности элементов системы противоракетной обороны, расположенных на заокеанских территориях. Для этого необходимо продолжить совершенствование системы противоракетной обороны от ограниченных ракетных ударов, и в этой сфере мы стремимся к расширению сотрудничества с союзниками и партнерами.

Мы также намерены бороться с распространением ОМП, поскольку это представляет серьезную угрозу для нас и для мира. Действуя совместно с различными международными институтами, союзами и коалициями, мы планируем уничтожить сети распространения ОМП, воспрепятствовать неконтролируемой транспортировке исходных материалов для его производства, улучшить возможность по расследованию ядерных инцидентов, а также повысить безопасность ядерных материалов, химических веществ и биологических агентов по всему миру. Мы намерены оказывать помощь союзникам и партнерам в развитии возможностей самостоятельного обнаружения и уничтожения ОМП для защиты населения своих стран. Командующие объединенными командованиями должны осуществлять тщательное планирование и находиться в готовности уничтожить источники распространения ОМП,



предоставляя, таким образом, президенту США широкий выбор вариантов применения военной силы, когда и где это необходимо.

Мы должны сохранять возможности по надежному сдерживанию потенциальных агрессоров обычными средствами. Сдерживание и выполнение своих обязательств требуют от нас обладания способностями к быстрому и глобальному проецированию силы во всех сферах. В свою очередь, составные элементы нашей военной мощи, базирующиеся как в передовых зонах на постоянной основе, так и развертываемые на принципе ротации, должны быть рассредоточены, мобильны, маневренны и готовы оказать политическую поддержку нашим партнерам.

Для сдерживания противника мы намерены применять комплексный подход, при котором будет использоваться весь государственный потенциал, включая экономические, дипломатические и военные методы. Воспрепятствование противнику в извлечении выгоды от его деятельности является столь же эффективным способом борьбы с ним, как и изменение его стратегических планов из-за опасения получить адекватный ответ на свою агрессию. Наиболее эффективные подходы к сдерживанию агрессии сочетают в себе оба способа и в то же время предоставляют потенциальному противнику возможность изменить направление своих действий.

Принципы сдерживания агрессии, используемые США сегодня, должны быть адаптированы к условиям военно-политической обстановки XXI века. Мы планируем увеличить наш потенциал сдерживания агрессии в воздухе, космосе и кибернетическом пространстве благодаря расширению возможностей по действиям в сложных условиях обстановки, а также за счет своевременного выявления и отражения атак на системы обеспечения жизнедеятельности или вспомогательную инфраструктуру.

Отражение агрессии. Основной задачей ВС США остается обеспечение защиты государства и достижение победы в войне. Поэтому мы должны иметь необходимые боевые возможности для нанесения поражения агрессору, так как иногда только использование военной силы является необходимой мерой для защиты собственного государства, союзников и партнеров или обеспечения мира и стабильности. Стремясь придерживаться международных норм и правил, мы планируем использовать национальные вооруженные силы по возможности совместно с союзниками и партнерами, но в случае необходимости оставляем за собой право действовать в одиночку. Командование американских вооруженных сил обязуется обеспечивать политическое руководство широким спектром необходимых вариантов применения военной мощи для содействия продвижению интересов страны в непредвиденных обстоятельствах.

Для успешного отражения агрессии наши вооруженные силы также должны поддерживать общенациональные усилия по противодействию попыткам некоторых государств запретить доступ или ограничить свободу действий США в различных регионах мира. Политика воспрепятствования направлена на предотвращение проецирования и поддержания боевой мощи Соединенных Штатов в том или ином регионе, а политика ограничения свободы действий предназначена для создания искусственных сложностей в нашей деятельности в его пределах. В интересах борьбы с подобными недружественными проявлениями нам необходимо разработать доктрину для более полного использования своих военных возможностей в различных сферах с учетом географических особенностей и ограничений того или иного региона. Эти военные возможности включают: согласованное проецирование военной мощи сразу на все сферы (суша, воздух, море, космос, киберпространство); одновременное начало военных действий в них; способность обеспечения гарантированного доступа к общемировым ресурсам и кибернетическому пространству внутри региона, даже при условии активного сопротивления противника, а также нанесение ему решающего военного поражения.

Обеспечение совместного гарантированного доступа к общемировым ресурсам и киберпространству является ключевым аспектом национальной



безопасности США и нашей основной задачей. Общемировые ресурсы и сфера глобальных коммуникаций являются основой безопасности и процветания любого государства. Использование Мирового океана, с одной стороны, позволяет осуществлять передовое развертывание и присутствие наших вооруженных сил в любом регионе мира, а с другой – способствует развитию торговых отношений, составляющих основу мировой экономики. Использование таких тесно взаимосвязанных сфер, как воздушное, космическое и кибернетическое пространство, позволяет осуществлять высокоскоростной обмен идеями, товарами, услугами, информацией и финансами, что очень важно для развития мировой экономики. Все эти сферы человеческой деятельности взаимосвязаны и необходимы нам для проецирования и поддержания военной мощи, а также для обеспечения возможностей по сдерживанию и отражению агрессии.

С целью продвижения национальных интересов американские вооруженные силы, действуя в рамках международных отношений, будут играть важную роль в сохранении всеобщего доступа, поддержании безопасности и обеспечении контроля за соблюдением общепризнанных норм при использовании общемировых ресурсов и кибернетического пространства. ВС намерены соблюдать все поддерживаемые нашим государством конвенции, законы и правила при обеспечении коллективной безопасности. В рамках осуществления региональных стратегий мы также будем способствовать развитию взаимодействия с заинтересованными участниками в вопросах совместного использования общемировых ресурсов и киберпространства.

Наши возможности по осуществлению эффективных действий в космическом и кибернетическом пространстве являются жизненно важными для отражения любой агрессии. США приходится сталкиваться в космическом и кибернетическом пространстве с постоянной растущими и быстро распространяющимися угрозами, исходящими от других государств и негосударственных организаций. Мы должны развивать такие возможности, которые позволят нам действовать даже в условиях, когда общемировые ресурсы будут недоступны или непригодны к использованию. Использование космического и кибернетического пространства позволяет вести эффективные и успешные действия в воздухе, на суше и на море. Кроме того, космос и киберпространство в скором будущем сами станут сферами, в которых ведутся военные действия.

Космическое пространство. Мы намерены приложить все усилия для установления и соблюдения норм и правил общего использования космического пространства. Совместно с союзниками и партнерами мы планируем расширить освоение космоса. Кроме того, мы будем готовиться к проведению мероприятий по проецированию силы в космическое пространство, что должно способствовать уменьшению вероятности нападения на объекты нашей космической инфраструктуры и увеличить возможности по сдерживанию и подавлению подобных агрессивных действий.

Кибернетическое пространство. Использование кибернетического пространства позволяет командующим объединенными командованиями эффективно действовать во всех сферах. Объединенное стратегическое командование и командование боевых действий в кибернетическом пространстве налаживают сотрудничество с государственными ведомствами, негосударственными субъектами, представителями промышленных отраслей и международными партнерами для развития новых возможностей, норм и стандартов, создания новых организаций и приобретения навыков работы в киберпространстве. В рамках противодействия случаям кибернетического вторжения или нападения США планируют сделать все необходимое для обеспечения беспрепятственного доступа к киберпространству и привлечения злоумышленников к ответственности. Мы также должны побудить конгресс к рассмотрению законодательных инициатив, направленных на предоставление нам новых полномочий для проведения эффективных действий в кибернетическом пространстве. 🌐

(Продолжение следует)



СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЫЛОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Подполковник В. ГАВРИЛОВ

В вооруженных силах США большое внимание уделяется развитию информационной инфраструктуры тылового обеспечения. С этой целью проводятся комплексные мероприятия, направленные на модернизацию существующих и разработку новых компонентов автоматизированных систем управления (АСУ) тылом.

В настоящее время для решения задач тылового обеспечения американских ВС используется ряд изолированных информационных систем, решающих частные задачи: учет и хранение имущества по отдельным категориям; поиск затребованных материальных средств; оптимизация маршрутов их доставки потребителям на стратегическом и оперативном уровне и другие.

Пентагоном ведутся работы по созданию адаптивной интегрированной информационной инфраструктуры тылового обеспечения с единой операционной средой и стандартизированными формами представления данных. Основу такой инфраструктуры составят объединенная автоматизированная система тылового обеспечения и закупок, а также объединенная система обработки технических данных и контроля информации. В интегрированной информационной инфраструктуре тылового обеспечения будут использоваться не только штатные АСУ и вычислительные сети военного назначения, но и элементы глобальных коммерческих сетей.

Кроме того, в вооруженных силах США активно реализуется программа единого учета ресурсов тылового обеспечения, основной целью которой является обеспечение всех заинтересованных потребителей своевременной и точной информацией о местоположении, перемещении, состоянии и принадлежности подразделений, личного состава и материально-технических средств (МТС).

Прототипом данной программы послужили информационные и тыловые подсистемы различного уровня, которые создавались на основе общей операционной среды информационной инфраструктуры американских вооруженных сил. Ее основу составит глобальная система управления тылом ВС США – GCSS (Global Combat Support System), используемая развернутыми частями с 1997 года.

Система GCSS обеспечивает:

- взаимодействие между процессами обеспечения войск и оперативного управления ими, а также предоставление командующим объединенными оперативными формированиями информации для выработки вариантов действий;
- взаимодействие и интеграцию систем управлений и ведомств министерства обороны, объединенных и видовых систем обеспечения войск;
- интегрированный обзор поля боя с отслеживанием состояния и местоположения личного состава, материальных средств, боеприпасов и другого имущества;
- доступ должностных лиц к постоянно поддерживаемой общей базе данных;
- взаимодействие с поставщиками материальных средств и имущества.

Ввиду особенностей географического положения США и глобальности их национальных интересов особое внимание военное руководство страны уделяет совершенствованию управления системами стратегических перебросок и воинских перевозок.

С конца 1989 года для планирования развертывания воинских формирований министерство обороны США использует набор постоянно совершенствуемых



прикладных программ «Объединенной системы оперативного планирования и исполнения» (JOPES), то есть главный инструмент планирования войск (сил) США в конкретных районах. Одной из задач этой системы являются воздушные, железнодорожные и водные перевозки на стратегическом и оперативном уровне. Комплект программного обеспечения АСУ JOPES позволяет производить имитацию стратегических перебросок войск с учетом вносимых изменений в данные поэтапного развертывания войск для проверки осуществимости плана перевозок. Для лучшего восприятия результаты расчетов представляются в графическом виде.

Планирование и контроль (отслеживание) грузоперевозок железнодорожным, автомобильным и водным транспортом в настоящее время производятся с использованием систем TC ACCIS (Transportation Coordinator Automated Command and Control Information System) и планомерно ее заменяющей – TC-AIMS II (Transportation Coordinator Automated Information Movement II).

Для управления и контроля всем процессом движения грузов военного назначения в масштабе всех вооруженных сил США была разработана глобальная сеть управления перевозками GTN (Global Transportation Network). Технические средства сети развертываются в любом регионе мира, где находятся контингенты американских ВС.

Данная сеть предназначена для сбора данных от большого количества различных систем МО, видов вооруженных сил, управлений и коммерческих систем управления перевозками для обеспечения функционирования системы управления командования перевозок ВС США и потребностей Пентагона в информации по прохождению грузов военного назначения. Она обеспечивает контроль за грузами с целью повышения эффективности их перевозок и управления основными транспортными потоками.

GTN разработана в качестве подсистемы глобальной системы оперативного управления вооруженных сил GCCS по заказу командования перевозок ВС США. Она находится на вооружении с 1997 года и объединяет более 10 тыс. автоматизированных рабочих мест. Эта сеть может сопрягаться и взаимодействовать с коммерческими и государственными АСУ грузоперевозками стран, на территории которых располагаются ее узлы.

Кроме различных органов министерства обороны США и видов вооруженных сил, ответственных за материально-техническое обеспечение и перевозку войск и грузов военного назначения, доступ к несекретной базе данных сети GTN через глобальную компьютерную сеть Интернет имеют несколько тысяч государственных и коммерческих транспортных компаний, предоставляющих услуги по автомобильным, морским и воздушным перевозкам, а также фирм – отправителей и получателей грузов.

Разработаны информационные системы, позволяющие автоматизировать отдельные процессы перевозок. Так, система ICODES обеспечивает планирование загрузки до четырех судов различного типа в час (ранее один план загрузки разрабатывали три человека в течение трех дней). Система управления перемещением грузов на континентальной части США CFMS (Conus Freight Management System) помогает диспетчерам получать услуги фрахтовки коммерческого транспорта в мирное и военное время при повышении качества обслуживания и боевой готовности, а также при снижении затрат. Между подрядчиками и заказчиками ведется электронный обмен данными заявок, счетов, информацией о перевозках. Сокращен бумажный документооборот, исключен многократный ввод данных, до 60–70 проц. заявок проходит через сеть обмена.

Кроме того, большое значение при организации перевозок придается использованию широкополосных систем службы глобальной вещания GBS (Global Broadcast Service). Прием данных могут осуществлять абоненты, оснащенные терминалом космической связи, оборудованием криптографической защиты данных и установленными кодами аутентификации.

В сухопутных войсках продолжается развертывание глобальной автоматизированной спутниковой системы контроля за перемещением транспортных



*Рабочее место системы MTS:
1 – на станции управления; 2 – на транспортном средстве*

средств тылового обеспечения MTS (Movement Tracking System). Она предназначена для решения в масштабе времени, близком к реальному, ряда задач: определения местоположения транспортных средств, обеспечения устойчивой двухсторонней связи и оперативного управления на всем маршруте их движения, контроля технического состояния транспортного средства, учета перевозимых грузов, формирования единой картины перемещения транспортных средств тылового обеспечения.

Данная система является элементом АСУ тыловым обеспечением сухопутных войск. Комплекты ее аппаратуры устанавливаются на броневые автомобили М1114 «Хамви», грузовые автомобили общего и специального назначения, используемые для перевозок МТС.

В состав MTS входят транспортно-абельные станции управления и комплекты аппаратуры для транспортных средств. Первые разворачиваются при командных пунктах. Такая станция включает в себя: носимый коммерческий компьютер типа ноутбук, адаптированный для использования в полевых условиях; спутниковый приемопередатчик МТ-2011; приемник космической радионавигационной системы (КРНС) NAVSTAR/GPS и портативный цветной струйный принтер.

Комплект, устанавливаемый на транспортном средстве, состоит из бортового малогабаритного компьютера, спутникового приемопередатчика МТ-2011 и приемника системы NAVSTAR/GPS. Аппаратура крепится при помощи специального монтажного оборудования, разработанного для каждого типа автомобиля.

Передача и прием сообщений, данных о местоположении и другой информации могут осуществляться через коммерческие ИСЗ систем подвижной связи типа Inmarsat, M-Sat, Artemis, Thuraya, Garuda, Optus. Каждый комплект, переданный в эксплуатацию, имеет неограниченный оплаченный трафик на 400 сут. Сутки работы засчитываются в случае передачи хотя бы одного сообщения.

Станции оснащены специальным программным обеспечением MTS Messenger с удобным графическим интерфейсом пользователя. Оно позволяет отображать местоположение транспортных средств и станций управления на фоне электронной карты местности, а также редактировать, передавать и принимать текстовые сообщения, обмен которыми осуществляется по принципу электронной почты. Для работы с электронными картами используется коммерческая программа TracerLink, поддерживающая векторный и растровый графические форматы изображений и дающая возможность работать как с крупномасштабными картами (например, карта Мира), так и более детальными малого масштаба. Программа позволяет изменять размер изображения без потери качества, а также совмещать на экране карты разного масштаба.

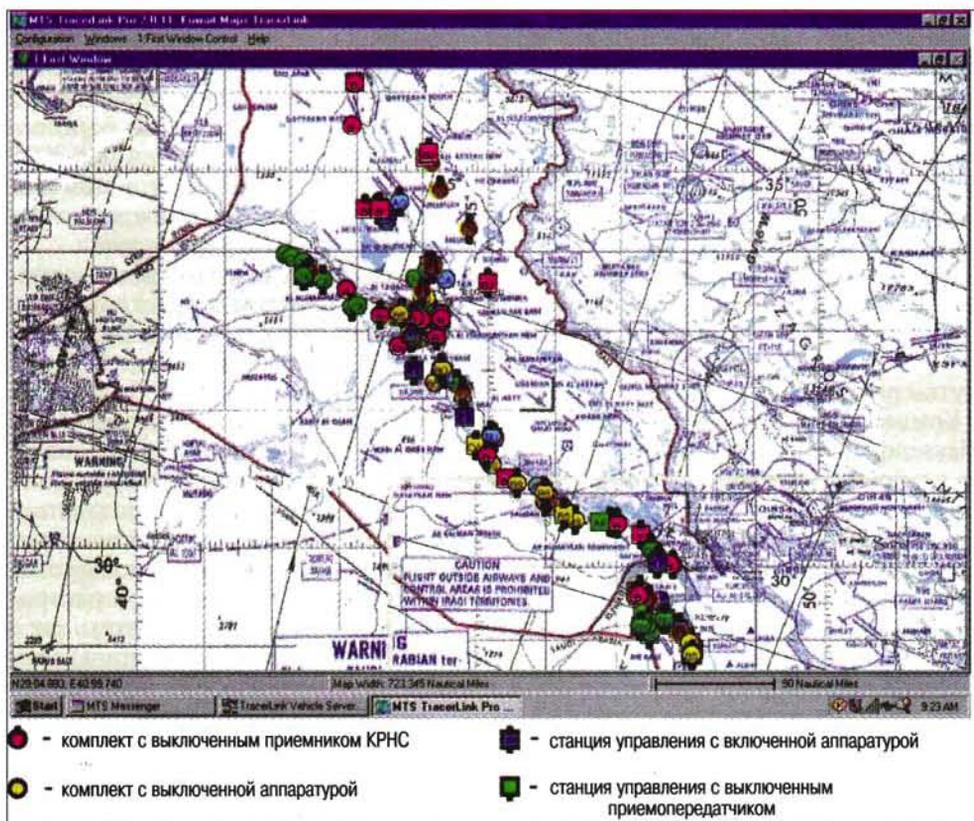
При решении задач тылового обеспечения на театре военных действий каждой (одной или нескольким) станцией управления придается соответствующая группа транспортных средств, оборудованных аппаратурой MTS. На мониторе компьютера такая группа выделяется своим цветом с указанием условного наименования и времени нахождения в данной точке каждой единицы техники.

Специальным маркером на условном обозначении отображается состояние спутникового приемопередатчика и приемника КРНС (включен или выключен). Обновление информации о местоположении осуществляется автоматически с периодичностью 5 мин. В случае если приемник КРНС NAVSTAR/GPS выключен, на карте отображается последнее известное местоположение объекта.

Для учета перевозимых грузов и контроля технического состояния транспортных средств применяется технология радиочастотной идентификации RFID (Radio Frequency IDentification). С этой целью на кузовах, контейнерах и основных узлах автомобилей устанавливаются специальные радиочастотные датчики, сигнал от которых передается по одним каналам связи с текстовыми сообщениями и информацией о местоположении машин.

Система полностью сопрягается с находящимися на вооружении в каждом звене управления стандартными средствами автоматизированной обработки информации системы тылового обеспечения STAMIS (Standard Army Management Information System), что позволяет обрабатывать и комплексировать информацию из базы данных системы MTS в АСУ тылом армейского корпуса сухопутных войск CSSCS (Combat Service Support Control System), а также использовать ее при формировании единой картины тактической обстановки в АСУ сухопутных войск ABCS. Также реализована возможность прямого подключения терминала MTS к АСУ тактического звена FCB2 для обновления информации в соответствующих базах данных.

Система MTS характеризуется глобальностью применения, высокой оперативностью обмена сообщениями между пользователями (до 10 с), высокой безопасностью информации, достигнутой благодаря использованию широкополосного сигнала с последующим шифрованием данных, а также простотой развертывания аппаратуры. Наличие резервных аккумуляторных батарей и малое энергопотребление обеспечивают большой запас автономности аппара-



Вид электронной карты системы контроля транспортных средств тылового обеспечения MTS с условными обозначениями

туры. Систему MTS можно применять также в качестве резервного средства связи между подразделениями в чрезвычайных обстоятельствах.

Для совершенствования методов сбора и анализа данных о продукции военного назначения при их хранении и транспортировке широко используются технологии автоматической идентификации АИТ (Automatic Identification Technology). Они позволяют повысить эффективность получения, объединения и распределения данных в автоматизированных системах тылового обеспечения и управления грузовыми перевозками. Кроме того, они сводят к минимуму участие человека в технологических процессах.

Для маркировки отдельных образцов, упаковок, оборудования, паллетов или контейнеров на основе технологий автоматической идентификации АИТ созданы маркировочные устройства нанесения линейных и двумерных штрих-кодов, магнитной полосы с информацией для компьютерного считывания, смарт-карты, блоки радиочастотной идентификации RFID и др.

Системы контроля перевозки грузов с помощью ИСЗ позволяют в реальном масштабе времени отслеживать и определять точное местонахождение (широта, долгота) транспортных средств (грузовик, железнодорожный состав и др.), оборудованных приемопередатчиками, которые с определенной периодичностью передают данные через ИСЗ на наземные станции контроля.

В рамках программы автоматизированной идентификации в интересах органов тылового обеспечения МО США активно внедряется технология автоматизированного учета материально-технических средств ATOS (Advanced Technology Ordnance Surveillance). Это вызвано тем, что в процессе сопровождения и учета продукции военного назначения (ПВН) фиксируется значительное количество фактов их утраты или ошибочной доставки адресату. Кроме того, большое внимание уделяется поддержанию необходимых условий хранения и транспортировки МТС.

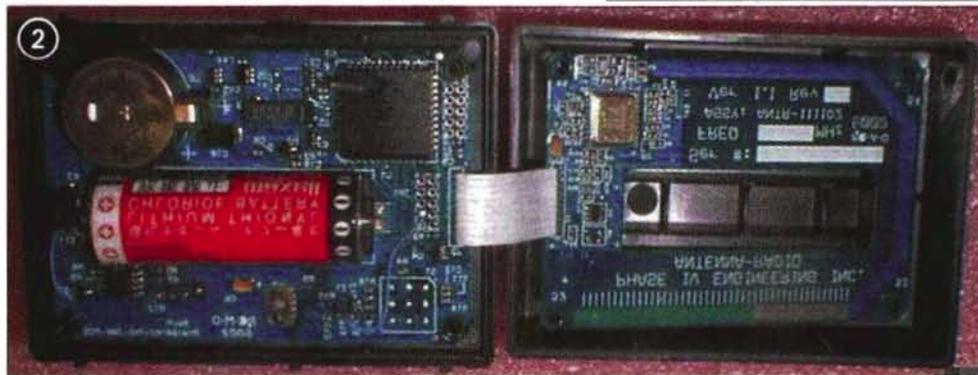
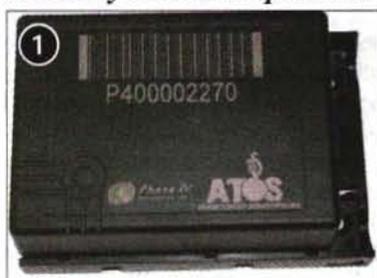
ATOS использует следующие аппаратно-программные средства: блок радиочастотной идентификации RFID; устройства считывания данных с датчиков состояния каждой ПВН, размещаемые в стационарных и полевых условиях; устройства предварительной обработки информации и единую специализированную базу данных. Все эти элементы объединяются каналами радиосвязи в локальные вычислительные сети.

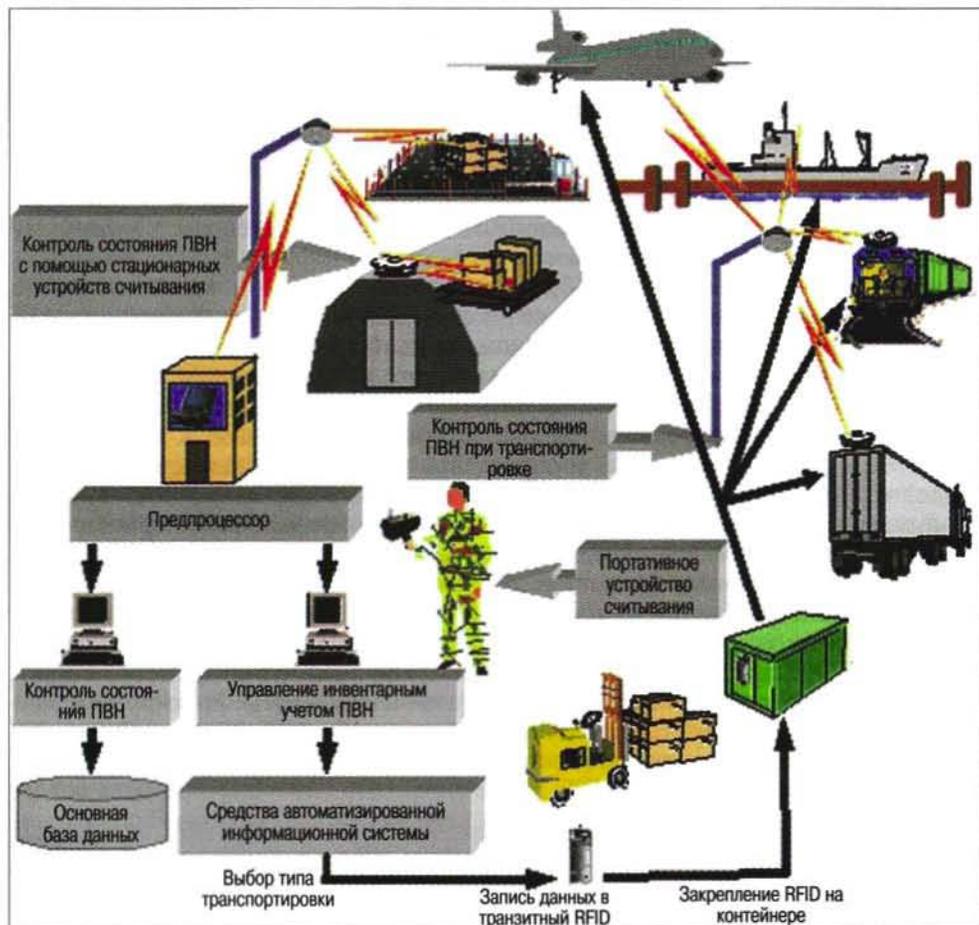
Структура автоматизированного учета продукции военного назначения с использованием технологии автоматизированного учета материально-технических средств ATOS.

Блоки радиочастотной идентификации (RFID) специальным образом закрепляемые на ПВН, контейнерах и стеллажах, с заданной периодичностью опрашиваются устройствами считывания.

Блок радиочастотной идентификации RFID:

1 – внешний вид блока с устройством закрепления; 2 – внутренняя компоновка блока





Структура автоматизированного учета продукции военного назначения с использованием технологии автоматизированного учета материально-технических средств ATOS

Блок управления считывающим устройством RCU (Reader Control Unit) предназначен для установки в стационарных складах боеприпасов, вещевых складах, корабельных и судовых погребах и складских помещениях с боезапасом для ретрансляции данных от RFID к местному процессору предварительной обработки.

Портативное считывающее устройство HHR (HandHeld Reader) предназначено для сканирования и обработки всех используемых в министерстве обороны линейных и двумерных штрих-кодов, которыми промаркированы боеприпасы, а также для считывания данных с блоков радиочастотной идентификации.

Предпроцессор PP (Pre-processor) выполняет функции управления блоками RFID, а также обработки принимаемых от них данных. При этом получаемая информация преобразуется в формализованный вид для дальнейшей передачи учетных сведений в автоматизированную информационную систему, а данных по условиям хранения – в базу данных по защищенным каналам связи.

Все пользователи системы имеют возможность разграниченного доступа к информационным ресурсам базы данных и предпроцессора на основе запросов.

Технические средства, работающие с использованием технологии автоматизированного учета материально-технических средств ATOS, планируются к внедрению во все существующие АСУ тыловым обеспечением. Пентагон принял решение об обязательном оснащении всех контейнеров с ВВТ блоками RFID. Это позволит в полевых условиях персоналу подразделений МТО с помощью портативных считывателей точно определять содержимое контейнеров.

По оценке командования вооруженных сил США, новые технологии автоматизированной идентификации МТС позволяют обеспечить точное знание местоположения и перемещения материальных средств, а также своевременную и надежную доставку этих ресурсов в войска.

В текущем году американцы планируют завершить переход от существующей системы тылового обеспечения своих ВС к более подвижной, основанной на широком использовании новых информационных технологий. Ее эффективность будет определяться точным знанием местоположения и перемещения МТС и служб, а также возможностью их управления через «бесшовную» систему поддержки принятия решений и связи.

В целом военное руководство США высоко оценивает результаты использования АСУ тыловым обеспечением и заинтересовано в их дальнейшем совершенствовании путем создания единой инфраструктуры, позволяющей существенно улучшить взаимодействие заказывающих и довольствующих органов МО, повысить качество принимаемых решений командирами всех уровней управления и их доведение до подчиненных, обеспечить своевременное снабжение потребителей.

По оценке американских специалистов, широко применение в процессе создания новых и модернизации существующих систем тылового обеспечения передовых информационных технологий, в том числе автоматизированной идентификации МТС, обеспечит более эффективное управление тылом вооруженных сил США, сократит время на получение и всестороннюю оценку сведений по материально-техническим ресурсам на всех этапах их движения, повысит эффективность кадрового, медицинского и финансового обеспечения, а также улучшит взаимодействие с аналогичными системами союзников.

Современные АСУ и их информационные системы будут создаваться на основе открытых архитектур, обеспечивающих простоту и надежность взаимодействия с унифицированными средствами сопряжения и эволюционную модернизацию в процессе эксплуатации, что позволит улучшить показатели их работы и расширить функциональные возможности. Реализация программы создания и внедрения в процессы тылового обеспечения вооруженных сил современных АСУ в перспективе приведет к сокращению ряда подразделений тыла американских ВС.

В целом планируемая в ближнесрочной перспективе замена существующей системы тылового обеспечения на более современную значительно расширит боевые возможности вооруженных сил США и позволит организовать своевременную доставку и выполнение материально-технических средств частям и подразделениям, находящимся в местах постоянной дислокации на континентальной части страны и за ее пределами, а также принимающим участие в боевых действиях и миротворческих операциях.



Портативное считывающее устройство ННР: блок управления (вверху) и считывающее устройство

МОДЕРНИЗАЦИЯ СНАЙПЕРСКИХ ВИНТОВОК В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США

Майор В. ВЕПРИНЦЕВ

Командование вооруженных сил США традиционно уделяет особое внимание совершенствованию снайперского стрелкового оружия. Участие американских войск в локальных конфликтах в Ираке и Афганистане дало новый импульс развитию и совершенствованию снайперских винтовок и снаряжения для снайперов, включая как разработку и принятие на вооружение новых образцов, так и модернизацию имеющихся на вооружении снайперских систем. Так, по данным издания USA Today от 12 сентября 2010 года, если в начальный период операции в Афганистане затраты на оснащение снай-

перов ежегодно составляли около 400 тыс. долларов, то к 2010-му эта сумма возросла до 19 млн.

В настоящее время в сухопутных войсках ВС США реализуется программа глубокой модернизации **системы снайперского оружия M24 SWS** (Sniper Weapon System).

Винтовка M24 была принята на вооружение в 1987 году в качестве замены снайперских винтовок M21¹, созданных на базе автоматической винтовки M14, у большей части которых к тому времени заканчивался эксплуатационный ресурс. M24 создана на основе одного из вариантов коммерческой модели винтовки M700

фирмы «Ремингтон» (мод. 700BDL²).

Это оружие относится к классическим образцам магазинных винтовок с продольно-скользящим затвором, что в сочетании со свободно-плавающим³ стволом⁴ длиной 60,96 см, оптимизированным для стрельбы снайперскими боеприпасами калибра 7,62 x 51 мм стандарта НАТО, обеспечивает возможность эффективно поражать цели на дистанции до 800 м (~ 875 ярдов)⁵. Спусковой механизм имеет регулируемое усилие на спусковом крючке 1,6–2,3 кг. Регулировка осуществляется стрелком при помощи ключа с головкой на 1/16 дюйма, входящего в комплект принадлежностей к винтовке.



Комплект снайперской системы M24 SWS (винтовка M24 с прицельными приспособлениями, комплект инструментов и принадлежностей, жесткий кейс для транспортировки)

¹ Полной замены винтовок M14/M21 так и не произошло. Различные варианты этого снайперского оружия, в том числе модернизированные (M25, M21A5 (SEI M14SE SDM)), Mk. 14 мод. 0 EBR, M14 DMR, M39 EMR, и другие), достаточно широко используются различными подразделениями ВС США в настоящее время.

² УСМ и затворная группа этой же модели используются в снайперских винтовках M40A1 морской пехоты США.

³ Свободноплавающим стволом называется ствол, закрепленный только казенной частью в ствольной коробке и не соприкасающийся более по всей длине с ложем или другими частями оружия. Такое крепление позволяет уменьшить деформации ствола под влиянием атмосферных факторов и нагрева при стрельбе, что существенно повышает точность огня из оружия, оснащенного таким стволом.

⁴ Ствол винтовки M24 изготавливается из нержавеющей стали марки 416R, имеет сверловку типа 5-R с пятью правыми трапезиевидными нарезами с наклоном боковых стенок под углом 65° и скрученными краями для уменьшения трения при движении пули и снижения интенсивности загрязнения ствола продуктами сгорания пороха и материалами оболочки пули, шаг нарезов – один оборот на 286 мм (11,25 дюйма).

⁵ Данная дистанция принята для американских снайперов с квалификацией среднего уровня. Наиболее опытные снайперы ВС США поражают из этих винтовок цели на значительно больших расстояниях.

Емкость магазина пять патронов, синтетическое ложе модели PST011 производства компании H-S Precision со встроенным алюминиевым каркасом и регулируемым по длине затыльником приклада⁶ усилено арамидными волокнами (кевларом) Винтовка оснащена двухпозиционным предохранителем (два положения: S – безопасное и F – для ведения огня).

Оружие отличается достаточно простой и надежной конструкцией. Например, для неполной разборки винтовки согласно полемому уставу FM 23–10 необходимо произвести следующие операции:

– убедиться в том, что оружие не заряжено, извлечь патроны из магазина (если они там были);

– перевести рычаг предохранителя в положение S;

– извлечь затвор, для чего повернуть его рукоятку вверх и отвести затвор в крайнее заднее положение до упора, затем, нажав на стопор затвора, кнопка которого находится перед спусковым крючком, извлечь его из винтовки;

– используя гаечный ключ с головками из комплекта принадлежностей, отвинтить гайки двух креплений оптического прицела и снять прицел с винтовки;

– вывинтить передний и задний винты крепления предохранительной скобы блока УСМ к ложе винтовки, снять предохранительную скобу;

– отсоединить ложе от ствольного блока с УСМ.

Винтовки M24 оснащаются съемным механическим и дневным оптическим прицелами производства компании «Льюпольд-Стивенс» M3 Ultra или Mark 4 LR/

T M3A с фиксированной кратностью 10^x и диаметром объектива 40 мм, которые устанавливаются на смонтированное на ствольной коробке универсальное крепление типа пикатинни. Используется также комбинированный прицел (день/ночь) AN/PVS-10 SNS (Sniper Night Sight), который частично заменил на винтовках M24 вышеупомянутые дневные оптические прицелы. Прибор принят на вооружение ВС США в 1997 году. Для установки на винтовках M24 используются модификации с кратностью увеличения 8,5^x. Масса прицела 2,22 кг. Он позволяет вести эффективный огонь днем на максимальной дистанции до 800 м, ночью – до 600 м с вероятностью поражения цели 85 и 70 проц. соответственно.

В качестве боеприпасов для винтовок M24 обычно используются снайперские (целевые) патроны M118 калибра 7,62 x 51 мм и их модификации, предназначенные для стрельбы на дальние дистанции. – M118LR. Основные ТТХ патрона M118LR: начальная скорость пули 786 м/с; давление пороховых газов 358,6 МПа; рассеивание пуль на дальности стрельбы 1 000 м составляет около 25 см по горизонтали и 35 см по вертикали.

Патрон Mk. 316 мод. 0, выпускаемый фирмой «Федерал картридж компани» (основные заводы в г. Анока, штат Миннесота), снаряжается порошком марки IMR 4064⁷ массой 41,7 г, который позволяет даже при массовом заводском производстве получить низкую величину разброса значений начальной скорости пули. Так, на дистанции 274,3 м разброс попаданий составляет около 6 см. По данным американских специалистов, пуля данного пат-



Комбинированный дневной/ночной оптический прицел AN/PVS-10

⁶ Механизм регулировки затыльника приклада винтовкой с центральным винтом и двумя направляющими штоками, пределы регулировки 50,8 мм, по другим данным – 69 мм.

⁷ Благодаря универсальности и стабильности характеристик порох IMR 4064 широко применяется для снаряжения патронов различного калибра, в том числе таких как .223 Remington (5,56 x 45 мм), .22-250 Remington, .220 Swift, 6 мм Remington, .243 Winchester Super Short Magnum, .308 Winchester (7,62 x 51 мм), .338 Winchester Magnum.

рона способна сохранять сверхзвуковую скорость на дальности около 914 м.

Всего для оснащения снайперов ВС США было произведено около 15 тыс. винтовок M24. В ходе их боевого применения, а также при сравнении с новейшими моделями и модификациями снайперских винтовок был выявлен ряд недостатков данной системы оружия, основными из которых являются следующие:

1. Недостаточная для современных условий применения снайперского оружия эффективная дальность стрельбы боеприпасом калибра 7,62 x 51 мм. В настоящее время в вооруженных силах различных государств широко используются снайперские винтовки под более мощные патроны Magnum (7,62 x 67 и 8,6 x 70 мм). В частности, в ВС Великобритании на вооружении состоят винтовки L115A1, L115A3, в ВС ФРГ – G 22 (Scharfschützengewehr 22), в подразделениях ССО ВМС США – Mk.13 мод. 5. Конструкция последней базируется на доработанной по военным спецификациям системе винтовок фирмы «Ремингтон армз» 700-й серии со складными прикладом с регулируемым по длине затыльником и щекой приклада. Эти снайперские винтовки позволяют вести эффективный прицельный огонь на дистанции свыше 1 200 м, что существенно расширяет возможности снайпера и снижает его уязвимость от ответного огня противника. В частности, по сообщениям западных военных СМИ, британский снайпер Крэйг Гаррисон из винтовки L115A3 в ноябре 2009 года уничтожил пулеметный расчет талибов в ходе боя в афганской провинции Гильменд с расстояния 2 475 м.

2. Несъемный магазин. Данная конструктивная особенность была унаследована винтовкой M24 от ее гражданского прототипа – спортивно-охотничьих винтовок фирмы «Ремингтон армз» серии 700. Для гражданского и спортивного оружия это не является существенным недостатком, однако для боевых условий возможность иметь несколько снаряженных магазинов и их быстрой замены дает снайперу ряд преимуществ, в том числе в тех случаях, когда

необходимо поразить множество целей за ограниченный промежуток времени.

3. Недостаточный диапазон регулировок и невозможность складывания приклада для снижения габаритов оружия при перемещениях стрелка на поле боя и транспортировке винтовки. Приклад может регулироваться только по длине, а регулировка высоты щеки приклада не предусмотрена, что снижает эргономические показатели данного оружия и тактическую мобильность снайпера.

4. Отсутствие креплений для установки глушителя. Принятые в последнее время на вооружение подразделений ВС США снайперские винтовки, как правило, оснащаются штатными глушителями (M14 DMR, Mk. 13 мод. 5, M21A5 (M14SE SDM), M110 SASS и другие), которые, несмотря на увеличение габаритов оружия в боевом положении (в среднем примерно на 20 см), практически полностью исключают видимое дульное пламя, существенно снижают уровень звука выстрела, а также уменьшают отдачу и при этом практически не влияют на точность стрельбы. Наличие глушителя способствует значительному повышению выживаемости снайпера на поле боя за счет сокращения количества основных демаскирующих признаков при стрельбе.

5. Ограниченные возможности для установки дополнительных аксессуаров. Базовые направляющие MIL-STD 1913, которыми оснащена M24, позволяют оснастить ее либо дневным оптическим, либо ночным комбинированным (день/ночь) прицелом. Таким образом, установка ночных модулей на дневной оптический прицел является более оптимальным вариантом по сравнению с использованием двух прицелов (дневного и ночного), а также комбинированного (день/ночь)⁸ прицела возможна только при помощи или системы хомутов,⁹ или громоздкой системы дополнительных креплений. Кроме того, на ложе не предусмотрены дополнительные направляющие MIL-STD 1913 для установки ЛЦУ, фонарей и ряда других аксессуаров¹⁰, которые в настоящее время широко используются американскими военнослужащими.

⁸ Замена дневного прицела ночным и наоборот, связанная с их монтажом/демонтажом на оружие, неизбежно ведет к смещению положения средней точки попадания (СТП), которая даже при использовании высокоточных креплений и направляющих может составлять порядка ½ MOA и требует выверки или пристрелки оружия при каждой смене типа прицела. Современные комбинированные прицелы сравнительно сложны по своей конструкции и по этому параметру не могут конкурировать со специализированными оптическими дневными и ночными прицелами. В частности, на усложнение конструкции комбинированных прицелов влияет необходимость решения задачи переключения каналов день/ночь с одновременным сохранением однотипности СТП (для этого, например, используется механизм ввода-вывода электронно-оптического преобразователя в ход лучей).

⁹ При этом ночной модуль (насадка) крепится консолю хомутами непосредственно на объектив дневного оптического прицела, увеличивая нагрузку на его конструкцию. Данный способ крепления уступает по надежности и удобству установкам крепления на направляющие типа MIL-STD 1913.

¹⁰ В настоящее время для американских снайперов разработаны крепления для установок на боковые направляющие MIL-STD 1913 на ложе/щеку снайперских винтовок электронных баллистических вычислителей, созданных на основе технологий так называемых карманных компьютеров. Это существенно повышает эффективность действий снайпера при подготовке исходных данных для стрельбы.



Снайперская винтовка Mk. 13 мод. 5, состоящая на вооружении подразделений ССО ВМС США

6. Ограниченные возможности штатного дневного оптического прицела. На сегодня прицелы постоянной кратности 10^{\times} считаются уже не удовлетворяющими современным требованиям, предъявляемым к снайперскому оружию, вследствие чего последние модели снайперских винтовок, как правило, оснащаются прицелами переменной кратности увеличения, в том числе со значительно большим максимальным ее значением – 20^{\times} и более¹¹. Изменения этого параметра оптических прицелов обусловлены прежде всего требованиями существенного увеличения дистанции эффективного применения современного снайперского оружия. Разработаны также новые типы прицельных марок, которые превосходят стандартную для снайперских прицелов ВС США сетку MIL-DOT¹² по эффективности прицеливания, определения дальности до цели и удобству введения поправок при корректировке огня.

Вопрос о модернизации системы M24 SWS, которая более чем за 20-летнюю историю производства и использования в войсках практически не подвергалась ей, приобрел особую актуальность после принятия на вооружение снайперов сухопутных войск США самозарядной снайперской винтовки M110 SASS калибра 7,62 x 51 мм, предназначенной для частичной замены M24.

В процессе реализации программы модернизации системы M24 SWS компания «Ремингтон армс» разработала несколько новых моделей на основе винтовки M24. Ствольные коробки винтовок «Ремингтон» 700-й серии типа LA имеют достаточный запас прочности, позволяющий применять в них как патрон калибра 7,62 x 51 мм НАТО, так и более мощные боеприпа-

сы, в том числе калибра .300 Winchester Magnum. Это обстоятельство позволило более быстро и эффективно реализовать комплекс мероприятий по созданию ряда модернизированных вариантов винтовок M24:

XM24A1. Экспериментальная модель, которая так и не была одобрена командованием сухопутных войск ВС США по причине отсутствия на тот момент стандартизированного для использования (принятия на вооружение) в ВС США варианта патрона калибра .300 Winchester Magnum, что могло привести к сложностям в поставке боеприпасов и не давало гарантии устойчивого и своевременного снабжения ими снайперов в полевых (боевых) условиях. Кроме того, на момент разработки этой модификации винтовки в имевшихся патронах данного калибра были проблемы с осечками вследствие неполного сгорания пороха в более длинных по сравнению с патронами калибра 7,62 x 51 мм гильзах.

M24A2. В данной модели при сохранении калибра 7,62 x 51 мм были внедрены следующие усовершенствования:

- съемный коробчатый магазин (по данным различных источников, используется магазин емкостью пять или десять патронов);

- модульная система универсальных креплений типа Пикатинни (верхняя часть и регулируемые боковые) для установки прицелов и аксессуаров, разработанная компанией «Ремингтон», которая позволяет устанавливать на направляющие ночной модуль перед дневным оптическим прицелом;

- ствол в районе дульного среза был доработан для обеспечения возможности оснащения оружия быстросъемным глу-

¹¹ Прицелы с переменной кратностью с умеренными ее значениями, например 3-9 \times , используются в настоящее время в ВС США на снайперских винтовках, предназначенных для вооружения «выделенных стрелков» (designated marksman), которые в традиционном для американской военной науки понимании снайперами не являются и решают задачи разведки и высокоточного поражения целей на относительно небольших дистанциях (как правило, до 600 м) в интересах непосредственной огневой поддержки подразделения, которому они принадлежат.

¹² Название прицельной сетки MIL-DOT происходит от сокращения словосочетания Milliradian Dot (англ. – миллирадианная точка). Единица измерения, используемая в этих сетках – MIL (Milliradian). 1 миллирадиан = 1 тысячная дистанции = 3,4377 MOA.



Снайперская винтовка M24A2

шителем AAC 762SD (с ним общая длина винтовки составляет 1,24 м);

– винтовка укомплектована прицелом с переменной кратностью 3,5–10^x фирмы «Льюпольд-Стивенс» (мод. Mark 4 M3 LR/T).

Версия M24A2 – это доработанная стандартная винтовка M24, в которой заменены ствол и ложе, а также установлен приемник для съемного магазина.

M24A3. Данная модификация оснащается съемным пятизарядным коробчатым магазином. Используется ложе типа AICS. Также устанавливается глушитель OPS INC мод. 12 с резьбовым креплением на ствол. Винтовка комплектуется прицелом фирмы «Льюпольд-Стивенс» переменной кратностью 8,5–25^x. На M24A2 и A3 устанавливаются сошки фирмы «Харрис» мод. LM-S.

В 2009 году на вооружение ВС США поступил стандартизированный вариант патрона калибра .300 Winchester Magnum – Mk. 248 мод. 1, что позволило приступить к созданию усовершенствованной версии снайперской системы M24 SWS под данный боеприпас.

Выбор патрона данного калибра был обусловлен следующими факторами: наличием разнообразных вариантов снаряжения пулями и порохами различных моделей,

достаточно широкой популярностью боеприпасов данного калибра в подразделениях правоохранительных органов и у гражданских стрелков-спортсменов, что существенно упростило задачу выбора оптимального варианта снаряжения патрона для нужд снайперов ВС США, а также более низкой стоимостью при сопоставимой эффективности в сравнении с боеприпасами калибра .338 Lapua Magnum.

В пользу выбора сухопутными войсками ВС США боеприпасов данного калибра для модернизированных винтовок M24 сыграли результаты проведенных в мае 2009 года лабораторией маневренного боя сухопутных войск США испытательных стрельб из винтовок Mk. 13 мод. 5. Это оружие, по словам руководителя эксперимента Р. Харбисона, было выбрано в связи с тем, что оно уже находится на вооружении снайперов подразделений ССО ВМС США.

Целью эксперимента была проверка того, насколько повысились возможности снайперов СВ при использовании винтовки с большой эффективной дальностью стрельбы, аналогичной по основным ТТХ Mk. 13. По оценкам американских военных специалистов, боеприпас модели калибра 7,62 x 51 мм успешно заполняет пробел в системе снайперского вооружения



Военнослужащий из снайперской школы национальной гвардии США ведет огонь из винтовки Mk.13 мод.5 в ходе испытательных стрельб

между снайперскими винтовками калибра 7,62 x 51 мм и крупнокалиберными – .50 BMG (12,7 x 99 мм стандарта НАТО). Если первые, имея эффективную дальность стрельбы до 800 м, характеризуются высокой точностью стрельбы, то вторые при эффективной дальности стрельбы до 1 800 м и большой мощности боеприпаса имеют худшие показатели по точности¹³, а также весьма большие размеры и боевую массу (13–14 кг). Кроме того, представитель МО отметил, что в вооруженных конфликтах, в которых в настоящее время принимают участие американские войска, возможность применения в бою высокоточного снайперского огня является ключевой, так как он обеспечивает защиту американских военнослужащих путем быстрого устранения возникших со стороны противника угроз и снижает риск сопутствующего урона.

Специалисты лаборатории маневренного боя пришли к выводу о том, что для модернизации снайперских систем сухопутных войск США требуется винтовка, аналогичная Mk. 13.

Патрон Mk. 248 мод. 1 был разработан по программе усовершенствования целевых боеприпасов данного калибра. Эта программа предусматривала выбор наиболее оптимального калибра и варианта снаряжения снайперского патрона с эффективной дальностью стрельбы от 1 100 до 1 370 м и минимальными значениями отклонения траектории полета пули под воздействием ветра.

По итогам проведенных испытаний для нового снайперского патрона американские специалисты отдали предпочтение патрону калибра .300 Winchester Magnum, снаряженному пулей массой 220 гран (13,2 г; 1 гран = 0,6 г).

Данный выбор американских специалистов был обусловлен следующими факторами:

- соответствием полученных характеристик поставленным целям;
- возможностью использования в уже состоящих на вооружении винтовках;
- меньшей чувствительностью к влиянию ветра, чем у более легкой пули того

же калибра Sierra MatchKing VLD массой 210 гран (12,6 г);

– сопоставимостью по точности и скорости с пулями массой 250 гран (15 г) патронов калибра .338 Lapua Magnum;

– значительно меньшие затраты на приобретение данных патронов в сравнении с боеприпасами .338 Lapua Magnum.

В результате патроны Mk. 248 мод. 1 снаряжаются пулями Sierra MatchKing HPBT массой 220 гран (13,2 г), которые обладают низким аэродинамическим сопротивлением, что позволяет им сохранять высокую скорость полета и стабильность траектории на больших дистанциях. Патрон обеспечивает стабильные характеристики начальной скорости полета пули в пределах вышеуказанных отклонений при температуре воздуха от – 32 до + 74° С.

По оценкам специалистов ССО ВМС США, максимальная эффективная дальность стрельбы из снайперской винтовки при использовании данного боеприпаса составляет 1 370 м, что более чем в 1,7 раза превосходит аналогичный показатель для имеющихся на вооружении снайперских винтовок калибра 7,62 x 51 мм. Согласно расчетам специалистов американской компании JBM Ballistics, проведенных на основе математической модели расчета баллистического коэффициента G7¹⁴, пуля патрона Mk. 248 мод. 1 сохраняет сверхзвуковую скорость на дистанции до 1 300 м.

В 2009 году сухопутные войска США опубликовали требования к комплексной модернизации состоящих на вооружении винтовок M24¹⁵, согласно которым предусматривается:

– заменить ствол и доработать затворную группу под патроны Mk. 248 мод. 1 калибра .300 Winchester Magnum;

– заменить направляющие MIL-STD1913 для универсального крепления прицела удлиненными с целью обеспечения возможности установки на них перед дневным оптическим прицелом ночного модуля (прицела) AN/PVS-26 (NSN 5855-01-538-8121);

– вместо дневного оптического использовать прицел с переменной кратностью,

¹³ Имеется в виду сравнение с состоящей на вооружении полуавтоматической крупнокалиберной снайперской винтовкой фирмы «Барретт» мод. M82 и ее модификациями (M82A1 и A3, XM107) которые при использовании патронов матчевого класса показывают кучность стрельбы в пределах 1,5–2 MOA, что выходит за рамки стандарта в 1 MOA для снайперских винтовок.

¹⁴ Баллистический коэффициент (ballistic coefficient, сокращено BC) – способность пули преодолевать сопротивление воздуха. Баллистический коэффициент отражает соотношение сил инерции пули и сил аэродинамического сопротивления, действующих на пулю. G7 – одна из применяющихся расширенных математических моделей для вычисления баллистического коэффициента, оптимизированная для пули определенной конструкции (для модели G7 это пули long 7,5° boat-tail, 10 calibers tangent ogive – то есть с длинной, суживающейся под углом 7,5° хвостовой частью (хвостовиком) так называемых лодочных обводов и наконечником конусообразной оживальной формы с конусностью 10 клб).

¹⁵ Программу разработки новой снайперской винтовки с улучшенными ТТХ – Sniper Rifle-21st Century («Снайперская винтовка 21 века») также реализует морская пехота США для замены винтовок M40A3 калибра 7,62 x 51 мм, которые были созданы на базе тех же винтовок «Ремингтон» 700-й серии, что и M24 SWS.



*Снайперская винтовка XM2010 ESR
(вид справа сзади)*



Снайперская винтовка XM2010 ESR (вид справа спереди)



Комплектация снайперской системы с винтовкой XM2010 ESR

а также заменить крепления прицела;

- установить ложе новой конструкции, с расширенным диапазоном возможных регулировок под антропометрические характеристики стрелка и со складным прикладом;

- применить съемный коробчатый магазин емкостью пять патронов;

- доукомплектовать винтовку штатным быстросъемным глушителем с соответствующими изменениями в конструкции ствола для его установки.

В результате реализации вышеперечисленных требований на основе M24 компанией «Ремингтон армс» была создана винтовка M24E1, которая впоследствии стала официально обозначаться как XM2010 ESR – улучшенная снайперская винтовка). Целью модернизации было как улучшение эксплуатационных характеристик оружия, так и повышение его боевых возможностей.

XM2010 ESR представляет собой магазинную винтовку калибра .300 Winchester Magnum с ручным перезаряданием и продольно-скользящим поворотным затвором. Затвор имеет два боевых

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СНАЙПЕРСКИХ ВИНТОВОК M24 SWS И XM2010 ESR

Характеристика	M24 SWS	XM2010 ESR
Тип патрона, калибр	.308 Winchester (7,62 x 51 мм)	.300 Winchester Magnum (7,62 x 67 мм)
Ствол: длина, см тип нарезов шаг нарезов, мм материал	60,96 см 5R 286 Нержавеющая сталь марки 416R	60,96 см . 254 .
Усилие на спусковом крючке, кг	1,5875-2,2679	.
Магазин: тип, емкость (патрон, шт.)	Несъемный, 5	Отъемный, 5
Длина винтовки, мм	1 092,2	1 135 без глушителя, 1 325,88 с глушителем
Масса винтовки, кг: в неснаряженном состоянии в полностью снаряженном состоянии	4,9895 6,7358	. 7,9379 без глушителя 8,4823 с глушителем
Оптический прицел: модель, кратность	«Льюпольд-Стивенс» M3 Ultra или Mark 4 LR/T M3A, постоянная 10 ^x	«Льюпольд-Стивенс» Mark 4 6,5-20 x 50 мм ER/T M5, переменная 6,5-20 ^x
Ночной прицел: тип, модель	Комбинированный (день/ночь) прицел AN/PVS-10	Ночной модуль AN/PVS-29 Clip-on SNS
Глушитель: модель, тип	Не предусмотрен	Titan-QD производства компании AAC, быстросъемный
Эффективная дальность стрельбы, м	800	1 200

упора в передней части. При сохранении той же длины ствола, что у винтовки M24, шаг нарезов для обеспечения стабильного пролета более тяжелых пуль был уменьшен до 254 мм (1 оборот на 10 дюймов). Питание патронами осуществляется из отъемных коробчатых магазинов емкостью по пять штук. Рычаг фиксатора магазина расположен перед спусковой скобой. Цевье винтовки изготавливается из алюминиевого сплава, крепится к ствольной коробке консольно, не соприкасаясь со стволом. Приклад складной, предусмотрена регулировка высоты щеки приклада и его длины путем перемещения затыльника по горизонтали. Затыльник также может регулироваться по высоте его положения относительно приклада. Пистолетная рукоятка имеет анатомическую форму для обеспечения максимально удобного ее охвата рукой стрелка.

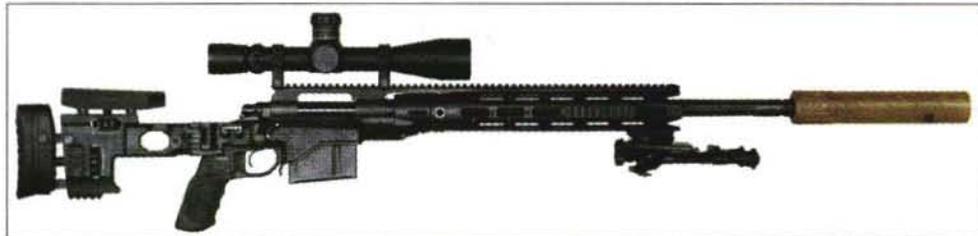
На винтовке смонтирована удлиненная направляющая MIL-STD 1013, которая проходит практически по всей длине ствольной коробки и цевья и позволяет устанавливать дневной оптический прицел и ночной модуль (прицел) AN/PVS-29. Предусмотрена установка на цевье боковых направляющих MIL-STD 1913 для крепления на них различных дополнительных аксессуаров. Аналогичные направляющие имеются по бокам приклада и в нижней его части (например, для возможной установки дополнительной (задней) сошки).

Для защиты деталей винтовки от вредных воздействий окружающей среды применены современные антикоррозионные покрытия.

Модернизации подверглись также практически все компоненты снайперской системы. В частности, заменен чехол для переноски винтовки в полевых условиях



Ночной модуль (прицел) AN/PVS-29 Clip-on SNS



Снайперская винтовка сухопутных войск ВС США XM2010 ESR



Снайперы сухопутных войск ВС США обучаются стрельбе из винтовок XM2010 ESR

новки на направляющие MIL-STD-1913 перед дневным оптическим прицелом без демонтажа последнего.

В этих целях прицел AN/PVS-29 оснащен интегрированным креплением, позволяющим легко и быстро устанавливать его на направляющие и демонтировать. Электронно-оптическая система прицела имеет переменный коэффициент усиления яркости изображения, что даст

и переконфигурирован транспортный контейнер (кейс).

В качестве дневного оптического прицела на винтовках XM2010 ESR используется прицел фирмы «Льюпольд-Стивенс» мод. Mark 4 6,5-20 x 50 мм ER/T¹⁶ M5, имеющий переменную кратность увеличения 6,5–20^x, диаметр объектива составляет 50 мм. По данным зарубежных источников, версия этого прицела, поставляемая для оснащения винтовок XM2010, имеет диаметр центральной трубки, увеличенный до 34 мм против 30 мм для гражданской версии. Диапазон регулировки ввода поправок по вертикали и горизонтали составляет 100 MOA. Цена одного деления механизма ввода поправок 1/10 MIL. В прицелах этой модели, устанавливаемых на винтовках XM 2010 ESR, используется прицельная сетка с изменяемой яркостью подсветки, которая в сравнении с сеткой MIL-DOT дает возможность более эффективно вводить необходимые поправки согласно расчетам при прицеливании и коррективке при стрельбе.

Ночной модуль (прицел) AN/PVS-29 Clip-on Sniper Night Sight (Clip-on SNS) представляет собой облегченную конструкцию, предназначенную для уста-

возможность стрелку оптимально настроить его в зависимости от уровня освещенности. При лунном свете в ¼ Луны прицел позволяет обнаруживать цель в простых метеоусловиях на расстоянии до 600 м. AN/PVS-29 уже используются на снайперских винтовках M110 SASS.

На разработку и производство винтовок XM2010 ESR в 2009–2010 финансовых годах с одобрения конгресса США были выделены ассигнования в размере 5,6 млн долларов.

20 сентября 2010 года компания «Ремингтон армз» получила от сухопутных войск контракт¹⁷ на сумму 28 млн долларов с фиксированной твердой ценой без оговоренного срока и объема поставки на модернизацию 3 600 винтовок M24 до уровня XM2010 в течение пяти лет.

На конец 2010 года, согласно планам командования СВ, предполагалось осуществить модернизацию 2 500 винтовок M24 до уровня XM2010 для последующей их отправки войскам коалиции в Афганистане и Ираке. В декабре первые 250 комплектов M24 были направлены в подразделения сухопутных войск, действующие на территории Афганистана, для проверки в боевых условиях.

¹⁶ Аббревиатура ER/T в обозначении прицелов этой фирмы расшифровывается как Extended Range/Tactical, то есть увеличенной дальности (стрельбы)/тактический.

¹⁷ Данный контракт обозначается M24 Reconfigured Sniper Weapon System, имеет учетный номер W15QKN-10-R-0403, зарегистрирован объединенным центром закупок боевой техники и снаряжения (Joint Munitions and Lethality (JM&L) Contracting Center).

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ФИЛЬТРУЮЩЕГО ТИПА

Капитан И. ЛЕСОВ

Согласно стратегии национальной безопасности США и взглядам военно-политического руководства НАТО на ведение боевых действий, в первом и втором десятилетиях XXI века опасность применения оружия массового поражения (ОМП) как отдельными государствами, так и группой стран сохраняется. Кроме того, по оценкам большинства экспертов, возможно применение ОМП различными террористическими группами, а также появление крупномасштабных участков заражения в результате аварий и катастроф на предприятиях химической и биотехнической промышленности, а также ядерной энергетики. В этих условиях не исключена возможность длительного нахождения войск в районах радиационного, химического и биологического заражения. Сохранить боеспособность и работоспособность личного состава в таких случаях можно будет благодаря использованию средств индивидуальной защиты, среди которых наиболее распространенными являются средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) фильтрующего типа.

Большинство современных средств защиты органов дыхания обеспечивают военнослужащим приемлемые комфортные условия при использовании их в боевой обстановке. В настоящее время развитие СИЗОД фильтрующего типа происходит в направлении снижения сопротивления дыханию и массы противогаза, обеспечения комфорта пользователю, совместимости с боевым и индивидуальным снаряжением.

К разрабатываемым средствам индивидуальной защиты органов дыхания за рубежом предъявляются следующие общие требования:

- обеспечение защиты органов дыхания, лица и глаз военнослужащих от радиоактивной пыли, отравляющих веществ и биологических поражающих агентов в течение длительного времени;

- защита глаз от светового излучения ядерного взрыва (СИЯВ);

- оптимальные эргономические характеристики;

- минимальные значения сопротивления дыханию и коэффициента подсоса зараженного воздуха в подмасочное пространство;

- наличие ударопрочного очкового узла панорамного типа с широким полем зрения;

- минимальные массогабаритные характеристики противогаза, высокая надежность;

- прочность и износостойкость конструкции противогаза;

- прочный, эластичный и гигиеничный защитный материал для ЛЧ (лицевой части);

- быстрая замена фильтрующе-поглощающей коробки (ФПК) и изменение ее положения на ЛЧ;

- наличие переговорных устройств и устройств приема жидкой пищи;

- совместимость противогаза с защитной одеждой, приборами прицеливания и ночного видения.

Данные требования относятся к следующим основным элементам и характеристикам противогазов:

- защитному материалу ЛЧ и ее форме;
- типу ФПК, ее слоям и защитным свойствам;

- конструкции однонаправленных клапанов вдоха и выдоха;

- величине сопротивления дыханию;

- местоположению ФПК на ЛЧ, типу и форме очкового узла;

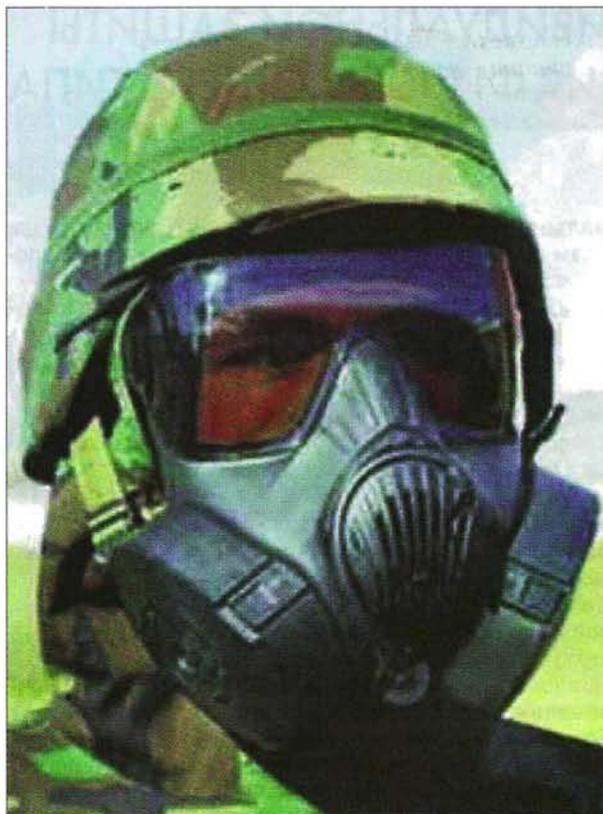
- типу переговорного и питьевого устройства.

Развитие зарубежных СИЗОД фильтрующего типа направлено на максимально возможный учет вышеуказанных требований.

Это наглядно видно на примере двух образцов СИЗОД фильтрующего типа: противогазов М50 (США) и М2000 (Германия).

Начиная с 2007 года в ВС США поступает противогаз М50, который удовлетворяет требованиям, предъявляемым к средствам индивидуальной защиты военнослужащих США.

На основе технологий и защитных материалов фирмы AVON была разработана лицевая часть, обеспечивающая высокий уровень защиты и комфорта. Новые фильтрующе-поглощающие элементы (ФПЭ) обеспечивают эффективную защиту от ОВ общеразрывного, удушающего, кожно-нарывного и нервно-паралитического действия, а также от ряда токсичных химикатов и биологических поражающих



Общевойсковой противогаз M50 (США)



Общевойсковой противогаз M2000 (ФРГ)

агентов, радиоактивной и токсичной пыли.

В противогазе M50 реализована интеграция с системами связи, оптическими прицелами и другими элементами боевого комплекта пехотинца.

Очковый узел противогаза представляет собой единый моноблок, снижающий нагрузку на глаза и максимально расширяющий поле зрения. Конструкция шлем-маски обеспечивает удобное совмещение с армейской каской и нашлемными средствами связи. Микрофон, расположенный внутри лицевой части, обеспечивает улучшенную связь с помощью изолированного переходника, подсоединяющегося с внешней стороны.

Конструкция двойного низкопрофильного ФПЭ значительно снижает сопротивление дыханию и улучшает распределение массы, а конструкция подмочника сокращает размеры «мертвого» пространства и препятствует запотеванию очкового узла. Специальное устройство обеспечивает улучшенные и безопасные условия приема жидкости, сочетаясь как с обычными флягами, так и системами для питья типа CamelBak.

Ряд конструктивных особенностей противогаза существенно повышают безопасность при эксплуатации. ФПЭ могут заменяться, не нарушая герметичности обтюлятора благодаря самогерметизирующимся соединениям, а очковый узел обеспечивает улучшенную защиту от солнечных лучей, а также обладает высокой механической прочностью. Этот образец предназначен для использования в атмосфере с содержанием кислорода менее 18 проц.

Противогаз M50 выпускается только для нужд ВС и является предметом экспортного контроля.

Противогаз M2000 (ФРГ) по сравнению с более ранними образцами обладает улучшенными эргономическими характеристиками. Лицевая часть противогаза имеет три размера, что обеспечивает плотное его прилегание к голове военнослужащего. Большой угол обзора

Противогаз M2000 имеет следующие отличительные особенности:

- обеспечивает эффективную защиту от отравляющих веществ, радиоактивной пыли и биологических агентов;
- обеспечивает 2-й класс защиты от радиации и открытого пламени в соответствии с европейским стандартом EN136;
- использование съемных стекол обеспечивает эффективную защиту от солнечного и лазерного излучения;
- низкое сопротивление дыханию;
- время перевода противогаза в боевое положение менее 9 с;
- время замены ФПК около 20 с;
- высокий комфорт при ношении, даже при использовании более 24 ч.

Конструкционные особенности:

- удаление скопившейся в лицевой части влаги через клапан выдоха;
- специальный воздухоотвод предотвращает запотевание очкового узла;
- поворотное устройство для приема жидкости и удобства питья;
- резьбовое соединение фильтрующих элементов соответствуют стандартам НАТО;
- сочетание со всеми защитными шлемами и комбинезонами, состоящими на снабжении ВС Германии;
- смонтированное переговорное устройство;
- сочетание с оптическими системами наблюдения и целеуказания.

(свыше 90°) M2000 обеспечивает оптимальные условия видимости.

Благодаря шести текстильным ремням, а также материалу шлем-маски противогаза обеспечивается равномерное распределение давления.

Срок службы противогаза M2000 составляет 20 лет. Техническое обслуживание проводится без использования специальных инструментов, в том числе при замене очкового узла. Противогаз выдерживает специальную обработку паром при температуре до 170° С.

В комплект входят также следующие дополнительные элементы:

- очки с возможностью установки диоптрических линз для корректировки зрения;
- комплект стекол для дополнительной защиты глаз от светового излучения ядерного взрыва, которые обладают высокой прочностью;
- комплект стекол для защиты глаз от лазерного и солнечного излучения;
- трубка для приема воды и жидкой пищи;
- клапан избыточного давления.

Рассмотрев вышеуказанные образцы, можно предположить, что основные



Военнослужащий в противогазе M2000 демонстрирует возможность приема жидкости через специальную трубку

усилия разработчиков перспективных средств индивидуальной защиты органов дыхания будут направлены на снижение респираторной и тепловой нагрузки, улучшение массогабаритных характеристик, повышение защитных и эргономических свойств, а также совместимости с элементами экипировки военнослужащего.



ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ БОМБАРДИРОВОЧНОЙ АВИАЦИИ ВС США

Полковник Р. ЩЕРБИНИН

Министерство ВВС США наращивает боевые возможности стратегической бомбардировочной авиации. Наряду с активной модернизацией находящихся на вооружении бомбардировщиков В-1В, В-2А и В-52Н, которые планируется сохранить в боевом составе до 2030–2040 годов, ведется разработка стратегических ударных машин нового поколения.

С 2005 года в США проводятся концептуальные исследования по определению облика ударного самолета «переходного типа» NGLRS (New Generation Long Range Strike). Данной машиной предполагается дополнить парк имеющихся бомбардировщиков до развертывания в войсках перспективных ударных систем, например разрабатываемого *авиационно-космического комплекса ФАЛКОН (FALCON – Force Application and Launch from the CONTinental US)**. Это позволит поддерживать на требуемом уровне боевые возможности стратегической бомбардировочной авиации по мере планового вывода из эксплуатации самолетов В-52Н и В-1В.

В ходе первого этапа работ на конкурсной основе рассмотрено свыше 20 проектов машин с большой дальностью полета, представленных ведущими американскими аэрокосмическими фирмами. В результате оценки выбор сделан в пользу традиционных летательных аппаратов, выполненных с применением технологии «стелт», для которых уточнены общие оперативно-тактические и технико-экономические требования.

Так, перспективная машина должна иметь: боевой радиус действия, позволяющий наносить авиационные удары с континентальной части США и передовых авиабаз, прежде всего Андерсен (о. Гуам, Тихий океан) и Диего-Гарсия (арх. Чагос, Индийский океан), по районам наиболее вероятных военных конфликтов; закупочную стоимость не более 300 млн долларов; сниженные в 2–3 раза по сравнению с бомбардировщиком В-2А массогабаритные показатели; возможность применять наряду с ядерным оружием (ЯО) наиболее современные образцы высокоточных средств поражения класса «воздух – земля» в неядерном оснащении, в том числе широкую номенклатуру малогабаритных боеприпасов, а также управляемые ракеты класса «воздух – воздух».

Основу бортового прицельного комплекса машины составят радиолокационная станция с активной фазированной антенной решеткой, а также наиболее современные оптоэлектронные системы, массовое оснащение которыми боевых самолетов ВВС США начато с 2005 года. Для обеспечения сетевого взаимодействия с различными разведывательными средствами и подразделениями бомбардировщик наряду с аппаратурой системы обмена информацией и связи «Линк-16», предполагается оборудовать терминалом спутниковой связи крайне высокой частоты. Это позволит не только принимать информацию о боевой обстановке и целях, но и передавать полученные с помощью бортовых прицельных систем данные в интересах группировки войск (сил), в том числе общевойсковых тактических групп на ТВД.

В ходе предварительных исследований, в которых принимали участие американские фирмы «Боинг», «Локхид-Мартин» и «Нортроп-Грумман», были проведены работы по определению облика малозаметного самолета с макси-

* Подробнее см.: Зарубежное военное обозрение. – 2007. – № 2. – С. 41–45.



мальной взлетной массой до 80 т, боевым радиусом действия не менее 3 700 км и массой боевой нагрузки до 13 т.

Главной целью этих исследований являлось также принятие решения о целесообразности создания машины в пилотируемом или беспилотном варианте с дозвуковой либо сверхзвуковой скоростью полета. Реализация каждого из указанных направлений предполагала детальную проработку концепций боевого применения и их всестороннего обеспечения, так как это существенно влияет как на объемы финансирования НИОКР, так и на стоимость серийных машин.

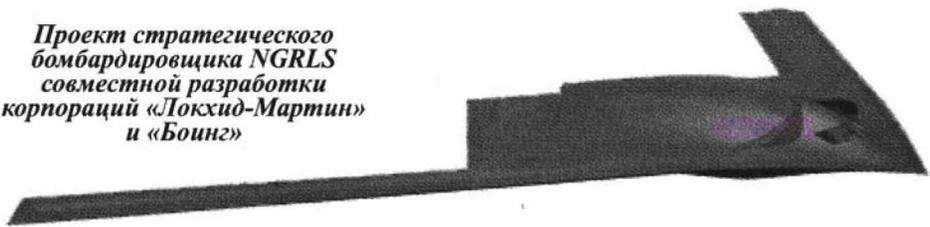
В частности, по оценкам американских специалистов, предельная продолжительность полета пилотируемой машины в боевых условиях в связи с ограниченными физиологическими возможностями экипажа составляет 12–15 ч. Создание беспилотного варианта, несмотря на перспективу достижения продолжительности выполнения боевых задач в течение суток и более, в том числе с учетом патрулирования в назначенном районе, связано с решением достаточно сложных проблем. Основными из них являются: обеспечение безопасности хранения на борту, приведения в готовность и применения ЯО с беспилотного аппарата; реализация оперативного изменения полетного задания и перенацеливания БЛА в воздухе (при автономном режиме полета); снижение информационной нагрузки на операторов управления полетом и системами (дистанционный режим); выполнение надежной дозаправки топливом в воздухе.

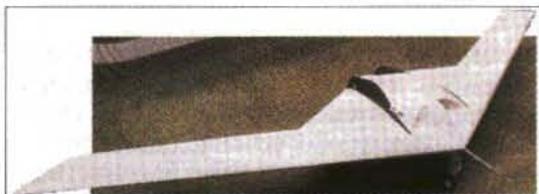
Технологических проблем в обеспечении сверхзвуковой крейсерской скорости полета разрабатываемых машин, соответствующей числам $M = 1,5–2,2$, не имеется. Однако, как показывает проведенный американскими специалистами сравнительный анализ стоимости серийной машины со сверхзвуковой скоростью полета и дозвукового образца, по этому показателю при прочих равных массогабаритных характеристиках первая более чем в 2 раза превосходит второй. На основании всестороннего анализа данных концепций командование ВВС США приняло окончательное решение о создании бомбардировщика с высокой околосредовой скоростью полета в пилотируемом варианте.

В этой связи определились две группы фирм – разработчиков проектов. Так, руководством фирм «Локхид-Мартин» и «Боинг» принято решение о совместном проведении работ под общими руководством первой, вторую группу возглавляет компания «Нортроп-Грумман». При создании нового бомбардировщика предусматривается использовать передовые технологические достижения, опробованные в процессе разработки, изготовления и проведения летных испытаний, в том числе освоенные промышленностью в ходе серийного производства тактических истребителей F-22 и F-35 («Локхид-Мартин»), бомбардировщика B-2A («Нортроп-Грумман»), а также инновационные технологии, реализованные в демонстрационных образцах боевых беспилотных летательных аппаратов X-45A («Боинг»), X-47B («Нортроп-Грумман») и «Поулкэт» («Локхид-Мартин»).

По мнению разработчиков, новая машина должна быть выполнена по аэродинамической схеме «летающее крыло». Благодаря этому, а также широкому применению композиционных материалов, верхнему расположению воздухозаборников и сопел двигателей предполагается достигнуть показателей ЭОП машины не хуже, чем у B-2A, и отказаться от применения дорогостоящих, сложных и трудоемких в эксплуатации радиопоглощающих покрытий. Это, по оценкам американских экспертов, позволит обеспечить заданную стоимость

Проект стратегического бомбардировщика NGRLS совместной разработки корпораций «Локхид-Мартин» и «Боинг»





*Экспериментальный высотный
беспилотный летательный аппарат
«Поулкэт»*

на проведение начатых в 2003 году работ составляют 30 млн долларов. Машина создавалась для оценки возможности летательных аппаратов со значительно сниженной стоимостью производства, главным образом благодаря широкому использованию композиционных материалов и новых технологий изготовления из них элементов конструкции.

Конструктивной особенностью аппарата (максимальная взлетная масса около 4 т) являлось верхнее расположение воздухозаборников и выходных сопел, а также наличие гибкого крыла с большим относительным удлинением (размах 27 м), которое обеспечивало ламинарное обтекание и более высокое по сравнению с жестким крылом аэродинамическое качество на крейсерском режиме полета. Это достигалось применением в силовой схеме крыла так называемого скручивающегося подкоса.

Относительно легкий планер БЛА с внутренними отсеками вооружения, массовая доля композиционных материалов в котором составляет более 95 проц., был создан с применением нового технологического метода VARTM (Vacuum Assisted Resin Transfer Molding), позволяющего существенно сократить количество сборочных единиц и элементов крепления.

Фирма «Нортроп-Грумман» имеет богатый опыт разработки и производства малоаметных самолетов, выполненных по схеме «летающее крыло», прежде всего состоящих на вооружении ВВС США стратегических бомбардировщиков В-2А. Наряду с этим она является головным разработчиком палубного боевого БЛА Х-47В, создаваемого в интересах ВМС США, на базе которого



*Стратегический
бомбардировщик В-2А
«Спирит»*

производства, эксплуатации и технического обслуживания самолета.

Согласно совместному проекту фирм «Локхид-Мартин» и «Боинг» бомбардировщик предполагается разработать на базе экспериментального высотного БЛА «Поулкэт». Считается, что значительный расчетный практический потолок перспективной машины (не менее 20 км) в отличие от стратегического бомбардировщика В-2А обеспечит возможность ее круглосуточного боевого применения.

Данный БЛА, единственный экземпляр которого потерян в результате аварии в декабре 2006 года, разработан в инициативном порядке подразделением «Скун Воркс» фирмы «Локхид-Мартин». Затраты



прорабатывался вариант беспилотного бомбардировщика X-47D.

Считается, что подобные достижения позволят фирме успешно осуществить разработку менее сложного в технологическом и конструктивном отношении по сравнению с машиной B-2A бомбардировщика «переходного типа» в установленные сроки.

В 2009 году Пентагон заморозил этот проект, однако в начале 2011-го министр обороны США Р. Гейтс заявил, что в 2012 году финансирование проекта NGRLS возобновится. Такое заявление было сделано вскоре после первого полета нового китайского истребителя-бомбардировщика J-20.

По расчетам американских специалистов, полномасштабная разработка бомбардировщика NGLRS начнется не ранее 2013 года, а поступление на вооружение ВВС США – в 2017-м с формированием первой боеготовой эскадрильи не позднее 2020-го. Общая стоимость программы приобретения с учетом поставки в войска до 100 машин может составить не менее 30 млрд долларов.

Вместе с тем финансирование этих работ напрямую зависит от хода реализации наиболее приоритетных программ приобретения и закупок авиационной техники ВВС: тактического истребителя F-35A, многоцелевого транспортного/транспортно-заправочного самолета и поисково-спасательного вертолета.

Необходимо также отметить, что количество планируемых к поставкам в строевые части новых машин командование ВВС США напрямую связывает с ходом дальнейшей модернизации и оснащения существующих типов стратегических бомбардировщиков перспективными крылатыми и управляемыми ракетами класса «воздух – земля» большой дальности, в первую очередь JASSM-EP и JASSM-XP с дальностью стрельбы 1 300 и 2 500 км соответственно. В целях обеспечения устойчивого финансирования данных программ предполагается дальнейшее сокращение численного состава стратегической бомбардировочной авиации ВВС США, и прежде всего самолетов B-52H.

Таким образом, ВВС США проводят крупномасштабное обновление самолетного парка на машины, разработанные с использованием технологий 2000-х годов. В случае успешной реализации программы создания бомбардировщика «переходного типа» впервые начиная с 1990-х годов американские ВВС получат на вооружение новый стратегический ударный самолет, обладающий широкими возможностями по нанесению высокоточных ударов на большие дальности. Это позволит в перспективе не допустить снижения боевых возможностей стратегической авиации и последовательно отработать в период до 2030 года наиболее критичные технологии, необходимые для создания машин нового поколения. ✦



Макет боевого беспилотного летательного аппарата X-47B



Проект стратегического бомбардировщика NGLRS фирмы «Нортрон-Грумман»



КАНАДСКИЕ СТАНЦИИ ВОЗДУШНОЙ ОПТОЭЛЕКТРОННОЙ РАЗВЕДКИ СЕРИИ МХ

Подполковник А. ГРИГОРЬЕВ

Канадской фирмой L3 Wescam в интересах вооруженных сил для оснащения разведывательных летательных аппаратов (самолет, вертолет, БЛА) разработана серия станций оптоэлектронной разведки (ОЭР) МХ.

В серию входят три модели аппаратуры: МХ-12, -15 и -20.

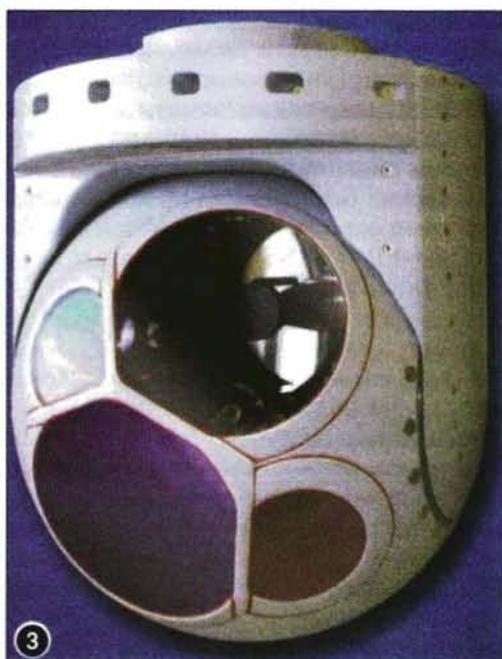
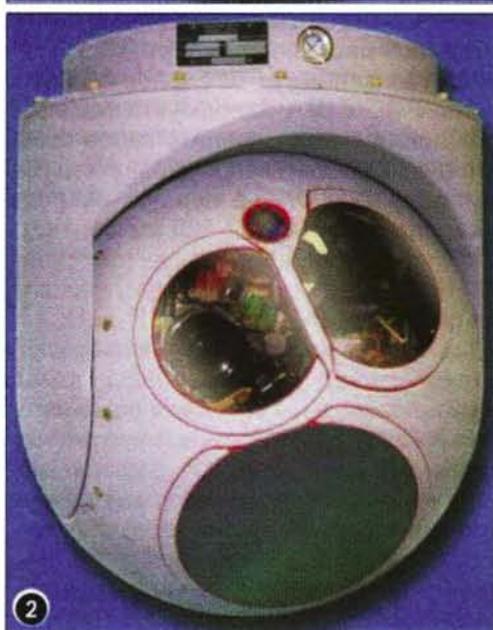
Данные станции предназначены для дальнего обнаружения в видимом и ин-

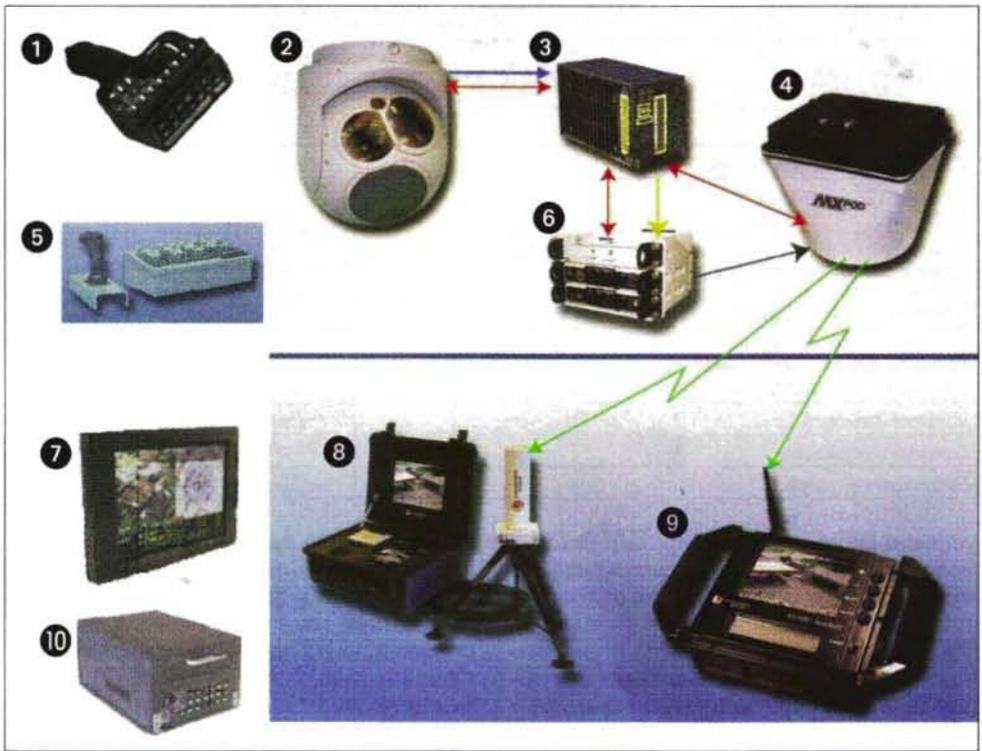
фракрасном (ИК) диапазонах оптического спектра, распознавания, сопровождения и определения координат наземных (надводных) стационарных и подвижных объектов, а также наведения на цель бортового или дистанционно управляемого вооружения.

Типовой состав станции включает: оптоэлектронный блок, блок и пульт управления с манипулятором типа джойстик. Дополнительно, в зависимости от модели, она может оснащаться выносным жидкокристаллическим монитором и устройством записи и хранения видеоинформации. Для передачи на наземный пункт приема и обработки информации или носимый терминал приема видеоизображений применяется цифровой передатчик и подвесной контейнер МХ-POD, оснащенный двумя антеннами УКВ-диапазона частот.

Принципиальным отличием между моделями являются разные по составу аппаратуры и массогабаритным характеристикам оптоэлектронные блоки, определяющие их функциональные возможности и тактико-технические характеристики по ведению разведки и наблюдения в различных усло-

Оптоэлектронные блоки станций серии МХ: 1 – МХ-12; 2 – МХ-15; 3 – МХ-20





- линия управления
- линия передачи видеоданных
- радиолиния передачи данных на наземные приемные терминалы

*Состав основного и дополнительного оборудования станций серии MX:
 1 – пульт управления станцией для пилотируемых летательных аппаратов;
 2 – оптоэлектронный блок; 3 – блок управления; 4 – подвесной контейнер MX-POD; 5 – пульт дистанционного управления станцией; 6 – передатчик;
 7 – жидкокристаллический монитор; 8 – переносной приемный терминал AzTrack; 9 – носимый приемный терминал; 10 – устройство записи и хранения видеoinформации*

виях обстановки и темное время суток.

Станция MX-15 AN/AAQ-35 имеет три модификации: MX-15i; -15D и -15Di. Ее оптоэлектронный блок, смонтированный на гиостабилизированной в четырех плоскостях платформе, в зависимости от требований заказчика может оснащаться шестью различными приборами. В последнее время возможна установка цветной ТВ-камеры высокого разрешения (HD – High Definition) и усовершенствованного аппаратно-программного обеспечения.

Модификация станции MX-15i представляет собой



APM оператора станции ОЭР на борту базового патрульного самолета «Нимрод» MR.2 ВВС Великобритании



СОСТАВ ОБОРУДОВАНИЯ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ СТАНЦИЙ

	MX-12		MX-15i/D/Di		MX-20	
	Стандарт	Дополнительное оборудование	Стандарт	Дополнительное оборудование	Стандарт	Дополнительное оборудование
ИК-камера высокого разрешения	+	-	+	-	+	-
Дневная цветная цифровая ТВ-камера	-	+	+	-	+	-
Дневная цифровая ТВ-камера дальнего обнаружения с объективом точного наведения (монокромная или цветная)	-	+	-	+/+/+	-	+
Ночная монокромная цифровая ТВ-камера дальнего обнаружения с объективом точного наведения	-	-	-	-	-	+
Лазерный дальномер	-	+	-	+/+/+	-	+
Лазерный целеуказатель	-	-	-	-/+/+	-	+
Лазер подсветки целей	-	+	-	+/+/+	-	+

усовершенствованный вариант базовой модели с расширенными функциональными возможностями. В отличие от базовой она имеет новую аппаратуру управления MX-GEO Gen 3, встроенный блок управления, что позволило уменьшить массу станции на 22,6 кг, новую цветную или монокромную цифровую ТВ-камеру дальнего обнаружения с объективом точного наведе-

дения большой кратности и собственный лазер подсветки, обеспечивающий дальнейшее обнаружение и распознавание целей в абсолютной темноте, а также усовершенствованную ИК-камеру с новой матрицей чувствительных элементов (ЧЭ) с шагом между элементами 20 мкм, что позволило повысить разрешающую способность и цифровое увеличение на 20 проц.



Легкий разведывательный самолет «Сиберд SB7L Сикер», оснащенный станцией ОЭР MX-15 (вверху), и снимок наблюдаемого объекта с дневной видеокамеры в узком поле зрения

Наличие индекса D означает, что станция базовой модели оснащена лазерным целеуказателем для наведения высокоточных боеприпасов с лазерными головками самонаведения.

Модификация MX-15Di представляет собой модернизированную станцию MX-15i с лазерным целеуказателем.

Оптоэлектронный блок станции MX-20 AN/ASX-4 смонтирован на гиростабилизированной в пяти плоскостях платформе, а виброустойчивость аппаратуры обеспечивается в шести плоскостях. В состав оптоэлектронного блока в зависимости от требований заказчика могут входить до семи приборов:

– ИК-камера с фокальной матрицей ЧЭ на основе соединения антимонида индия (InSb) обладает решающей способностью 640 x 480 пикселей (стандарт телевидения NTSC/PAL) и 320 x 240 пикселей (стандарт телевидения NTSC) и имеет четыре фиксированных угла поля зрения с дополнитель-



ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ СТАНЦИЙ

	МХ-15i/Di	МХ-20
Максимальная дальность ведения разведки, км	до 15	до 20
Сектор обзора, град: по азимуту по углу места	360 -120...+90	360 -120...+30
Скорость обзора по азимуту и углу места, град./с	60	60
Точность стабилизации линии визирования, мрад	до 10	до 5
Потребляемая мощность, Вт: номинальная максимальная	320 700	500 1 000
Масса, кг	42,7	84,1
ИК-камера: рабочий диапазон длин волн, мкм углы поля зрения оптической системы, град разрешающая способность, пикселей фокусное расстояние, мм увеличение (цифровое + оптическое 1,5), крат	3-5 0,43-31,7; 0,52; 1,3; 3,91; 6,51; 19,4 и 31,8 640 x 480 (NTSC/PAL), 384 x 288 (PAL), 320 x 240 (NTSC) . .	3-5 0,29-21 640 x 512 (NTSC/PAL), 320 x 240 (NTSC) 40, 200, 1000 75
Дневная цветная ТВ-камера (объектив с переменным фокусным расстоянием): количество матриц ПЗС разрешающая способность, ТВ-линий углы поля зрения оптической системы, град увеличение оптической системы, крат	3 800 0,86-30,3; 1,4-27,4 19	3 800 1,64-30,3 .
Дневная ТВ-камера дальнего обнаружения (с фиксированным фокусным расстоянием): количество матриц ПЗС: монохромная цветная разрешающая способность, ТВ-линий: монохромной цветной углы поля зрения оптической системы, град: монохромной цветной	1 3 570 800 0,29 или 0,39 0,29 или 0,39	1 3 570 800 0,11-0,61 0,09-0,47
Лазерный дальномер: длина волны излучения, мкм пределы измерения дальности, км точность измерения дальности, м	1,54 20 ± 5	1,54 50 ± 5
Лазер подсветки: длина волны излучения, мкм мощность излучения, Вт	0,86 0,8	0,86 .

ним оптическим увеличением объектива 1,5 крат. Время переключения углов поля зрения составляет около 0,5 с.

– Дневная цифровая ТВ-камера с разрешающей способностью 800 ТВ-линий имеет малое увеличение и предназначена для ведения обзорной разведки.

– Дневная цифровая ТВ-камера дальнего обнаружения оснащена объективом точного наведения большой кратности и имеет четыре фиксированных угла поля зрения. Для ведения разведки надводных целей вместо



*Изображение наблюдаемого объекта с ИК-камеры
станции ОЭР МХ-20*



Наблюдаемый объект под различными углами поля зрения оптической системы станции ОЭР МХ-15: широкое (вверху), среднее (в центре) и узкое (внизу)

нее используется модификация системы с монохромной камерой на одной матрице, которая обеспечивает оптимальное разрешение. В обеих цветных ТВ-камерах используется технология формирования цветного изображения ЗСССД.

– Монохромная ночная цифровая ТВ-камера с объективом точного наведения

большой кратности применяется совместно с лазером подсветки, что обеспечивает увеличение разрешающей способности в 2 раза и среднего времени наработки на отказ в 10 раз по сравнению с используемыми ранее электронно-оптическими преобразователями. Кроме того, за счет высокой чувствительности камеры, достигающей ближнего ИК-диапазона, и активной подсветки лазерным излучением зоны наблюдения обеспечивается высокое качество изображения при низком уровне естественной освещенности, а также наличии естественных и искусственных помех (дым, дождь и туман).

Станции МХ-12, -15 и -20 оснащаются аппаратурой управления МХ-ГЕО/МХ-ГЕО Gen 3, которая включает следующие подсистемы: автоматического картографирования (GEO-Scan), автоматического сопровождения цели в видеорежиме и по координатам (AVGT – automatic video and GEO tracking), расчета скорости и экстраполяции предполагаемого направления движения цели (GEO tracking), указания цели в ручном режиме для точного сопровождения в городских условиях (Adaptive-GEO). Кроме того, она обеспечивает определение собственных координат с привязкой к цифровой карте местности, автоматическое удержание маршрута и района съемки с высокоточной стабилизацией линии визирования при помощи блока инерциальной навигации на основе волоконно-оптического гироскопа.

Подвесной контейнер МХ-РОД с антеннами УКВ-диапазона частот позволяет передавать видео- и аудиосигналы высокого качества на наземные стационарные, транспортабельные (переносные) и носимые приемные терминалы. В состав антенной системы входят две антенны: всенаправленная с вертикальной поляризацией и фазированная антенная решетка. Ширина диаграммы направленности ан-



тени составляет по азимуту 360 и 30°, по углу места 80 и 120° соответственно. Дополнительно для передачи данных на малую дальность в сложных условиях радиоэлектронной обстановки контейнер может оборудоваться цифровым (излучает сигналы с частотной модуляцией с шириной полосы 6,7 или 8 МГц) и аналоговым (мощность 8 Вт) передатчиками, работающими в диапазоне частот 1,9–2,7 ГГц.

Транспортный (переносной) приемный терминал AzTrack включает в свой состав: цифровое приемное устройство, цветной жидкокристаллический дисплей, устройство записи информации, выносную антенную систему, установленную на треноге, и блок электропитания. Вся аппаратура размещается в одной упаковке чемоданного типа. Антенная система с вертикальной поляризацией имеет четыре секторные антенны, которые обеспечивают всенаправленный прием. Ширина диаграммы направленности одной антенны по азимуту 90°, а по углу места 16°. В состав антенны входят также вычислительный блок, приемник КРНС NAVSTAR и цифровой компас.

Терминал обеспечивает автоматическое обнаружение бортовой станции МХ и ее сопровождение по передаваемым ею навигационным данным. Цифровое радиоприемное устройство имеет диапазон рабочих частот 1,9–2,7 ГГц и поддерживает прием видеоданных в стандарте MPEG-2 в реальном масштабе времени. Максимальная дальность связи со станцией составляет до 100 км. Электропитание терминала осуществляется от бортового или внешнего источника электропитания напряжением 11,5–30 В (постоянный ток) или 110–240 В (переменный ток). Управляет терминалом оператор.

Носимый приемный терминал обеспечивает прием видеоданных в стандарте MPEG-2 в реальном масштабе времени на дальности до 50 км. Электропитание осуществляется от аккумуляторной батареи или внешнего источника постоянного тока с напряжением 12 В.



Станциями ОЭР серии МХ (показаны стрелкой) оснащаются самолеты, вертолеты и БЛА

Станциями оптоэлектронной разведки МХ-15 и -20 оснащены тактические разведывательные самолеты МС-12W «Либерти», базовые патрульные Р-3С «Орион», Р-8А «Посейдон» (ВМС США), Р-3К «Орион» (ВВС Новой Зеландии) и СР-140 «Аврора» (ВВС Канады), самолеты сил специальных операций и береговой охраны США НС-130Н/Р, ударные вертолеты морской пехоты США АН-1Z «Супер Кобра», стратегические многоцелевые БЛА типа «Предатор» и «Рипер». Ими оборудуются также аэростатные системы «Пгсс» и «Пгдс», активно используемые частями СВ США в Афганистане для охраны военных объектов. Всего станциями оптоэлектронной разведки серии МХ оснащены около 300 самолетов, вертолетов и БЛА вооруженных сил более десяти стран мира. ✈



О РАБОТЕ НАШЛЕМНОЙ СИСТЕМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПИЛОТА АМЕРИКАНСКОГО ИСТРЕБИТЕЛЯ F-35

Майор А. ШАРОВ

В середине января 2011 года министерство обороны США опубликовало перечень обнаруженных в перспективном тактическом истребителе F-35 «Лайтнинг-2» дефектов, в числе которых оказались неполадки в работе нашлемной системы отображения информации пилота HMDS (Helmet Mounted Display System). В частности, это выразилось в том, что трансляция изображения велась с небольшой задержкой, а сама картинка не соответствовала положению головы пилота. Кроме того, летчики-испытатели отметили нечеткость изображения, особенно в режиме ночного видения.

Специалисты компании Vision Systems International приступили к устранению данных неполадок.

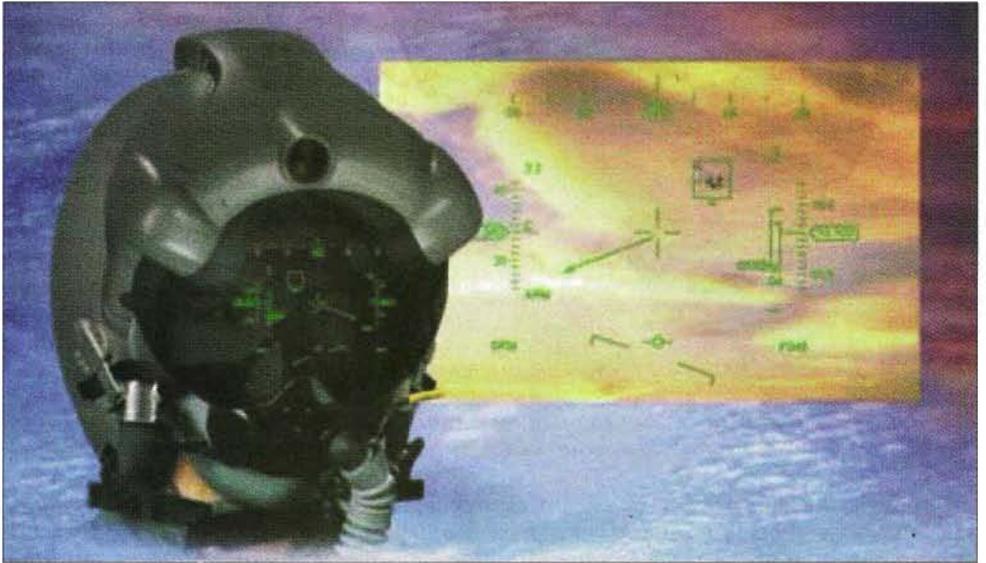
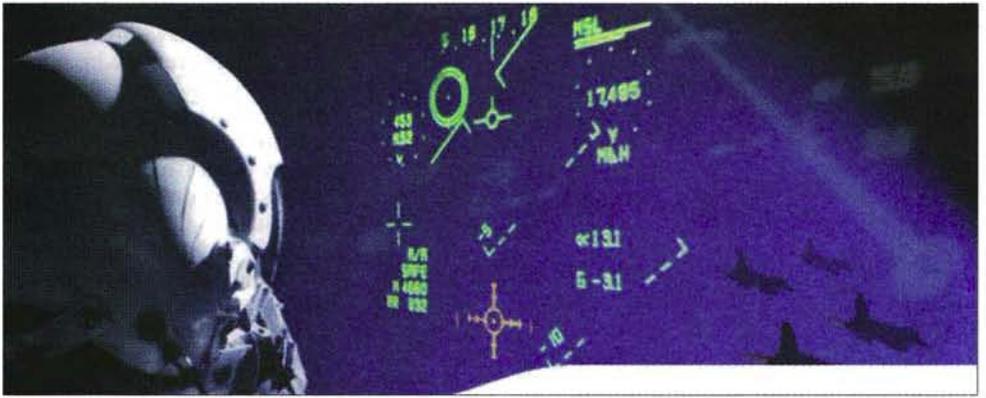
В зарубежных СМИ сообщается, что шлем оснащен бинокулярной системой зрения с широким обзором, встроенным прибором ночного видения, высокоточной системой отслеживания положения головы

летчика, устройством генерации изображения для проецирования на миниатюрный экран. Для создания максимального комфорта он подгоняется персонально под голову летчика, имеет облегченный корпус и систему амортизации. В целях осуществления концепции кругового обзора изображение на нашлемный дисплей пилота передается с шести инфракрасных камер, расположенных по периметру истребителя. Специальные датчики определяют поворот головы пилота и соответствующим образом смещают картинку на нашлемном дисплее, благодаря чему летчик получает возможность увидеть, что происходит, например, под или за самолетом. Кроме того, в новом шлеме должна быть реализована система наведения вооружения по взгляду.

Система HMDS в дневных и ночных условиях выводит символы пилотажно-навигационного оборудования, что облегчает пилоту понимание пространственной обстановки.



Внешний вид перспективного защитного шлема пилота на макете



*Варианты отображения различной информации на дисплее шлемафона:
вверху – обобщенная, в середине – пилотажно-навигационная,
внизу – в режиме ночного обзора*



Опытный защитный шлем летчика тактического истребителя F-35 «Лайтнинг-2»

На основании данных системы слежения за положением головы летчика на дисплее формируется виртуальный коллиматорный прицел. В результате пилот будет способен сопровождать одновременно несколько целей на критических углах атаки и производить их захват поворотом головы.

Тактическая информация предоставляется в виде плановой проекции с использованием интуитивно воспринимаемой символики и цветов. Символы являются упрощенными изображениями объектов, которые они представляют. Полный символ означает объект, информация о котором поступает от бортовых датчиков, символ половинной высоты – объект, о котором известно от внешних источников. Для определения принадлежности целей задействованы разные цвета: для обозначения противника используется красный, своего – синий, нейтрального – пурпурный, а неопределенной принадлежности – желтый. Собственный самолет обозначается символом белого цвета. Символы размещаются на фоне физической карты местности, которая может также отображать любую информацию, необходимую летчику, и менять масштаб по его желанию.

Поступающие на борт данные обрабатываются БЭВМ, после чего летчик получает информацию, которая признается надежной. По желанию пилота на дисплей могут быть выведены данные об уровне достоверности информации. Он также может задавать пороговый уровень истинности отображаемой информации.

Кроме того, обозначаются зоны поражения ЗРК ПВО (изменяются в зависимости от высоты полета, ракурса подхода излучаемого сигнала и пр.), для того чтобы летчик мог планировать свой маршрут к цели, минуя их.

Рядом с отметками воздушных целей высвечиваются авиационные средства поражения (имеющиеся в наличии), которыми их можно уничтожить. Помимо этого, каждая цель получает дополнительную метку, обозначающую то АСП, которое может быть у нее.

Некоторые изменения уже внесены в первые два мелкосерийных шлема пилота, причем уже состоялись четы-

ре испытательных полета с одним из них. По данным специалистов Vision Systems, летчики-испытатели отметили заметное улучшение качества изображения. Компании также удалось исправить размытость картинки путем внесения изменения в код программного обеспечения, обрабатывающего данные с магнитометрического датчика шлема. Неполадка заключалась в том, что высокочувствительный датчик реагировал на вибрацию катапультного кресла, из-за чего изображение в нашлемном дисплее постоянно «размывалось».

В настоящее время специалистами компании подготовлено промежуточное решение, предполагающее временную установку дополнительных многофункциональных мониторов на приборной панели, а также применение очков ночного видения. В мае 2011 года ВВС США должны получить первые 20 истребителей F-35, чтобы начать подготовку пилотов. Эти самолеты будут переданы с мониторами на приборной доске и очками ночного видения. После устранения неполадок с нашлемными системами отображения информации эти машины будут модернизированы. ✈

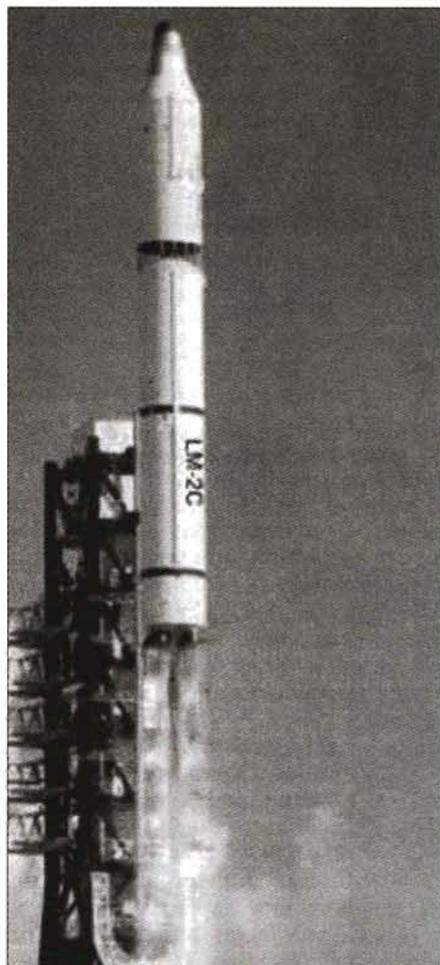


РАЗВИТИЕ ПРОГРАММ ОСВОЕНИЯ КОСМОСА В КНР

Майор А. ЛОМАКИН

В ходе 4-й сессии Всекитайского комитета Народного политического консультативного совета представители ракетно-космической отрасли страны осветили ближайшие планы по освоению космического пространства. Так, бывший ведущий конструктор программы пилотируемых полетов Ци Фажэнь подтвердил объявленные ранее сроки запуска беспилотного модуля «Тяньгун-1», который должен войти в состав будущей китайской орбитальной станции. Старт аппарата намечен на вторую половину 2011 года.

В 2013 году в космос должен отправиться зонд для изучения поверхности Марса. Для его запуска планируется использовать национальную ракету-носитель (РН), а на самом зонде будут установлены научные приборы производства КНР. Однако, как уточнил ведущий конструктор китайских лунных аппаратов Е Пэйцзянь, эти планы еще должны пройти этап согласования в правительстве страны. В ноябре 2011 года российская ракета-носитель должна вывести в космос марсианский зонд «Инхо-1» (Yinghuo-1), который будет изучать поверхность этой планеты с орбиты.



Китайские ракеты-носители: CZ-2C (Long March-2C), разработанная на базе МБР «Дунфэн-5» (CSS-4) для запуска ИСЗ (слева), и CZ-2F, с помощью которой в октябре 2003 года был впервые выведен на орбиту национальный пилотируемый космический аппарат



Ракета-носитель CZ-3B («Чанчжэн-3В», слева) и макет перспективной РН CZ-5 («Чанчжэн-5», справа), представленный на авиакосмическом салоне в Париже в июне 2005 года

К 2020 году КНР намерена создать собственную космическую радионавигационную систему «Бэйдоу». В период с 2011 по 2015 год Китай предполагает вывести на орбиту от 12 до 14 спутников, уточнил Ци Фажэнь. Разработка системы началась в 2000 году, а в 2003-м был запущен первый спутник. В настоящее время на орбите находятся семь аппаратов этой системы, а сама она покрывает всю территорию КНР.

Кроме того, специалисты приступили к созданию третьего лунного зонда лунохода «Чанъэ-3» (Chang'e-3), который должен будет достигнуть поверхности Луны и провести там научные эксперименты. Запуск аппарата намечен на 2013 год.

В настоящий момент разрабатывается РН «Чанчжэн-5». По словам секретаря парткома Китайской академии технологий ракетостроения Лян Сяохуна, процесс ее

разработки и производства идет в соответствии с планом. При этом он отметил, что РН сможет выводить на орбиту полезную нагрузку массой 14–25 т. Эта ракета-носитель создается для программ пилотируемых полетов, а также будет применяться в различных проектах по исследованию Луны.

«Ввод в эксплуатацию «Чанчжэн-5» будет способствовать развитию космических технологий в стране, а также обеспечит мирное использование космического пространства в ближайшие 30–50 лет», — заявил чиновник, подчеркнув, что по своим техническим характеристикам и надежности она будет отвечать самым высоким международным стандартам. Ранее сообщалось, что ракета-носитель «Чанчжэн-5» может быть использована для доставки в будущем на Луну тайконавтов. ✈



НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ ВОЕННО-МОРСКИХ ОПЕРАЦИЙ США

П. ТЕРЕБИН

Начальник штаба ВМС, коменданты морской пехоты (МП) и береговой охраны (БОХР) США в 2010 году подписали новую «Концепцию военно-морских операций» (Naval Operations Concept), которая явилась логичным дополнением принятой в 2007 году «Совместной стратегии морской мощи XXI века» (A Cooperative Strategy for 21st Century Seapower). Данная стратегия стала первым общим доктринальным документом для всех трех составляющих морского компонента вооруженных сил США – флота, МП и БОХР.

Однако после опубликования совместной стратегии она подвергалась существенной критике. Одним из главных доводов ее противников было отсутствие дополняющего стратегию документа, который должен был определять порядок ее выполнения и перспективный облик всех составляющих морского компонента. Таким документом и стала «Концепция военно-морских операций» 2010 года. Затянувшийся процесс принятия новой концепции объясняется сложностью и противоречивостью решаемых в ее рамках вопросов. Проблема определения оптимальной численности и структуры флота, соотношения «мягкой» и «жесткой» силы, а также основных принципов применения морского компонента ВС США являлась предметом непрекращающихся дискуссий в военно-политическом и экспертном сообществе США. Три года потребовалось для того, чтобы сформировать документ, не вызывающий резкой критики и представляющий взвешенный, во многом компромиссный подход к решению существующих задач.

В отличие от совместной стратегии новая «Концепция военно-морских операций» является комплексным документом, предназначенным для узкого круга профессионалов. Основные ее положения опираются на идеи, изложенные в «Совместной стратегии морской мощи XXI века», «Стратегии национальной обороны» и «Всестороннем обзоре состояния и перспектив развития ВС США». Целью новой концепции является определение задач, форм и способов применения флота, морской пехоты и береговой охраны в интересах обеспечения национальной безопасности, предотвращения конфликтов и получения стратегического преимущества в ходе вооруженного конфликта (войны).

В документе рассматриваются следующие основные вопросы:

- цели и задачи морского компонента;
- место и роль океанских (морских) театров военных действий (ТВД);



Постоянное присутствие кораблей ВМС США в передовых районах – одно из основных положений концепции военно-морских операций

- передовое военно-морское присутствие;
- обеспечение морской безопасности;
- оказание гуманитарной помощи и ликвидация последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф;
- контроль морского пространства;
- проецирование силы;
- вопросы глобального и регионального сдерживания;
- перспективная структура морского компонента.

Цели и задачи морского компонента

По мнению американских военных экспертов, цели и задачи флота, МП и БОХР претерпевают изменения в связи с возрастающей глобальной ролью США, в интересах поддержания которой необходимо обеспечить присутствие ВМС в передовых районах и их взаимодействие с другими видами вооруженных сил, силами других национальных ведомств, а также международных и неправительственных организаций.

С этой целью на морской компонент возлагаются следующие основные задачи:

- обеспечение постоянного присутствия в передовых районах;
- создание самостоятельных группировок экспедиционных сил морского базирования для ведения боевых действий вне зависимости от доступности портовой и береговой инфраструктуры;

– подготовка к ведению боевых действий в особых условиях океанских (морских) театров военных действий за счет переброски в зону конфликта или регион национальных стратегических интересов необходимых сил и средств установления контроля над судоходством и проецирования силы в прибрежной полосе в ходе объединенной или многонациональной операции; при этом флот, МП и БОХР готовы к ведению боевых действий против как регулярных войск,

так и иррегулярных вооруженных формирований на море, в воздухе и в киберпространстве;

– обеспечение гибкой структуры задействуемого наряда сил, создаваемого в зависимости от условий обстановки;

– гарантирование необходимого уровня сдерживания посредством устрашения, которое заключается в создании необходимых возможностей для применения силы, в том числе с учетом ядерного потенциала и противоракетной обороны;

– активизация взаимодействия с другими видами вооруженных сил, родами войск и иностранными партнерами.



УДК «Тарава» из состава группировки экспедиционных сил морского базирования

Место и роль океанских (морских) ТВД

В соответствии с концепцией роль морского пространства в обеспечении национальных интересов и при проведении боевых операций постоянно возрастает, при этом ключевой идеей является

использование моря как универсального плацдарма, обеспечивающего флоту, морской пехоте и береговой охране уникальные возможности по сравнению с другими видами ВС.

Для морского компонента характерным является его гибкость, маневренность и мобильность. Так, скорость оперативного передвижения на море качественно отличается от таковой на суше. Современные сухопутные войска, осуществляя наступательную операцию против слабого противника, будут передвигаться в среднем на 25–30 миль (45–50 км) в сутки, в то время как на море средняя скорость перехода сил флота составляет более 500 морских миль (900 км) в сутки.

Важным шагом в обеспечении национальной безопасности считается создание формирований (соединений), предназначенных для выполнения конкретных задач. В частности, отмечается, что основными типовыми оперативными соединениями флота будут являться авианосные ударные группы (АУГ) или амфибийно-десантные группы (АДГ). Еще одним ключевым звеном в ходе выполнения задач в передовом районе считаются экспедиционные соединения МП, численность которых в зависимости от ситуации может изменяться.

Передовое военно-морское присутствие

Передовое присутствие остается одной из ключевых задач морского компонента ВС США. Потребность в нем в последние годы стабильно увеличивается. Как указывается в документе, с 2007 года потребность в авианосных ударных группах выросла на 29 проц., в надводных боевых кораблях – на 76 проц., а в амфибийных силах ВМС и морской пехоте – на 86 проц.

В документе подчеркивается, что на протяжении последних 30 лет военное присутствие ВМС США в передовых районах часто подвергалось критике. Передовое присутствие связано с высокой интенсивностью использования сил и средств, ведет к высокой степени износа технических, человеческих и моральных ресурсов.

В концепции получила свое развитие идея развертывания глобальных флотских станций, впервые представленная в предшествующей редакции документа в 2006 году. Так, в ближайшей перспективе такие станции планируется разместить в Аравийском море, Юго-Восточной Азии, Карибском море, Гвинейском заливе и в районе Африканского Рога. Ожидается, что они будут усилены различными по составу силами и средствами, в частности амфибийно-десантными кораблями с подразделениями морской пехоты на борту, судами подвижного тылового обеспечения, судами обеспечения стратегических морских перевозок, а также при необходимости – подразделениями сухопутных войск.

Кроме того, особое внимание уделено вопросам размещения подразделений ВМС БОХР в некоторых прибрежных районах Средиземного моря, Индийского и Тихого океанов, осуществляющих надзор за выполнением международного морского права.

В концепции военно-морских операций США 2010 года особое значение отводится защите американских интересов в Арктике, которое потребует как минимум периодического присутствия в данной зоне подводных лодок и ледоколов. Одновременно планируется увеличить ассигнования на строительство ледокольного флота и связанные с освоением Арктики исследования.

Морская безопасность, оказание гуманитарной помощи и ликвидация последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф

Одной из ключевых идей совместной стратегии и новой концепции является рост роли невоенных угроз и невоенных аспектов обеспечения национальной безопасности США, что объединяется в термине «морская безопасность» (maritime security). Идеи морской безопасности впервые нашли комплексное



Корабли ВМС США приняли активное участие в ликвидации последствий землетрясения на Гаити:
 1 – выгрузка продовольствия с борта УДК «Кирсадже»; 2 – на борту госпитального судна «Комфорт» была оказана медицинская помощь более 47 тыс. гаитян

пехотинцев и до 30 кораблей ВМС и береговой охраны США, включая авианосец «Карл Винсон» и два универсальных десантных корабля. По количеству задействованных сил она сопоставима с крупной военной операцией.

Контроль морского пространства

В свете современных взглядов руководства США на важность осуществления контроля морского пространства определены следующие угрозы, которые могут негативно повлиять на выполнение данной задачи:

- повышение боевого потенциала противника, действующего в открытом море, на вооружении которого имеются дизельные и атомные подводные лодки, а также надводные корабли, оснащенные современными торпедами и противокорабельными управляемыми ракетами;
- разветвление на океанских (морских) ТВД вооружений, препятствующих проникновению на них кораблей ВМС США;
- установка в территориальных водах мин и развертывание оборонительных систем как отдельными странами, так и негосударственными организациями в целях не допустить прохождение в них кораблей ВМС США;
- развитие технологий, снижающих эффективность функционирования систем управления, связи, разведки и компьютерного обеспечения.

При этом вероятный противник может, по взглядам командования американских военно-морских сил, предпринять действия, направленные на срыв выполнения следующих задач:

отражение в «Стратегии морской безопасности» 2005 года.

В отличие от данной стратегии, разработанной командованием береговой охраны, совместная стратегия и новая оперативная концепция возлагают задачу обеспечения морской безопасности также и на флот, морскую пехоту и министерство обороны в целом. В обеспечении морской безопасности наиболее заметна ключевая роль международного и межведомственного сотрудничества.

Самостоятельным направлением деятельности морского компонента ВС США является оказание гуманитарной помощи. Последним примером крупной гуманитарной операции является оказание помощи населению о. Гаити в связи с произошедшим там 12 января 2010 года сильным землетрясением. В данной операции участвовало более 4 тыс. морских



- переброска кораблей и судов обеспечения в район применения;
- доступ в кризисные районы, прежде всего в территориальные воды из открытого моря;
- проведение операций, в том числе на суше.

В интересах противодействия данным угрозам предусматривается привлечение межвидовых и разнородных соединений, обладающих необходимыми вооружениями, значительным количеством боевых средств, готовых к применению, современными системами связи, навигации, разведки и целеуказания, а также способных длительное время участвовать в операциях на удаленных ТВД. При этом особое внимание уделяется межведомственному взаимодействию и сотрудничеству с зарубежными партнерами.

Следует отметить, что данные угрозы выделялись в качестве ключевых еще 20 лет назад, но только сейчас они нашли соответствующее отражение в основополагающих документах ВМС США.



Самолет БПА Р-3С «Орион» выполняет задачу по контролю морского пространства

Проецирование силы

Базовые аспекты проецирования силы определены в документе как «способность государства использовать все или часть элементов национальной мощи (политические, экономические, информационные и военные) в целях быстрого и эффективного развертывания и обеспечения войск в нескольких удаленных районах в интересах реагирования на кризисные ситуации, сдерживания и поддержания региональной стабильности». В этом процессе ВМС играют основную роль, которая заключается в нанесении противнику огневого поражения



Транспорт снабжения и боеприпасов Т-АКЕ-5 «Роберт Е. Пири» ВМС США



Проведение боевых операций предусматривает действия сил не только на море, но и на суше

- организация и осуществление доставки средств материально-технического обеспечения в район проведения операции;
- обеспечение управления и связи.

и в высадке морских десантов.

В качестве дополнительных задач, решаемых флотом, МП и БОХР, в соответствии с нынешней концепцией рассматриваются следующие:

- получение и обеспечение доступа в район проведения операции;
- совершение маневров в территориальных водах;
- проведение расширенных операций экспедиционными соединениями МП;
- обеспечение переброски и развертывания основных группировок сил (национальных или многонациональных);

Глобальное и региональное сдерживание

Вопросы глобального, транснационального и регионального сдерживания рассматриваются в русле политики, которая может осуществляться путем демонстрации боевых возможностей ВМС. Альтернативной мерой считается «превентивное сдерживание через партнерство», позволяющее укрепить безопасность и эффективно противодействовать распространению экстремистской идеологии.

Перспективная структура морского компонента

В оперативной концепции приводится подробное описание перспективной структуры сил и средств флота, морской пехоты и береговой охраны. Упомянута даже необходимость развития ледокольного флота и других судов ледового класса.

По мнению авторов концепции, представленный в ней баланс сил, задач и способов их выполнения «отвечает требованиям по одновременному обеспечению морской безопасности, предотвращению и реагированию на кризисные ситуации и по разгрому хорошо оснащенного и подготовленного противника».

Однако в новой оперативной концепции так и не было приведено детальное обоснование количественной структуры флота и 30-летнего плана кораблестроения. Характерно, что избранная руководством ВМС в качестве оптимальной численность флота в 313 кораблей даже ни разу не упоминается в тексте документа.

Тем не менее новая концепция военно-морских операций США представляет собой взвешенный и сбалансированный документ. В ней нашли свое отражение все основные принципы применения флота, МП и БОХР США на современном этапе.

ТИХООКЕАНСКИЙ РАКЕТНЫЙ ПОЛИГОН «БАРКИНГ СЭНДЗ» ВМС США

Капитан 3 ранга В. РЕУТОВ

В рамках работ по развертыванию глобальной системы ПРО военно-политическое руководство США уделяет большое внимание Тихоокеанскому ракетному полигону (ТРП), расположенному на Гавайских о-вах, и являющемуся частью Западного испытательного полигона.

Изначально на территории ТРП находилась база ВВС США, основанная в 1940 году, но с 1956-го по 1964-й проводилась постепенная передача этой территории в ведение командования ВМС США. После передачи первых 0,15 км² (37 акров) земли ВМС был официально учрежден Тихоокеанский ракетный полигон с представительством в г. Канеоха на о. Оаху. В 1966 году после полного завершения передачи всей территории флоту полигон был переименован в «Тихоокеанский ракетный полигон «Баркинг Сэндз» ВМС США».

Штаб и центр проведения основных операций Тихоокеанского ракетного полигона занимают приблизительно 7,28 км² (1 800 акров) и находятся на западном побережье о. Кауаи. Ближайший г. Кекаха расположен на расстоянии около 13 км к юго-востоку. В целом, в зону ответственности полигона входит 107,52 тыс. км² моря и воздушного пространства, около 2 560 км² подводного пространства.

Пространство вокруг о. Кауаи разделено на несколько секторов. Зоны ограничения полетов W-186 и W-188 контролируются ТРП. Системы контроля и наблюдения в районе действия флота обеспечивают управление зонами ограничения полетов W-187, 189 и 190. Космическое, воздушное и наземное слежение осуществляется на подконтрольных ТРП площадках радиолокационного сопровождения, находящихся на высотах 21,5, 510 и 1 140 м, а поддержку этих площадок обеспечивают системы радаров, функционирующие на территориях, неподконтрольных ТРП.

В настоящее время задачей Тихоокеанского ракетного полигона является обеспечение подготовки, разработки и оценки тактики и результатов

испытаний воздушных, наземных, подводных и космических систем вооружения, а также систем передовых технологий. Полигон оснащен радаром, подводной измерительной аппаратурой, телеметрической аппаратурой, средствами РЭБ, средствами удаленного управления целями, средствами связи, пусковыми установками целей, противоракетным комплексом ТХААД, средствами визуального отображения данных, средствами обработки данных.

В соответствии с меморандумом начальника штаба ВМС США от 21 ноября 1997 года, флоту разрешено проводить испытания систем ПРО на территории ТРП. В период с 1997 по 2005 год на территории Тихоокеанского ракетного полигона проводились испытания следующих ракет:

– зенитной управляемой ракеты «Стандарт-2» мод. 4;

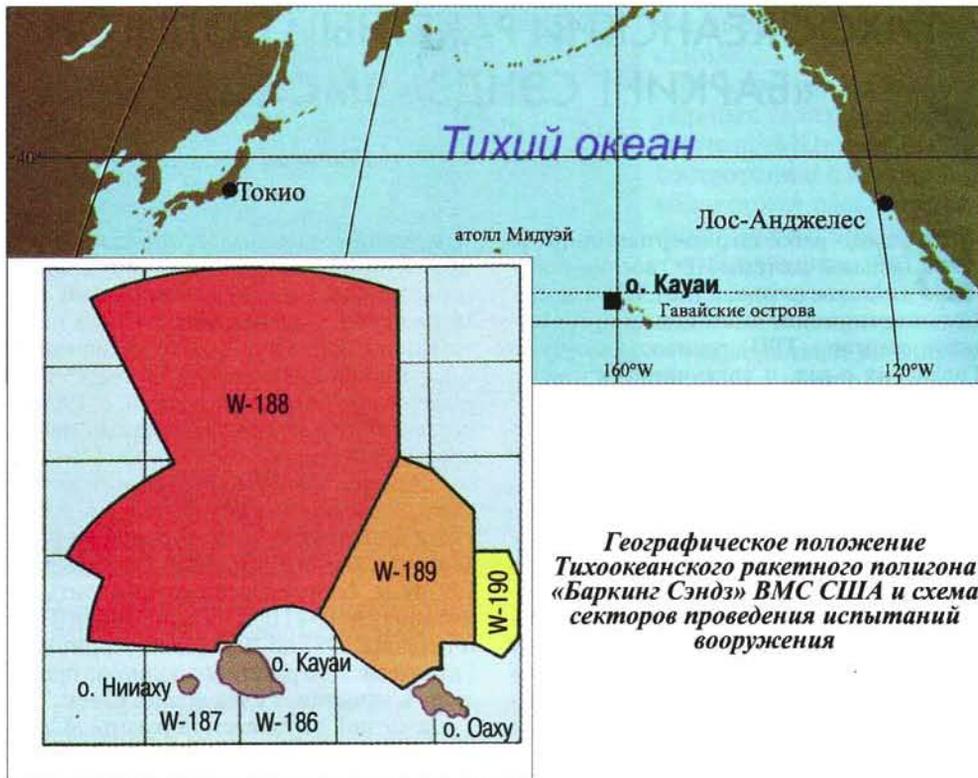
– противоракеты (ПР) «Стандарт-3» мод. 1.

4 августа 2005 года в рамках программы по сбору сигнатур баллистических целей с территории полигона был произведен успешный запуск суборбитальной ракеты с целью сбора информации, а 28 августа на ТРП было проведено повторное испытание в рамках данной программы.

В соответствии с указанием директора агентства ПРО США 18 октября 2006 года завершилась перевозка оборудования противоракетного комплекса ТХААД с поли-



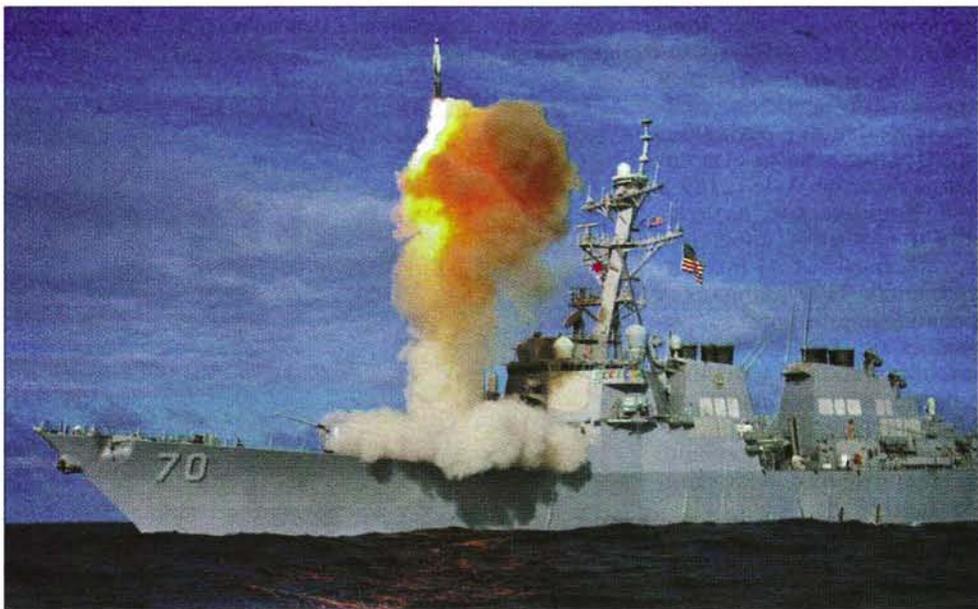
Тихоокеанский ракетный полигон
«Баркинг Сэндз» ВМС США



Географическое положение Тихоокеанского ракетного полигона «Барлинг Сэндз» ВМС США и схема секторов проведения испытаний вооружения

гона «Уайт-Сэндз», (штат Нью-Мексико) на ТРП. Основанием для принятия такого решения, по словам официальных представителей агентства ПРО, является большее пространство для маневра на полигоне, обусловленное местоположением полигона, что служит гарантом безопасности жителей континентальной части США.

В рамках программы проведения испытаний мобильного комплекса ПВО/ПРО на ТВД ТХААД с территории ТРП 26 января 2007 года был произведен пуск противоракеты. В ходе испытания ракета-мишень типа «Скад» (SCUD), запущенная с мобильной платформы в Тихом океане, была поражена.



Пуск ПР «Стандарт-3» мод. 1А с борта эсминца УРО DDG-70 «Хоппер»



**Испытательный пуск
противоракеты комплекса
ТХААД с полигона «Баркинг
Сэндз»**

22 июня 2007 года при проведении испытаний ПР «Стандарт-3» мод. 1А (SM-3 Block 1A) с территории ТРП была запущена баллистическая ракета-мишень средней дальности.

С борта корабля ВМС США «Дикейтор» была запущена противоракета «Стандарт-3» мод. 1А, действующая по технологии hit-to-kill, суть которой состоит в том, что ракета-мишень уничтожается за счет прямого попадания в нее противоракеты, без использования взрывного заряда. В результате испытания цель была поражена.

5 июня 2008 года был осуществлен еще один запуск ракеты-мишени типа «Скад», которая была успешно уничтожена на высоте около 22 км ракетой «Стандарт-2» мод. 4.

30 июля 2009 года в ходе учения ВМС США «Стелла эвенджер» и в рамках про-



Мобильный комплекс ПВО/ПРО на ТВД ТХААД

граммы развертывания ПРО США с борта эскадренного миноносца УРО DDG-70 «Хоппер» был осуществлен пуск ракеты «Стандарт-3» мод. 1А, которая успешно поразила цель – баллистическую ракету, стартовавшую с полигона на о. Кауаи.

Таким образом, командование ВМС США придает большое значение Тихоокеанскому ракетному полигону «Баркинг Сэндз» как наиболее пригодному для проведения испытаний средств ПРО.

СТРОИТЕЛЬСТВО УНИВЕРСАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА СНАБЖЕНИЯ «БОНН» ДЛЯ ВМС ГЕРМАНИИ

Полковник С. КОРЧАГИН

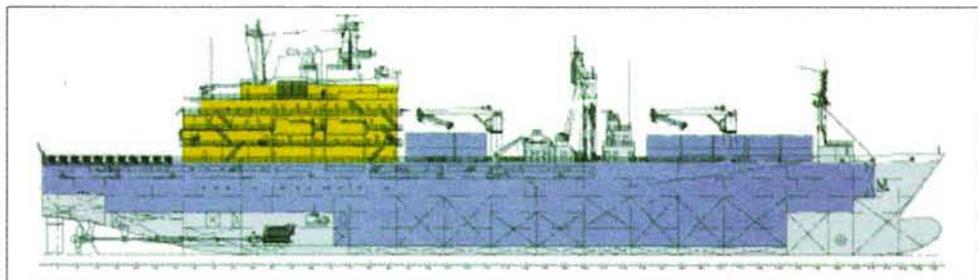
Работы по проектированию и строительству универсального транспорта снабжения (УТРС) «Бонн», третьего в серии типа «Берлин» (проект 702), ведутся с декабря 2008 года. Основной его задачей будет являться поддержка экспедиционных сил как Германии, так и НАТО в рамках концепции строительства ВМС ФРГ до 2025 года (Flotte 2025+). Этот проект, являющийся дальнейшим развитием УТРС типа «Берлин», разработан судостроительной компанией «Фленсбургер Шиффбау-Гезельшафт» (Flensburger Schiffbau-Gesellschaft), имеющей большой опыт по строительству крупнотоннажных судов. Кроме данной фирмы в консорциум входят компании P + S Werften, Lurssen Werft и ThyssenKrupp Marine Systems (TKMS).

УТРС «Бонн» предназначается для обеспечения действий экспедиционных сил бундесвера в отдаленных частях Мирового океана, а также для снабжения кораблей и судов ВМС необходимыми материально-техническими средствами, продовольствием и боезапасом в ходе операций по предотвращению конфликтов, преодолению кризисов, поиска и спасения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Это судно станет самым крупным в ВМС Германии – его полное водоизмещение составит 20 240 т. Оно спроектировано и оборудовано системами и устройствами в соответствии со стандартами ВМС Германии. Спуск на воду корабля запланирован на апрель 2011 года, а ввод в боевой состав флота страны – на осень 2012-го под бортовым номером А 1413 (второй корабль



Министр обороны ФРГ Карл-Теодор цу Гуттенберг и инспектор ВМС вице-адмирал Аксель Шимпф на церемонии закладки киля УТРС «Бонн» на верфи P + S Werften в г. Вольгаст (Германия, 16 сентября 2010 года)



Проекция УТРС «Бонн»



УТРС А 1411 «Берлин» – головной корабль в серии

в серии – УТРС «Франкфурт на Майне» – имеет бортовой номер А 1412).

ГТД производства компании «Тогнум», использующие инжекторный впрыск, турбокомпрессоры и системы электронного управления двигателем, были выбраны из-за экономичного потребления ими топлива. Поставка двигателей на судовой «Фленсбургер Шиффау-гезельшафт» была запланирована на конец 2010 года.

27-мм артиллерийская установка MLG-27 германской компании «Маузер» («Маузер-Верке Оберндорф Ваффенсистеме», дочернее предприятие концерна «Рейнметалл») имеет высокую эффективность поражения целей, небольшие массогабаритные характеристики и легко может быть установлена на корабле без конструктивных изменений палубы. MLG-27 оснащена системой обнаружения и сопровождения целей, включающей телевизионную и тепловизионную камеры, лазерный дальномер, и может управляться дистанционно по кабелю.

Таким образом, командование ВМС ФРГ в рамках концепции строительства флота страны до 2025 года Flotte 2025+ уделяет особое внимание вопросам переброски войск, боевой техники и средств материально-технического обеспечения на большие расстояния и обеспечения экспедиционных операций на удаленных ТВД. Ввод в боевой состав УТРС «Бонн»

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УТРС «БОНН»

Длина, м.....	173,7
Ширина, м.....	24
Осадка, м.....	7,4
Грузовместимость, т.....	9 625
Максимальная грузоподъемность, т.....	11 350
Максимальная скорость, уз.....	20

ГЭУ:

2 x 7 200 кВт ГТД 20V8000 M71R12 (750 об/мин) производства компании «Тогнум» (Tognum) дочернего предприятия немецкого концерна «Эгон Ольдендорф» (Egon Oldendorff), два редуктора, два четырехлопастных ВРШ диаметром 5,4 м (110 об/мин)

Вспомогательные двигатели:

4 x 1200 кВт дизельных генератора 8V4000 M50B и один аварийный 8V4000 M50B;

Грузоподъемное оборудование:

два палубных крана грузоподъемностью по 22 т и с вылетом стрелы 22 м и один – 1,0 т, два специальных лифта для боезапаса грузоподъемностью 3,5 т каждый, три комбинированных грузопассажирских лифта по 3,0 т, три автокара по 1,0 т и три по 2,0 т

Госпиталь на 43 места (мобильный медицинский центр размещен в 26 30- и 20-футовых контейнерах)

Грузовместимость, т:

дизельное топливо стандарта НАТО F75	7 390
авиационное топливо стандарта НАТО F44	505
пресная вода	1 330
техническая вода	40
продовольствие	125
общих грузов	100
имущество и запчасти	100
боезапас	225
тремя вода	65
отработанные ГСМ	55
сточные воды	190

Вооружение:

2 вертолета типа NH-90, «Си Линкс» или «Си Кинг»;
4 x 1 27-мм АУ MLG-27;
до 20 морских пехотинцев со штатным вооружением

Топливозаправочные возможности, м³/ч:

при перекачке с кормы:	
дизельное топливо стандарта НАТО F75	450
дизельное топливо стандарта НАТО F75 для подводной лодки	50
при перекачке через борт:	
дизельное топливо стандарта НАТО F75	1 200
авиационное топливо стандарта НАТО F44	100
пресная вода	100
техническая вода	50
тремя вода	15
отработанные ГСМ	10

повысит мобильность оперативных соединений, а также качество обеспечения действий стабилизационных сил на тех территориях, где отсутствует необходимая инфраструктура.

В КИТАЕ ИЗДАНА «БЕЛАЯ КНИГА ПО ОБОРОНЕ» ЗА 2010 ГОД

В КНР в конце марта с. г. издана ежегодная «Белая книга по обороне», в которой обосновывается необходимость укрепления национальных вооруженных сил в связи с угрозами собственной безопасности, а также миру и стабильности в Восточной Азии. По информации агентства Синьхуа, выход в свет «Белой книги» имеет целью повысить прозрачность оборонной политики Китая и укрепить доверие международного сообщества к провозглашенному Пекином курсу на мирное развитие.



В издании анализируется состояние безопасности в мире в 2010 году и рассматриваются вопросы, связанные с военным строительством в КНР за этот период. Пекин в связи с обострившейся в последнее время ситуацией в Азиатско-Тихоокеанском регионе призывает также все заинтересованные страны проводить политику мирного развития и прозрачности в военной отрасли и выступать за контроль над вооружениями и нераспространение оружия массового поражения. Кроме того, сам Китай никогда не будет стремиться к мировому господству и не начнет военной экспансии.

В документе указывается, что целями и задачами национальной обороны страны являются обеспечение национального суверенитета, безопасности мирного развития, поддержание социальной гармонии и стабильности, ускорение темпов модернизации вооруженных сил. Наряду с этим «крупнейшие мировые державы в 2010 году продолжали наращивать военные расходы, в частности Соединенные Штаты укрепили региональные военные альянсы и усилили свое участие в обеспечении безопасности в различных регионах».

В 2010 году, отмечает издание, «извне усилилась подозрительность в отношении политики Китая, вмешательство в его дела и наращивались контрмеры против КНР». Так, «грубым вмешательством» во внутренние дела страны является продажа США оружия Тайваню, что наносит серьезный вред государственной безопасности

Китая и препятствует делу его мирного объединения». В сложившейся обстановке китайское руководство вынуждено продолжать курс на укрепление обороноспособности страны. Военные расходы КНР в 2011 году составят 601,1 млрд юаней (91,5 млрд долларов), что на 12,7 проц. превышает показатель прошлого года.

А. Карпов

УЧЕНИЯ ПО СИГНАЛУ ТРЕВОГИ О ЦУНАМИ В КАРИБСКОМ МОРЕ

В марте с. г. после разрушительного цунами в Японии 33 страны провели учения с целью проверки эффективности системы раннего оповещения о цунами и других бедствиях, угрожающих прибрежным зонам в бассейне Карибского моря и прилегающих районах. Эта система создана в 2005 году под эгидой Межправительственной океанографической комиссии (МОК) ЮНЕСКО.

Согласно сценарию, разработанному организаторами этого мероприятия, прибрежные страны Карибского бассейна получили условное оповещение о землетрясении магнитудой 7,6, произошедшем в районе Виргинских о-вов. Бюллетени с предупреждением были отправлены в Пуэрто-Рико и на Виргинские о-ва Центром предупреждения о цунами западного побережья и Аляски (США), а на Антильские о-ва – Центром предупреждения о цунами в Тихом океане (Ева-Бич, Гавайи, США).

В ходе учения были проверены готовность стран Карибского бассейна противостоять возможной угрозе цунами и эффективность системы предупреждения, а также осуществлены мониторинг ситуации и оповещение всех ответственных за управление в условиях чрезвычайной обстановки лиц (национальные центры оповещения о цунами, службы прогнозов погоды, национальные службы береговой охраны) в данном регионе. Участие населения в мероприятии, получившем кодовое название «Карибская волна», не предусматривалось.

Опыт, накопленный в этой области, отмечают в ЮНЕСКО, «подчеркнул исключительную важность быстрого распространения информации», а также показал, что «национальные органы всех уровней должны уделять неослабное внимание данной проблеме при составлении школьных программ, строительстве городов в прибрежных районах, определении строительных норм и используемых материалов, планировании мероприятий по эвакуации и создании эффективных служб аварийного спасения».

Подобные мероприятия по моделированию чрезвычайной обстановки уже проводились в 2008 году в Тихом и 2009-м –

в Индийском океанах. Межправительственная координационная группа по системе предупреждения о цунами и опасности других стихийных бедствий в прибрежных районах Карибского моря и прилегающем регионе была создана в 2005 году по образцу уже имеющихся в Тихом и Индийском океанах, а также в Северо-Восточной Атлантике.

За последние 500 лет в Карибском бассейне отмечено 75 цунами, что составляет почти 10 проц. подобных катаклизмов, произошедших за этот период. С начала второй половины XIX века цунами, вызванные различными природными явлениями – землетрясениями, подвипками земной коры, извержениями вулканов, стали причиной гибели более 3 500 жителей региона.

А. Цуканов

НОВАЯ ОБОРОНИТЕЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ БОЛГАРИИ

Правительство Болгарии в апреле с. г. утвердило новую оборонительную стратегию, которая в ближайшие 10 лет будет реализовываться за счет эффективного использования национальных оборонительных способностей, а также механизмов коллективной обороны НАТО и общей политики безопасности и обороны Европейского союза. При этом перед болгарской армией ставятся три задачи: оборона страны, поддержка международного мира и безопасности, осуществление вклада в национальную безопасность в мирное время. Ключевой приоритет развития вооруженных сил – развитие современной оборонительной системы, основанной на интегрированной системе эффективного управления обороной при постоянном гражданском и парламентарном контроле. Болгария создает единые ВС, адекватные современным угрозам, с единой структурой при выполнении задач в мирное время, а также в условиях кризисов и войн.



В мирное время армия будет комплектоваться на профессиональной основе с уровнем расходов не менее 1,5 проц. ВВП. Согласно документу Болгария для участия в длительных миротворческих операциях сможет выделять один усиленный батальон или несколько меньших подразделений с личным составом не более 1000 человек и ротацией контингента каждые

шесть месяцев. На эти цели ВМС страны готовы выделить фрегат на период от трех до шести месяцев в течение одного года, а ВВС – несколько вертолетов.

А. Прокофьев

ИЗРАИЛЬ ПЕРЕДИСЛОЦИРУЕТ ВОЕННЫЕ БАЗЫ В ПУСТЫНЮ

Правительство Израиля утвердило в апреле с. г. план по ускорению процесса вывода к 2018–2019 годам всех израильских военных баз из центральной части страны в пустыню Негев с выделением на эти цели 19 млрд шекелей (5,5 млрд долларов). В целом проект развития израильской периферии под названием «Нетивей Исраэль» предусматривает развитие транспортной, социально-экономической и общественной инфраструктуры в израильской «глубинке» и оценивается в 27 млрд долларов. При этом перевод военных баз, а соответственно, и постройка военных городков создаст на юге страны тысячи дополнительных рабочих мест. Уже в этом году армия передаст управлению земельных ресурсов базу «Кастина» возле г. Кирьят-Малахи, а к 2014-му будут освобождены базы «Тель-Хаим» и «Тель-Барух» в г. Тель-Авив, база техобслуживания в г. Бейт-Даган, топливный терминал в г. Ашдод, а также база отдела кадров генерального штаба в г. Рамат-Ган и часть базы ГШ «Кирия» в Тель-Авиве. Затем будут освобождены остальные базы в центре Израиля.

А. Степанов

О ВОЗМОЖНОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ МОРСКИХ МАРШРУТОВ ЧЕРЕЗ АРКТИКУ

Согласно докладу Национального исследовательского совета США, американским военно-морским силам и береговой охране необходимо увеличить количество экспедиций в Арктику, а также быть готовыми к серьезным инцидентам на своих военных базах, причиной которых может стать повышение уровня Мирового океана. В документе также отмечается, что к 2030 году из-за глобального потепления и таяния льдов могут быть открыты регулярные морские маршруты через Арктику, в связи с чем с целью обеспечения защиты интересов США в регионе эксперты рекомендуют ВМС усилить подготовку, связанную с работой в условиях низких температур.

Исследователи предупреждают, что изменение климата приведет к повышению уровня Мирового океана и усилению штормов, что будет представлять серьезную угрозу объектам ВМС США и БОХР. При этом возможный урон оценивается в 100 млрд долларов, и для его снижения необходимо сотрудничество между всеми заинтересованными ведомствами. Кроме

того, в докладе отмечается, что из-за глобального потепления на военно-морские силы страны может лечь дополнительная нагрузка, связанная с обеспечением различных гуманитарных миссий по всему миру.

А. Холодов

РАЗРАБОТКА В США СИСТЕМЫ ПОИСКА ПОДЗЕМНЫХ ЦЕЛЕЙ

Компания Silicon Graphics (SGI) в сотрудничестве с лабораториями армии США начала разработку системы для идентификации подземных целей (Subterranean Target Identification Program), которая даст военным возможность посредством использования сейсмических данных обнаружить, например, вражеские бункеры.

По словам представителя компании, новая система вберет в себя все лучшее, имеющееся в существующих аналогах, которыми пользуется нефтегазовая промышленность.

Предполагается, что она будет работать следующим образом. На обследуемом участке разворачивается сеть сейсмических датчиков, например с помощью авиации. Далее осуществляется подрыв безаряда, возбуждающего колебания земли. 3D-изображение участка местности выводится на экран монитора.

Специалисты SGI рассчитывают доказать эффективность данной системы и, получив одобрение командования вооруженных сил, представить готовый продукт к июлю 2011 года.

В. Чебенюк

МЕРЫ ПО СПАСЕНИЮ РАНЕННЫХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В США

Управление перспективных исследований МО США (DARPA) выделило Техасскому институту доклинических исследований (TIPS) 9,9 млн долларов на разработку методики, которая бы позволила продлить период, в течение которого раненого и потерявшего много крови военнослужащего можно спасти. В качестве одного из вариантов решения задачи рассматривается возможность временного замедления его жизненных функций.

Основной целью исследования является уменьшение боевых потерь солдат на поле боя. Согласно статистике, большинство смертей в бою происходит из-за ранений, сопровождающихся значительной кровопотерей. Считается, что по истечении часа после ранения, шансы человека выжить значительно снижаются. Между тем в ходе боевых действий времени на эвакуацию раненых, их сортировку и оказание медицинской помощи уходит гораздо больше.

Исследователям TIPS предстоит найти такой препарат, который позволит продлить время, необходимое для спасения

раненого бойца. Первые опыты будут проводиться на свиньях, сердечно-сосудистая система которых похожа на человеческую. Между тем у американских ученых уже есть некоторые идеи по упомянутому вопросу. В частности, исследователи Стэнфордского университета предположили, что человек может использовать механизм гибернации зимней спячки у грызунов. Практических наработок в этой области пока нет.

Кроме того, доктор Марк Рот из центра исследований рака им. Фреда Хатчинсона создал смесь, основным компонентом которой является сероводород. Она значительно снижает интенсивность окислительных процессов в организме, вызывая искусственную кому.

Опыты проводились на червях и крысах. Так, после введения препарата и фиксации временного прекращения жизненных функций у грызунов откачивалось примерно 60 проц. крови. В указанном состоянии животные могли находиться до 10 ч, после чего были успешно реанимированы.

В TIPS разработкой препарата будет заниматься группа ученых. Первые результаты исследований в институте ожидают уже через 1,5 года.

Л. Чадов

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ДЛЯ БРИТАНСКИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ

Министерство обороны Великобритании потратило 10 млн фунтов стерлингов (15,5 млн долларов США) на закупку специальных средств защиты органов тазовой полости военнослужащих от взрыва. Как сообщается в пресс-релизе военного ведомства, 45 тыс. комплектов уже поставлены британскому контингенту в Афганистане. Комплект включает специальные трусы, пояс и ракушку.

Как ожидается, в ближайшее время в Афганистан будут отправлены еще 15 тыс. комплектов новой защиты, а в 2011 году – 60 тыс. Новая защита трехслойная, и слои могут комбинироваться по-разному, в зависимости от того, какую задачу выполняет боец. Для обычного патрулирования



рекомендуется надевать первый слой защиты – специальные трусы, выполненные из баллистической ткани. Какая именно ткань используется, не уточняется. В похожей версии защиты, создаваемой для солдат в США, применяются кевларовые нити.

Второй слой защиты представляет собой приспособление, которое застегивается вокруг пояса солдата, а специальная защитная ткань с жесткими вставками пропускается между ног и пристегивается к поясу со стороны спины. Эту защиту рекомендуют использовать саперам при поиске самодельных взрывных устройств. Специальные шорты и пояс выполнены из материалов, обеспечивающих вентиляцию.

Наконец, третий слой представляет собой ракушку, которая прикрывает половые органы бойца. Второй и третий слои защиты одеваются поверх формы, в то время как шорты – под штаны. На разработку и покупку первого слоя защиты министерство обороны Великобритании потратило 6 млн фунтов стерлингов, а второго – 4 млн. Сколько средств уже потрачено на третий слой защиты, пока неизвестно. Его испытания намечены на 2011 год.

А. Бойко

РАЗРАБОТКА В ИЗРАИЛЕ ТЕХНОЛОГИЙ МАСКИРОВКИ БОЕВОЙ ТЕХНИКИ

Израильская компания Eltics объявила о создании нового типа маскировки, делающего любую военную технику невидимой в инфракрасном спектре для прицельных систем и самонаводящихся по тепловому следу управляемых ракет. Новая разработка, получившая название «Блэк фокс» (Black Fox), включает в свой состав компьютер, камеры и специальные пластины, которые могут быть установлены на боевую технику. Работа системы проста: камеры проводят температурные исследования окружающей среды, постоянно передавая информацию на компьютер, который выполняет расчеты и дает команду на нагрев пластин, прикрепленных снаружи к броне, до определенной температуры. В итоге танк или другая военная техника практически сливается с окружающей средой и становится неразличима для инфракрасных сенсоров противника.

По данным Eltics, «Блэк фокс» проста в использовании и не требует глубокой модернизации техники – система может быть установлена на уже имеющиеся танки или вертолеты без внесения изменений в их конструкцию. При этом серийные образцы маскировки будут стоить недорого. Отмечается, что «Блэк фокс» может быть использована не только для маскировки техники, но и для введения противника в заблуждение. Для этого в базу данных компьютера системы внесены данные о

типичном тепловом излучении нескольких видов техники.

В соответствии с выбранными настройками пластины на броне могут нагреваться таким образом, чтобы, например, танк М1 «Абрамс» на экране инфракрасного прибора был схож с броневым автомобилем типа «Хамви».

Д. Лютый

В США РАЗРАБОТАН ТРЕХМЕРНЫЙ КАМУФЛЯЖ ДЛЯ БРОНЕТЕХНИКИ

Американская компания ArmorWorks разработала новый вид камуфляжа для бронемашин и укрытий. Он получил название TactiCam и позиционируется компанией как трехмерный, рисунок которого никогда не повторяется. Узор TactiCam полностью создается на компьютере при помощи генератора случайных чисел. Новый камуфляж складывается из квадратов одного и того же цвета, но разной интенсивности. Площадь квадратов может меняться от 1 квадратного фута (800 см²) до 0,5 квадратного дюйма (6,25 см²). При этом каждый из элементов узора может быть либо утоплен, либо приподнят над общей поверхностью. На бронетехнику TactiCam устанавливается в виде легких пластин, которые выполняют ряд дополнительных функций.



По оценке ArmorWorks, новый камуфляж способен значительно усложнить прицеливание для противника, а также сделать практически невозможным инструментальное определение расстояния до объекта. Кроме того, благодаря неравномерности поверхности снижается перегрев бронетехники на солнце, из-за чего уменьшается нагрузка на системы кондиционирования. Пластины крепятся на специальный клей, который снижает видимость бронетехники в инфракрасном спектре.

Помимо TactiCam компания в настоящее время занимается разработкой камуфляжа, который будет способен при изменении освещенности менять интенсивность цвета. Эта разработка получила название OptiCam. Как ожидается, такой камуфляж будет способен менять и цветовую палитру в зависимости от того, по какой местности проезжает бронемашина.

М. Переверзев

О КАНАДСКИХ ВОЕННЫХ ИНСТРУКТОРАХ В АФГАНИСТАНЕ

По утверждению экспертов неправительственных организаций («Канадский центр за политические альтернативы» и «Ридо-Инститют»), реализация Канадой планов оставить в Афганистане военных инструкторов до марта 2014 года может повлечь за собой серьезные риски для жизни военнослужащих. Это подтверждается участвовавшими в последнее время нападениями талибов на учебные центры, где ведется подготовка афганских военных и сотрудников сил безопасности. В частности, в январе с. г. афганец застрелил двух итальянцев на территории военной базы, в феврале на базе в провинции Баглан от рук местных жителей погибли два немецких военнослужащих и шестеро получили ранения, в апреле афганский пограничник застрелил двух американских инструкторов на территории базы в провинции Фарьяб. В связи с этим, по мнению экспертов, ухудшающаяся ситуация в сфере безопасности сводит на нет усилия по подготовке афганских военнослужащих и сил безопасности, а действия западных правительств в этом направлении по сути являются стратегией, ориентированной на свертывание обязательств внутри этой страны.



Канада направила свой контингент в Афганистан в 2002 году и в настоящее время в районе Кандагара действуют 2800 солдат и офицеров. До марта 2014 года в этой стране останутся 950 военных инструкторов, которые не будут принимать непосредственного участия в боевых действиях, а займутся обучением афганских военнослужащих и сотрудников сил безопасности на учебных базах.

А. Свиридов

АКТИВИЗАЦИЯ ПОДДЕРЖКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И ЧЛЕНОВ ИХ СЕМЕЙ В США

Президент Б. Обама объявил в апреле с. г. о начале реализации масштабной программы «Объединяя усилия» для оказания поддержки американским военнослужащим и членам их семей, в которой помимо Пентагона примут участие деся-

ки американских компаний и неправительственных организаций. По словам президента США, «сила и готовность наших вооруженных сил зависит от силы и готовности семей военнослужащих, а следовательно, являются вопросом нашей национальной безопасности».

По информации Белого дома, в рамках программы для ветеранов и близких родственников американских военнослужащих будут созданы десятки тысяч рабочих мест, в том числе позволяющих частые переезды, которые приходится совершать семьям военных. Дети военнослужащих будут охвачены рядом образовательных программ. Кроме того, популярные американские СМИ привлекут внимание общественности к тем жертвам, которые несут военнослужащие и их семьи.

Ответственность за выполнение программы «Объединяя усилия» возлагается на специальную комиссию, в которую, в частности, войдет бывший командующий силами США и НАТО в Афганистане генерал в отставке С. Маккрystal.

А. Воинов

НАЧАЛО ХОДОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ФРАНЦУЗСКОГО ФРЕГАТА ПРОЕКТА FREMM

Во Франции начались ходовые испытания первого в серии многоцелевого фрегата проекта FREMM, получившего название «Аквитания» (бортовой номер D 650). Согласно планам в 2012 году он будет включен в состав ВМС страны. В общей сложности к 2022 году французский флот должен получить 11 таких кораблей.

Закладка фрегата состоялась на верфи компании DCNS в 2007 году, а в конце апреля 2010-го он был спущен на воду. В настоящее время ведется строительство второго и третьего кораблей серии – «Нормандия» и «Прованс», закладка которых состоялась в 2009 и 2010 годах соответственно. Как ожидается, они будут переданы флоту в мае 2014-го и мае 2015 года.



Помимо ВМС Франции корабли проекта FREMM заказаны Италией и Марокко. Эти страны должны получить десять и один новый фрегат соответственно. Первый фрегат для ВМС Италии назван «Карло Бергамини», Марокко – «Мохаммед VI».

Фрегат проекта FREMM имеет водоизмещение 6000 т, наибольшую скорость хода 27 уз, а дальность плавания составляет 6000 миль при скорости хода 15 уз. Фрегаты будут вооружены торпедами MU-90 «Импакт», ЗУР «Экзосет» MM-40 Block 3 и «Астер», а также 76-мм АУ. Кормовая палуба рассчитана на базирование одного противолодочного вертолета NFH-90.

В. Казаков

ПРОИЗВОДСТВО БТР «ГУАРАНИ» ДЛЯ СВ БРАЗИЛИИ

Итальянская компания «Ивеко» открыла в бразильском штате Минас-Жерайс предприятие по сборке бронетранспортеров VBTP-MR «Гуарани» (Guarani), предназначенных для замены в составе сухопутных войск Бразилии устаревших БТР EE-11 «Уругу» (Urutu). В общей сложности заказано 2044 машины. Как ожидается, поставки первых БТР в войска начнутся в конце 2011-го – начале 2012 года.



Разработка БТР «Гуарани» (колесная формула 6 x 6) началась еще в 1999 году. Машина имеет массу 16,7 т и способна перевозить до 11 экипированных пехотинцев, включая командира и механика-водителя. БТР комплектуется дизельным двигателем Iveco Cursor 9 мощностью 383 л. с., максимальная скорость движения по шоссе 90 км/ч, запас хода по топливу 600 км. В качестве вооружения предполагается устанавливать дистанционно управляемый модуль вооружения UT-30 (включает 20- или 30-мм пушку, 7,62-мм пулемет) производства израильской компании «Элбит системз» и ПТУР.

А. Шабakov

ВВС ПОЛЬШИ ПОЛУЧИЛИ ПЕРВЫЙ ВТС М-28В/РТ «БРИЗА»

Польская компания PZL Mielec передала ВВС Польши первый из восьми заказанных военно-транспортных самолетов М-28В/РТ «Бриза». Несмотря на то, что церемония передачи самолета уже состоялась, машина еще в течение нескольких недель будет находиться на предприятии, где проходит переобучение пилотов. В мае 2011 года самолет должен пере-



лететь на авиабазу Варшава-Окенче. До конца текущего года национальные ВВС должны получить еще два самолета.

Основные ТТХ машины: максимальная скорость 350 км/ч, дальность полета 1,4 тыс. км, масса полезной нагрузки 3 т (12 десантников в полной экипировке).

БРЭО, производимое американской компанией «Рокуэлл-Коллинз», включает многофункциональные цветные дисплеи, метеорологический локатор, навигационную систему, а также бортовой компьютер.

Как ожидается, поставка всех восьми самолетов завершится в 2013 году. Они будут приписаны к 36-му специальному полку транспортной авиации. Контракт на поставку ВТС был подписан в 2009 году. Сумма сделки составила 399 млн злотых (145 млн долларов США). Эта сумма включает в себя поставку самолетов, авиационного тренажерного комплекса и подготовку 36 членов экипажа.

А. Ершов

ВВС США СООБЩИЛИ О СТОИМОСТИ ОДНИХ СУТОК ОПЕРАЦИИ В ЛИВИИ

Одни сутки военной операции в Ливии обходятся американским военно-воздушным силам в 4 млн долларов, заявил министр ВВС США М. Донли. При этом он отметил, что с окончанием активного участия его страны в операции эта цифра существенно снизится.

По словам министра ВВС, к 4 апреля 2011 года ВВС потратили на операцию в Ливии около 75 млн долларов. Эти средства были потрачены на развертывание и боевое применение около 50 истребителей, а также 39 самолетов обеспечения (включая разведывательные и транспортно-заправочные). Американская боевая авиация с 4 апреля 2011 года начала возвращаться на авиабазы в Европе, где будет оставаться в состоянии повышенной боеготовности. Самолеты обеспечения пока продолжат участие в ливийской кампании.

Ранее сообщалось, что в целом для американских налогоплательщиков операция в Ливии обошлась уже в сумму, превышающую 500 млн долларов. Основная часть расходов ушла на обеспечение действий авиации, а также кораблей и подводных лодок ВМС США.

Л. Бушев

БАХРЕЙН

* Согласно заявлению министра иностранных дел Королевства шейха Халеда бен Ахмеда аль Халифа, воинские контингенты Саудовской Аравии и Объединенных Арабских Эмиратов (1000 военнослужащих и 500 полицейских соответственно) покинут страну только в том случае, когда полностью исчезнет угроза со стороны Ирана.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Национальное финансово-ревизионное управление (NAO) провело оценку эффективности военных закупок министерства обороны страны, придя к выводу, что плохой контроль за ценообразованием, а также попытки сбалансировать бюджет привели к росту стоимости истребителей «Тайфун» на 20 проц. Как следует из доклада NAO, стоимость производства и поставки боевых самолетов увеличилась до 20,2 млрд фунтов стерлингов (32,7 млрд долларов), несмотря на сокращение заказа с 232 до 160 единиц.

* По утверждению министра обороны Л. Фокса, планы сокращения расходов на оборонные нужды, несмотря на обязательства страны в Ливии, останутся на прежнем уровне. В частности, принятая в октябре 2010 года правительственная программа предусматривает снижение к 2015 году численности ВС на 42 тыс. человек, снятие с вооружения разведывательных самолетов «Нимрод», самолетов палубной авиации «Харриер», а также списание авианосца «Арк Ройял».

* Подразделения в составе 600 морских пехотинцев планируется перебросить для участия в маневрах на британские военные базы на Кипре. Согласно заявлению министерства обороны Великобритании эти военнослужащие не будут направлены в Ливию для проведения возможной наземной операции западной коалиции.

* Правительство Великобритании может приступить к выводу британского воинского контингента из Афганистана в 2011 году и завершить этот процесс к 2015-му. Для подготовки национальных сил безопасности там останутся около 1000 из 9,5 тыс. солдат и офицеров.

* Согласно заявлению начальника штаба ВВС страны С. Далтона, британские военно-воздушные силы при планировании своих действий исходят из того, что военная операция в Ливии продлится «по меньшей мере полгода», что потребует увеличения бюджета этого вида ВС. В противном случае будет сложно выполнить поставленные задачи с учетом миссий Великобритании в Афганистане, на Фолклендских островах и Ливии.

* 6 апреля 2011 года на борту ПЛА «Эстют» ВМС Великобритании, находившейся в доке судовой верфи г. Саутгемптон, произошел инцидент среди личного состава. В результате неосторожного обращения со стрелковым оружием были ранены двое военнослужащих, один из которых в дальнейшем умер. Причины случившегося расследуются командованием флота.

* Министерство обороны Великобритании приняло решение отказаться от ядерных реакторов, используемых в настоящее время на атомных подводных лодках, и установить более безопасные на ПЛ следующего поколения. По словам главы военного ведомства Л. Фокса, существует необходимость ис-



пользования нового типа реакторов, которые отвечают более высоким стандартам ядерной безопасности и имеют лучшие характеристики. Существующие же ядерные установки потенциально уязвимы в случае возникновения серьезных инцидентов, что может привести к многочисленным жертвам среди экипажей подводных лодок.

ВЕНЕСУЭЛА

* В апреле с. г. впервые с момента создания в 1957 году школы иностранных языков при Военном университете страны группа венесуэльских офицеров успешно завершила двухгодичный курс русского языка. Эта школа считается одним из лучших заведений Венесуэлы в плане языковой подготовки.

* По сообщению газеты «Эль Мундо», испанская судостроительная компания «Навантия» передала ВМС Венесуэлы первый из четырех заказанных патрульных кораблей проекта «Повзее» (POVZEE). Новый корабль



(бортовой номер PC-21) назван «Гауикуэри». Его передача состоялась на верфи компании в г. Баия-де-Кадис. Остальные три корабля получили названия «Варао», «Иекуана» и «Карин». В настоящее время все они находятся в стадии постройки. Корабль имеет длину 99 м, осадку 3,8 м, полное водоизмещение 2419 т, экипаж 92 человека. Энергетическая установка, выполненная по схеме CODAD (четыре дизеля MTU 12V-1163-TB93), общей мощностью 17 760 кВт позволяет развивать наибольшую скорость хода 25 уз; дальность плавания 3500 миль при скорости хода 18 уз.

ГЕРМАНИЯ

* 1 марта 2011 года министр обороны ФРГ Карл-Теодор цу Гуттенберг ушел в отставку в связи со скандалом вокруг его кандидатской диссертации, которую он частично списал из других источников. Новый министр обороны ФРГ Томас де Мезьер заявил, что основные моменты масштабной реформы бундсверха, начатой его предшественником, будут определены не раньше

лета-осени этого года. На заседании парламентского комитета по обороне, на котором Томас де Мезьер впервые выступил как министр обороны, он отметил, что окончательно будущую численность бундесвера определят в июне или в июле. Его предшественник считал, что численность бундесвера должна быть сокращена с 250 до 185 тыс. человек. Кроме того, Томас де Мезьер перенес на осень решение другого, не менее важного вопроса о будущей дислокации частей реформированного бундесвера, которая предполагает закрытие части военных баз на территории ФРГ и сокращение численности обслуживающего гражданского персонала. Закрытие баз грозит ростом безработицы и сокращением поступлений в бюджеты местных властей.

* С 1 марта в германской армии отменена обязательная военная служба. Теперь бундесвер страны испытывает серьезную нехватку новобранцев: к апрельскому призыву удалось набрать лишь 10 проц. добровольцев от необходимого числа (306 из 3077). Нехватку кадров планируется компенсировать лишь за счет призывников, которые, несмотря на приостановку воинской повинности, согласны добровольно служить в течение полугода. Что касается набора на добровольную военную службу (начнется с 1 июля), из 162 тыс. потенциальных призывников заинтересованность в ней выразили 4011 человек. Представитель МО Германии признал, что его ведомство пока не удовлетворено уровнем заинтересованности молодежи в службе в армии.

* С начала участия ФРГ в миротворческой миссии в Афганистане в этой стране погибли 45 немецких военнослужащих, из которых 27 стали жертвами терактов. В связи с этим 60 проц. населения Германии высказываются за немедленный вывод национального воинского контингента из Афганистана. В начале этой миссии в 2002 году за военное присутствие бундесвера в этой стране выступали 62 проц. немцев и только около 30 проц. — против.



* Правительство ФРГ намерено вывести контингент бундесвера из Афганистана до конца 2011 года. В настоящее время он насчитывает около 5 тыс. военнослужащих.

ЕГИПЕТ

* Высший совет вооруженных сил Египта объявил в конце марта о вступлении в силу временной конституции, которая открывает путь для проведения парламентских и президентских выборов.

ИЗРАИЛЬ

* Министр обороны Эхуд Барак заявил, что намерен просить у США дополнительные 20 млрд долларов помощи на нужды обороны. По его словам, в свете перемен в арабском мире Израиль должен готовиться к новым угрозам и усовершенствовать систему безопасности.

* Израильская армия развернула в марте 2011 года первую батарею новейшего комплекса ПВО/ПРО «Железный купол» в районе г. Беэр-Шева с населением 200 тыс. человек, который подвергался ракетным



обстрелам из Сектора Газа. Этот комплекс предназначен для перехвата в первую очередь ракет класса «земля — земля» с дальностью стрельбы от 4 до 40 км. При этом ракета-перехватчик (ее заявленная стоимость 50 тыс. долларов) выстреливается комплексом только в том случае, если расчетное место падения ракеты противника приходится на населенный пункт или другие защищаемые объекты.

* Израильская компания «Элбит системз», которая занимается производством и модернизацией вооружения, подала в апреле с. г. в британский суд на грузинское правительство с иском на сумму 100 млн долларов по контрактам, заключенным с Тбилиси в 2007 году. Речь идет о неоплаченных почти 40 БЛА и работах по модернизации танков Т-72 (установка новых средств связи, приборов «свой — чужой», новой брони и другого оборудования).

* Доходы от экспорта военной промышленности Израиля в 2010 году превысили 7,4 млрд долларов. Как и в предыдущие годы, около 80 проц. производимых страной продукции военного назначения поставляется за рубеж, причем этот показатель постоянно растет. Так, оборонный экспорт страны в 2005 году составил 3,5 млрд долларов, 2006-м — 4,9, 2007-м — 5,5 и в 2008-м 6,6 млрд долларов.

ИНДИЯ

* Командование ВМС страны планирует модернизировать четыре подводные лодки типа «Шишумар». Предполагается, что работы будут проводиться на верфях в Индии при участии германских специалистов из компании «Ховальдсверке-Дойче верфт». В рамках модернизации на ДЭПЛ будут заменены системы управления вооружением, связи и торпедные аппараты.

* Министерство обороны Индии планирует подписать контракт с южнокорейской компанией «Каннам корпорейшн» на поставку восьми минно-тральных кораблей. Сумма сделки составит около 240 млрд рупий (677,3 млн долларов). По условиям сделки, компания должна будет построить два корабля и передать индийскому предприятию «Гоа шипьярд» лицензию на строительство остальных шести. Передача флоту первого корпуса ожидается к 2016 году, а второго — к 2018-му.

ИНДОНЕЗИЯ

* ВВС страны намерены увеличить парк транспортной авиации, в связи с чем начали рассматривать несколько вариантов покупки военно-транспортных

самолетов (ВТС). В частности, военные заинтересовались возможностью покупки некоторого числа ВТС С-27J «Спартак» компании «Аlenia аэронавтика», а также CN-295 фирмы CASA. По словам командующего ВВС, наращивание парка транспортной авиации необходимо в связи с ожидаемым увеличением числа военных операций Индонезии в ближайшие пять лет.

ИРАН

* По информации иранского агентства Фарс, в апреле с. г. прошли успешные испытания нового зенитного ракетного комплекса «Сайад-2» («Охотник-2»), который в ближайшей перспективе будет поставлен на боевое дежурство. ЗРК «Сайад-2» является модернизированным вариантом системы ПВО предыдущего поколения «Сайад-1» и обладает повышенной точностью поражения целей и увеличенным радиусом действия ЗУР.

ИСПАНИЯ

* По данным министерства обороны страны, участие в военной акции против Ливии в течение одного месяца, как это предусмотрено решением парламента, обойдется налогоплательщикам почти в 25 млн евро. Их них 10 млн будет израсходовано на эксплуатацию четырех штурмовиков и самолета-заправщика, принимающих участие в патрулировании над территорией Ливии, и 15 млн – фрегата и подводной лодки испанских ВМС, задействованных в операции по контролю морских границ этого государства.

ИТАЛИЯ

* Рим, прежде чем предоставить свои базы для международной миссии по выполнению резолюции ООН № 1973 по обеспечению беспилотной зоны над Ливией, приостановил действия Договора о дружбе и сотрудничестве с этим государством, заключенного в 2008 году. Этот документ содержал обязательства не предоставлять свои военные базы «в случае военной агрессии против одной из сторон».

КАТАР

* Министерство обороны заключило с итальянской компанией «Агуста-Уэстленд» контракт на поставку трех многоцелевых вертолетов AW-139. Таким об-



разом, заказ на итальянские вертолеты увеличен до 21 единицы – предыдущие 18 машин были куплены в 2008 году. К настоящему времени Катар получил девять единиц, а поставка остальных завершится к началу 2012 года. Новые вертолеты будут использоваться преимущественно для эвакуации раненых. В числе других задач поисково-спасательные операции, патрулирование границ, транспортировка войск и специальные операции. Военная модификация вертолета AW-139 позволяет перевозить до 15 экипированных военнослужащих, развивать скорость до 309 км/ч, а дальность ее полета составляет 740 км.

КИТАЙ

* Согласно заявлению официального представителя МИД КНР Цзяна Юй, Китай выступает за немедленное прекращение огня в Ливии и против применения военной силы в международных делах. Одновременно официальная китайская печать утверждает, что причиной кризиса в этом государстве является подстрекательство со стороны западных стран, а результатом этой военной операции станет усиление хаоса и анархии в Ливии.

* Министерство обороны Китая выделило 40 млн юаней на финансирование строительства реабилитационного центра для лечения и отдыха монгольских военнослужащих, принимавших участие в международных миротворческих операциях. Монголо-китайский комплексный центр планируется сдать в эксплуатацию в сентябре с. г. во время празднования 100-летия со дня образования МО Монголии.

* Председатель КНР Ху Цзиньтао и президент Узбекистана И. Каримов выразили готовность продолжить сотрудничество в целях обеспечения региональной безопасности по следующим направлениям: борьба с «Исламским движением Восточного Туркестана», терроризмом, сепаратизмом и экстремизмом.

КНДР

* Генеральный секретарь Трудовой партии Кореи и председатель государственного комитета обороны КНДР Ким Чен Ир подписал в апреле с. г. приказ о повышении в воинских званиях большой группы представителей командования Кореической народной армии, в том числе двум военачальникам присвоено звание генерал-полковник, пятерым – генерал-лейтенант, 38 старших офицеров стали генерал-майорами.

ЛИВИЯ

* С 19 по 30 марта с. г. по различным объектам Ливии с кораблей и подводных лодок в Средиземном море выпущено более 200 крылатых ракет «Томахок». По информации официального представителя министерства обороны США К. Кеслера, участие страны в международной военной операции обошлось за этот период американским налогоплательщикам в 550 млн долларов.

* В нанесении воздушных ударов по объектам Ливии принимают участие авиация Великобритании и Франции (по 20 самолетов), а также США, Бельгии, Дании, Канады и Норвегии (по шесть). Всего с 1 по 20 апреля авиация совершила 2877 вылетов, в том числе с целью бомбометания – 1199.

МЕКСИКА

* После прихода к власти в 2006 году президента Ф. Кальдерона в стране у преступников конфисковано 102,6 тыс. единиц огнестрельного оружия, 11,8 тыс. ручных гранат и других взрывных устройств, 500 самолетов малой авиации, 47,5 тыс. автомобилей и более 471 млн долларов.

НАТО

* Страны НАТО развивают технологии противоминной борьбы. Вследствие напряженной ситуации во многих регионах Земли растет вероятность использования морских мин, которые можно купить на черном рынке за 1500 долларов. Особое внимание планируется уделить Ормузскому проливу, через который сегодня проходит 33 проц. морского нефтяного трафика, а также Ла-Маншу и Северному и Балтийскому морям, где

мины сохраняются со времен Второй и даже Первой мировых войн. Перспективным направлением НАТО считает создание многофункциональных дистанционно управляемых аппаратов.

НИДЕРЛАНДЫ

* Правительство страны приняло решение о сокращении до 2014 года оборонного бюджета на 1 млрд евро, что приведет к ликвидации 12 тыс. рабочих мест. Реформы национальных ВС предусматривают также снятие с вооружения всех танков (сейчас в армии 82 танка) и транспортных вертолетов «Пума» (17), сокращение количества минных тральщиков (с десяти до шести единиц), истребителей ВВС (с 87 до 69). В то же время останется на прежнем уровне количество подводных лодок (4), фрегатов (6) и боевых вертолетов «Алач» (29).

ПАКИСТАН

* Постоянный парламентский комитет страны принял в апреле с. г. законопроект, предусматривающий увеличение расходов на оборонные нужды в следующем финансовом году (начинаясь 30 июня) на 18 проц., то есть на 940 млн долларов. Таким образом, в случае одобрения документа обеими палатами парламента и президентом оборонный бюджет Пакистана составит около 6,5 млрд долларов.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* Вооруженные силы провели учения по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на атомных объектах. Эти тренировки прошли на атомной электростанции в Кори близ г. Пусан. Поводом для их проведения послужила авария на японской АЭС «Фукусима-1». К участию в них помимо армейских подразделений привлекались силы полиции и пожарной службы. Перед ними ставилась задача повышения готовности на случай стихийных бедствий и последующего возникновения чрезвычайных ситуаций. В ходе однодневных тренировок, проводившихся на территории двух действующих атомных реакторов на АЭС в Кори, отработывались вопросы взаимодействия сил армии, полиции, госслужащих и частного сектора при ликвидации последствий ядерной аварии, вызванной стихийным бедствием. В настоящее время на восточных и южных берегах РК на четырех АЭС действует 21 атомный реактор.

* Военные специалисты заявили о создании электромагнитного импульсного устройства, которое может быть успешно применено в ходе вооруженного конфликта для выведения из строя компьютеров армий противника. Об этом заявил представитель агентства оборонных разработок Южной Кореи в ходе заседания парламентского комитета обороны.

* Американский авиастроительный концерн «Боинг» передаст МО Южной Кореи первый из четырех заказанных самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления «Пис Ай» (Pace Eye) в июле 2011 года. Контракт на их поставку был подписан в

ноябре 2006 года. Сумма сделки составила 1,6 млрд долларов. Согласно первоначальному графику ВВС Южной Кореи должны были получить первый самолет в 2012 году. Перед поставкой в войска самолет ДРЛОИУ пройдет дооборудование на предприятии корейской компании KAI.

СОМАЛИ

* Бурунди и Уганда направят в Сомали в середине с. г. дополнительно по 2 тыс. военнослужащих в состав миротворческого контингента Африканского союза. Таким образом численность миротворцев в этой стране достигнет 12 тыс. человек.

* Разведывательная служба РК планирует закупить два разведывательных беспилотных аппарата для ведения наблюдения в районе западной морской границы с КНДР.

США

* Руководство ВВС США представило сенату проект бюджета на 2012 финансовый год. Документ, который обнародовали командующий ВВС Нортон Шварц и госсекретарь ВВС Майкл Донли, предполагает выделение 166 млрд долларов, 16 млрд из которых пойдут на проведение военных операций за рубежом. Средства бюджета предполагается потратить на разработку и реализацию новых программ вооружения, а также на содержание военной техники. В числе проектов были названы продолжение создания самолетов-заправщиков KC-46A, реструктуризация программы разработки истребителя F-35 «Лайтнинг-2», ведение проекта нового дальнего бомбардировщика, а также расширение космической разведывательной группировки. Несмотря на внушительный объем финансирования, дефицит истребителей ВВС США продолжит увеличиваться и к 2030 году достигнет 200 единиц.

* Госсекретарь США Х. Клинтон предупредила партнеров по НАТО об опасности поспешного вывода своих войск из Афганистана, так как прогресс, которого удалось добиться в этой стране за последние месяцы, не должен приноситься в жертву «политической целесообразности и краткосрочных интересов».

* По информации заместителя руководителя управления военного сотрудничества МО страны Р. Джинейла, в текущем финансовом году (заканчивается 30 сентября) экспорт Соединенными Штатами ВВТ составит 46 млрд долларов. Эксперты считают, что благодаря многоцелевому истребителю 5-го поколения, БЛА и системам ПРО в предстоящие несколько лет объемы ежегодных поставок американских вооружений останутся на уровне 40 млрд долларов.

* Белый дом считает возможным сэкономить в ближайшие 12 лет 400 млрд долларов за счет сдерживания роста расходов на реализацию военных и других программ обеспечения национальной безопасности. Кроме Пентагона сокращения затронут такие ведомства, как министерство национальной безопасности, госдепартамент, министерство по делам ветеранов, а также национальное управление ядерной безопасности в составе министерства энергетики страны.

* Министерство национальной безопасности страны планирует использовать Интернет для оповещения населения об уровне террористической угрозы. В частности, речь идет об обязательном уведомлении об опасности членов конгресса, представителей правоохранительных органов на местах, губернаторов и мэров городов. При необходимости соответствующая информация может размещаться в социальных сетях «Твиттер» и «Фейсбук».



* Согласно заявлению помощника министра обороны США по борьбе с распространением наркотиков и глобальным угрозам У. Векслера, национальные силы безопасности Афганистана при поддержке американского военного ведомства в ходе специальных операций в 2010 году уничтожили около 55 т опиума, 12 т героина, 2 т морфия и 74 т гашиша.

* По информации представителя Пентагона, находящиеся в Японии американские военнослужащие продолжают оказание помощи властям страны в ликвидации последствий разрушительного землетрясения и цунами. В настоящее время в Японии на базах ВВС, ВМС и морской пехоты дислоцированы до 50 тыс. военнослужащих США.

* Белый дом запросил на финансирование в 2012 году программы создания системы ПРО 8,6 млрд долларов. При этом, по словам президента Б. Обамы, совместное с Россией сотрудничество в этой области не в коей мере не будет ограничивать противоракетные потенциалы США или НАТО. Североатлантический союз будет нести ответственность за оборону территории стран – участниц альянса, а РФ – за оборону собственной территории.

* По сообщению газеты «Вашингтон пост» со ссылкой на материалы сайта «Викиликс», с 2006 года по линии госдепартамента сирийским оппозиционерам, проживающим за рубежом, было переведено 6 млн долларов на финансирование вещающего на Сирию телеканала «Бадад ТВ». Задачей телеканала, базирующегося в Лондоне, была дискредитация режима президента Б. Асада. Кроме того, эти средства использовались для финансирования оппозиционной деятельности в самой Сирии.

* С октября 2011 года в Афганистане погибли 1422 американских военнослужащих, еще 11,3 тыс. получили ранения. В настоящее время воинский контингент США в этой стране насчитывает почти 100 тыс. человек, которым помогают около 50 тыс. военнослужащих из стран НАТО и других государств – партнеров. По оценкам Пентагона, силам коалиции противостоит от 25 до 30 тыс. талибов.

* По сообщению представителя Белого дома, США планируют выделить оппозиции в Ливии 25 млн долларов на приобретение автотранспортных средств, бензовозов, складных топливных резервуаров, машин скорой помощи, медицинского оборудования, биноклей и портативных радиостанций.

* С 2006 года США выделили более 720 млн долларов на поддержку ВС Ливана, включая поставки вооружений и военной техники, а также обучение и экипировку военнослужащих. При этом Вашингтон не принимал решения о замораживании военной помощи после смены правительства в Бейруте в январе с. г.

* Пентагон приостановил закупки модифицированных боеголовок для ракет-перехватчиков шахтного базирования американской системы ПРО в связи с их неудачными испытаниями в декабре 2010 года. Речь идет об усовершенствованных боеголовках, предназначенных для уничтожения межконтинентальных баллистических ракет на среднем участке их полета за счет выделяемой при столкновении кинетической энергии.

* В скором времени коммуникаторы iPhone и планшетники iPad вполне могут стать частью стандартной экипировки американского солдата. Два подрядчика армии США – компании Intelligent Software Solutions (ISS) и Harris – ведут разработку первых мобильных приложений для помощи солдатам в «горячих точках». Harris разрабатывает приложение для iPad

и других планшетников (под управлением Android), которое бы позволило солдатам с земли управлять оптоэлектронными сенсорами, установленными на разведывательных БЛА. Предполагается, что видеозображение с этих приборов будет транслироваться как на планшетники солдат, так и в удаленный командный центр. При этом в последнем случае туда же будет направляться информация о месторасположении оператора и БЛА.

* Пентагон продолжает совершенствовать арсенал пропаганды. Для военнослужащих армии США, которые пользуются iPhone, были запущены бесплатное приложение и его мобильная версия, благодаря которым они смогут публиковать свои сообщения из любой точки мира. Новое приложение, которое называется Army Strong Stories (в дословном переводе «Армейские крепкие истории»), позволит обмениваться видеофайлами, фотографиями и текстовыми документами. А мобильная версия будет доступна не только для iPhone, но и для других мобильных устройств, в том числе и BlackBerry. Проект с приложением для них существует с 2008 года. Он изначально развивался только как сообщество военных и для военных, и лишь в мае 2010-го авторы решились на радикальную модернизацию программы – обеспечили и гражданской молодежи возможность читать производимый блоггерами в военной форме контент.

* Стоимость боевой экипировки солдата сухопутных войск может вырасти до 70–80 тыс. долларов. Такой прогноз дал руководитель отдела реализации программ американской армии бригадный генерал Питер Фуллер. По его словам, за последние 10 лет расходы на экипировку одного солдата удвоились. В настоя-



щее время, в частности, на боевую экипировку одного американского солдата армия США расходует более 18 тыс. долларов. Американские солдаты обязательно снабжаются бронезилетами и касками из композиционных материалов, защитными очками, огнеупорной формой, в том числе перчатками и ботинками, приборами ночного видения, лазерными целеуказателями. В их снаряжение входит свыше 80 предметов общей массой около 34 кг. Каска, например, стоит 235 долларов, прибор ночного видения – 3,5 тыс., автоматическая винтовка M 4 – 1,3 тыс.

* ВВС США провели испытания истребителя F-22 «Рэптор», в баки которого было добавлено биотопливо. В ходе испытаний самолет сумел преодолеть звуковой барьер, достигнув скорости 1,5 М (1700 км/ч). Испытания истребителя на возможность использования биотоплива начались 18 марта, однако известно об этом стало только сейчас. По данным ВВС США, они прошли успешно. Максимальная высота полета самолета в ходе испытаний составила 12 000 м. Во время их проведения была также подтверждена возможность

F-22 совершать полеты на крейсерской сверхзвуковой скорости, при которой не используется форсажная камера. В баки F-22 заливают топливную смесь из биотоплива, произведенного из рыжика, и обычного JP-8. Военные рассматривают несколько вариантов создания биотоплива: из рыжика, угля и животного жира. В настоящее время испытатели склоняются к биотопливу из рыжика, поскольку это растение неприхотливо, а для его выращивания не требуются значительные финансовые вложения.

* Боевые расчеты американских ЗРК большой дальности «Пэтриот» будут обучаться управлению и наведению ЗУР на цель с помощью айфонов. Трехмерный симулятор Patriot создан фирмой C2 Technologies на популярном игровом движке Unity 3D. Подрядчик планирует выпустить в общей сложности семь мобильных компьютерных тренажеров для военных. Отмечается, что они могут использоваться практически в любом месте и в любое время и не требуют для отработки навыков мощных компьютеров и специализированного оборудования.

* 368 модернизированных многоцелевых вертолетов OH-58F «Кайова Уорриор» намерена закупить армия США. В настоящее время завершается разработка пакета модернизации вертолетов OH-58D до версии F. Согласно расчетам американских военных, OH-58F благодаря модернизации можно будет эксплуатировать до 2025 года.

* После трагических событий в Японии спрос в Соединенных Штатах на места в бункерах и на различные убежища для защиты от оружия массового поражения увеличился в десятки раз. В частности, персональные убежища с автономной системой выживания оцениваются от 200 тыс. до 20 млн долларов, личная ячейка в многоместных убежищах — 25 тыс., а специальные защитные тенты — 9,5 тыс. долларов. К наиболее крупным убежищам относится многоэтажный бункер в штате Небраска, рассчитанный на автономное проживание 950 человек в течение года и оборудованный игровыми автоматами, компьютерами, бассейном, пекарней, винным погребом и карцером для нарушителей порядка.

* 18 апреля 2011 года на судовой верфи компании «Нэшнл стил энд шипбилдинг» в г. Сан-Диего состоялась церемония спуска на воду очередного, 12-го в серии транспорта снабжения и боеприпасов (ТРСБ) Т-АКЕ 12 «Уильям Маклин» типа «Льюис и Кларк». Контракт на его строительство был подписан в сентябре 2009 года. Передача ТРСБ военно-морским силам США запланирована на 3-й квартал 2011-го после прохождения морских испытаний. Всего для командования военно-морских перевозок ВМС США намечается построить 14 кораблей данного типа. В настоящее время ведется строительство двух последних транспортов — Т-АКЕ 13 «Медгар Эверс» и пока не названного Т-АКЕ 14. Церемония передачи ВМС США 11-го корабля Т-АКЕ 11 «Вашингтон Чемберс» состоялась 23 февраля с. г.

* 11 апреля в СВ страны произошла смена начальника штаба (НШ). Им стал генерал Мартин Демпси. Его предшественник — генерал Джордж Кейси — решил оставить службу, которой посвятил свыше 40 лет. Как отметил во время церемонии передачи полномочий, состоявшейся на базе Форт-Майер (штат Виргиния), министр обороны Роберт Гейтс, «под руководством Дж. Кейси сухопутные войска стали более гибкими, лучше подготовленными и значительно более опасными для противника, чем раньше». Глава Пентагона вручил генералу медаль «За выдающиеся заслуги». Кандидатура нового НШ М. Демпси утверждена

сенатом 17 марта с. г. С декабря 2008 года он возглавлял командование подготовки кадров и научных исследований СВ в Форт-Монро (Виргиния). До этого начиная с февраля 2008 года генерал временно исполнял обязанности главы объединенного центрального командования ВС США, в зону оперативной ответственности которого входят Ирак, Афганистан и Иран. Еще ранее Демпси отвечал за создание новых вооруженных сил Ирака.

* В 2011 году Пентагон ожидают серьезные перемены. Покинет свой пост министр обороны Роберт Гейтс. Источники в военном ведомстве заявляют, что это произойдет в конце лета или начале осени. В Белом доме серьезно думают над тем, чтобы следующим министром обороны стал нынешний директор ЦРУ Леон Панетта. На место же последнего рассматривается кандидатура генерала Дэвида Петрэуса, который сейчас командует войсками США и НАТО в Афганистане. По словам представителей МО, Д. Петрэуса в соответствии с осуществляемой Пентагоном ротацией командующих должны заменить в начале осени.

Занимающий в настоящее время пост главы объединенного командования ВС США в Европейской зоне и являющийся одновременно главнокомандующим ОВС НАТО в Европе адмирал Джеймс Ставридис, как ожидается, станет министром ВМС.

На место нынешнего главы КНШ адмирала Майкла Маллена, который уходит в отставку в сентябре 2011 года, планируется его нынешний заместитель генерал Джеймс Картрайт.

После 10-месячной опалы на политическом небосклоне вновь появился бывший командующий войсками США и НАТО в Афганистане генерал Стэнли Маккристал. 11 апреля было объявлено, что он будет координировать работы, связанные с претворением в жизнь новой инициативы Белого дома, направленной на оказание помощи семьям американских военнослужащих.

ТАИЛАНД

* В апреле с. г. в Бангкоке состоялись показательные учения первой королевской дивизии с участием 1,1 тыс. пехотинцев, бронетехники и вертолетов с целью продемонстрировать поддержку монархии.

ЯПОНИЯ

* В начале апреля с. г. 18 тыс. солдат и офицеров японских сил самообороны и 7 тыс. американских военнослужащих провели трехдневную операцию по интенсивному поиску пропавших без вести на побережье северо-востока о. Хонсю. В этом районе были задействованы 65 кораблей, 120 самолетов Японии и 20 боевых вертолетов с борта авианосца «Рональд Рейган».



ПРОИСШЕСТВИЯ

Алжир. В течение последних двух месяцев, прошедших после отмены введенного в Алжире в 1992 году чрезвычайного положения, не прекращаются нападения террористов из группировки «Аль-Каида в странах исламского Магриба» (АКИМ) на военные объекты. Так, 15 апреля вечером было совершено нападение из засады на армейский блокпост в районе н. п. Азазга, в 140 км к востоку от алжирской столицы. Погибли 14 военнослужащих Национальной народной армии (ННА), не менее десяти человек получили ранения. 17-18 апреля жертвами атак, совершенных боевиками, стали 20 военнослужащих ННА и национальной гвардии (НГ). 17 апреля на заложенных экстремистами из АКИМ в районе н. п. Аммаль (в 70 км к востоку от алжирской столицы) взрывных устройствах подорвались две армейские машины, погибли пятеро солдат. Ранее на фугасе, заложенном вблизи стройки, принадлежащей одной из китайских фирм, подорвался военнослужащий НГ.

Афганистан. По данным телекомпании Си-би-си, 1 апреля в результате нападения на представительство ООН в г. Мазари-Шариф на севере страны, погибли 12 человек, в том числе восемь сотрудников миссии, среди них – четверо военнослужащих. Двое из них были обезглавлены озверевшей толпой. Трагедия разыгралась после того, как несколько тысяч местных жителей вышли на улицы, чтобы выразить протест против сожжения Корана американским пастором во Флориде 20 марта. В бесчинствах участвовали сотни, если не тысячи человек.

* 2 апреля в окрестностях г. Кандагар, где действует канадский воинский контингент численностью 2 800 солдат и офицеров, а также группы по оказанию экономической помощи, прошли массовые выступления протеста, обернувшиеся гибелью по крайней мере девяти человек, около 80 получили ранения.

* Как заявили эксперты спецслужб стран НАТО, участвующих в международных силах МССБ в Афганистане, афганские исламисты переходят к новой, более опасной тактике террора. Свидетельством тому является инцидент, произошедший в начале апреля на окраине г. Кабул, когда три одетых в женскую одежду террориста-смертника с начиненными взрывчаткой «поясами шахидов» попытались прорваться на территорию военной базы США. После того как те отказались выполнить приказ остановиться, охрана базы открыла по ним огонь. В результате двое террористов были убиты, а один взят в плен.

* По сообщению от 19 апреля, в афганской столице имело место нападение смертников на здание Минобороны Афганистана, которое якобы было направлено против французского военного министра Жерара Лонге. Однако последний во время этого инцидента находился не в Кабуле, а на военной базе в г. Баграм. Его сопровождал начальник генерального штаба ВС Франции адмирал Э. Гийо. Ранее представитель афганских талибов Забихулла Муджахид утверждал, что нападение проводилось «в знак протеста против захвата Афганистана французской армией». По его данным, французский министр был непосредственной целью атаки на здание министерства.

Израиль. В результате воздушных и артиллерийских ударов Израиля по Сектору Газа убиты девять палестинцев, включая четверых мирных жителей, ранения получили более 20 человек. Командование израильской армии всю ответственность за гибель гражданских лиц возложило на правящее в Газе движение ХАМАС, так как боевики размещают свои ракетные установки в жилых кварталах. Удары по этому району были нанесены в ответ на ракетные обстрелы израильской территории. Ракета, выпущенная утром 23 марта палестинскими боевиками, разорвалась в жилом квартале г. Бер-Шева; ранена одна женщина. В г. Ашдод, находящемся недалеко от Тель-Авива, разорвались несколько самодельных ракет, запущенных с палестинских территорий.

* После того как 7 апреля экстремисты выпустили противотанковую ракету по израильскому школьному автобусу, в результате чего был тяжело ранен подросток, обстановка на границе Израиля с Сектором Газа резко обострилась. Израильские военные ответили серией авиаударов и артиллерийским огнем, а бое-

вики выпустили по противостоящей стороне более 120 ракет и минометных снарядов, часть из которых была перехвачена новейшей израильской системой ПРО «Железный купол». За три дня интенсивных обменов ударами среди израильтян больше никто не пострадал, а в палестинском анклавке были убиты 19 человек и десятки получили ранения.

* Как заявил генеральный секретарь Лиги арабских государств (ЛАГ) Амр Муса по итогам прошедшего в Каире экстренного заседания организации, посвященного ситуации в прибрежном анклавке Сектора Газа, ЛАГ намерена обратиться с просьбой в Совет Безопасно-



Афганистан: австралийский воинский контингент продолжает нести потери

сти ООН о введении над сектором запретной зоны для полетов, что продиктовано необходимостью предотвратить атаки израильской авиации.

Кот-д'Ивуар. 12 апреля организация «Международная амнистия» призвала сторонников нового лидера страны Алассана Уаттары прекратить репрессии против последователей Лорана Гбагбо.

В документе отмечается, что ивуарийцы, которых считают близкими к бывшему президенту, находятся под угрозой жестокого преследования. По данным организации, боевики А. Уаттары прочесывают в г. Абиджан кварталы, где проживают сторонники Л. Гбагбо, и убивают жителей, особенно выходцев из того же народа – гере, что и свергнутый президент. На западе страны, в местах традиционного проживания гере, сторонники нынешнего президента сжигают деревни.

* Как заявил в телефонном интервью журналистам французского телеканала ТФ-1 действующий глава этой республики Лоран Гбагбо, Франция, нанеся 4 апреля авиаудары по президентскому дворцу в г. Абиджан, фактически развязала тем самым войну против Кот-д'Ивуара. Операция французских ВВС совместно с силами ООН в африканской стране была санкционирована президентом Никола Саркози. Ее цель, как отмечалось в распоряжении, состояла в том, чтобы обеспечить огневую поддержку подразделениям миссии ООН, которая действует в ивуарийской республике последние семь лет.

Ливан. 14 апреля израильские истребители вторглись в воздушное пространство страны, имитируя налеты на южные города Марджаюн и Эль-Хиям.

Как сообщил представитель министерства обороны, в небе над Ливаном находились сразу 12 самолетов противника (рекордное число с начала нынешнего года). Израильские пилоты на пониженной высоте совершили облеты прибрежной полосы и пограничной зоны, а также углубились в восточные и северные районы долины Бекаа, где находятся тыловые базы шиитской милиции «Хезболлах». Истребители израильских ВВС появились в небе над городами Баальбек и Хермель, расположенными вблизи сирийской границы.

* В ливанских войсках, дислоцированных в г. Эль-Эдейс, была поднята тревога, после того как израильский танк «Меркава» вошел в «нейтральную зону», контролируемую Временными силами ООН. В августе прошлого года подобный инцидент на юге Ливана привел к перестрелке, однако на этот раз миротворцы сумели предотвратить конфликт. Израильский военный представитель назвал вторжение танка «обычным патрулированием». В 2006 году в г. Эль-Эдейс шли ожесточенные бои между боевиками «Хезболлах» и израильскими военнослужащими.

Пакистан. По сообщению пакистанских спецслужб, 16 марта в результате ракетного удара беспилотного летательного аппарата ВВС США в районе Северный Вазиристан, находящемся на границе с Афганистаном и считающемся основной базой «Аль-Каиды» и «Талибана», уничтожены несколько жилых домов, погибли пять человек. Вашингтон отрицает свою причастность к ракетным авиаударам и запрещает американским журналистам посещать Вазиристан. Пакистан, в свою очередь, не раз выступал против бомбежек объектов на своей территории, однако некоторые западные источники считают, что пакистанские спецслужбы сотрудничают с американской авиацией.

* По информации от 11 апреля, иранский супертанкер «Вояджер-1», загруженный нефтью, подвергся нападению двух быстроходных пиратских катеров близ юго-западного побережья Пакистана. Захват судна был предотвращен благодаря своевременному вмешательству патрулировавших этот район иранских военных моряков, открывших огонь по нападавшим.



Ливия: боевая авиация коалиционных сил наносит удары по военным объектам



Афганистан: для борьбы с коалиционными силами талибы используют автомобили, начиненные взрывными устройствами

САНА, вооруженные боевики атаковали полицейских и солдат в г. Хомс, в 160 км к северу от Дамаска. Ранения получили 12 полицейских (один скончался) и пять солдат. Прибывшему на место спецотряду удалось нейтрализовать вооруженную группу. Уничтожены трое боевиков, 15 человек получили ранения. Воинственно настроенные демонстранты предпринимали неоднократные попытки перекрыть шоссе Дамаск – Хама – Алеппо.

Сомали. После нескольких дней ожесточенных боев с отрядами радикальной исламской группировки «Аш-Шабаб» правительственные войска взяли г. Добра (провинция Нижняя Джуба) на юге страны. С февраля активные военные действия развернулись на всех фронтах. Как заявил премьер-министр М. Абдуллахи Мохамед, армия при поддержке миротворческого контингента Африканского союза будет сражаться до тех пор, пока не выбьет боевиков из столицы и других населенных пунктов.

* Радикальные исламисты в Сомали признали, что понесли серьезные территориальные потери в боях с правительственными войсками. В столице они лишились своей основной базы – бывшего министерства обороны – и не смогли отбить ее в ходе предпринимавшихся ими контратак. При поддержке бурундийских миротворцев солдатам удалось отбить молочный завод, Промышленную улицу и ряд территорий вокруг рынка Бакара, считающегося оплотом терроризма в Могадишо. Угандийский контингент тем временем постепенно отвоевывает территории в южных и восточных районах столицы, делая стратегически важный район, который связывает аэропорт, президентский дворец и морской порт, более безопасным. На юге боевики утратили контроль над многими крупными городами в провинциях Гедо, Бакол и Нижняя Джуба.

Филиппины. Армия страны захватила и ликвидировала подпольный цех по производству взрывных устройств, принадлежавший левым экстремистам из группировки «Новая народная армия» (ННА). Мастерская находилась в районе н. п. Ризал (провинция Восточный Давао).

На месте обнаружены порядка 6 кг взрывчатых веществ, детонаторы, противопехотные мины, 500 м запального шнура и различные химикаты, применяемые в пиротехнике. Ликвидация подпольного объекта, как считают в объединенном командовании, позволило предотвратить теракты, планировавшиеся боевиками ННА в Восточном Давао.

ЦАР. По сообщению от 13 апреля, в ходе столкновений подразделений ВС страны с повстанцами, выступающими за свержение действующего президента Франсуа Бозизе, погибли не менее 27 человек. По словам одного из полевых командиров повстанцев из «Объединения патриотов за справедливость и мир», потери правительственной армии составили 22 солдата.



Ливия: у повстанцев «появились» инструкторы, организующие военную подготовку

Афганистан. 25 апреля 2011 года при выполнении боевого задания в 65 км севернее Кабула был сбит вертолет сил НАТО. Двое пилотов, находившихся на его борту, были найдены живыми.

Израиль. 6 апреля 2011 года по меньшей мере четыре палестинца, в том числе беременная женщина, получили ранения в результате двух ударов, нанесенных израильскими военными самолетами по Сектору Газа. Об этом рассказал представитель медицинских служб анклава Адхам Абу Сельмия. По его словам, ранения пострадавших оцениваются как средней степени тяжести. По утверждению очевидцев, живущих неподалеку от места происшествия, ВВС атаковали два объекта на востоке и севере г. Газа, что привело к ранению людей и значительному повреждению соседних домов. Израиль мотивирует свои удары тем, что это была ответная мера на недавний пуск ракеты с палестинской территории по территории Израиля.

* 7 апреля 2011 вертолет национальных ВВС нанес удары по Сектору Газа в ответ на минометный обстрел, сообщило агентство Рейтер. Согласно ранее поступившей информации, в результате минометного обстрела был подорван автобус, пострадали два человека. По словам представителя медицинской службы Палестины, удары по Газе были нанесены также из танков. Один человек погиб, еще трое получили ранения.

Индия. 21 апреля 2011 года потерпел катастрофу армейский вертолет «Дхрув». Погибли все четыре находившихся на его борту человека (два летчика и два технических специалиста). Спустя почти сутки поисков обломки машины были обнаружены в 160 км от г. Гангток.

Камерун. 15 марта учебный самолет «Альфа Джет» MS2 при посадке в г. Яунде выкатился за пределы ВПП и остановился во внутреннем дворе одного из жилых домов, скатившись по насыпи. Камерунский пилот получил легкие травмы и самостоятельно покинул самолет; один из местных жителей получил несколько ушибов.

ОАЭ. 27 апреля 2011 года после выполнения посадки на авиабазе Сигонелла (о. Сицилия, Италия) тактический истребитель F-16 ВВС Объединенных Арабских Эмиратов выкатился за пределы взлетно-посадочной полосы. Пилот самолета, принимающего участие в воздушной операции над Ливией, катапультировался, когда его машина уже была на земле. В результате инцидента ни он, ни другие люди не пострадали, но авиабаза на некоторое время была закрыта для приема и взлета самолетов.

Судан. 19 апреля 2011 года при выполнении захода на посадку близ аэропорта Эль-Фашер потерпел катастрофу транспортно-десантный вертолет Ми-17 ВС страны. Погибли пять человек: три члена экипажа и два пассажира. Причина происшествия устанавливается.

США. 6 апреля 2011 года истребитель-штурмовик F/A-18 «Хорнет» ВМС США потерпел катастрофу в районе АвБ Лемур (штат Калифорния). Оба летчика погибли. Самолет упал на поле вблизи авиабазы. На земле никто не пострадал. Причина авиакатастрофы расследуется.

* 12 апреля 2011 года ударом с БЛА ВВС США были убиты двое американских военнослужащих в провинции Гильменд (Афганистан). Это признали представители американского командования в Кабуле, заявившие, что была допущена роковая ошибка. В первом подобного рода инциденте в Афганистане погибли морские пехотинцы Джереми Смит (26 лет) и Бенжамин Раст (23 года). Они участвовали в боях в районе н. п. Сангин. Пентагон использует в Афганистане БЛА MQ-1 «Предатор», с помощью которых наносятся ракетные удары по отрядам талибов. На этот раз произошел сбой в системе опознавания «свой – чужой», и жертвами воздушной атаки стали сами американские военнослужащие.

* 19 апреля 2011 года самолет, на борту которого находилась первая леди США Мишель Обама, едва не столкнулся с военно-транспортным самолетом. Инцидент произошел в районе авиабазы Эндрус (штат Мэриленд). Мишель Обама возвращалась в Вашингтон из Нью-Йорка. При заходе на посадку выяснилось, что президентский Боинг 737 не может приземлиться, поскольку следует слишком близко за C-17. Как отмечает «Вашингтон пост», при несоблюдении безопасной дистанции второй самолет может попасть в турбулентность, созданную первым. В прошлом такие случаи приводили к авариям. В соответствии с требованиями Федерального управления гражданской авиации США дистанция между ВТС C-17 и следующим самолетом должна составлять не менее 8 км. Кроме того, военный самолет мог не успеть своевременно освободить ВПП. Между тем диспетчеры заметили что произошло уже после того, как обоим воздушным судам было дано разрешение на посадку. В результате пилотам Боинг 737 было приказано прервать посадку и предпринять необходимые маневры, чтобы увеличить дистанцию до C-17. Этих мер оказалось недостаточно, и в итоге президентскому самолету пришлось уйти на второй круг. В качестве причины инцидента называется ошибка диспетчеров. В 2010 году американские диспетчеры допустили в своей работе более 1 800 ошибок, что в 1,5 раза выше показателей предыдущего года.

Турция. 27 апреля 2011 года при выполнении тренировочного полета близ г. Эскишер потерпел аварию тактический истребитель национальных ВВС. Оба пилота успели катапультироваться. Летчики не пострадали, но были отправлены в больницу для медицинского обследования.

Франция. 24 апреля 2011 года в районе аэродрома Фонтене-Трезиньи (департамент Сена и Марна) вечером потерпел катастрофу истребитель Як-3. Погибли два человека – 62-летний летчик и пассажир. Во Франции находятся несколько истребителей Як (большинство из них попало в страну при возвращении после войны пилотов эскадрильи «Нормандия-Неман»). Боевые машины были по личному приказу И. Сталина подарены летчикам, сражавшимся против немецких захватчиков.

Президент Барак Обама объявил 28 апреля 2011 года о назначении очередным командующим войсками США и НАТО в Афганистане генерал-лейтенанта Джона Аллена. Глава администрации также решил отправить в Кабул в качестве нового американского посла Райана Крокера.

Р. Крокер – кадровый дипломат и специалист по Ближнему Востоку, хорошо владеющий арабским языком. Он служил послом в Ливане (1990–1993), Кувейте (1994–1997), Сирии (1998–2001). В 2002 году, после того как из Афганистана были изгнаны талибы и террористы из «Аль-Каиды», ему поручили заново открыть посольство США в Кабуле. Затем он возглавлял диппредставительства в Пакистане (2004–2007) и Ираке (2007–2009). Обама вручил Крокеру в 2009 году, когда тот решил покинуть госслужбу, высшую гражданскую награду страны – президентскую медаль Свободы. До последнего времени он работал деканом школы государственной службы им. Дж. Буша в техасском университете «Эй энд Эм». Одно время эту должность занимал нынешний глава Пентагона Роберт Гейтс.

Р. Крокер сменит в Кабуле генерал-лейтенанта в отставке Карла Айкенберри, который в период с 2005 по 2007 год командовал войсками США в этой центральноазиатской стране. По словам аналитиков, ему так и не удалось «стать своим» в госдепартаменте. Не пользуется он популярностью и в Совете национальной безопасности. Кроме того, он не сумел наладить хорошие отношения и с президентом Афганистана Хамидом Карзаем. Осенью 2009 года, когда администрация Обамы занималась разработкой новой стратегии действий в афганской войне, Айкенберри выступил против плана наращивания американского воинского контингента, утверждая, что это приведет лишь к тому, что Х. Карзай еще больше будет полагаться на США, а нужно, чтобы такая зависимость, наоборот, снижалась. Аргументы посла Белым домом были отвергнуты.

Командовать войсками США и НАТО в Афганистане будет генерал-лейтенант Джон Аллен, который является сейчас заместителем главы Объединенного центрального командования (ОЦК) ВС США. Именно ОЦК (штаб-квартира в г. Тампа, штат Флорида) отвечает за военные операции в Афганистане и Ираке. Д. Аллену предстоит заменить генерала Дэвида Петрэуса, которого ждет повышение – президент решил доверить ему кресло директора ЦРУ. Д. Петрэус был отправлен в Афганистан в июне прошлого года, после того как Б. Обама отстранил от командования войсками США и НАТО в этой стране генерала Стэнли Маккрystalа. Причиной этого стал скандал, который разгорелся в связи с публикацией посвященной С. Маккрystalу статьи в журнале «Роллинг стоун». В ней приводятся слова генерала и его помощников, нелестно характеризующие представителей администрации США.

Для Д. Петрэуса формально это стало понижением, так как на тот момент он возглавлял ОЦК. Однако, по словам американских аналитиков, Б. Обама сделал тактически верный ход, предложив заменить Маккрystalа его непосредственным начальником, так как рассмотрение других возможных кандидатур законодателями могло занять много времени. Д. Аллен не служил в Афганистане, но принимал участие в операциях на Балканах (1995–1996) и в Ираке (2006–2008). В его подчинении в Афганистане будут находиться 100 тыс. американских военнослужащих и около 50 тыс. из стран – членов НАТО и их партнеров. Выдвинутые Обамой кандидатуры еще должен одобрить сенат конгресса США.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Все больше американцев недовольны тем, как президент США Барак Обама руководит войной в Афганистане. В соответствии с опубликованными 26 апреля 2011 года результатами опроса общественного мнения, проведенного газетой «Вашингтон пост» и службой новостей телекомпании Эй-би-си, этот показатель достиг рекордной отметки в 49 проц. По данным социологов, за последние три месяца доля тех, кто считает, что Обама не справляется с руководством войной, выросла на 8 проц. – с 41 до 49 проц. Число американцев, придерживающихся противоположного мнения, за указанный период сократилось на 5 проц. – с 49 до 44 проц. По мнению аналитиков, жители Соединенных Штатов прежде всего недовольны большими потерями среди американских солдат, а также неясными перспективами войны, продолжающейся уже почти 10 лет.

Уровень поддержки военной операции в Ливии жителями Франции снижается. Об этом свидетельствуют опубликованные данные опроса общественного мнения, проведенного службой ИФОП по заказу французского интернет-сайта «Лепр д'опиньон». Как показал опрос, число граждан страны, поддерживающих военное вмешательство международной коалиции в Ливии, сократилось за период с середины апреля на 4 проц. и находится на уровне 54 проц. При этом лишь 17 проц. полностью и безоговорочно поддерживают интервенцию, тогда как «в целом положительно» к ней относятся 37 проц. респондентов. Среди опрошенных 27 проц. отнесены к категории «скорее, отрицательно относящихся» к проведению военной операции в Ливии и активному участию в ней Франции. 19 проц. опрошенных подчеркнули, что они «полностью против». Результаты первого опроса на данную тему, проведенного в марте с. г. после первых двух недель действий коалиции в Ливии, свидетельствовали о высокой степени поддержки – 66 проц. Нынешний опрос был проведен с 27 по 29 апреля методом квотирования на основе выборки 1 023 респондентов возрастной группы от 18 лет.

ИНЦИДЕНТ НА ВОСТОКЕ СУДАНА

5 апреля 2011 года не идентифицированный самолет подверг авиаудару автомобиль, который направлялся из аэропорта в г. Порт-Судан, расположенный на побережье Красного моря в 500 км к северо-востоку от столицы – г. Хартум. Два находившихся в салоне человека – оба гражданина Судана – погибли.

Подвергшийся налету район был оцеплен сотрудниками местных силовых структур. По свидетельству очевидцев, атаковавший машину самолет появился со стороны Красного моря и после налета скрылся в обратном направлении. Однако в распоряжении властей страны есть убедительные доказательства того, что удар по ее территории был нанесен Израилем. Об этом говорится в заявлении суданского МИД.

В коммюнике министерства указывается, что на месте бомбардировки были обнаружены обломки американской управляемой ракеты «Хеллфайр» класса «воздух – земля». Как отмечают во внешнеполитическом ведомстве Судана, такое вооружение в регионе есть только у Израиля.

В восточной части этой африканской страны пролегает один из главных маршрутов контрабандистов, по которому они переправляют свой товар (стрелковое оружие, ракеты, боеприпасы и т. д.) через соседний Египет боевикам Сектора Газа и движения ХАМАС. Суданские власти уже заявляли, что убитые в результате последнего налета не имели никакого отношения к исламистам или контрабанде оружия.

Как указал глава МИД Али Ахмед Карти, Израиль такими действиями намерен не допустить, чтобы Судан был исключен из американского списка государств – спонсоров терроризма. В свою очередь, внешнеполитическое ведомство еврейского государства отказалось комментировать произошедшее. Между тем, по данным газеты «Едиот ахронот», именно израильские ВВС стоят за налетом на африканскую страну.

7 апреля 2011 года высокопоставленный представитель Армии обороны Израиля (ЦАХАЛ) подтвердил, что авиаудар в восточной части Судана вечером 5 апреля 2011 действительно нанесли израильские военные. Незванный военнослужащий ЦАХАЛ подтвердил подозрения суданских политиков. «И это не первый такой случай», – сказал он, имея в виду авианалет в январе 2009 года на ту же суданскую провинцию, граничащую с Египтом. Тогда неизвестный самолет нанес удар по колонне из 23 машин, которые могли везти оружие из Судана через Египет в Сектор Газа. В результате авианалета погибли 119 человек.

Оба удара были нанесены по машинам, которые шли по вышеуказанному маршруту. Представитель западных спецслужб на условиях анонимности заявил, что в груз был заложен маяк, по сигналу которого на автомобиль, когда он выезжал из г. Порт-Судан, была наведена ракета.

Многочисленные взрывы, которые слышали очевидцы инцидента после удара ракеты, косвенно подтверждают тот факт, что автомобиль перевозил именно боеприпасы или взрывчатые вещества, отмечает журнал. Инцидент произошел в районе Каланиб в 14 км от г. Порт-Судан. ПВО Судана открыли огонь по самолету и вынудили его покинуть воздушное пространство страны.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Федеральное ведомство по миграции и беженцам ФРГ отклонило в апреле с. г. прошение 34-летнего бывшего американского солдата А. Шеппарда о предоставлении ему на территории страны статуса беженца и политического убежища. Проходя службу в Баварии, в 2007 году он дезертировал из воинской части перед новой командировкой в Ирак, чтобы «не помогать Америке убивать невинных людей». В ответ на решение немецких властей А. Шеппард объявил, что обжалует его в судебном порядке, так как не хочет сидеть в тюрьме за то, что «прислушался к голосу своей совести». Он не считает себя преступником, полагая, что ответственные лица «находятся в Вашингтоне».

Между тем журнал «Шпигель» пишет, что шансы американского дезертира на позитивное судебное решение достаточно велики, так как с 2006 года в Германии действует директива ЕС, касающаяся статуса беженцев. Согласно ей таковыми следует признавать лиц, отказывающихся участвовать в войнах, в ходе которых «совершаются преступления или действия, противоречащие международному праву». В американской армии, напоминает издание, дезертиром считается тот, кто более 30 сут без уважительной причины не является на службу.

С начала войны в Ираке дезертировали 25 тыс. американских солдат, и только прошлым году – 4 698 человек.

Разъяснение. В журнале «Зарубежное военное обозрение» №10 за 2010 год опубликована статья старшего научного сотрудника Российского института стратегических исследований, кандидата политических наук **Бедрицкого Александра Владимировича** «Информационная безопасность США» (с. 3–13). Публикация, представляющая собой раздел монографии автора «Информационная война: концепции и их реализация в США», ошибочно напечатана под именем В. Пашков.

ФРАНЦИЯ: НОВЫЙ ЗАКОН О ТОРГОВЛЕ ОРУЖИЕМ

Парламент Франции принял закон о частичной либерализации рынка вооружений в стране. Он является переломным в законодательство страны положений соответствующих директив Европейского союза, принятых еще в 2008 и 2009 годах. Реформа была поддержана всеми фракциями французского парламента, включая социалистическую партию.

Главная особенность принятого закона в том, что он значительно расширяет рамки проведения тендеров на поставки вооружений. Ранее французский рынок военной техники по существу был освобожден от необходимости придерживаться правил свободной конкуренции. Теперь они вводятся в целом ряде сфер, за исключением подпадающих под те или иные виды ограничений исходя из государственных интересов.

Как сообщил Филипп Житель, заместитель председателя комиссии по обороне Национального собрания, «открытыми для конкуренции могут оказаться 2/3, а возможно и 3/4 французского рынка вооружений». То есть это означает, что МО не будет, как ранее, распределять свои заказы исключительно среди таких военно-промышленных корпораций, как «Дассо», «Талес» и ЕАДС.

Министр обороны Франции Жерар Лонге выразил удовлетворение в связи с принятием нового закона, подчеркнув, что «он совершенно необходим с учетом требований покупательной способности национальных вооруженных сил». Как и ряд военных обозревателей, он особо отметил тот факт, что это может содействовать и усилению экспортных возможностей французской отрасли по производству вооружений.

По данным газеты «Либерасьон», принятый закон значительно облегчает экспортные операции по торговле ВВТ. Причем сделано это уже по инициативе самой Франции – в директивах ЕС такого положения не содержалось. Ранее в стране как на уровне начальных переговоров о возможности поставок, так и к моменту подписания контракта проводился контроль со стороны межминистерской комиссии по изучению экспорта военной техники. Как отмечает ряд французских экспертов, данная система была крайне медлительной – разрешения на подписание контракта о поставках компаниям приходилось ожидать по полгода.

Теперь введен контроль лишь на уровне после подписания контракта. Согласно принятым положениям французские производители вооружений получают теперь общую экспортную лицензию. По заключении контракта будут контролироваться лишь особо важные сферы производства ВВТ, в которых возможны по тем или иным причинам ограничения на экспорт.

УГРОЗЫ

После начала военной операции в Ливии ФБР приступило к выявлению в США ливийцев, поддерживающих режим Муамара Каддафи. Как сообщила газета «Уолл-стрит джорнэл», подобные действия «представляют собой часть усилий по обнаружению ливийских шпионов или террористов, а также по сбору информации, которая может оказаться полезной для проведения военной операции».

«Эти действия являются отражением обеспокоенности, которую испытывают американские официальные лица относительно того, что ливийский лидер Муамар Каддафи может попытаться отомстить американским гражданам», – отмечает издание. Причем, по мнению американских экспертов, «месть со стороны поддерживающих Каддафи террористов больше угрожает Европе, чем США».

Тем не менее «официальные лица по обе стороны Атлантики ищут признаки зарождающихся террористических заговоров, прямо или косвенно поощряемых Триполи», указывает газета. Так, по данным «Уолл-стрит джорнэл», сотрудники ФБР начали интересоваться ливийцами, имеющими американские визы и находящимися в США.

ОСОБОЕ МНЕНИЕ

Вступить в переговоры с ливийским лидером Муамаром Каддафи об установлении перемирия предложил бывший генерал НАТО и экс-главнокомандующий Международными силами безопасности в Косово (КФОР) Клаус Райнхард. «Следует, в конце концов, задаться вопросом, какие военные средства нужно еще применять, чтобы добиться прекращения войны в Ливии», – заявил он в интервью радиостанции «Дойчландрадио».

Боевые действия продолжаются вот уже четыре недели, а Каддафи не думает уступать, констатировал натовский военачальник. Таким образом, «теперь настоятельно необходимо добиться того, чтобы обеспечить перемирие», подчеркнул он. «Только так можно помочь населению», – указал К. Райнхард. «Нужно не только прислушиваться к повстанцам, а все же добиваться того, чтобы эта война наконец закончилась», – добавил он. Натовский генерал подверг критике тот факт, что «якобы государственные деятели Запада говорили о том, что они хотят отставки Каддафи». «Каддафи теперь настоятельно необходимо, чтобы приступить к мирным переговорам», – указал К. Райнхард.

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Во Франции принимаются активные меры по повышению уровня утилизации композиционных материалов (КМ), во все более широких масштабах применяемых в ряде технических областей, в частности при создании самолетов, автомашин, судов. Объем таких отходов, то есть отслуживших свой срок компонентов из КМ, стремительно растет. Так, у корпорации «Эрбас» за последние три года он утроился.

Всего во Франции в 2010 году объем отходов был равен 300 т, причем, как отмечается в дальнейшем, он будет быстро увеличиваться. Как сообщил газете «Либерасьон» эксперт по материалovedению в авиационной корпорации «Эрбас», в предстоящий 15-летний период компании предстоит утилизация 7 200 самолетов из первого поколения машин, построенных с применением КМ. В настоящее время большая часть композиционных компонентов списанной техники отправляется на свалку, перемалывается либо сжигается в печах цементных заводов. Такое обращение с высокопрочными материалами, пригодными к утилизации, по мнению французских экспертов, нежелательно.

По словам специалиста из школы инженеров ICAM (г. Нант), благодаря разрабатываемым технологиям к 2015 году в весовом отношении около 95 проц. компонентов современной автомашины будет пригодно к повторной утилизации. «Эрбас» уже начал осуществлять программу по утилизации совместно с находящимся там же центром исследований и разработок EMC2. Такое сотрудничество подразумевает разработку системы полного цикла – от сбора утилизируемых компонентов до методов их обработки и возможностей повторного использования при изготовлении новой техники.

В большинстве случаев композиционные материалы включают в себя вещества, созданные на основе нефти. Обычно такой материал состоит из армирующего его волокна (карбона, стекла или металла), которое пропитано техническими смолами либо погружено в их слой. Смолам приданы жесткость с помощью термообработки (так получаются полиэстер, поливинил или полистирол) либо свойства термопластмассы (полиамид и ряд других).

Утилизация на нынешнем уровне технологий заключается в растворении смол с целью извлечения и повторного использования армирующего волокна. Она осуществляется двумя методами. Первый – термолиз, то есть разложение химических соединений под воздействием температуры. Подобный метод выжигания смолы практикуются в настоящее время прежде всего в Германии и Великобритании. Вторым является сольволиз – химическая реакция на основе использования воды, нагретой до температуры 400 °С и применяемой при давлении в 200 бар. В настоящее время во Франции, в г. Нант, компанией «Сакмо» в рамках программы, реализуемой центром EMC2, уже созданы два химических реактора-демонстратора. Руководство «Сакмо» заявляет, что оборудование будет готово к концу года. Однако, как отмечают специалисты, проблема утилизации остающихся при данном процессе отходов – смеси смолы и воды – не решена. Работы над оборудованием, где применяется метод сольволиза, ведутся и корпорацией «Эрбас», специалисты которой рассчитывают на то, что смогут создать опытный образец установки к началу 2012 года. В настоящее время корпорация проводит тендер на участие в данном проекте ученых-химиков, а также компаний, специализирующихся на технологиях утилизации.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

УЧАСТИЕ КУБИНСКИХ ДОБРОВОЛЬЦЕВ В ГРАЖДАНСКОЙ ВОЙНЕ В ИСПАНИИ

Кубинская газета «Хувентуд Ребельде» познакомила своих читателей с результатами исследования кубинских историков, касающегося участия уроженцев Острова Свободы в гражданской войне в Испании. В рядах республиканцев с фашизмом сражались 1 225 кубинцев – на 491 человека больше, чем считалось ранее. К таким выводам эксперты пришли после нескольких месяцев работы над архивными данными в Москве и ряде испанских городов. Основная часть бойцов была переправлена в Европу «тайно, в условиях жесткого преследования» со стороны тогдашних властей. Еще одна группа, в которую вошли «находившиеся в изгнании кубинские революционеры», была сформирована на базе эмигрантских клубов «Хулио Антонио Мелья» и «Антонио Гитерас» в Нью-Йорке. Ее участники отправились на фронт из США вместе с батальоном американских коммунистов «Авраам Линкольн».

Третий поток кубинских интернационалистов составили уроженцы Острова Свободы, проживавшие в Мексике, странах Карибского бассейна и Центральной Америки, а также десятки кубинцев, которые на момент начала франкистского мятежа 18 июля 1936 года находились в Испании. Последние в тот же день «сражались вместе с испанским народом, штурмуя казармы Монтанья в Мадриде, и принимали участие в боях, развернувшихся на улицах Барселонь». Исследование, которое еще не завершилось, позволило обнаружить значительный массив сведений, касающихся участия кубинцев в борьбе с фашизмом в Испании, а также ценные документы, связанные с историей 15-й интербригады.

«Кубинцы, которые сражались в Испании, были связаны с рабочими и антифашистскими организациями Кубы, а также с революционным и коммунистическим движением архипелага, и их подвиги в Испании, вне всякого сомнения, могут считаться славным наследием исторической памяти нашего народа», – подчеркивает газета.

КУБА: 50 ЛЕТ РАЗГРОМА КОНТРРЕВОЛЮЦИОННЫХ СИЛ ПОД ПЛЯЯ-ХИРОН



После победы Кубинской революции 1953–1958 годов реакционные круги США использовали все средства – политические, экономические и военные, чтобы задушить первую в Западном полушарии социалистическую революцию. Одной из прямых военных акций против Кубы была высадка десанта под Пляя-Хирон (по-испански Playa Girón, н. п. в бухте Кочинос на южном берегу о. Куба). 17–19 апреля 1961 года вооруженные формирования кубинских эмигрантов при поддержке авиации и кораблей ВМС США провели морскую десантную операцию (условное наименование «Плутто») в целях свержения правительства Ф. Кастро. Замыслом операции предполагалось при поддержке оппозиционных сил внутри страны создать плацдарм в районе непроходимых болот Сьенага-де-Сапата, образовать на захваченной территории временное правительство и создать условия для открытого вмешательства в конфликт американских вооруженных сил. Чтобы придать видимость законности американской интервенции, на занятый плацдарм предусматривалось срочно перебросить из Майами сформированный ЦРУ из кубинских контрреволюционеров «Правительственный совет», который в качестве «законного правительства» Кубы должен был бы с кубинской земли обратиться к Белому дому с просьбой о его признании и соответственно о военной помощи. При этом США рассчитывали на восстание сил внутренней контрреволюции.



Артиллерийская батарея кубинской армии в бою



Ликование победителей

Морской десант составляла специально сформированная так называемая «бригада 2506», в которую входили семь батальонов (четыре пехотных, моторизованных, воздушно-десантных, тяжелого оружия) и танковая рота – всего около 1 500 человек. Бригада была укомплектована наемниками. В основном это были кубинские эмигранты, завербованные и обученные в Соединенных Штатах. Материально-техническое и частично боевое обеспечение осуществляли ВС США. Для переброски десанта на Кубу в США зафрахтовали семь морских судов, несколько транспортных самолетов, а также десантные баржи. Переход десанта морем обеспечивали два американских эсминца и авианосец «Эссекс», истребительная авиация американских ВВС прикрывала силы высадки в нейтральных водах. В операции были задействованы 24 бомбардировщика В-26.

Для активизации сил внутренней контрреволюции 15 апреля было осуществлено несколько террористических актов. Американцы подвергли бомбовым ударам (с американских самолетов В-26 с опознавательными знаками революционной Кубы) места базирования кубинских ВВС – аэродромы в городах Сантьяго-де-Куба, Сан-

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

Антонио-де-лос-Баньос и Гавана (Сьюдад-Либертад), а также высадили десант численностью около 160 человек в провинции Орьенте для демонстрации своей силы. В период с 16 по 18 апреля ВМС США проводили мероприятия по ложной высадке американского десанта на побережье провинции Пинар-дель-Рио. В связи с нарастающей угрозой революционное правительство Кубы 15 апреля ввело в стране состояние повышенной боевой готовности.

17 апреля в 1.30 ночи началась высадка морского и воздушного десантов контрреволюционных сил. В районе Пляя-Хирон десантировались с моря моторизованный, два пехотных батальона и батальон тяжелого оружия, а также танковая и штабная роты. Одновременно началась высадка и у Пляя-Ларга (33 км северо-западнее Пляя-Хирон), в которой участвовало до 1,5 пехотных батальонов. Вслед за действиями с моря был высажен парашютный десант на шоссе сахарный завод «Ковадонга» – Пляя-Хирон и Пляя-Ларга – сахарный завод «Аустралия». К их отражению привлекалось до десяти батальонов Повстанческой армии и народной милиции, курсанты школы народной милиции из г. Матансас и семь самолетов. Благодаря их решительным действиям, упорному сопротивлению, планы интервентов были сорваны.

Днем 17 апреля началось наступление регулярных войск Кубы по двум направлениям: «Аустралия» – Пляя-Ларга – Пляя-Хирон и «Ковадонга» – Пляя-Хирон. В первые же часы боев кубинская авиация потопила четыре транспорта наемников, включая «Хьюстон», на котором находился пехотный батальон, и «Рио Эскондидо» с узлом связи и значительной частью боеприпасов и тяжелого вооружения бригады. В воздушных боях было сбито пять бомбардировщиков противника. Используя внезапность нападения, интервенты все же сумели захватить плацдарм и продвинулись по двум дорогам на несколько километров в глубь острова. Однако кубинские войска (руководил ими Фидель Кастро), перейдя в наступление, разгромили противника вначале у Пляя-Ларга (18 апреля), а затем и у Пляя-Хирон. К 17.30 19 апреля, всего за 72 часа, кубинская земля была полностью очищена от врага. Из 1 350 интервентов, высадившихся на берегу бухты Кочинос, 1 197 оказались в плену, остальные были уничтожены. Правительственные войска в боях потеряли 156 человек убитыми и 800 ранеными.

Поражение кубинской эмигрантской оппозиции стало результатом решительных действий регулярных войск и народной милиции Кубы, а также отсутствия реальной поддержки со стороны контрреволюционных сил внутри страны. В своей героической борьбе кубинский народ опирался на всестороннюю политическую, моральную и материальную поддержку Советского Союза и других социалистических стран. Правительство СССР решительно осудило действия США, организовавших вторжение на Кубу контрреволюционных сил, потребовало прекращения агрессии, заявило о своей решимости оказать всю необходимую помощь народу Острова Свободы.

В ознаменование победы у Пляя-Хирон на Кубе день 17 апреля установлен как День ВВС и ПВО, а 18 апреля – День танкиста. Победа при Пляя-Хирон, как символ мужества и героизма кубинского народа и его вооруженных сил, ежегодно отмечается 19 апреля.



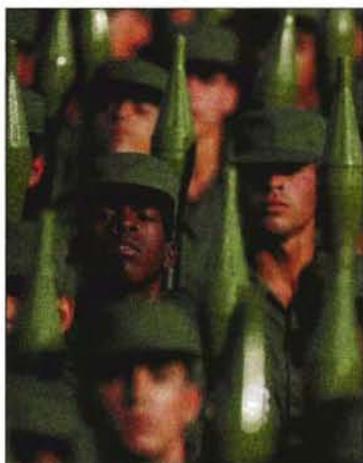
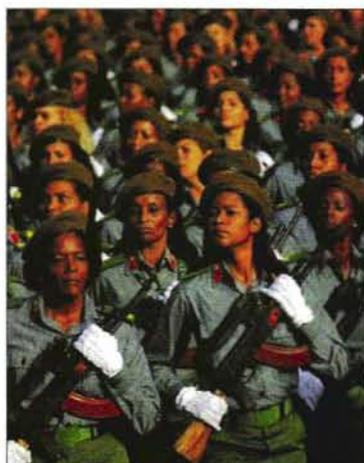
Один из истребителей кубинских ВВС, участвовавших в боевых действиях, установлен у входа в музей, экспозиция которого посвящена победе под Пляя-Хирон



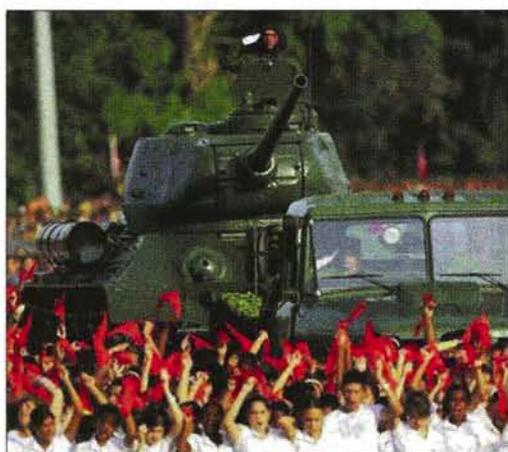
Пленные «контрас» из «бригады 2506»



ВОЕННЫЙ ПАРАД НА КУБЕ В ЧЕСТЬ



50-ЛЕТΙΑ ПОБЕДЫ ПОД ПЛЯ-ХИРОН





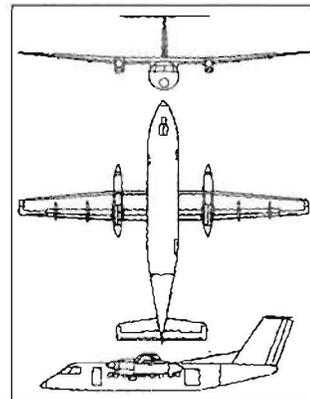
САНИТАРНО-ЭВАКУАЦИОННАЯ МАШИНА «БОКСЕР» является одной из модификаций одноименной модульной боевой бронированной машины, разработанной европейским консорциумом ARTEC (компании «Штарк», «Краусс-Маффей Вегманн», «Рейнметалл ландсистеме» и ряд других) для вооруженных сил ФРГ (вариант слева) и Нидерландов (справа). Она предназначена для перевозки семи сидячих раненых, или трех раненых в положении лежа, или двух лежа и трех сидя, или одного военнослужащего при проведении реанимационного пособия или мероприятий интенсивной терапии (неотложной помощи). Экипаж три человека: командир-врач, фельдшер и механик-водитель. Боевая масса машины 32 т, полезная нагрузка 8 т; максимальная скорость движения по шоссе 103 км/ч,



запас хода по топливу 1050 км; длина 8 м, ширина 3 м, высота по корпусу 2,7 м, высота санитарного отделения от пола до потолка 1,85 м, дорожный просвет 0,5 м, колесная формула 8 x 8. Мощность двигателя 720 л. с. Машина оснащена системами коллективной РХБ-защиты, кондиционирования воздуха, автоматического пожаротушения в салоне. Модульное бронирование позволяет достигать требуемого уровня защищенности в зависимости от обстановки и поставленных задач, а также быстро заменять поврежденные в бою броневые пластины.



САМОЛЕТ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ Е-9А «ВИДЖЕТ» ВВС США является модифицированным вариантом пассажирского Dash 8 (DHC-8) серии 100А канадской фирмы «Бомбардье». Он предназначен для обеспечения безопасности гражданских судов и авиации в акватории Мексиканского залива во время практических пусков ракет при проведении учений и других видов деятельности частей и подразделений МО США. Е-9А используется также для проведения опытных, доводочных и войсковых испытаний авиационных средств поражения класса «воздух – воздух» и для загоризонтной ретрансляции. В состав бортового оборудования Е-9А входят: установленная внизу по правому борту фюзеляжа РЛС AN/APS-143(V)-1 с фазированной антенной решеткой, поисковая РЛС APS-128 в подфюзеляжном обтекателе и аппаратура телеметрии и передачи данных. Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) Е-9А обеспечивает сбор телеметрических данных пусков ракет и их передачу на наземные пункты управления. Экипаж машины четыре человека – два летчика и два оператора БРЭО. Силовая установка включает два турбовинтовых двигателя PW-121 мощностью на валу по 2 150 л. с. Основные характеристики: длина 22,28 м; высота 7,467 м; размах крыла 25,9 м; максимальная взлетная масса 16 470 кг; максимальная посадочная масса 15 649 кг (масса пустого 10 483 кг); максимальная скорость 450 км/ч; максимальное число $M = 0,367$; длина разбега 800 м; запас топлива 2 540 кг; масса полезной нагрузки 316 кг; дальность полета 1 610 км; практический потолок 7 200 м. Самолет Е-9А входит в состав 82-й эскадрильи воздушных мишеней 53-й группы оценки вооружений из состава 53-го крыла оценки вооружений.





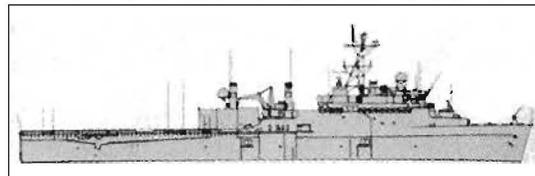
ЭСМИНЕЦ УРО DDG-991 «СЕДЖОН ТЭВАН» ВМС РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ проекта KDX-3 был заложен 12 ноября 2004 года на судостроительной верфи компании «Хёндай хэви индастриз» в г. Ульсан, спущен на воду 25 мая 2007-го и введен в боевой состав флота 22 декабря 2008-го. Основные технические характеристики корабля: полное водоизмещение 10 290 т, стандартное – 7 650 т, длина 165,9 м, ширина 21 м, осадка 10,1 м. ЭМ оборудован силовой установкой, выполненной по схеме COGAG, включающей четыре газотурбинных двигателя LM 2500 компании «Дженерал электрик» общей мощностью 105 000 л. с. Наибольшая скорость хода 30 уз, дальность плавания 5000 миль при скорости хода 14 уз. Вооружение: 80-контейнерная установка вертикального пуска Mk 41 (ЗУР SM-2MR Block-3B «Стандарт»), 48-контейнерная ПУ национального производства для 32 КРМБ «Хюнму-3» и 16 противолодочных ракет «Ред Шарк», две счетверенные ПУ ПКР «Хэсон» Block-1C, одна ПУ Mk 49 RAM для ЗУР RIM-116B, 127-мм артиллерийская установка Mk 45 мод. 4, 30-мм ЗАК «Голкипер», два трехтрубных 324-мм торпедных аппарата Mk 32 (торпеды «Блю Шарк»), два вертолета типа «Супер Линкс» Mk 99. Радиоэлектронное вооружение: многофункциональная система управления оружием «Иджис», в состав которой входят РЛС: SPY-1D с фазированной антенной решеткой, управления стрельбой SPG-62, ОНЦ SPS-67(V); ГАК SQQ-89(V), корпусная ГАС SQS-53C. ЭМ УРО «Седжон Тэван» стал первым в серии из трех кораблей проекта KDX-3, строящихся в рамках третьего этапа программы модернизации надводного флота.



ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ ВЕРТОЛЕТ CH-148 «ЦИКЛОН» ВМС КАНАДЫ представляет собой модификацию американского S-92 «Супер Хок» фирмы «Сикорский». Экипаж четыре человека (два пилота и два оператора бортовых систем и вооружения). Максимальная взлетная масса вертолета 13 290 кг, максимальная скорость полета 287 км/ч, крейсерская – 244 км/ч, практический потолок 3 048 м, перегонная дальность 925 км. Силовая установка – два газотурбинных двигателя CT7-8С «Дженерал электрик» общей мощностью 1939 кВт. Бортовое радиоэлектронное оборудование: многофункциональная РЛС AN/APS-143В (V), погружаемая гидроакустическая станция HELRAS или FLASH, оптоэлектронная станция Star SAFIRE III, станция РЭБ AN/ALQ-210, комплекс предупреждения о ракетной атаке и противодействия наведению ракет с инфракрасными GCH AN/ALQ-144A(V)5. Вооружение: две легкие противолодочные торпеды типа Mk 46 и 12,7-мм пулемет. В 2011 году для ВМС Канады планируется поставить шесть таких вертолетов из 28 заказанных.



ДЕСАНТНО-ВЕРТОЛЕТНЫЙ КОРАБЛЬ-ДОК (ДВКД) LPD-15 «ПОНСЕ» ВМС США типа «Остин» был заложен 31 октября 1966 года на судовой верфи компании «Локхид шипбилдерс энд констракшн» (г. Сиэтл, штат Вашингтон), спущен на воду 20 мая 1970-го и введен в состав боеготовых сил флота 10 июля 1971-го. Его полное водоизмещение составляет 17 244 т, стандартное – 13 000 т, длина 173,8 м, ширина 30,5 м, осадка 7 м. Двухвальная паротурбинная энергетическая установка мощностью 24 000 л. с. обеспечивает наибольшую скорость хода 21 уз и дальность плавания 7 700 миль при скорости хода 20 уз. Вооружение: два шестиствольных ЗАК «Вулкан-Фаланкс» Mk 15, две 25-мм АУ Mk 38 и восемь 12,7-мм пулеметов. Радиоэлектронное вооружение включает РЛС обнаружения воздушных (SPS-40E) и надводных (SPS-67) целей, навигационную РЛС SPS-73(V)12, станции спутниковых систем связи WSC-3 и -6, а также другое оборудование. Экипаж 420 человек, в том числе 24 офицера. Десантовместимость: около 900 морских пехотинцев и десантно-высадочные средства (один ДКВП типа LCAC, или один ДКА типа LCU, или четыре LCM-8, или девять LCM-6, или 24 плавающих БТР AAV). На вертолетной площадке могут одновременно находиться до шести вертолетов различного типа. Имеется также телескопический ангар для одного вертолета. Постоянное место базирования ГВМБ Норфолк. В настоящее время данный ДВКД в составе группировки ВМС США принимает участие в операции ОВМС НАТО в Ливии «Совместный защитник».





ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ МАИ-1105 «ШТЕФАН СЕЛЬ МАРЕ» (Stefan cel Mare) МОРСКОЙ ПОЛИЦИИ РУМЫНИИ проекта OPV 6610 построен на верфи голландской компании «Дамен шипъярд» и передан румынской стороне в сентябре 2010 года. Порт приписки Констанца. Длина корабля 66 м, ширина 10,3 м, осадка 2,9 м, полное водоизмещение 925 т, наибольшая скорость хода 20,6 уз, экипаж 19 человек. Зарезервированы места для 80 пассажиров на короткий срок. Максимальный объем топлива на борту 149 м³, питьевой воды – 32 м³. Энергетическая установка включает в свой состав два дизеля MTU 16V 4000 M73 мощностью по 2,56 МВт, три электрогенератора MAN D2855 LXE30 и один резервный MAN D0824LE201, два гребных винта (диаметр каждого 2,3 м). Имеется также носовое подруливающее устройство. Вооружение корабля – носовая 12,7-мм дистанционно управляемая пулеметная установка итальянской фирмы «ОТО Мелара».



ЭМБЛЕМЫ ЭСКАДРИЛИЙ АВИАЦИИ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ВМС США



361-я аз тдв(м)



362-я аз тдв(м)



363-я аз тдв(м)



366-я аз тдв(м)



461-я аз тдв(м)



462-я аз тдв(м)



463-я аз тдв(м)



464-я аз тдв(м)



465-я аз тдв(м)



466-я аз тдв(м)



769-я аз тдв(м)



772-я аз тдв(м)

аз тдв (м) – авиаэскадрилья тяжелых транспортно-десантных вертолетов (НМН)

СПЕЦИАЛИСТЫ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ H&H (Howe & Howe) создали образец наземной дистанционно управляемой машины, получившей название «Рипсо MS 2» (RipSaw Military Specification 2). Она построена на базе уже существующей машины первой серии и предназначена для обеспечения боевых действий спешенных пехотинцев, а также для перевозки дополнительных грузов и оборудования при сопровождении колонн. Имеется техническая возможность использовать «Рипсо» в качестве боевой машины путем установки 7,62- или 12,7-мм пулемета, ПТУР «Джавелин» и другого вооружения. Управление аппаратом осуществляется оператором с помощью выносного пульта, а также с борта ББМ. На машину установлен дизель Duramax (рабочий объем цилиндров 6,6 л) мощностью 600 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч. Это средство имеет модульную конструкцию, большинство поврежденных частей составного корпуса может быть заменено на исправные в полевых условиях силами оператора. Помимо поддержки подразделений и перевозки грузов «Рипсо» может применяться для патрулирования периметра военных объектов, в аварийно-спасательных операциях и разминирования. Боевая масса машины 4,5 т, грузоподъемность 1 т, высота 1,77 м, высота преодолеваемой вертикальной стенки до 1,5 м.



СПЕЦИАЛИСТЫ БРАЗИЛЬСКОГО ИНСТИТУТА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ совместно с ВВС с 2006 года ведут НИОКР по созданию гиперзвукового летательного аппарата (ЛА), получившего название 14-X. Он разрабатывается в качестве демонстратора новых технологий. Если испытания пройдут успешно, то на основе этого ЛА будут разработаны новые гиперзвуковые ракеты. Основными преимуществами управляемых ракет данного типа являются скорость и грузоподъемность – такой аппарат способен нести полезную нагрузку, составляющую до 15 проц. массы ракеты. Проектные массогабаритные характеристики аппарата:

длина 2 м, ширина 0,8 м, масса 350 кг. Первый полет X-14 был планировался на период с 2010 по 2012 год, но затем был перенесен на 2013-й. Не исключено, что он будет вновь отложен. Согласно плану, в ходе первого испытания ЛА 14-X будет установлен на двухступенчатую ракету-носитель (РН) VSB-30. Первая ступень РН с двигателем S-31 обеспечит разгон до скорости $M = 4$, после чего заработает двигатель S-30 второй ступени, с помощью которого 14-X будет выведен на высоту более 30 км и разогнан до $M = 6$. Во время первого полета 14-X запуск ГПВРД не планируется. Испытания 14-X с включенными двигателями будут проведены только после трех успешных полетов на ракете-носителе.

ФРАНЦУЗСКОЙ КОРАБЛЕСТРОИТЕЛЬНОЙ КОМПАНИЕЙ DCNS разрабатывается проект SMX-25 – корабля, способного действовать в надводном, полупогруженном и подводном положении. Предполагается, что он будет иметь надводное водоизмещение 2 850 т и развивать скорость хода около 38 уз. При этом дальность плавания составит 2 000 миль (при скорости хода 15 уз – 8 000 миль). В подводном положении водоизмещение будет 4 560 т, а скорость хода – до 10 уз. На корабле планируется разместить установки вертикального пуска (боекомплект 16 ЗУР или ПКР), торпедные аппараты (четыре торпеды). Кроме того, он сможет принимать на борт БЛА и подводные аппараты. Предусматривается также наличие отсека для разведывательно-диверсионной группы численностью до 10 человек. Экипаж корабля составит 27 человек.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

СПЕЦИАЛИСТЫ БРИТАНСКОЙ ФИРМЫ «МАРТИН-БЭЙКЕР» (Martin-Baker) завершают испытания катапультного кресла US16E, которое планируется устанавливать на американские перспективные тактические истребители F-35 «Лайтнинг-2» корпорации «Локхид-Мартин».

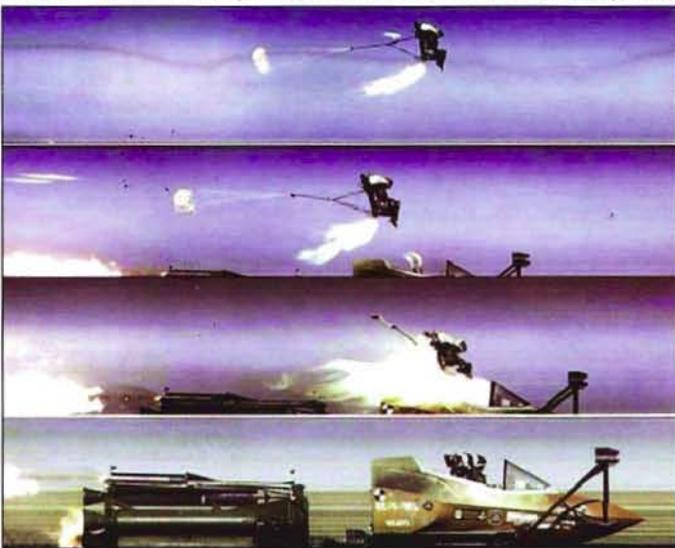


Согласно техническому заданию данное кресло позволит летчику аварийно покинуть самолет на высоте до 15,25 км и на скорости до 1 100 км/ч. Безопасное катапультирование обеспечивается при массе пилота в снаряжении от 58 до 130,6 кг.

В ходе испытаний было выполнено более 30 катапультирований манекена при скорости до 962 км/ч. Для проведения тестов использовалась специальная рельсовая платформа с реактивными двигателями для разгона конструкции, на которой монтировался макет носовой части F-35. На каждом этапе испытаний проводилось около 900 тыс. измерений в секунду различных параметров, которые позволили определить детальные характеристики работы всех систем.

Кресло US16E оснащается пневматической системой отстрела и миниатюрным ракетным ускорителем, которые приводятся в действие пилотом вручную. Для кресел, которые намечается устанавливать на модификацию В истребителя F-35 (с укороченным взлетом и вертикальной посадкой), активация систем катапультирования будет производиться автоматически. Раскрытие парашюта кресла должно осуществляться по команде или в автоматическом режиме. Кресла US16E оснащены системой жизнеобеспечения, а также поисковыми маяками, включающимися после катапультирования.

US16E



**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

Индекс журнала – 70340 в каталоге «Роспечать»
и 15748 в каталоге «Пресса России».

Журнал в розничную продажу поступает в ограниченном количестве.
Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

