

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ



11. 2012

Система планирования военного строительства НАТО

Пограничная охрана Латвийской Республики

Программы США по борьбе с распространением ОМП в мире

Разработка корабельного ракетного оружия в ведущих зарубежных странах

Сухопутные войска Португалии

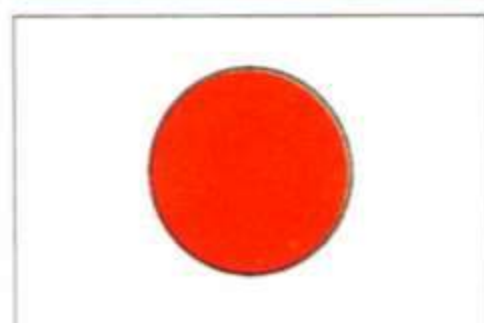


Аэростатные системы вооруженных сил США

Гранатометы армий иностранных государств

* Американская аэростатная система LEMV (с. 65)

ИОДО



В конце октября 2012 года китайские патрульные корабли вытеснили катера береговой охраны Японии из района спорных о-вов Сенкаку (Дяоюйдао) в Восточно-Китайском море. После того как японское правительство объявило о «национализации» этого архипелага, корабли ВМС КНР стали регулярно появляться там, объясняя подобные действия плановым патрулированием своих территорий.

На фоне растущей региональной напряженности вокруг о-вов Сенкаку (Дяоюйдао) вновь появились признаки неустойчивости и в отношениях между Сеулом и Пекином по проблеме суверенитета, касающейся подводной скалы Иодо в Восточно-Китайском море. Причина этого в том, что в сентябре в ряде китайских СМИ появились сообщения, в которых утверждалось, что КНР планирует использовать к 2015 году беспилотные летательные аппараты для наблюдения за обстановкой вокруг спорных островов. Хотя основной целью таких планов является мониторинг архипелага Сенкаку (Дяоюйдао), в них входит и контроль ситуации в районе Иодо. В Сеуле к подобной информации отнеслись весьма серьезно. МИД Южной Кореи сообщил: «Если окажется, что цель наблюдения со стороны Китая заключается в предъявлении нам юридических претензий на Иодо, то мы заявим протест и потребуем прекратить такие действия». При этом представитель внешнеполитического ведомства РК отметил, что, хотя Конвенция ООН по морскому праву обеспечивает свободу навигации и полетов, им должно предшествовать подтверждение цели полетов. В Сеуле считают, что эти планы Пекина могут быть связаны как с наращиванием мощи своих ВМС, так и с явно выраженной, особенно в последнее время, решительностью отстаивать права в территориальных спорах со странами Восточной и Юго-Восточной Азии.

Подводная скала Иодо, вершину которой от поверхности моря отделяют всего 4,6 м, расположена в месте пересечения эксклюзивных экономических зон Республики Корея и Китая. В качестве меры по усилению своего юридического контроля над Иодо в 2003 году РК построила там автоматическую исследовательскую станцию для мониторинга метеоусловий и наблюдения за морской средой. Южнокорейцы установили на скале внешне похожее на буровую вышку металлическое сооружение с вертолетной площадкой и блоками научной аппаратуры, включая приборы слежения за сейсмической активностью.

Скала Иодо (китайское название Суянь) расположена в центральной части Восточно-Китайского моря в 149 км к юго-западу от самого южного в Республике Корея о. Марудо и в 247 км (по другим данным – 245 км) к северо-востоку от ближайшего китайского острова Тундао. Европейское название скалы – Сокотра – было дано по имени британского торгового судна, команда которого обнаружила ее в 1900 году. Территориальная проблема вокруг скалы возникла в 1996 году, когда международное сообщество приняло решение увеличить размеры эксклюзивных экономических зон до 200 морских миль, что привело к наложению таких зон друг на друга целым рядом государств. С тех пор Сеул и Пекин



провели 16 раундов переговоров о размежевании границ этих зон, но все они закончились безрезультатно. Республика Корея на них выступает за то, чтобы границы зон определялись по принципу равноотстояния. Китай же выступает за «естественную пролонгацию» своих наземных территорий. До начала Второй мировой войны интерес к этому району проявляла и Япония, которая к тому времени аннексировала Корею.

В свете взаимных территориальных претензий Японии, Южной Кореи и Китая друг к другу особый интерес представляют недавно закончившиеся учения этих стран, на которых отрабатывались вопросы «защиты своих земель». В ноябре прошли уже вторые совместные японо-американские учения, в ходе которых отрабатывались действия по «освобождению» необитаемого острова. Первые были проведены еще в сентябре этого года, и на них также проходила тренировка войск (сил) по освобождению «удаленных необитаемых островов, незаконно захваченных иностранными войсками». И хотя Япония подчеркивала, что маневры не были направлены против какой-либо страны, а проводились «на всякий случай» с целью отработки навыков по защите удаленных территорий, Пекин усмотрел в такой подготовке совсем другой смысл. По заявлению китайских военных экспертов, проведение учений Японией и США показывает, что Токио планирует использовать свои передовые военные силы для сдерживания КНР в вопросе принадлежности о-вов Сенкаку (Дяоюйдао).

В ответ на сентябрьские японо-американские учения Народно-освободительная армия Китая (НОАК) провела в начале октября свои маневры с боевыми стрельбами с целью «освобождения оккупированного вражескими силами острова». По их сценарию «на остров скрытно проникла разведгруппа, которая собрала данные об обороне противника, включая места дислокации его артиллерии. Потом после ракетного удара была осуществлена высадка морского десанта, который в результате короткого боя установил полный контроль над островом. По заявлению высокопоставленных лиц НОАК, учения были призваны продемонстрировать решимость Китая защищать свою территориальную неприкосновенность.

Такая демонстрация своей военной силы государствами региона вызывает озабоченность не только в Азиатско-Тихоокеанском регионе, но и всего мирового сообщества, призывающего конфликтующие стороны проявить максимум сдержанности и вернуться в формат конструктивного переговорного процесса.

На рисунках: Государственные флаги Республики Корея, Китая и Японии * В районе о-вов Сенкаку (Дяоюйдао) * Японские катера береговой охраны вытесняют из спорного района китайскую рыболовецкую шхуну



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



№ 11 (788)
2012 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»
2012

• МОСКВА •
ОАО
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ВОЕННОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА НАТО
Полковник В. ОЛЕВСКИЙ 3
- СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВЕЛИКОБРИТАНИИ
Д. ГАЛИН 13
- ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОГРАНИЧНАЯ ОХРАНА
ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Полковник Д. МИТИН 21
- ПРОГРАММЫ США ПО БОРЬБЕ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ
ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ В МИРЕ
Полковник Д. СОКОЛОВ 27
- ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США
М. ГАЛКИН 33

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ПОРТУГАЛИИ.
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
Подполковник А. БОБРОВ 37
- ПОДСТВОЛЬНЫЕ И РУЧНЫЕ ПРОТИВОПЕХОТНЫЕ
ГРАНАТОМЕТЫ АРМИЙ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ
Полковник Б. КАЛИНИЧЕВ 45
- РАЗРАБОТКА ЗА РУБЕЖОМ СРЕДСТВ
ДИСТАНЦИОННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Капитан Д. ЛЕДОВ 52

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ США
Майор С. ГРИГОРЬЕВ 56
- АЭРОСТАТНЫЕ СИСТЕМЫ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США
Полковник Р. ЩЕРБИНИН 65
- МОДЕРНИЗАЦИЯ ТАКТИЧЕСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ
F-16 ВВС США
Майор А. СЕРОВ 73

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

- ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ КОРАБЛЕЙ
И СУДОВ ДЛЯ ВМС США
Майор С. БАБАСЬЯНЦ 75
- РАЗРАБОТКА КОРАБЕЛЬНОГО РАКЕТНОГО ОРУЖИЯ
В ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ
Капитан-лейтенант И. ШЕВЧЕНКО 79

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

Докудовская О. В.

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

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

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

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

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

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Продлен мандат пребывания миротворцев в Ливане	85
Создание в Великобритании НИИ по кибербезопасности	85
Об экспорте оборонной продукции Республики Корея	86
О злоупотреблении алкоголем и лекарственными препаратами в ВС США	86
В США разработана стратегия по предотвращению самоубийств	87
О деятельности службы внешней разведки Австралии	87
Поисково-спасательные учения «Сарекс – Гренландское море-2012»	88
Южноафриканская компания «Денел» поставит в СВ Малайзии башни с вооружением	88
Об использовании американскими СМИБЛА	88
ВВС США: базовые требования к перспективному учебному самолету	89
Доклад международного морского бюро о пиратстве	89
Учения НАТО «Кибер коалишн-2012»	90
Учения сил гражданской обороны Чили и Перу	90

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 91

ПРОИСШЕСТВИЯ 96

СИРИЯ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ 99

ЗАКРЫТЫЕ ПРОЕКТЫ

Разработка летательного аппарата «Аврокар»

104

КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ 106

ВООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

(СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ) 107

- * Южнокорейский броневедомитель «Барракуда»
- * Учебно-тренировочный самолет КТ-1Т «Грейт Флайт» ВВС Турции
- * Ракетный катер Р 964 «Глимт» ВМС Норвегии
- * Американский 25-мм автоматический ручной гранатомет XM25
- * Транспортный самолет М28В «Бриза 1ТД» ВМС Польши
- * Надувные моторные лодки 750-IM и 1100 американской компании «Брансвик»

НА ОБЛОЖКЕ

- * Американская аэростатная система LEMV
- * Иодо
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: испытания в США авиационной бомбы малого калибра «Пирос»



СИСТЕМА ПЛАНИРОВАНИЯ ВОЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НАТО

Полковник В. ОЛЕВСКИЙ

Реализация курса на трансформацию НАТО из евроатлантической оборонной структуры в глобальный инструмент поддержания мира предполагает повышение возможностей альянса по нейтрализации угроз для безопасности стран Запада за счет развития совместного антикризисного потенциала. Эта задача решается в рамках сложной системы коалиционного военного строительства, имеющей циклический характер. Каждый полный цикл военного строительства, рассчитанный примерно на десять лет, включает три фазы: формирование концептуальных основ военной политики НАТО; военное планирование альянса; реализация конкретных программ развития военных сил и средств блока.

Планирование ключевых направлений военного строительства Североатлантического союза базируется на общих принципах, на которые опирается система коллективной безопасности в целом: политическая солидарность государств – членов организации; развитие взаимовыгодного международного сотрудничества; пропорциональное разделение между союзниками задач и затрат, признание взаимных обязательств; коллективная деятельность по содержанию вооруженных сил, достаточных для обеспечения безопасности альянса.

В ходе планирования вопросов военного строительства учитывается влияние действующих объективных факторов мирового развития, в том числе изменение военно-политической обстановки в мире и кризисных регионах, демографические и экологические процессы, возможности ОВС НАТО по решению задач обеспечения коалиционной безопасности, общие тенденции развития военных технологий, а также экономические возможности отдельных государств – членов альянса. Такой подход позволяет обеспечить оптимальное использование коллективных и национальных ресурсов, предоставляемых для целей обороны.

Процесс концептуального обоснования планов военного строительства Североатлантического союза начинается с издания «Всеобъемлющей политической директивы НАТО», определяющей задачи организации на предстоящий период и указывающей ключевые направления совершенствования военного потенциала блока. Базовые положения этого программного документа учитываются при подготовке обновленного варианта стратегической концепции НАТО, решение о разработке которой принимается, как правило, одновременно с утверждением данной директивы.

В рамках осуществления нынешнего цикла военного строительства новая «Всеобъемлющая политическая директива НАТО» была одобрена главами государств и правительств на саммите в Риге (2006). В соответствии с требованиями этого документа развитие силовых структур Североатлантического союза должно происходить в направлении совершенство-

Процесс военного планирования НАТО составляет основу строительства вооруженных сил Североатлантического союза и рассматривается руководством организации в качестве одного из наиболее действенных механизмов реализации всеобъемлющего подхода к урегулированию кризисов.



Основные направления военного строительства НАТО уточнены в ходе саммита альянса в Чикаго

ОВС НАТО; повышение уровня боевой готовности и укомплектованности национальных и коалиционных войск (сил); наращивание их экспедиционных возможностей; закрепление ведущих позиций стран блока в сфере высоких технологий и информационного обеспечения.

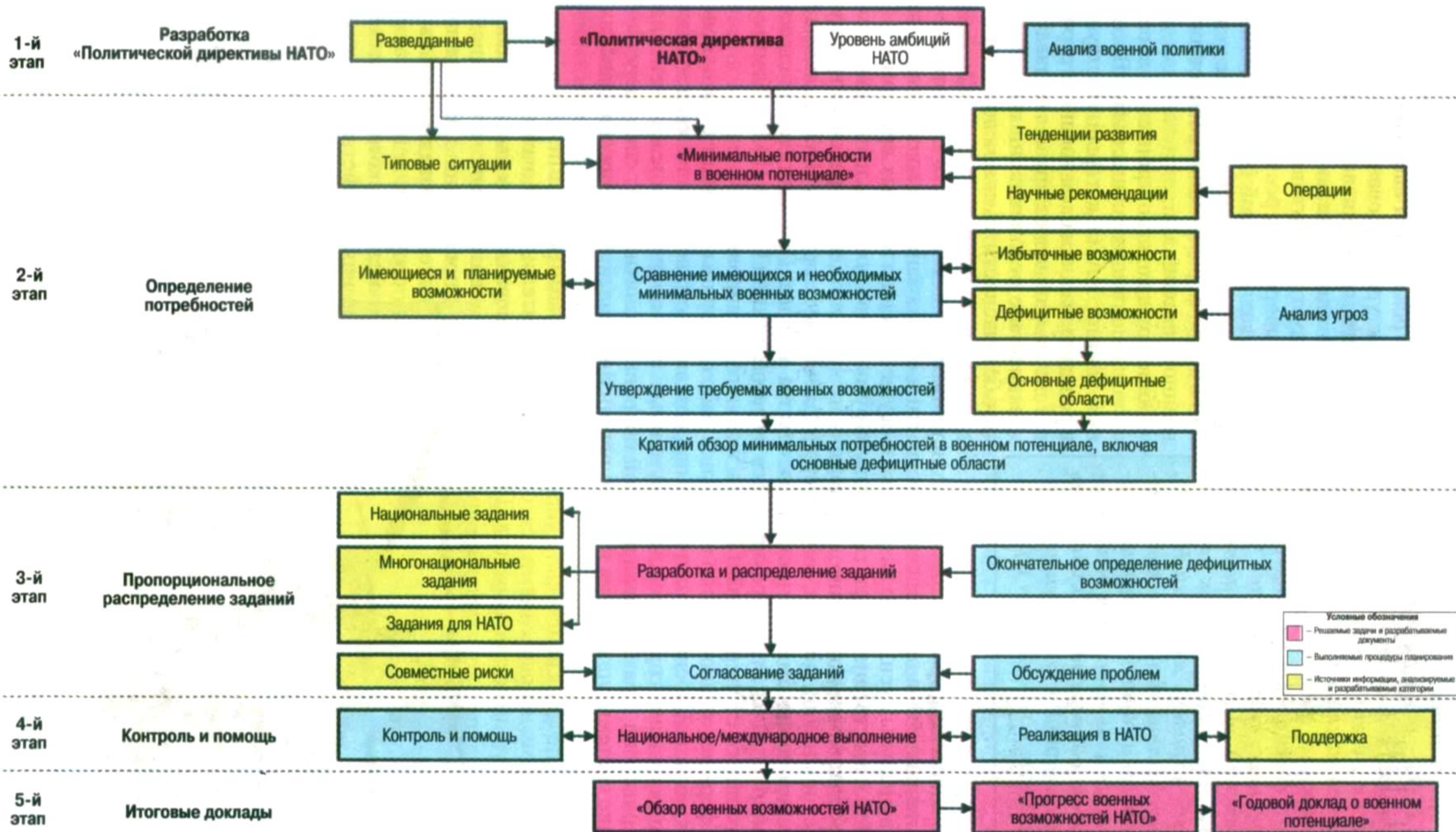
Вторая фаза военного строительства альянса, получившая название «Процесс военного планирования НАТО» (NATO Defence Planning Process), включает совокупность последовательных и скоординированных рабочих процедур согласования национальных оборонных программ с коалиционными целями обеспечения безопасности в интересах удовлетворения военных потребностей блока. Основным содержанием данного процесса является определение количественных и качественных параметров военного потенциала, необходимого для проведения всех возможных операций кризисного реагирования, а также обеспечение своевременного и полного выделения странами-участницами ресурсов для формирования соответствующих военных возможностей альянса.

При определении размеров и характера национальных вкладов в коллективную оборону страны НАТО декларируют сохранение полного суверенитета и независимость своих действий. Тем не менее сложившаяся система обеспечения безопасности альянса требует учета его членами общих интересов Североатлантического союза при принятии индивидуальных решений. Поэтому они следуют утвержденным процедурам военного планирования, обеспечивающим единую методику определения облика сил, необходимых для обеспечения военно-политического курса Североатлантического союза, и уточнения задач планирования строительства ОВС.

Процесс военного планирования НАТО (ПВПН) составляет основу строительства вооруженных сил Североатлантического союза и рассматривается

вания возможностей для быстрого развертывания группировок войск (сил), повышения устойчивости управления и связи, достижения необходимого уровня оперативной совместимости формирований вооруженных сил всех стран – участниц операций, обеспечения способности автономно вести военные действия на удаленных ТВД.

Данные установки получили дальнейшее обоснование в «Стратегической концепции обороны и безопасности государств – членов Организации Североатлантического договора», принятой на Лиссабонской встрече в ноябре 2010 года. В новой стратегической концепции основные усилия предполагается сосредоточить на следующих направлениях военного строительства: оптимизация существующей структуры органов управления



Условные обозначения

- Решаемые задачи и разрабатываемые документы
- Выполняемые процедуры планирования
- Источники информации, анализируемые и разрабатываемые категории

Модель «Процесса военного планирования НАТО»





«Политическая директива НАТО», обновляемая каждые четыре года, отражает политические, военные, экономические, юридические, социальные и технические факторы, влияющие на формирование требуемых военных возможностей блока. Важной составной частью документа является так называемый «Уровень амбиций НАТО», определяющий количество, масштабы и характер операций, которые альянс должен быть способен одновременно проводить для нейтрализации существующих и зарождающихся угроз.

руководством организации в качестве одного из наиболее действенных механизмов реализации всеобъемлющего подхода к урегулированию кризисов. Кроме того, сложившаяся система рабочих методов и механизмов ПВПН способствует эффективному использованию оборонных ресурсов для обеспечения коллективной безопасности и позволяет сократить дублирование усилий в сфере формирования совместного военного потенциала.

Общее руководство процессом военного планирования осуществляет Военный комитет НАТО, который участвует в решении всех проблем военного строительства и обладает правом выдавать независимые рекомендации по вопросам безопасности высшим военно-политическим органам блока. Особое

значение имеет организаторская и консультативная деятельность этого комитета, направленная на обеспечение четкости и согласованности коллективных и национальных усилий по разработке и осуществлению военных проектов.

Непосредственная ответственность за руководство военным планированием Североатлантического союза возложена на исполнительную рабочую группу (расширенную), которая координирует работу всех органов НАТО, занимающихся вопросами военного строительства альянса. При выполнении своих функций данная структура опирается на рекомендации Совета НАТО, Комитета военного планирования и Группы ядерного планирования.

Сфера деятельности исполнительной рабочей группы включает семь основных областей военного планирования: создание комплекта сил и средств для формирования группировок вооруженных сил; планирование применения ядерных сил в рамках коллективной обороны; развитие ВВТ; совершенствование системы управления и связи; организация задействования гражданских антикризисных сил в ходе операций НАТО; повышение эффективности тылового обеспечения войск (сил); управление оборонными ресурсами. Кроме того, отдельными направлениями деятельности исполнительной рабочей группы являются: развитие сил и средств ПВО; совершенствование системы управления



В соответствии с планами НАТО военнослужащие Великобритании прошли специальную подготовку для действий в Афганистане

воздушным движением; повышение возможностей разведывательных структур; организация медицинского обеспечения; содействие военным НИОКР; внедрение коалиционных стандартов.

Председателем исполнительной рабочей группы является заместитель генерального секретаря НАТО. В состав расширенной группы входят военные представители стран-участниц и сотрудники стратегических командований альянса. Обеспечение текущей



деятельности группы осуществляет отдел военного планирования НАТО управления военной политики и планирования Международного секретариата блока. Этот отдел не имеет постоянной структуры, однако способен в случае необходимости обеспечить решение задач военного планирования за счет привлечения военных и гражданских специалистов из состава других рабочих органов Североатлантического союза.

Процесс военного планирования включает пять основных этапов: разработка «Политической директивы НАТО»; определение военных потребностей альянса; пропорциональное распределение заданий между странами-участниками; контроль и помощь в реализации задач военного строительства; подготовка итоговых докладов. Данные этапы по своей природе имеют строгую последовательность и фиксированную продолжительность, хотя содержание отдельных этапов и порядок их выполнения могут меняться, а функция контроля и оказания помощи в реализации задач военного строительства является непрерывной. В случае необходимости любой из элементов ПВПН может быть пропущен или реализован вне цикла.

В начале ПВПН на этапе разработки «Политической директивы НАТО» определяются общие подходы к формированию силовых инструментов обеспечения коллективной безопасности и урегулирования конфликтных ситуаций. При этом исследуются условия, влияющие на формирование количественных и качественных параметров военных возможностей альянса, а также обосновываются приоритетные направления совершенствования его антикризисного потенциала.

Целью данного этапа является принятие единого универсального руководящего документа по вопросам военного планирования, в котором излагаются ключевые цели и задачи, решаемые Североатлантическим союзом в ходе повседневной деятельности. Это обеспечит реализацию требований концептуальных документов более высокого уровня, принятых в ходе первой фазы военного строительства, за счет детализации их положений и разработки процессуальных механизмов согласования национальных оборонных программ с коалиционными планами развития военного потенциала. Такой подход исключает необходимость подготовки вспомогательных политических руководящих документов по отдельным вопросам военного строительства.

«Политическая директива НАТО», обновляемая каждые четыре года, отражает политические, военные, экономические, юридические, социальные и технические факторы, влияющие на формирование требуемых военных возможностей блока. Важной составной частью документа является так называемый «Уровень амбиций НАТО», определяющий количество, масштабы и характер операций, которые альянс должен быть способен одновременно проводить для нейтрализации существующих и зарождающихся угроз. При этом директива содержит общие количественные и качественные параметры военного потенциала Североатлантического союза, необходимого для проведения всех видов операций по обеспечению коллективной обороны и урегулированию кризисных ситуаций. Кроме того, указываются приоритетные направления совершенствования военных сил и средств, а также сроки

В ходе процесса военного планирования рассматриваются 15 основных типов операций, которые считаются наиболее вероятными в современных условиях: коллективная оборона; антитеррористические; контртеррористические; предупреждение конфликтов; поддержание мира; принуждение к миру; установление мира; стабилизация мира; оказание гуманитарной помощи; ликвидация последствий применения ОМП; оказание помощи при ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф; эвакуационные операции; поиск и спасание; оказание военной помощи/поддержка гражданских властей; обеспечение санкций и эмбарго.



В ходе операции НАТО у берегов Сомали решаются задачи борьбы с морским пиратством

реализации планируемых мероприятий в рамках соответствующих областей военного строительства.

Подготовку проекта «Политической директивы НАТО» организует исполнительная рабочая группа во взаимодействии с отделом военного планирования. Исходные данные для всесторонней проработки основных положений документа в плановом порядке представляются другими органами альянса, ответственными за различ-

ные области военного планирования. После согласования проекта со всеми государствами – членами организации и внесения необходимых изменений и дополнений итоговый вариант документа направляется для одобрения министрами обороны и утверждения главами государств и правительств. Директивные требования во всех областях ПВПН выполняются на основе комплекта руководящих документов, разработанных Военным комитетом совместно со стратегическими командованиями НАТО.

Согласно указаниям Военного комитета **второй этап** ПВПН предусматривает детальный анализ потребностей Североатлантического союза в силах и средствах для достижения поставленных целей, а также выявление дефицитных ресурсов, необходимых для развития военного потенциала блока и стран-участниц.

С целью определения количественных и качественных характеристик ОВС альянса, способных выполнять требования «Уровня амбиций НАТО», стратегические командования разрабатывают и рассылают государствам – членам организации документ под названием «Минимальные потребности в военном потенциале». В нем содержится полный перечень необходимых военных сил и средств, которые должны быть выделены из национальных ресурсов в распоряжение коалиционного командования. При этом особо подчеркиваются требования к выделяемым силам и средствам, обеспечивающим их полную укомплектованность, оперативную совместимость, обученность, оснащенность и обеспеченность необходимыми запасами.

Одновременно военное планирование предусматривает использование возможностей некоторых гражданских сил и средств, которые не входят в состав



Выделение кораблей НАТО для участия в операции «Эктив индевор» предусмотрено «Минимальными потребностями в военном потенциале»

воинских формирований. Задействование гражданского антикризисного потенциала служит дополнением к военным усилиям НАТО на заключительных этапах операций в целях решения задач стабилизации обстановки и восстановления пострадавших территорий. Эти невоенные ресурсы могут быть предоставлены государствами – членами альянса и партнерами сверх запланированных для выделения национальных военных сил и средств и материальных запасов. Кроме того, возможно заключение контрактов с гражданскими фирмами для компенсации временного дефицита военных возможностей (например, в области стратегических перевозок).



Совместные действия в Косово военнослужащих различных стран НАТО согласованы в ходе Процесса военного планирования

Для проведения анализа потребностей военного потенциала альянса в процессе военного планирования используются действующие в НАТО информационно-аналитические методики и соответствующие экспертные оценки, выводы предыдущих документов ПВПН, а также информация, поступившая от разведывательных органов блока и руководства национальных вооруженных сил. Кроме того, в ходе данной работы учитываются положения концептуальных документов и результаты научных исследований, а также уроки проведенных операций и учений.

В последующем стратегические командования сопоставляют оценки и выводы, содержащиеся в документе «Минимальные потребности в военном потенциале», с имеющимися и необходимыми национальными и коалиционными военными возможностями для проведения всех вероятных операций и определяют дефицитные ресурсы, препятствующие реализации «Уровня амбиций НАТО». На основе данного перечня формируется более подробный список сил и средств, который учитывается стратегическими командованиями при разработке предложений по восполнению дефицитных ресурсов альянса.

В процессе сопоставления выявляются также избыточные военные ресурсы, которые могут быть задействованы странами блока для выполнения своих обязательств перед союзниками в области обороны. В частности, указанные ресурсы могут использоваться для компенсации военных расходов теми странами, которые испытывают затруднения при финансировании своих вкладов в формирование коалиционного военного потенциала.

В интересах обеспечения прозрачности результатов работы над документом «Минимальные потребности в военном потенциале» выводы по приоритетным областям дефицитных сил и средств, а также предложения стратегических командований по совершенствованию военных возможностей НАТО и повышению эффективности проведения операций представляются руководством отдела военного планирования на рассмотрение в исполнительную рабочую группу для совместной доработки подготовленного проекта.

Страны-участницы проявляют повышенный интерес к проблемам военного строительства и комментариям, разъясняющим новые положения в данной сфере. В целях информирования союзных государств о содержании соответствующих проектов на всех этапах их подготовки стратегические командования проводят для них и партнеров брифинги по вопросам совершенствования методики военного планирования.



Недостаток средств стратегических перевозок вынуждает государства НАТО использовать большегрузные самолеты других стран

На третьем этапе ПВПН согласовываются параметры участия союзников в решении задач коалиционного военного строительства на основе пропорционального распределения оборонных расходов. Эти цели могут быть достигнуты путем реализации национальных военных программ или участия в международных проектах. Кроме того, некоторые задачи могут быть решены за счет совместного финансирования (из общего бюджета НАТО).

Целью данного наиболее трудоемкого этапа планирования является доведение до стран-участниц перечня «Минимальных потребностей в военном потенциале» в форме целевых пакетов необходимых сил и средств и недостающих ресурсов для формирования военных возможностей альянса, соблюдая при этом принцип справедливого распределения затрат. Выполнение функции включает также определение задач, которые должны решаться за счет использования коалиционного бюджета.

Третий этап рассчитан на четырехлетний период реализации, хотя не исключена возможность внеплановой корректировки военных потребностей Североатлантического союза и отдельных членов организации. Одновременно возможен полный пересмотр согласованного перечня «Минимальных потребностей в военном потенциале» в качестве оперативного реагирования на обострение ситуации в сфере безопасности или изменение требований политической директивы.

Отдел военного планирования НАТО в первую очередь сопоставляет существующие и перспективные военные возможности альянса с положениями «Минимальных потребностей в военном потенциале» и отражает полученные результаты в целевых пакетах необходимых сил и средств, а также готовит предложения по развитию приоритетных направлений военного строительства и обосновывает сроки их реализации. Разработанные целевые пакеты потребностей и задач по их реализации содержат перечень конкретных военных возможностей, которыми должны обладать ОВС НАТО для проведения всех вероятных операций, а также предусматривают создание соответствующих условий для формирования коалиционного военного потенциала в рамках национальных планов или международных проектов.

Предметом рассмотрения ПВПН являются 15 основных типов операций, которые считаются наиболее вероятными в современных условиях: коллективная оборона; антитеррористические; контртеррористические; предупреждение конфликтов; поддержание мира; принуждение к миру; установление мира; стабилизация мира; оказание гуманитарной помощи; ликвидация последствий применения ОМП; оказание помощи при ликвидации последствий стихийных бедствий и катастроф; эвакуационные операции; поиск и спасание; оказание военной помощи/поддержка гражданских властей; обеспечение санкций и эмбарго.

При подготовке итоговых положений документа «Минимальные потребности в военном потенциале» отдел военного планирования совместно с другими планирующими структурами разрабатывает предложения по различным вариантам действий в интересах реализации выводов данного документа (предва-



рительные размышления о возможных решениях по восполнению дефицитных сил и средств с использованием национальных и международных механизмов военного строительства).

В целях согласования данных предложений с заинтересованными государствами проект направляется в исполнительную рабочую группу, которая организует информирование членов альянса и обобщает их предложения по корректировке документа. Основываясь на согласованных позициях стран-участниц по вопросам развития военного потенциала Североатлантического союза, отдел военного планирования преобразует перечень недостающих сил и средств в конкретные задания всем союзникам по выделению соответствующих ресурсов в распоряжение руководства НАТО.

Разработанные предложения о параметрах участия государств – членов альянса в решении задач коалиционного военного строительства базируются на принципе пропорционального распределения расходов. При этом планирующие органы исходят из того, что отдельные страны могут достичь требуемых военных возможностей лишь при содействии более развитых союзников. Следовательно, процесс распределения заданий призван способствовать активизации международного военно-технического сотрудничества и расширению практики реализации многонациональных проектов. Одновременно система распределения заданий между союзниками в условиях их коллективного выполнения должна учитывать сложившиеся национальные подходы к осуществлению данного процесса и экономическую эффективность предлагаемых проектов.

Все разработанные проекты целевых пакетов необходимых сил и средств, учитывающие национальные и многонациональные аспекты военного строительства, направляются союзникам с целью выяснения их возможностей по участию в реализации коалиционных планов. Затем с представителями каждой страны организуются рабочие встречи для обсуждения возникших вопросов по содержанию заданий, которые предлагается включить в национальные планы развития военных возможностей.

Предполагаемая трехсторонняя встреча может быть отменена в случае, если страна согласна участвовать в решении всех предлагаемых ей заданий военного строительства и не требует разъяснений по содержанию целевого пакета требуемых сил и средств. Отдел военного планирования анализирует поступившую информацию о перспективах участия отдельных государств в реализации целевых пакетов и разрабатывает предложения о путях преодоления возникших проблем.

В случае необходимости задействования ресурсов многих стран для решения проблем военного строительства отдел военного планирования может рекомендовать им участие в многонациональных программах развития военных возможностей. Подходы руководства Североатлантического союза к повышению эффективности расходования национальных бюджетных ассигнований нашли свое отражение в инициативе «Разумная оборона» (Smart defence), которая была представлена министрам обороны НАТО генеральным секретарем альянса А. Расмуссеном в 2011 году и утверждена на саммите в Чикаго. Данная



Подготовка национальных сил и средств для участия в операциях НАТО предусмотрена коалиционными планами военного строительства



Готовность действовать в любых климатических условиях вытекает из требований «Обзора военных возможностей НАТО»

переходит от стратегических командований к отделу военного планирования. При этом дорабатываются проекты индивидуальных целевых пакетов и вносятся предложения о наиболее рациональных вариантах решения проблемных вопросов. В интересах обеспечения прозрачности ПВПН и демонстрации коалиционной солидарности индивидуальные целевые пакеты направляются союзникам с рекомендациями об изменении ранее подготовленных заданий.

Государства – члены альянса рассматривают и анализируют эти целевые пакеты. В случае несогласия с внесенными изменениями в проект национального целевого пакета каждое из них имеет возможность оспорить предлагаемые ему задания. В ходе консультаций с представителями руководства НАТО союзники обсуждают конкретные положения своего пакета и с позиций соблюдения принципа справедливого распределения затрат совместно устраняют возникшие разногласия. Решения во время многосторонних консультаций принимаются простым большинством голосов.

Исходя из предложений исполнительной рабочей группы об основных направлениях развития военного потенциала НАТО и о распределении ответственности за решение детализированных задач военного строительства, отдел военного планирования разрабатывает перечень военных возможностей альянса, которые должны формироваться за счет использования собственных ресурсов организации. Предложения по коллективным задачам направляются на согласование главному комитету по ресурсам, дающему свое заключение по содержанию представленного проекта.

Согласованные целевые пакеты требуемых сил и средств (национальные целевые пакеты и целевые пакеты заданий, которые должны быть осуществлены при использовании общих фондов) вместе с итоговым докладом «О задачах военного строительства» направляются в Совет НАТО, Комитет военного планирования и Группу ядерного планирования с целью подготовки заключительных документов для утверждения министрами обороны.

Итоговый доклад содержит оценку возможных последствий исключения некоторых приоритетных заданий из первоначальных проектов целевых пакетов требуемых сил и средств, необходимых для достижения «Уровня амбиций НАТО». За подготовку этого доклада отвечает исполнительная рабочая группа. Она обобщает материалы по оценке современных угроз и о путях их нейтрализации, разработанные комитетами и рабочими органами Североатлантического альянса, а также национальными структурами военного руководства. 🌐

(Окончание следует)

концепция предусматривает оптимизацию процесса управления оборонными ресурсами путем углубления межгосударственной военно-промышленной кооперации и концентрации средств на приоритетных направлениях военного строительства.

В ходе дальнейшей работы со странами-участницами по согласованию целевых пакетов необходимых сил и средств управление данным процессом



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Д. ГАЛИН

Великобритания занимает одно из лидирующих мест среди стран НАТО в области развития вооруженных сил и адаптации их к новым военно-политическим условиям. Основные задачи британских ВС: обеспечение безопасности метрополии и ее заморских территорий; развитие военного сотрудничества с различными государствами с целью защиты национальных интересов и расширения зоны влияния Великобритании (военная дипломатия); задействование в миротворческих и гуманитарных операциях; подготовка к участию в возможных региональных конфликтах как в зоне ответственности Североатлантического союза, так и за ее пределами; ведение стратегической разведки.

Главным направлением военного строительства страны является формирование экспедиционных сил, способных к переброске и ведению боевых действий в различных регионах мира. По заявлению министра обороны Ф. Хаммонда, современные британские силы должны обеспечивать защиту национальных интересов от основных источников угрозы безопасности, включая международный терроризм, распространение оружия массового поражения, а также вызовы со стороны государств с нестабильной внутривосточной обстановкой. Для этого необходимо создание высококомобильных, технически оснащенных ВС с налаженной системой боевого обеспечения, способных к проведению экспедиционных операций и решению поставленных задач в любом регионе мира.

Однако ключевой проблемой реформирования британских вооруженных сил стала экономия финансовых средств МО страны, что приводит к поиску новых решений относительно оптимальных расходов на оборонное строительство.

Военно-политическое руководство (ВПП) Великобритании разработало на основе анализа вероятных будущих операций новые доктринальные документы – «Стратегию национальной безопасности» и «Стратегический обзор обороны и безопасности» (2010) под общим названием «Великобритания в эпоху неопределенности», в которых изложены

подходы, планы и вероятные мероприятия по военному строительству на ближайшие десять лет. В частности, в них содержатся предложения по изменению структуры и численности ВС. Так, в рамках оптимизации организационно-штатной структуры британских вооруженных сил предполагается к 2020 году реформировать органы военного управления, провести масштабное перевооружение ВС и сократить их численность на 20 тыс. человек (со 193 до 173 тыс.).

В соответствии с проведенным анализом структуры органов военного управления и подчиненных им войск (сил) существующая конфигурация

признана нуждающейся в немедленной реструктуризации.

В связи с этим в 2010 году была разработана программа

реформирования оборонного ведомства, предусматривающая решение следующих основных задач: сокращение расходов на военные нужды и обеспечение безопасности страны в современной геополитической и военно-политической обстановке с учетом выявленных и вероятных угроз национальной безопасности.

В настоящее время для решения внезапно возникающих задач, связанных с обеспечением национальных интересов за пределами метрополии, предполагается задействование объединенных сил быстрого реагирования, которые по классификации НАТО относятся к силам универсального применения повышенной готовности. К силам с установленной степенью боевой готовности относятся региональные силы СВ, надводные корабли и вспомогательные суда ВМС, не участвующие в операциях за пределами национальной территории.

В результате реформирования к 2020 году ВС Великобритании, в зависимости от установленной степени боеготовности войск (сил), структурно будут включать: развернутые боеготовые силы, непосредственно участвующие в боевых операциях, а также силы, решающие на постоянной основе задачи обеспечения национальной безопасности (ядерное сдерживание, военно-морское присутствие в Южной Атлантике и ПВО страны); силы высокой готовности, являющиеся основой назем-

Обеспечение ядерного сдерживания остается первостепенной задачей ВС Великобритании, решение которой возложено на стратегические ядерные силы.



ных, воздушных и морских сил и средств, с высокими боевыми возможностями; силы пониженной готовности, включающих личный состав, замененный в порядке плановой ротации из состава развернутых сил, а также проходящий подготовку к очередному периоду ротации в составе сил высокой готовности.

По мнению ВПР Великобритании, вооруженные силы страны должны обеспечивать проведение: одной крупномасштабной длительной операции по стабилизации обстановки сводным формированием бригадного уровня (до 6 500 военнослужащих) при необходимой воздушной и морской поддержке; одной непродолжительной комплексной операции среднего масштаба по вооруженному вмешательству (до 2 тыс.); одной непродолжительной мелкомасштабной операции по вооруженному вмешательству (до 1 тыс.), или трех непродолжительных (при условии неучастия в продолжительной операции), или одной крупномасштабной операции по вооруженному вмешательству с обеспечением воздушной и морской поддержки в течение ограниченного времени (всего до 30 тыс. военнослужащих).

Кроме того, в процессе ВС реформирования существенные коррективы вносятся в процесс планирования операций, стратегию и тактику их проведения. Министерство обороны исследует перспективы более активного внедрения «планирования операций на основе стратегических целей», что должно связать воедино различные правительственные структуры и инструменты национальной мощи.

Вовлечение в военную деятельность частных компаний, или, как часто говорят западные эксперты, проблема «приватизации обороны», становится предметом активного обсуждения в Великобритании и других странах НАТО. По мнению сторонников такого подхода, производство специфической продукции, оказание услуг или проведение работ вне рамок МО и прочих силовых ведомств позволят высвободить ресурсы, необходимые для финансирования наиболее важных оборонных программ. Кроме того, привлечение гражданских подрядчиков может снизить дополнительную нагрузку на личный состав ВС, напрямую не связанную с несением военной службы. К тому же в некоторых случаях военные просто не имеют такого опыта работы, которым обладают гражданские специалисты.

Согласно положениям концептуальных документов Соединенного Королевства на современном этапе вооруженные силы страны должны обладать широким спектром боевых возможностей, позволяющих им эффективно действовать в самых разнообразных боевых и иных операциях. При этом основная проблема состоит в том, каким образом применять ВС против решительного, мобильного, высокоманевренного противника, чья военная мощь может либо значительно уступать, либо превосходить военную мощь Великобритании. Очевидно, что для выполнения данной задачи требуется прежде всего быстро обнаружить цели, принять решение о дальнейших действиях и при необходимости нанести высокоточные удары, что является отличительной чертой современных вооруженных сил.

В целях обеспечения своевременности выдачи целеуказаний и их точности в стране реализуется концепция «Комплексные сетевые возможности в управлении» NEC (Network Enabled Capability), которая предусматривает сведение в единую сеть средств разведки, управления и поражения, а также систем боевого обеспечения. Считается, что NEC позволит повысить эффективность действий войск за счет увеличения скорости реализации информации, необходимой для принятия решений, и оперативности передачи команд и сигналов в сферах управления, взаимодействия, боевого, технического и тылового обеспечения. Внедрение АСУ «Корморант», «Фалкон», «Боумен» с усовершенствованной системой РЭБ «Сутсайер», радиолокационной системы воздушной разведки и управления нанесением ударов «Астор» и разведывательной системы на базе БЛА «Уотчкипер» будут служить основой единой системы обмена данными.

В то же время обеспечение ядерного сдерживания остается первостепенной задачей ВС Великобритании, решение которой возложено на стратегические ядерные силы (СЯС). Согласно программе реформирования, рассчитанной до 2020 года, в составе СЯС до конца этого периода планируется сохранить четыре атомные подводные лодки типа «Вэнгард», несущие баллистические ракеты «Трайидент-2», причем одна из них должна постоянно находиться на боевом патрулировании.

Оценка стратегических ядерных сил Великобритании по критерию «эффективность/стоимость» показывает, что эффективное решение задач ядерного сдерживания в минимальном объеме может быть обеспечено меньшим количеством сил и средств. В связи с этим, в



соответствии с официальными данными, количество боеготовых БРПЛ «Трайдент-2» на каждой ПЛАРБ планируется сократить с 12 до восьми единиц, а количество боеголовок, размещенных на каждой лодке, – с 48 до 40. Общее максимальное количество боеготовых ядерных боеголовок на вооружении предполагается уменьшить с 160 до 120 единиц, в то время как к середине 2020-х годов максимальное общее число ядерных зарядов, находящихся в распоряжении ВС Великобритании, сократить с 225 до 180 единиц.

В целях экономии финансовых средств намечается продлить срок службы ПЛАРБ типа «Вэнгард» в составе ВМС с 25 до 34 лет. Таким образом, ввод в боевой состав первой атомной ракетной подводной лодки нового типа на смену ПЛАРБ типа «Вэнгард» запланирован на 2028 год. Окончательное решение о необходимом количестве ПЛАРБ в составе морских ядерных сил (три-четыре единицы) будет принято советом национальной безопасности после парламентских выборов 2015 года. Ожидается, что данный шаг позволит сэкономить около 750 млн фунтов стерлингов в период с 2011–2012 по 2014–2015 финансовый год и до 3,2 млрд в течение следующих десяти лет.

Главной концепцией реформы сил общего назначения Великобритании является объединение однотипных сил и средств различных видов ВС в формирования под единым управлением и с общей системой боевого и тылового обеспечения.

По оценкам британского руководства, **военно-морским силам** в будущем отводится определяющая роль в решении задач оперативного и тылового обеспечения деятельности экспедиционных сил Великобритании за пределами метрополии. При этом в соответствии с доктринальными положениями предполагается, что ВС страны будут действовать в составе коалиционных сил под общим командованием США либо в составе многонациональных группировок, формируемых согласно решению руководства НАТО или Евросоюза.

Тезис командования национальных ВМС – «меньшее число кораблей подраз-

умеет меньшее их использование» – не означает снижения боевых возможностей флота. Несмотря на заявление о сокращении количества надводных кораблей, командование ВМС Великобритании подтверждает, что флот будет способен для за-



Эмблема (логотип) ВМС Великобритании



ПЛА «Трафальгар»



ПЛАРБ «Вэнгард»

щиты национальных интересов развернуть оперативную группу в любой точке мира. В частности, 19 кораблей классов эсминец УРО и фрегат УРО обеспечат британское военно-морское присутствие в Персидском заливе, Индийском океане, Южной Атлантике, решение задач борьбы с пиратством, незаконным оборотом наркотиков, а также поддержание безопасности территориальных вод Великобритании.



Эсминец УРО типа «Дэринг»

Поддержание боеспособности ВМС Великобритании является одним из основных направлений военной реформы. Традиционно мощь флота ассоциировалась с наличием в его составе авианосцев. Однако командование британских ВМС в целях экономии средств отказалось от дальнейшей эксплуатации самолетов с вертикальным взлетом «Харриер», приняв решение об установке катапульты на новый авианосец типа «Куин Элизабет». Данный шаг существенно отодвигает использование авианосцев, но позволит с 2020 года, после поступления на вооружение самолетов палубной авиации F-35, повысить совместимость новых британских авианесущих кораблей с аналогичными кораблями союзников. А в ближайшие восемь лет основную ударную силу флота составят вертолетоносцы и многоцелевые ПЛА.

С этой целью легкий авианосец «Илластриес» был переоборудован под базирование ударных вертолетов. Однако после сравнения оперативных возможностей и боевой эффективности десантного вертолетоносца «Оушн» и легкого авианосца «Илластриес» было принято решение, что первый после планового ремонта и модернизации станет основным носителем вертолетов авиации флота, а второй в 2014



Эмблема СВ Великобритании

году будет выведен в резерв после ввода в боевой состав нового авианосца типа «Куин Элизабет».

С целью перевооружения военно-морских сил предусматривается закупка шести эсминцев УРО «Дэринг» проекта 45. Четыре таких эсминца уже введены в боевой состав, и предполагается, что корабли данного типа постепенно заменят ЭМ УРО проекта 42. Кроме того, МО планирует с 2021 года заменить фрегаты УРО проекта 23 кораблями проекта 26.

Помимо этого, намечается оптимизировать состав десантных кораблей. Так, в первую очередь предусматривается сократить их количество в боевом составе. В частности, десантный вертолетный корабль-док (ДВКД) «Альбион» будет выполнять поставленные задачи в составе ВМС Великобритании до 2016 года. В этот период должен быть проведен плановый ремонт ДВКД «Бульварк», по окончании которого он снова войдет в боевой состав, а «Альбион» будет выведен в резерв.

Минно-тральные корабли типов «Хант» и «Сэндаун» будут оставаться на вооружении флота до 2018 года, а в дальнейшем их заменят новые универсальные катера боевого обеспечения проекта МНРС.

Предполагается также оптимизировать систему базирования сил и средств ВМС, что позволит повысить их боеготовность и способность своевременно реагировать на возникающие угрозы национальным интересам.

В рамках данной программы предусматривается: сосредоточить к 2020 году в ВМБ Клайд (Фаслейн) все ПЛАРБ и ПЛА ВМС; авианосные и вертолетоносные корабли, ЭМ УРО «Дэринг» проекта 45 и фрегаты УРО проекта 26 в ГВМБ Портсмут; десантные корабли и исследовательско-географические суда в ВМБ Девонпорт.

В течение 2011 года из состава ВМС выведены: легкий авианосец «Арк-Роял», десантный транспорт-док «Ларгс-Бэй», фрегаты УРО проекта 22 «Чатам», «Кемпбелтаун», «Корнуолл» и «Камберлэнд», вспомогательные суда «Форт Джордж» и «Бэйлиф».

Согласно программе реформирования перспективная структура британских сухопутных войск должна представлять собой рациональное сочетание «тяжелых», «средних» и «легких» частей и подразделений.



Основной боевой танк «Челленджер-2» (вверху) и самоходная артиллерийская установка AS.90

В рамках модернизации СВ для улучшения боевой подготовки, выполнения и поддержки операций развертывания большое внимание уделяется реформе сухопутных войск. В настоящее время регулярные силы СВ включают пять «тяжелых» (две бронетанковые и три механизированные) и три «легкие» (воздушно-десантную, мотопехотную и легкую пехотную) бригады, которые могут использоваться по назначению для выполнения широкого спектра задач.

Согласно положениям «Стратегического обзора оборонной политики» начат процесс перехода сухопутных войск на комплектование пяти многоцелевых бригад численностью по 6 500 военнослужащих. В их состав войдут 14 «тяжелых» (танковых и разведывательных механизированных), 12 «средних» (механизированных и мотопехотных) и 23–28 «легких» пехотных батальонов, способных в короткие сроки развертываться в районе конфликта.

Предполагается, что к 2015 году эти бригады станут боеготовыми соединениями модульного типа и будут включать разведывательные, бронетанковые, механизированные и легкие пехотные подразделения, а также все органы обеспечения и снабжения, необходимые для выполнения поставленной задачи в каждом конкретном случае. Одна из пяти универсальных бригад, 16 овшбр из состава объединенного вертолетного командования сухопутных войск и 3-я бригада морской пехоты ВМС будут находиться в составе сил высокой готовности на ротационной основе (замена каждые шесть месяцев), а четыре других бригады нового типа – в составе сил пониженной готовности с целью обеспече-



ния возможности проведения длительных операций.

После оценки наиболее вероятных сценариев конфликтов было принято решение о сокращении количества тяжелой бронетехники, в том числе ОБТ «Челленджер-2», БМП FV510 «Уорриор» и 155-мм САУ AS.90, танковых мостоукладчиков «Титан» и бронированных инженерных машин «Троян», состоящей на вооружении СВ страны, до минимального уровня, необходимого при проведении боевых операций в современных условиях. Общее количество ОБТ «Челленджер-2» планируется сократить на 40 проц. (с 385 до 230–232 единиц), а САУ AS.90 – на 35 проц. (с 168 до 108–110).

В то же время на вооружении легких пехотных батальонов, составляющих основу экспедиционных сил, будет находиться мобильная высокозащищенная автомобильная и облегченная бронетехника (бронированные патрульные автомобили «Пинцгауэр», «Мастифф», «Шакал», «Койот», «Пантера» и легкие бронированные командно-штабные машины FCLV). В связи с этим в сухопутных войсках продолжается процесс вывода из боевого состава излишков ВВТ, в частности боевых бронированных машин с последующей их продажей в «третьи страны», утилизацией или переводом из одной категории в другую (со снятым вооружением).

Изменения затронут и региональные силы. С целью повышения возможности СВ Великобритании успешно решать задачи за пределами национальной территории



Бронеавтомобиль «Пантера»

предполагается провести сокращение командных структур региональных сил. Так, на базе четырех штабов дивизий: 2 мпд (северной, Эдинбург), 4 мпд (Олдершот), 5 мпд (Шрусбери) и лондонского военного округа (Лондон) сформировано командование поддержки. Кроме того, предусматривается интегрировать военнотружущих резерва в структуру боеготовых многоцелевых бригад.

Ожидается, что в дальнейшем, к 2020 году, численность СВ будет сокращена до 94 тыс. человек.

Планируется увеличить возможности ВС Великобритании по развертыванию военных групп стабилизации и поддержки или гражданско-военных групп реагирования и стабилизации. Данные группы будут формироваться по необходимости, обладать



Бронеавтомобиль «Шакал»

оперативной гибкостью и способны решать широкий спектр задач – от оценки и отслеживания обстановки во время возникновения кризисных ситуаций до проведения экспертных консультаций и обучения на этапе постконфликтной реконструкции.

Политика оборонных закупок в Великобритании постоянно реформируется еще с конца 80-х годов прошлого века. Именно тогда в практику стали активно внедряться подходы, характерные для частного бизнеса, например организация тендеров при закупке ВВТ. Однако сегодня в британских военно-политических кругах начинают понимать, что рыночный подход в военной сфере не всегда оправдан. Вот почему, чтобы добиться экономии

финансовых и материальных средств и при этом обеспечить ВС страны необходимыми ВВТ, планируется применять более гибкое сочетание рыночных механизмов и традиционной практики военных закупок, в частности активно привлекать к выполнению оборонных контрактов гражданских подрядчиков.

Вовлечение в военную деятельность частных компаний, или, как часто говорят западные эксперты, проблема «приватизации обороны», становится предметом активного обсуждения в Великобритании и других странах НАТО. По мнению сторонников такого подхода, производство специфической продукции, оказание услуг или проведение работ вне рамок МО и прочих силовых ведомств позволят высвободить ресурсы, необходимые для финансирования

наиболее важных оборонных программ. Кроме того, привлечение гражданских подрядчиков может снизить дополнительную нагрузку на личный состав ВС, напрямую не связанную с несением военной службы. К тому же в некоторых случаях военные просто не имеют такого опыта работы, которым обладают гражданские специалисты.

Правительство Великобритании заявило об отсутствии оперативной необходимости базирования национальных СВ на территории Германии. В связи с этим к 2015 году



около 50 проц. британского контингента в ФРГ общей численностью около 20 тыс. военнослужащих планируется вывести на территорию метрополии. Полный вывод британских войск из Германии должен быть завершён к 2020 году. Возможные расходы на возвращение войск и восстановление (реконструкцию) объектов в ФРГ ещё не определены.

Командование военно-воздушных сил, по словам начальника штаба ВВС С. Далтона, также стало уделять больше внимания внедрению в повседневную практику новых средств и методов ведения боевых действий, исходя из принципа планирования операций, направленных на достижение стратегических целей. Это повлияло на состав и численность авиационных средств, а также на технические параметры модернизируемых машин. Так, истребитель «Торнадо», являющийся основной боевой платформой ВВС, был оснащён высокоточным оружием и перспективными информационными системами. Однако эта мера временная, поскольку решено ускорить процесс замены данных машин новыми боевыми самолётами «Тайфун» с последующим их переоборудованием в многоцелевые. Это стало возможным благодаря проведенной модернизации, в ходе которой машины были оснащены подвесными системами целеуказания «Лайтенинг-3» израильской компании «Рафаэль», а также управляемыми авиабомбами (УАБ) AGM-114 «Пэйвуэй-2» (455-кг): с лазерным наведением либо УАБ с лазерным наведением с коррекцией по сигналам КРНС «Навстар» американской компании «Рейтеон».

Согласно планам руководства британского министерства обороны, к 2020 году в составе ВВС должны остаться два типа боевых самолётов: истребители ПВО «Тайфун» F. Mk 2 (переоборудуемые в многоцелевые «Тайфун» FGR. Mk 4) и тактические истребители F-35. Около трети данных машин будут находиться на вооружении сил высокой готовности.

Самолёты типа «Торнадо» различных модификаций предполагается оставить в составе ВВС, но сократить их численность к марту 2015 года до 18 так называемых боевых единиц (боеготовых самолётов в составе сил, непосредственно участвующих в боевых операциях, а также находящихся в готовности к



Эмблема ВВС Великобритании

немедленному развёртыванию в случае возникновения кризисной ситуации). Мероприятия по сокращению количества самолётов «Торнадо» начались в апреле 2011 года и закончатся после завершения операции контингента ВВС Великобритании на территории Афганистана в 2015 году.

Решение о количестве самолётов каждого типа и об общем количестве самолётов «Тайфун» FGR. Mk 4 и F-35 JSF в боевом составе ВВС Великобритании будет принято после опубликования следующего «Стратегического анализа в области обороны и национальной безопасности» в 2015 году.

Основой перспективного парка военно-транспортной авиации ВВС Великобритании станут два типа самолётов: A.400M «Гризли» (22 единицы) и C-17A «Глоубмастер-3» (семь). Военно-транс-



Тактический истребитель «Тайфун» производства европейского консорциума «Еврофайтер»



Американский стратегический разведывательный самолет RC-135, планируемый к принятию на вооружение ВВС Великобритании



Штурмовик AV-8 «Харриер»

портные самолеты (ВТС) С-130J «Геркулес-2» планируются к выводу из боевого состава в 2022 году – на десять лет ранее предполагаемого срока в связи с поставкой на вооружение ВТС А.400М.

Все три модификации транспортно-заправочных самолетов (ТЗС) «Тристар» будут выведены из боевого состава к апрелю 2013 года в связи с перевооружением ВВС перспективными ТЗС А.330МРТТ «Вояджер».

По замыслу командования ВС, боевые возможности самолетов тактической авиации должны быть дополнены и расширены за счет разведывательно-ударной системы «Истар», куда входят семь самолетов ДРЛО и управления «Авакс» Е-3Д «Сентри» и три стратегических самолета радиотехнической разведки RC-135V/W «Ривет Джойнт», которые должны заменить самолеты разведки и РЭБ «Нимрод»,

а также за счет разведывательных БЛА.

Программа поставки на вооружение новых базовых патрульных самолетов – «Нимрод» MR.4 отменена. Руководство МО страны ожидает, что данное решение позволит в течение последующих десяти лет сэкономить свыше 2 млрд фунтов стерлингов.

Британское военное ведомство планирует закупить дополнительно 12 тяжелых транспортно-десантных вертолетов «Чинук» и продлить сроки эксплуатации 24 вертолетов боевого обеспечения «Пума».

В связи с прекращением реализации программы поставки в ВВС новых базовых патрульных самолетов, вывода из боевого состава

всех машин типа «Харриер» и сокращения общего числа самолетов типа «Торнадо» различных модификаций использовать АвБ Кинлосс и еще двух авиабаз представляется нецелесообразно. Конкретные авиабазы, эксплуатация которых будет прекращена, руководством МО страны еще не определены, однако предполагается, что на освобождаемой территории будут базироваться части и соединения СВ, выводимые с территории Германии.

В целом перспективы развития вооруженных сил Великобритании в условиях намеченного сокращения военного бюджета связаны с проведением широкомасштабной реформы, направленной на оптимизацию расходов и повышение боевых возможностей национальных ВС, которые в ближайшем будущем станут наиболее актуальными в новой военно-стратегической обстановке. 🌐



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОГРАНИЧНАЯ ОХРАНА ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Полковник Д. МИТИН

Государственная пограничная охрана (ГПО) является органом государственного управления, находящимся в непосредственном подчинении министерства внутренних дел Латвийской Республики (ЛР).

Закрепленные законодательством страны, Конвенцией о применении Шенгенского соглашения и Пограничным кодексом Шенгенского договора функции ГПО заключаются в следующем:

- контроль и охрана государственной границы;
- организация персонального пограничного досмотра, проверки документов и транспортных средств;
- предотвращение попыток нелегального пересечения границы физическими лицами, автомобильным транспортом и нелегального перемещения грузов;
- обнаружение и задержание лиц, транспортных средств, находящихся в розыске, и похищенных документов;
- контроль перемещения через границу радиоактивных материалов;
- транспортировка через государственную границу специальных и опасных грузов (вооружения и военного снаряжения, токсических веществ и т. п.);
- контроль и надзор за соблюдением визового режима и правил пребывания

в Латвии иностранных граждан;

- контроль обязательного страхования гражданской ответственности для пересекающих границу транспортных средств;
- контроль соблюдения правил пограничного режима, порядка на границе и в приграничной зоне;

- предотвращение перемещения грузов через государственную границу в случаях нарушения правил таможенного контроля;
- наблюдение за акваториями портов, внутренними водными артериями и прилегающей к ним территории;

- исполнение предписанных функций таможенного контроля в пунктах пограничного пропуска и «зеленых зонах»;
- оказание содействия другим органам в защите природных ресурсов и окружающей среды, устранение последствий



Эмблема государственной пограничной охраны Латвии



Структура государственной пограничной охраны МВД Латвии



Армейский автомобиль Tv 13

стихийных бедствий и катастроф в приграничной зоне;

– расследование случаев, связанных с нарушением государственной границы и правил пограничного режима;

– контроль и надзор за соблюдением правил въезда, пребывания, выезда и транзита иностранных граждан и лиц без гражданства через территорию Латвийской Республики;

– исполнение положений Закона о беженцах в рамках данных полномочий.

Согласно закону о государственной границе задачами Пограничной охраны являются:

– охрана госграницы, пограничных знаков и других сооружений, предотвращение любых попыток незаконного изменения места нахождения государственной границы на местности;

– во взаимодействии с национальными ВС предотвращение и отражение вооруженного вторжения на территорию, в территориальные и внутренние воды, а также в воздушное пространство страны, устранение вооруженных провокаций на государственной границе, оказание помощи жителям приграничья в случаях противоправных действий;

– ведение наблюдения за прилегающими к государственной границе территориями суши, на водах и в воздушном пространстве;

– недопущение незаконного пересечения границы лицами и транспортными средствами;



Армейский автомобиль Tv 21

– организация работы пунктов перехода границы, координация действий совместно с учреждениями таможни и продовольственно-ветеринарной службы деятельности работающих на пунктах пограничного контроля служб контроля;

– установление на пунктах пограничного контроля совместно с учреждениями таможни рабочих мест для

других органов и частных лиц, обеспечивающих контроль пересечения границы по другим определенным законом вопросам или оказывающих услуги пересекающим государственную границу лицам;

– осуществление пограничного контроля и пропуск через государственную границу лиц, транспортных средств, грузов и других предметов, если документы, дающие право на ее пересечения, оформлены правильно и контрольные операции пограничников, таможни и других госслужб закончены;

– предотвращение (самостоятельно или совместно с учреждениями таможни) незаконного перемещения через границу, ввоза на территорию Латвии или транзита через ее территорию запрещенных предметов. Недопущение перемещения через границу товаров в обход таможенного контроля;

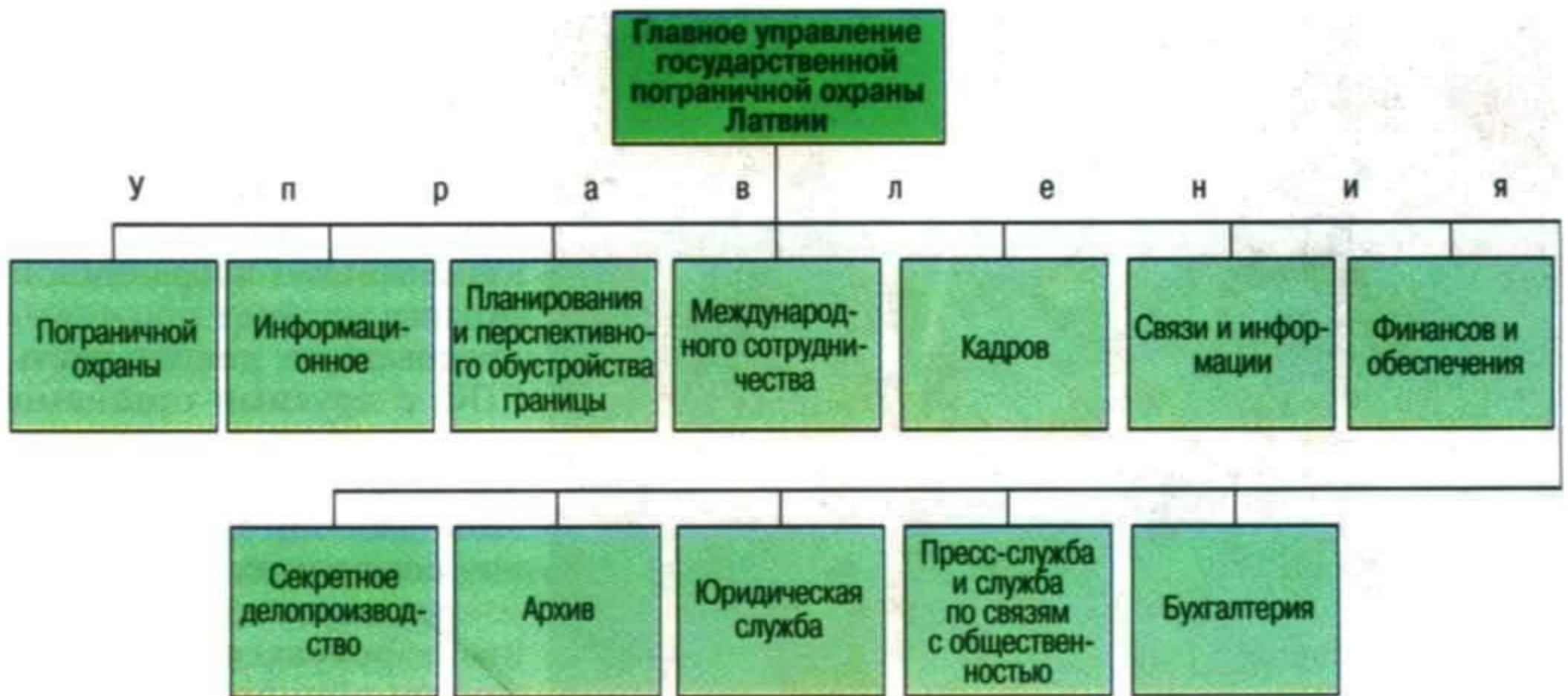
– поддержание в исправном состоянии государственной границы, пограничной полосы и контрольных пунктов;

– самостоятельно или совместно с международной администрацией морских портов, аэропортов, морских пассажирских вокзалов и железнодорожных станций в сотрудничестве с учреждениями таможни, полицией, структурными подразделениями национальных вооруженных сил ЛР и соответствующими самоуправлениями обеспечение и контроль за соблюдением режима государственной границы, приграничья, пограничной полосы, пунктов пограничного контроля и перехода границы;

– надзор за соблюдением правил движения судоходных средств во внутренних

водах и в морских портах, в которых установлены места пересечения государственной границы, и во внутренних водах, по которым согласно обязательным для Латвийской Республики международным правовым нормам и международным договорам установлена сухопутная госграница;

– оказание необходимой помощи специально уполномоченным государственным



*Структура главного управления государственной пограничной охраны
МВД Латвии*

учреждениям в контроле за сохранностью природных ресурсов и соблюдением условий хозяйственной деятельности, в охране окружающей среды, тушении пожаров и ликвидации последствий стихийных бедствий и природных катастроф в приграничной зоне;

- обеспечение выполнения установленных для Латвии международными договорами обязательств по вопросам режима госграницы и урегулирование в пределах своей компетенции инцидентов, связанных с его нарушением;

- профилактика нарушений законов и иных нормативных актов, связанных с пересечением государственной границы;

- рассмотрение дел об административных правонарушениях и наложение административных взысканий в пределах своей компетенции;

- контроль за соблюдением правил въезда на территорию Латвийской Республики, пребывания, выезда и транзита через нее иностранцев, а также осуществление в пределах своей компетенции действий, предусмотренных Законом об убежище;

- проведение в пределах установленной уголовно-процессуальным законом компетенции досудебных расследований.

Правовой основой деятельности ГПО являются конституция ЛР, законы «О пограничной охране», «Об иммиграции», «О государственной границе», положения «О пограничной службе», правила кабинета министров ЛР.

Пограничная охрана поддерживает профессиональные связи с аналогичными службами других государств в пределах своей

компетенции, а также имеет право заключать с ними соглашения, подготавливать согласованные проекты международных договоров по вопросам охраны границы и представлять их на утверждение в порядке подчиненности.

С апреля 2009 года начальником государственной пограничной охраны Латвии является генерал Нормунд Гарбарс. Он непосредственно через главное управление организует и обеспечивает постоянное руководство пограничной охраной, охрану и контроль государственной границы и несет за это ответственность.

Начальник ГПО:

- организует и возглавляет охрану и контроль государственной границы Латвийской Республики;

- несет ответственность за разработку и выполнение плана охраны госграницы;

- организует использование выделенных из госбюджета средств, утверждает предложения по численному составу персонала ГПО, расписание штатных должностей, оплату труда;

- в пределах своей компетенции заключает соглашения по вопросам пограничной охраны с аналогичными службами других государств;



*Автомобиль повышенной проходимости
«Лэнд Ровер 110»*



Мотоцикл MC 258 A/T

- организует единую систему снабжения пограничной охраны;
- в установленном порядке вносит предложения министру внутренних дел о присвоении служебного звания старших офицеров ГПО;
- организует и осуществляет оперативное взаимодействие со штабом национальных вооруженных сил;
- организует профессиональную подготовку и повышение квалификации пограничников.

Начальник пограничной охраны в порядке исключения имеет право разрешить пересечение государственной границы лицам, имеющим не полностью оформленные проездные документы, а также вправе запрашивать и получать от всех органов государства и самоуправлений, предприятий (предпринимательских обществ) и учреждений сведения по вопросам охраны государственной границы. Он назначается на должность и освобождается от нее правительством Латвии по предложению министра внутренних дел страны.

В связи с проводимой в Латвии реорганизацией ведомств с начала 2010 года государственная пограничная охрана функционирует в соответствии с новой организационно структурой и в ее состав входят:

- главное управление ГПО;
- управления пограничной охраны города Виляка, Лудза, Вентспилс, Даугавпилс и Рига;
- авиационное управление ГПО;
- колледж государственной пограничной охраны (офицерский состав) в г. Резекне.

Главное управление пограничной охраны является рабочим органом начальника ГПО.

Главное управление государственной пограничной охраны:

- определяет организационные и рабочие принципы охраны и контроля государственной границы;
- разрабатывает и совершенствует правовую регламентацию пограничной охраны;
- согласует деятельность ГПО с другими органами государственного управления, а также представляет и защищает интересы пограничников в этих органах;
- реализует единую организаторскую, кадровую и научно-техническую политику в сфере охраны государственной сухопутной границы, комплектуется руководящий состав пограничной охраны, ведет учет ее персонального состава, организует обучение и повышение квалификации пограничников;
- контролирует деятельность структурных подразделений пограничной охраны, оказывает им необходимую помощь;
- разрабатывает программы совершенствования и технического оборудования охраны государственной сухопутной границы с последующей их практической реализацией;
- создает, ведет учет и содержит в техническом порядке информационную базу о незаконном пересечении, а также о нарушениях режима государственной границы, приграничья, пограничной полосы, пограничных контрольных пунктов и пунктов перехода границы;
- сотрудничает со службами ПО других государств в вопросах охраны, содержания и режима государственной границы;
- обеспечивает постоянное управление подчиненными ему структурными подразделениями пограничной охраны;
- готовит необходимые для начальника ПО информацию и материалы;
- контролирует выполнение приказов и распоряжений начальника пограничной охраны;
- организует взаимное сотрудничество структурных подразделений ПО;
- планирует и организует обеспечение деятельности и МТО пограничной охраны;
- организует и осуществляет сотрудничество со штабом национальных вооруженных сил;
- организует восстановление, оборудование и содержание государственной границы;
- планирует и организует контроль соблюдения правил въезда, пребывания,



выезда и транзита иностранных граждан и лиц без гражданства.

В структуру главного управления пограничной охраны входят:

- управление пограничной охраны;
- информационное управление;
- управление планирования и перспективного обустройства границы;
- управление международного сотрудничества;
- управление кадров;
- управление связи и информации;
- управление финансов и обеспечения;
- секретное делопроизводство;
- архив;
- юридическая служба;
- пресс-служба и служба по связям с общественностью;
- бухгалтерия.

В настоящее время главное управление ГПО ЛР территориально находится по адресу: г. Рига, ул. Рудольфа, д. 5.

Управление пограничной охраны является территориальным руководящим органом пограничной охраны.

Управление пограничной охраны выполняет ряд функций:

- руководит деятельностью ПО на соответствующей приграничной территории и в имеющихся на ней пунктах пограничного контроля автомобильных и железных дорог, портов, аэропортов и в пунктах перехода границы;

- организует контроль пересекающих государственную границу лиц и транспортных средств, а также контроль соблюдения режима госграницы, приграничья, пограничной полосы, пограничных контрольных пунктов и пунктов перехода границы;

- в районе своей ответственности налаживает сотрудничество с территориальными структурными подразделениями таможни, полиции и национальных вооруженных сил, а также с самоуправлениями, предприятиями (предпринимательскими обществами), учреждениями и жителями;

- производит отбор кандидатов для службы в пограничной охране и направляет отобранных лиц для получения ими профессионального образования в соответствующее учебное заведение;

- осуществляет финансовое, хозяйственное и

материально-техническое обеспечение структурных подразделений;

- занимается вопросами восстановления, технического оборудования и содержания государственной границы;

- контролирует соблюдение правил въезда, пребывания, выезда и транзита иностранных граждан и лиц без гражданства.

Авиационное управление пограничной охраны является независимым структурным подразделением ГПО, основные задачи которого: обеспечение контроля государственной границы с воздуха, выполнение операций по поиску и спасению, а также поддержка других учреждений МВД Латвии.

Главная авиабаза пограничной вертолетной авиации со всеми необходимыми элементами инфраструктуры находится в районе г. Лудза, второй пункт базирования пограничных вертолетов расположен на аэродроме г. Вентспилс (в советское время он и был специально построен для обеспечения действий авиации погранвойск СССР). Находящиеся между этими пунктами гражданские аэродромы используются пограничной авиацией исключительно как аэродромы подскока.

Колледж государственной пограничной охраны на данный момент является единственным высшим профессиональным



Подразделение латвийских пограничников на местности



Катер на воздушной подушке «Кристина»

образовательным учреждением в Латвии по подготовке офицеров-пограничников.

Учебная программа обеспечивает профессиональное образование, соответствующее пятому квалификационному уровню, то есть теоретическую и практическую подготовку специалистов, которая дает возможность выполнять возлагаемые на них функции, а также организовывать и управлять работой других специалистов.

После успешного освоения программы учащиеся получают квалификацию «старший офицер государственной пограничной охраны» и степень профессионального бакалавра ПО.

До настоящего времени государственная пограничная охрана предлагала гражданам Латвии освоить в государственном колледже ГПО две программы: аккредитованную программу дальнейшего профессионального образования «Пограничная охрана» и программу высшего профессионального образования первого уровня «Пограничная охрана».

Численность государственной пограничной охраны управления 2 500 человек. На вооружении ГПО состоит: 131 легковой автомобиль, 60 микроавтобусов (из них три марки Volkswagen оборудованы системой мобильного видеонаблюдения), 11 специально оборудованных микроавтобусов повышенной проходимости, 22 внедорожника, два грузовика, четыре автобуса, 30 квадроциклов, 20 снегоходов, 17 мотоциклов, семь тракторов, три вертолета (один Агуста Белл 206 и два Агуста 109 Пауэр), три патрульных катера (Tiira, Valpas и Randa), 13 малых ПКА (один из них на воздушной подушке) и четыре моторные лодки.

Руководство государственной пограничной охраны Латвийской Республики в целом оценивает свою деятельность положительно, поскольку в условиях сокращения ее штатной численности и финансирования удалось сохранить необходимый уровень пограничного и таможенного контроля, а также выполнять принятые на себя международные обязательства (по одному

пограничнику задействовано в миссиях наблюдателей ЕС в Грузии и Косово).

Особое беспокойство у руководства службы погранохраны вызывает сложная финансовая ситуация, которая существенно затрудняет деятельность ГПО. В частности, из-за понижения денежного довольствия возросла утечка кадров, в результате чего на восточной границе государства образовалось бо-

лее 60 вакантных должностей (из учебных заведений службы ежегодно выпускается не более 40 специалистов). Из общего объема финансирования ведомства 85 проц. расходов приходится на фонд заработной платы. Оставшихся средств не хватает для полноценного обеспечения содержания и обслуживания материально-технических средств ГПО. По этой причине 30 проц. автопарка погранохраны простаивает. Из 11 катеров шесть не выходят в море. Из трех имеющихся вертолетов один не эксплуатируется.

В сложившихся условиях для пополнения внебюджетных средств ГПО из фондов Европейского союза два катера и один вертолет погранохраны ЛР участвуют в операции «Посейдон» (граница Турции и Греции), проводимой европейским агентством по управлению оперативным сотрудничеством на внешних границах ЕС.

С целью решения кадровых проблем, а также в интересах повышения качества работы сотрудников ГПО ведутся переговоры на уровне правительств Латвии и Финляндии по вопросам непосредственного участия финских специалистов в охране внешних границ ЛР. Его финансирование предполагается осуществлять за счет фондов ЕС.

В качестве приоритетных направлений деятельности ГПО на 2013–2014 годы обозначены следующие: улучшение внутрирегионального обмена оперативной информацией, активизация работы по присоединению к Шенгенской информационной системе нового поколения, обеспечение реализации проекта 3-й государственной пограничной контрольной зоны, а также участие латвийских пограничников в международных проектах. При этом особое внимание предполагается уделить противодействию нелегальной миграции, для чего с октября 2011 года на основании изменений в национальном законодательстве сотрудники ГПО ЛР наделены правом досмотра автомобилей не только в приграничных районах, но и на территории всей страны. 🌐



ПРОГРАММЫ США ПО БОРЬБЕ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ В МИРЕ

Полковник Д. СОКОЛОВ

Администрация США рассматривает распространение в мире оружия массового поражения в числе основных угроз национальной безопасности. При этом, по оценке Белого дома, особую опасность представляет собой стремление к обладанию ОМП или его компонентами со стороны международных террористических организаций и государств с неудобными для Соединенных Штатов режимами.

Эта позиция находит отражение в таких доктринальных документах американского руководства, как «Стратегия национальной безопасности», «Национальная военная стратегия», «Национальная стратегия по борьбе с терроризмом», «Всесторонний обзор состояния и перспектив развития вооруженных сил». В последнем из перечисленных документов, в частности, подчеркивается, что «предотвращение распространения и применения данного оружия является одним из высших национальных приоритетов, в отношении которого ряд федеральных ведомств несет серьезную ответственность».

Анализ упомянутых стратегий показывает, что из всех видов ОМП основное внимание американцы уделяют прежде всего противодействию распространению ядерного оружия, технологий и оборудования для его создания, делящихся и радиоактивных материалов различного назначения. Второй по важности задачей считается борьба с биологическим и токсинным оружием и недопущение бесконтрольного проведения за рубежом биомедицинских исследований в сфере патогенных микроорганизмов и развития соответствующих технологий. Недопущение распространения ХО и токсичных материа-

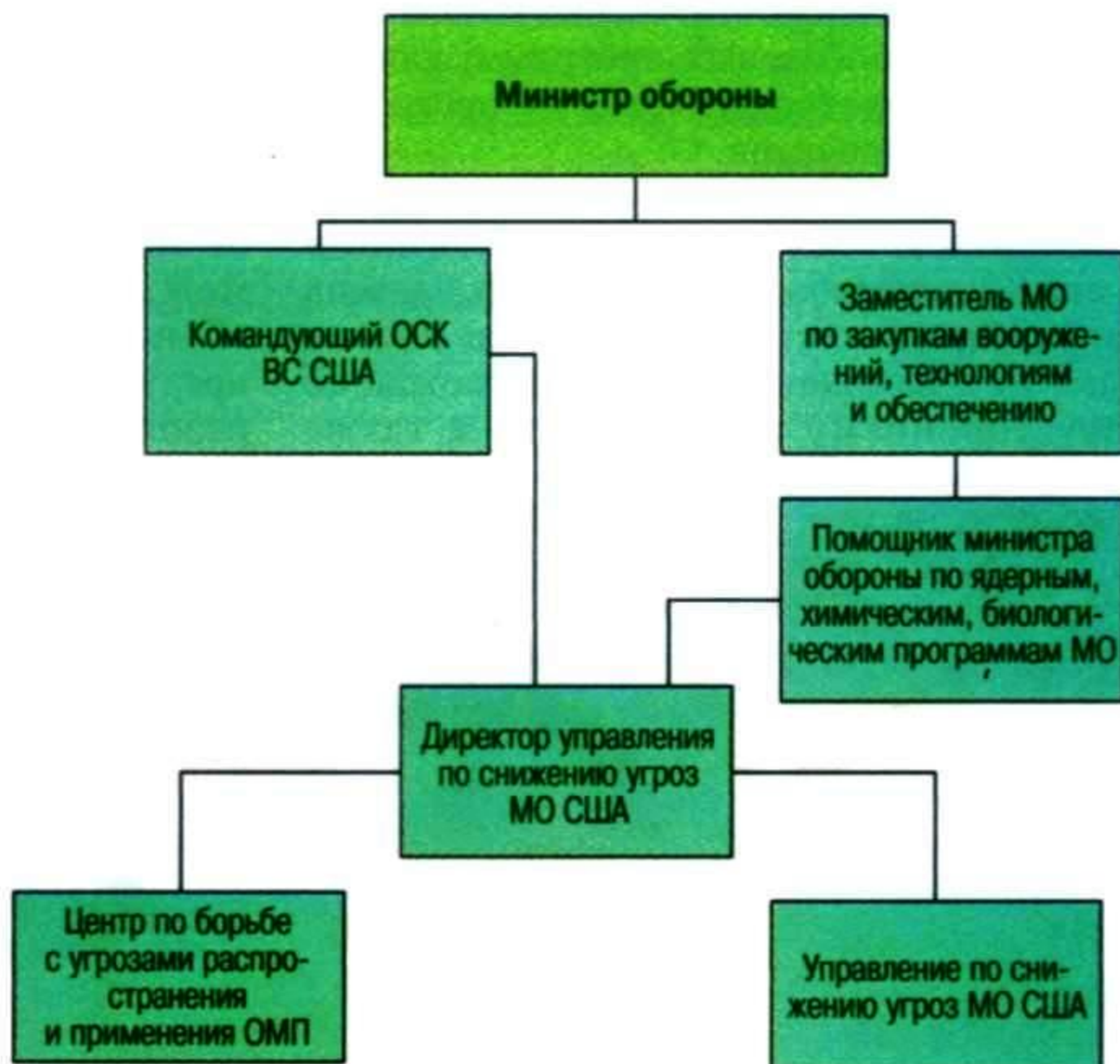
лов также относится Вашингтоном к числу приоритетных направлений деятельности, которая осуществляется главным образом посредством активного участия в реализации международной Конвенции по запрещению химического оружия.

С целью претворения в жизнь объявленных в апреле 2009 года президентом Б. Обамой планов по противодействию рассматриваемой угрозе и выполнения соответствующих

международных обязательств Белый дом активно реализует широкий спектр федеральных программ и инициатив, затрачивая при этом значительные средства.

Так, в 2013 году на указанные цели планируется израсходовать около 3,9 млрд долларов (здесь и далее денежные суммы указываются согласно бюджетному запросу на 2013 финансовый год), что, несмотря на решение о сокращении государственных расходов в США, превышает аналогичный

Из всех видов оружия массового поражения основное внимание США уделяют прежде всего противодействию распространению ядерного оружия, технологий и оборудования для его создания, делящихся и радиоактивных материалов различного назначения.



Место центра по борьбе с угрозами распространения и применения ОМП в структуре МО США



Погрузка в транспортный самолет контейнера, содержащего высокообогащенный уран

показатель текущего года на 4,5 проц. (см. таблицу). Традиционно указанные средства предусматривается выделить по линии трех американских ведомств: министерства энергетики (2,7 млрд долларов), министерства обороны (881 млн) и государственного департамента (278 млн).

Ключевой структурой минэнергетики Соединенных Штатов, решающей задачи в области нераспространения, является национальная администрация по ядерной безопасности (НАЯБ), которая отвечает как за обеспечение сохранности американских ядерных материалов, так и за оказание помощи зарубежным партнерам в создании эффективных механизмов ядерного контроля и безопасности. Всего НАЯБ реализует шесть базовых программ, каждая из которых подразделяется на несколько отдельных проектов.

1. Программа «Утилизация делящихся материалов» (921,3 млн долларов) направлена на переработку избыточных запасов оружейного плутония в США и России (по 34 т начиная с 2018 года согласно двустороннему соглашению), а также



Пункт хранения реакторных отсеков в г. Хэнфорд (США)

американского высокообогащенного урана (ВОУ). В рамках данной программы в Соединенных Штатах ведется строительство специализированного предприятия по производству смешанного уран-плутониевого топлива (МОХ-топлива), а также оказывается финансовая помощь (3,8 млн долларов) российской стороне в организации работ по утилизации плутония на базе реакторов на быстрых нейтронах БН-600 и БН-800.

2. Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области нераспространения и верификации (548,2 млн долларов) прово-

дятся в интересах развития национальных технологий и разработки современных технических средств (в том числе космического базирования), позволяющих с высокой степенью надежности контролировать соблюдение иностранными государствами международных договоров и соглашений в ядерной сфере, вскрывать признаки их незаконной деятельности и факты нарушения международного режима ядерного нераспространения.

3. Глобальная инициатива по снижению угрозы (466 млн долларов) нацелена на обеспечение безопасности и физической защиты радиоактивных материалов, а также на прекращение использования высокообогащенного урана в гражданском секторе. Партнерами США в рамках данной программы являются около 120 государств.

До декабря 2013 года предполагается завершить реализацию Соглашения между правительствами РФ и США об использовании российского ВОУ, предусматривающего коммерческую переработку извлеченных из ядерного оружия

500 т высокообогащенного урана в низкообогащенный для использования на американских атомных электростанциях.

Кроме того, планируется вернуть в США из-за рубежа 126 кг американского ВОУ и предоставить помощь ряду государств, включая ЮАР, в извлечении и переработке 166 кг высокообогащенного урана и плутония. Одновременно американцы намерены провести модернизацию систем безопасности 50 науч-



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСОВЫХ СРЕДСТВ США ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ В ОБЛАСТИ БОРЬБЫ С РАСПРОСТРАНЕНИЕМ ОМП В 2012–2013 ФИНАНСОВЫХ ГОДАХ, МЛН ДОЛЛАРОВ

Наименование программы или целевое предназначение	Финансовый год	
	2012 (выделено)	2013 (запрос)
Национальная администрация по ядерной безопасности министерства энергетики		
Утилизация ядерных делящихся материалов	685,4	921,3
НИОКР в области нераспространения и верификации	354,2	548,2
Глобальная инициатива по снижению угрозы	498,0	466,0
Международное сотрудничество по защите ядерных материалов	569,9	311,0
Подготовка к ликвидации последствий актов ядерного терроризма	221,0	247,6
Укрепление режима нераспространения и международной безопасности	153,6	150,1
Административные и другие расходы	55,8	62,0
Итого	2 537,9	2706,2
Министерство обороны		
Совместное снижение угрозы (программа Нанна-Лугара)	508,2	519,1
НИОКР в области борьбы с распространением ОМП	283,1	275,0
Программа международной борьбы с распространением ОМП	71,5	71,7
Центр по борьбе с ОМП объединенного стратегического командования ВС США	12,3	12,4
Инспекции по новому Договору о СНВ	8,3	9,2
Инспекции по Конвенции о запрещении химического оружия	5,5	3,5
Взаимодействие в области региональной безопасности	0,9	2,8
Итого	889,8	893,7
Государственный департамент		
Обеспечение функционирования контрольных механизмов МАГАТЭ в области ядерной безопасности	85,9	90,0
Глобальное снижения угрозы	69,0	63,6
Совершенствование экспортного и пограничного контроля	60,9	55,0
Обеспечение деятельности подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний	33,0	33,0
Фонд нераспространения и разоружения	30,0	30,0
Обеспечение деятельности Организации по запрещению химического оружия	21,3	21,1
Противодействие терроризму с применением ОМП	6,0	5,0
Обеспечение деятельности Комитета Совета Безопасности ООН по выполнению резолюции СБ ООН 1540	1,5	1,4
Итого	307,6	299,1
ВСЕГО	3 735,3	3899,0

но-исследовательских ядерных объектов в зарубежных странах и 100 аналогичных объектов на своей территории. Следует отметить, что Вашингтон намеревается вернуть в США все американское ядерное топливо на основе ВОУ из других государств до 2019 года.

Одной из главных задач текущего года является проведение завершающих мероприятий по обеспечению долгосрочного и безопасного хранения на территории Казахстана (г. Актау) отработанного ядерного топлива из остановленного реактора БН-350, содержащего около 3 000 кг ору-

жейного плутония и 10 000 кг высокообогащенного урана.

В целом до 2018 года в рамках программы глобального снижения угрозы предусматривается осуществить конверсию 127 реакторов для работы на низкообогащенном уране, извлечь 5 139 кг избыточного ядерного материала оружейного качества, обеспечить его переработку или надежное хранение, организовать надлежащую физическую защиту 2 470 зданий, содержащих радиоактивные материалы.

4. Программа «Международное сотрудничество по защите ядерных материалов»



Эмблема управления по снижению угроз МО США



Эмблема центра по борьбе с угрозами распространения и применения ОМП

(311 млн долларов) направлена на повышение надежности хранения арсеналов ЯО и ядерных оружейных материалов на территории Российской Федерации и других стран, а также на оказание зарубежным партнерам помощи в организации эффективных систем экспортного, пограничного и таможенного контроля с целью недопущения контрабанды ядерных материалов и соответствующего оборудования.

Большое значение Белый дом придает проекту «Вторая линия обороны» (92,6 млн долларов), согласно которому НАЯБ осуществляет в рамках соответствующих двусторонних соглашений установку тех-

нических средств контроля и обнаружения радиоактивных материалов на пограничных и таможенных пунктах иностранных государств, а также в крупных воздушных и морских портах за рубежом. По замыслу администрации США, такое оборудование будет применяться для проверки коммерческих грузов, пассажирского транспорта, отдельных лиц и личного багажа независимо от маршрута их следования и пункта назначения.

В 2013 году предусматривается развернуть специализированные стационарные посты и мобильные установки радиационного контроля, а также системы связи и передачи данных в 12 странах, доведя тем самым общее число оборудованных пунктов пересечения границы по всему миру (40 государств) до 486, а оснащенных соответствующим образом крупных морских портов до 45.

Отдельное внимание в рамках международного сотрудничества по защите ядерных материалов Соединенные Штаты уделяют вопросу обучения иностранного персонала.

5. Программа «Подготовка к ликвидации последствий актов ядерного терроризма» (247,6 млн долларов) нацелена на обучение, тренировку и обеспечение деятельности американских сил и средств по действиям в чрезвычайных ситуациях как на территории США, так и по всему миру в интересах ликвидации последствий аварий и катастроф в ядерной области, а также терактов с применением радиоактивных материалов. Помощь зарубежным партнерам оказывается в виде направления групп экстренного реагирования, организации и проведения разноформатных международных учений, тренировок, семинаров и консультаций.

6. Программа «Укрепление режима нераспространения и международной безопасности» (150,1 млн долларов) предусматривает лидирующее участие Соединенных Штатов в договорной деятельности в ядерной сфере. Так, основные усилия Белого дома направлены на модернизацию международных правовых норм, разработку и внедрение общих для всех государств правил и процедур учета, хранения, переработки, утилизации и передачи ядерных материалов на основе американских стандартов. Для этого Вашингтон продвигает свою «Инициативу гарантий без-



Сканирование контейнера на предмет наличия радиоактивных материалов в морском порту г. Альхесирас (Испания)



опасности нового поколения», предусматривающую создание такой системы гарантий МАГАТЭ, которая бы исключала возможность использования зарубежными странами своих мирных ядерных программ в военных целях.

Кроме того, США планируют продолжить активную деятельность по оказанию содействия в налаживании в других государствах соответствующих контрольно-инспекционных механизмов, повышению технических возможностей сил и средств подразделений охраны и обороны объектов, организации безопасной транспортировки опасных материалов, внедрению новых методов и средств инструментального контроля на основе американских технологий.

Часть средств (40,6 млн долларов) расходуется на проведение инспекционных мероприятий по контролю за выполнением зарубежными партнерами своих договорных обязательств.

В министерстве обороны США вопросы нераспространения ОМП находятся в ведении управления по снижению угрозы, которое отвечает за выполнение одной из основных и долгосрочных американских федеральных программ в данной сфере – «Совместное снижение угрозы» (программа Нанна-Лугара). В 2013 финансовом году на ее реализацию запрашивается 519,1 млн долларов. Более 50 проц. указанных ассигнований (274,6 млн) предполагается израсходовать на противодействие биологическим угрозам различного характера на территории ряда стран Африки и СНГ, а также Афганистана и Пакистана.

Большое внимание уделяется НИОКР в области борьбы с распространением ОМП (275 млн долларов), которые направлены на разработку и создание перспективных систем радиационной, химической и биологической защиты, новейших технологий предотвращения и пресечения распространения ОМП, а также технических средств контроля для обеспечения верификационной деятельности Пентагона в рамках международных договоров и соглашений в военной области.

Управление по снижению угроз МО США несет ответственность также за реализацию «Программы международной борьбы с распространением ОМП» (71,7 млн долларов), которая используется зональными объединенными командовани-



Тренировка по высадке группы досмотра на морское судно в ходе одного из международных учений в рамках ИБОР

ями ВС США для поддержания и развития сотрудничества на данном направлении с иностранными партнерами в зонах их ответственности. При этом основное внимание уделяется Балканским странам, государствам Балтии, Восточной Европы, Кавказа, Центральной, Южной и Юго-Восточной Азии, Африки. В рамках данной программы американцы организуют курсы обучения и подготовки персонала зарубежных правоохранительных органов, таможенной и пограничной служб.

Проводятся также двусторонние и многосторонние учения и тренировки по предупреждению, выявлению и пресечению попыток нелегального распространения оружия массового поражения, в том числе в контексте американской Инициативы по борьбе с распространением ОМП – ИБОР. Примечательно, что к участию в программе на постоянной основе привлекаются силы и средства министерства внутренней безопасности и федерального бюро расследований США.

Другим проектом Пентагона по рассматриваемой проблеме является программа «Взаимодействие в области региональной безопасности» (2,8 млн долларов), направленная на формирование единых подходов к анализу и оценке угроз в сфере ОМП, выработку общей методологии по вскрытию признаков возникновения опасности, определение слабых мест в системе нераспространения, совершенствование механизмов обмена необходимой информацией.

Кроме того, начальник управления по снижению угроз возглавляет центр по борьбе с угрозами распространения и применения ОМП объединенного стратегического командования ВС США (12,4 млн долларов), который предназначен для по-



Оборудование рабочих мест центра по борьбе с угрозами распространения и применения ОМП

стоянного мониторинга обстановки в мире в области оружия массового поражения и обеспечения экспертной и технической поддержки зональным командованиям в планировании и проведении соответствующих мероприятий.

Управление осуществляет также контрольно-инспекционную деятельность в рамках нового Договора между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки о мерах по дальнейшему сокращению и ограничению стратегических наступательных вооружений (9,2 млн долларов) и Конвенции о запрещении химического оружия (3,5 млн долларов).

По линии госдепартамента США действуют следующие программы и организации в области борьбы с распространением оружия массового поражения:

– Глобальное снижение угрозы (63,6 млн долларов), которая ставит целью содействие предотвращению попадания ОМП-материалов, соответствующих технологий и знаний в руки террористических организаций и других государств. Большое значение при этом придается противодействию распространения опасных биологических и химических веществ, а также налаживанию взаимодействия с учеными и инженерно-техническими специалистами, обладающими знаниями в области ОМП, но оказавшимися не востребовавшими на этом направлении. На текущем этапе основное внимание в рамках данной программы предполагается уделять развитию сотрудничества с Ираком, Йеменом и Пакистаном.

– Совершенствование системы экспортного и пограничного контроля (55 млн долларов) – направлена на оказание помощи развивающимся странам (главным образом СНГ и Юго-Восточной Азии) в создании на их территории надежных механизмов

предупреждения, обнаружения и пресечения попыток незаконной транспортировки оружия массового поражения, средств его доставки, отдельных компонентов ОМП и опасных материалов через национальные границы.

– Фонд нераспространения и разоружения (30 млн долларов) предназначен для обеспечения возможности США оперативно реагировать на внезапно возникающие угрозы в области распространения ОМП в том или ином регионе мира, которые требуют немедленного вмешательства. Часть средств фонда используется

в интересах организации и проведения международных учений в рамках ИБОР и уничтожения существующих запасов такого оружия.

– Противодействие терроризму с применением ОМП (5 млн долларов) – предполагает обеспечение реализации глобальной инициативы по борьбе с актами ядерного терроризма и оказание помощи зарубежным партнерам в борьбе с контрабандой ядерных материалов.

Кроме того, внешнеполитическое ведомство США в значительной степени обеспечивает деятельность Международного агентства по атомной энергии (90 млн долларов), Подготовительной комиссии Организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (33 млн), Организации по запрещению химического оружия (21,1 млн), Комитета 1540 Совета Безопасности ООН (1,4 млн долларов).

В целом осуществляемая Соединенными Штатами деятельность по борьбе с распространением оружия массового поражения в мире свидетельствует об их стремлении сформировать в ближайшей перспективе совместно с другими странами систему всеобъемлющего контроля в сфере ОМП. США при этом настойчиво предлагают своим зарубежным партнерам собственные стандарты в создании национальных систем хранения, защиты, учета и переработки ядерных, химических и биологических материалов. Такой подход позволяет американцам успешно добиваться доминирования в рассматриваемой области и продвигать на мировой рынок соответствующие технологии в интересах дальнейшего совершенствования собственной научно-производственной базы.



ПЕНСИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США

М. ГАЛКИН

Пенсионное обеспечение граждан США, уволенных с действительной военной службы, – составная часть государственной системы социальной защиты военнослужащих и один из основных элементов их материального стимулирования. Американская система пенсионного обеспечения военнослужащих является комплексной и включает собственно военную пенсию, пенсию по программе федерального социального страхования и личные отчисления военнослужащих на персонализированные пенсионные счета. По оценкам экспертов министерства труда США, благодаря такой схеме пенсионного обеспечения военнослужащие в настоящее время представляют собой наиболее социально защищенную профессиональную группу населения в стране.

В перечень нормативно-правовых актов, регламентирующих пенсионное обеспечение военнослужащих, входят: «Свод законов США», раздел 10, «Вооруженные силы» (U.S.Code, 10), «Закон о модернизации системы пенсионного обеспечения военнослужащих» (Uniformed Services Retirement Modernization Act of 1974), «Закон о выплатах увольняемым с действительной военной службы» (Uniformed Services Retirement Benefits Act of 1979) и «Закон о реформе пенсионного обеспечения военнослужащих» (Military Retirement Reform Act of 1986).

Помимо этого, министерством обороны ежегодно готовятся проекты поправок к действующим законодательным актам по корректировке размеров военной пенсии в связи с ростом уровня жизни в стране, инфляцией и изменениями денежного содержания военнослужащих. После их утверждения национальным конгрессом они также приобретают силу закона в форме соответствующих статей бюджета министерства обороны США (National Defense Authorization Act).

Управление финансовыми средствами и выплата военных пенсий возложены на пенсионный фонд МО (Military Retirement Fund). В него ежегодно перечисляются ассигнования из бюджета Пентагона, предоставленные на статью «Пенсионное обеспечение военнослужащих». В 2011 году на данную статью было выделено 41,97 млрд долларов, при этом данные отчисления не затрагивают и не влияют на размер

денежного содержания военнослужащих, а также не облагаются налогами. Помимо этого, финансовое обеспечение фонда осуществляется за счет бюджета министерства финансов, которое предоставляет соответствующие средства на управление его активами (в 2011 году – около 900 млн долларов). По состоянию на начало 2010 финансового года активы фонда составляли 1,46 трлн долларов.

Свободные средства пенсионного фонда МО инвестируются только в долгосрочные государственные ценные бумаги США. Управление данными средствами производится министерством финансов, а полученная от их вложения прибыль возвращается в фонд в соответствии со сроками погашения федеральных долговых обязательств. Контроль за финансовой деятельностью фонда возложен на аппарат генерального инспектора МО, контрольно-финансовое управление США, бюджетное управление конгресса и независимое аудиторское агентство «Экьюти консалтинг» (Acuity Consulting).

Выплаты военным пенсионерам производятся из средств фонда через счетно-финансовое управление МО США (подразделение «Кливленд», г. Кливленд, штат Огайо) по месту их жительства по одному из трех возможных пенсионных планов: Final Pay – для поступивших на военную службу до 8 сентября 1980 года, High-3 – для подписавших контракт в период с 9 сентября 1980-го по 1 августа 1986-го, CSB/REDUX – для поступивших на военную службу после 1 августа 1986 года.

Размеры военных пенсий по данным планам рассчитываются следующим образом:

– для плана Final Pay берется за основу 50 проц. последнего должностного оклада; за каждый дополнительный год выслуги свыше 20 лет пенсия увеличивается на 2,5 проц. должностного оклада;

– для плана High-3 берется за основу 50 проц. среднего должностного оклада за любые три года непрерывной военной службы; за каждый дополнительный год выслуги сверх 20 лет пенсия увеличивается на 2,5 проц. среднего должностного оклада

– для плана CSB/REDUX берется за основу 40 проц. среднего должностного оклада за любые три года военной службы.



Корпуса медицинского центра «Мэдиган» сухопутных войск США, Вашингтон



520-й медицинский центр в Нью-Пало-Альто, специализирующийся на лечении ранений и контузий головного мозга

За каждый год свыше 20 лет пенсия увеличивается на 3,5 проц. среднего должностного оклада. Помимо этого, данным планом вводится выплата единовременного пособия в размере 30 тыс. долларов после 15 лет военной службы в том случае, если военнослужащий подписывает контракт еще на пять лет.

Максимальный размер пенсии по условиям всех планов не может превышать 75 проц. используемого для его расчета должностного оклада.

Кроме того, американские граждане, уволенные с действительной военной службы, обладают правом на получение пенсии по программе федерального пенсионного страхования по накопительной



Коттеджный поселок для американских военнослужащих, Сан-Франциско, Калифорния

схеме «План накопительных сбережений» (Thrift Savings Plan). Проведение финансовых операций по этой схеме регламентируется статьей 401(к) налогового кодекса США (Internal Revenue Code of 1986), а размер пенсии рассчитывается на основе ежемесячного удерживаемого из денежного содержания военнослужащих социального налога (от 15 до 25 проц.). Выплаты военным пенсионерам по данной федеральной программе осуществляются через агентство социального страхования и министерство по делам ветеранов США.

Помимо этого, военнослужащие могут открывать личные пенсионные счета (Individual Retirement Account) в банках, страховых компаниях, паевых инвестиционных фондах или в брокерских фирмах, работающих на национальном рынке ценных бумаг. При этом перечисляемые на пенсионный счет денежные

средства не облагаются налогами. Однако ими невозможно воспользоваться до 60 лет, а после достижения возраста 80 лет счет закрывается в обязательном порядке.

Увольнение по болезни. Так как служба в вооруженных силах связана с высокими физическими и умственными нагрузками и повышенным риском, особое внимание в пенсионной системе уделено тем военнослужащим, которые во время службы частично или полностью потеряли трудоспособность. Право на пенсию по состоянию здоровья получают военнослужащие с выслугой восемь и более лет, которые не могут полностью или частично выполнять свои служебные обязанности по причине физического либо психического заболевания. Дополнительным условием является то, что потеря трудоспособности не должна быть связана с умышленным нарушением дисциплины, преднамеренной небрежностью или самовольной отлучкой военнослужащего.

Военнослужащие с выслугой до восьми лет получают пенсию по состоянию здоровья, если нетрудоспособность стала прямым следствием выполнения служебных обязанностей. Ее размер

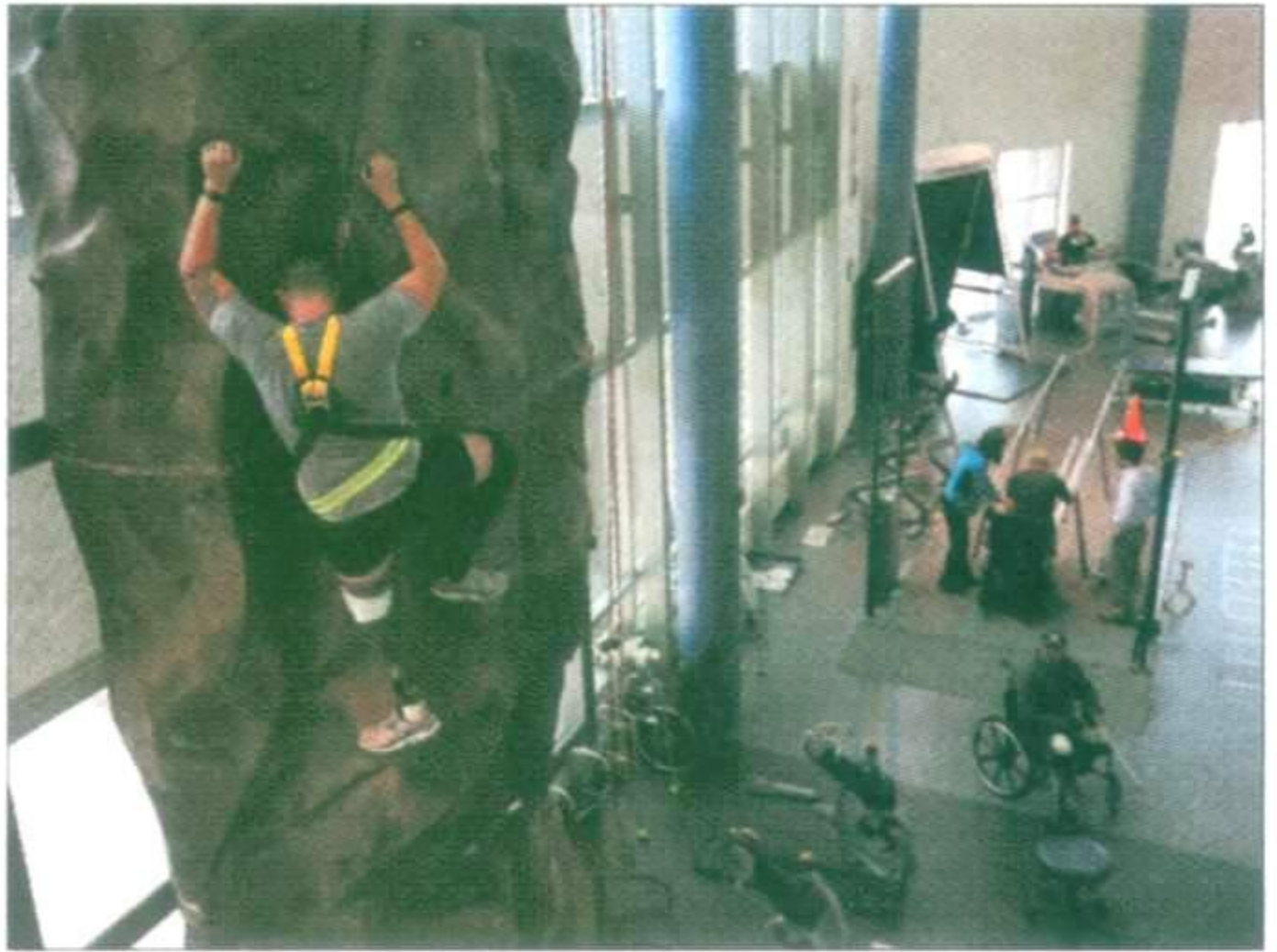
зависит от степени потери трудоспособности, которая определяется специальной комиссией и измеряется в процентах. Право на получение пенсии дает не менее чем 30-процентная степень потери трудоспособности. Стаж действительной службы 20 и более лет позволяет получать пенсию по состоянию здоровья при любой степени нетрудоспособности.

Размер пенсии военнослужащим, увольняемым по инвалидности, определяется путем умножения основного оклада военнослужащего на процент потери им трудоспособности, или из расчета 2,5 проц. основного оклада за каждый год службы (по выбору увольняемого).

Потеря трудоспособности может носить временный характер. В этом случае военнослужащий заносится в специальный реестр временно нетрудоспособных и один раз в полтора года проходит медицинское переосвидетельствование. Через пять лет решается вопрос о возвращении в строй, об отставке по состоянию здоровья или о сокращении. Во время нахождения в реестре военнослужащие получают пособие в размере не ниже 50 проц. своего должностного оклада.

Военнослужащие, вышедшие в отставку по состоянию здоровья, могут получить кроме пенсии пособие от министерства по делам ветеранов. Те, кто не получает такое пособие, вправе исключить эквивалентную ему сумму из своей налоговой декларации.

Военнослужащие, не имеющие права на получение пенсии, при увольнении по болезни получают выходное пособие, размер которого определяется путем умножения двухмесячного основного оклада (получаемого к моменту решения медицинской комиссии) на количество прослуженных лет, но не более 12.



Реабилитационный центр ветеранов боевых действий, Сан-Антонио, Техас



Центр реабилитации военнослужащих после ранений и контузий головного мозга, а также связанных с этим осложнений



Ветеранам ВС США предоставляется льготное медицинское обслуживание



Организация психотерапевтической помощи – одна из льгот, предусмотренных системой пенсионного обеспечения для ветеранов вооруженных сил США

Выплаты военнослужащим после увольнения. Пособия по безработице могут выплачиваться нетрудоустроенным лицам, завершившим действительную военную службу, а также уволенным по сокращению или медицинским показаниям. При этом они должны быть зарегистрированы на бирже труда. Размер пособия и срок, в течение которого оно выплачивается, исчисляются исходя из основного оклада и надбавок на момент увольнения и конкретно определяются законодательством штата, в котором проживает бывший военнослужащий. При этом в большинстве штатов пособие по безработице выплачивается в течение 26 недель и может составлять до 862 долларов в неделю.

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, подпадают под категорию «ветеран» и получают право на пользование определенными ветеранскими льготами. Для уволенных по инвалидности минимальные сроки службы не устанавливаются.

Вопросами льгот и привилегий ветеранов вооруженных сил США занимается министерство по делам ветеранов. До 15 марта 1989 года они находились в ведении управления по делам ветеранов. Повышение его статуса до уровня министерства свидетельствует о той значимости, которая придается в США вопросам социального обеспечения бывших военнослужащих.) Министерство имеет свои отделения на территории всех 50 штатов, округа Колумбия и Пуэрто-Рико.

В настоящее время в США насчитывается свыше 27 млн бывших военнослужащих 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; программы профессиональной реабилитации, оказания помощи в получении образования, психотерапевтической помощи ветеранам войны и помощи в трудоустройстве; выплаты пособий по безработице; осуществляемое на льготных условиях медицинское обслуживание; страхование жизни; предоставление ссуд на строительство жилья; организация похорон и другие услуги.

Помимо этого, военные пенсионеры и члены их семей располагают правом бесплатного перелета на рейсах министерства обороны как на территории США, так и за ее пределами при условии наличия свободных мест.

Военные пенсионеры и члены их семей также имеют право бесплатного использования социальной инфраструктуры военных баз: военных гостиниц и кемпингов, льготных магазинов, центров поддержки семьи и детских центров, спортивных комплексов и полей для гольфа.

Для использования большинства льгот достаточно предъявления специальной «идентификационной карты военного пенсионера».

В соответствии с американским законодательством военные пенсионеры имеют также существенные налоговые льготы. Все выплаты, получаемые пенсионерами от министерства по делам ветеранов, освобождаются от уплаты подоходного налога. В их число входят пособия для получения образования, повышения квалификации, гранты, продовольственные выплаты и пенсии по инвалидности. Кроме того, помимо девяти штатов, где отсутствует региональный подоходный налог, 14 штатов полностью освобождают военных пенсионеров от налогов и еще 26 предоставляют освобождение от налогов тем, кто получает военные пенсии по инвалидности.

В целом организация пенсионного обеспечения граждан Соединенных Штатов Америки, уволенных с действительной военной службы, способствует высокой привлекательности и перспективности службы в национальных вооруженных силах и сохранению в них наиболее подготовленных специалистов, а также оказывает благоприятное влияние на морально-психологическое состояние личного состава.



СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА ПОРТУГАЛИИ. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Подполковник А. БОБРОВ

Военно-политический курс Португалии направлен на формирование благоприятных условий для обеспечения национальной безопасности страны за счет укрепления ее позиций в Североатлантическом и Европейском союзах, активного ее участия в европейских интеграционных процессах, а также расширения военного и военно-технического сотрудничества с ведущими государствами Запада.

В соответствии со взглядами португальского руководства, ключевая роль в реализации ряда внешнеполитических целей Лиссабона отводится национальным сухопутным войскам, как основному и наиболее боеспособному компоненту вооруженных сил страны.

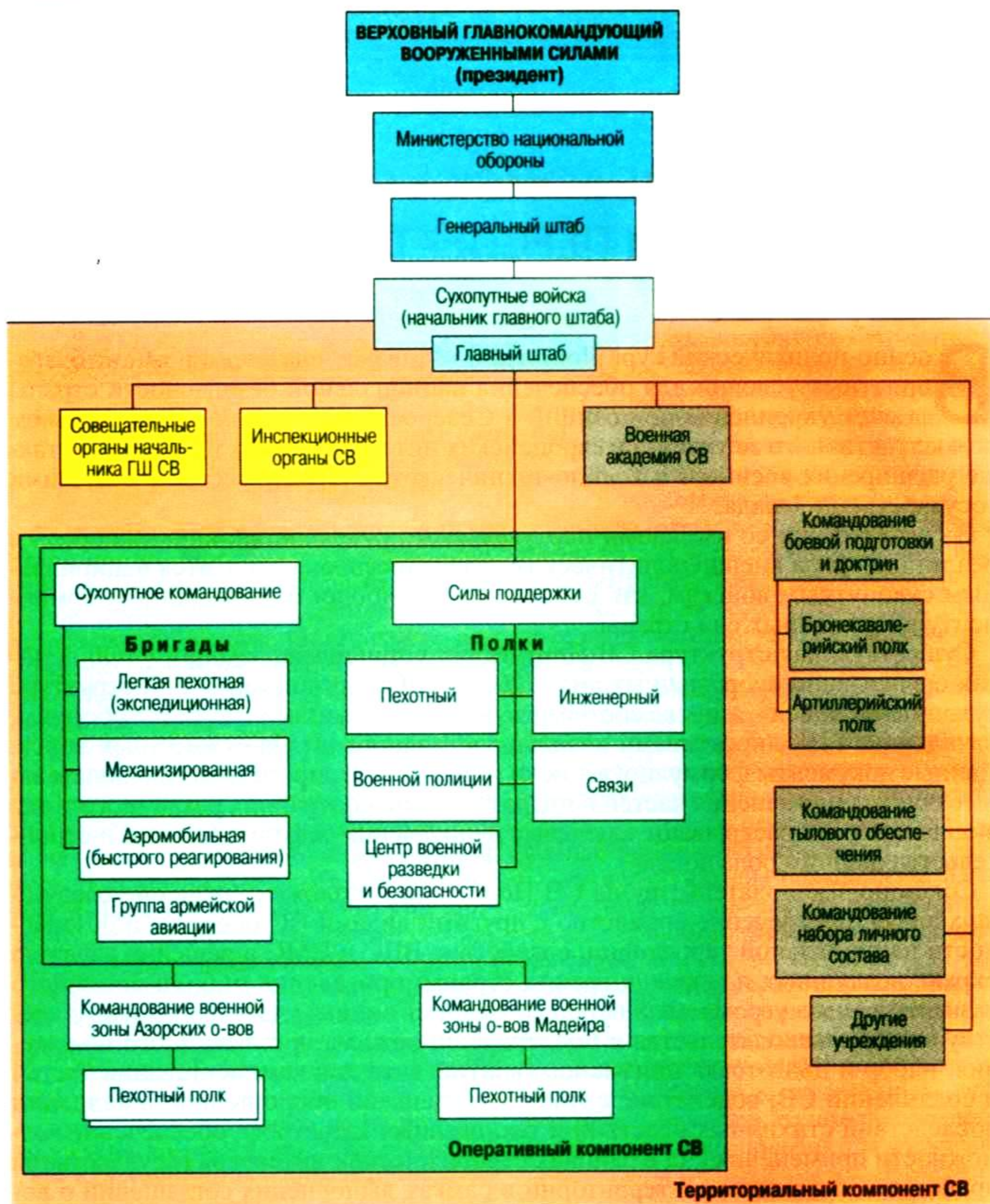
Существующая структура СВ Португалии установлена законами «Об основах организации вооруженных сил» (2009) и «Об организационной структуре сухопутных войск», а также соответствующими приказами министра обороны, начальника ГШ, директивами начальника главного штаба сухопутных войск. Данные документы формулируют цели и задачи СВ, определяют законодательные основы применения частей и подразделений в операциях различного типа, в общих чертах раскрывают ключевые направления реформирования и строительства данного рода войск.

Согласно законодательству на СВ Португалии возложено решение следующих задач: обеспечение совместно с другими видами ВС обороны и безопасности национальной территории, содействие ВВС и ВМС в решении задач по охране воздушных и морских границ страны; проведение мобилизационного развертывания в угрожаемый период и во время войны; участие в рамках существующего законодательства в поддержании режима чрезвычайного положения; набор и подготовка призывного контингента для комплектования частей и соединений СВ; содействие службе гражданской обороны при ликвидации последствий стихийных бедствий и техногенных катастроф; обеспечение возможности применения сил в районах стратегических интересов государства за пределами национальной территории в рамках выполнения соглашений о военном и военно-техническом сотрудничестве или в ходе урегулирования региональных конфликтов; обеспечение необходимой степени укомплектованности и боевой готовности соединений и частей, предназначенных для выполнения международных обязательств в военной области.

Следует отметить, что в 2012 году португальское руководство констатировало факт значительного снижения возможностей



*Португальские военнослужащие
в Афганистане*

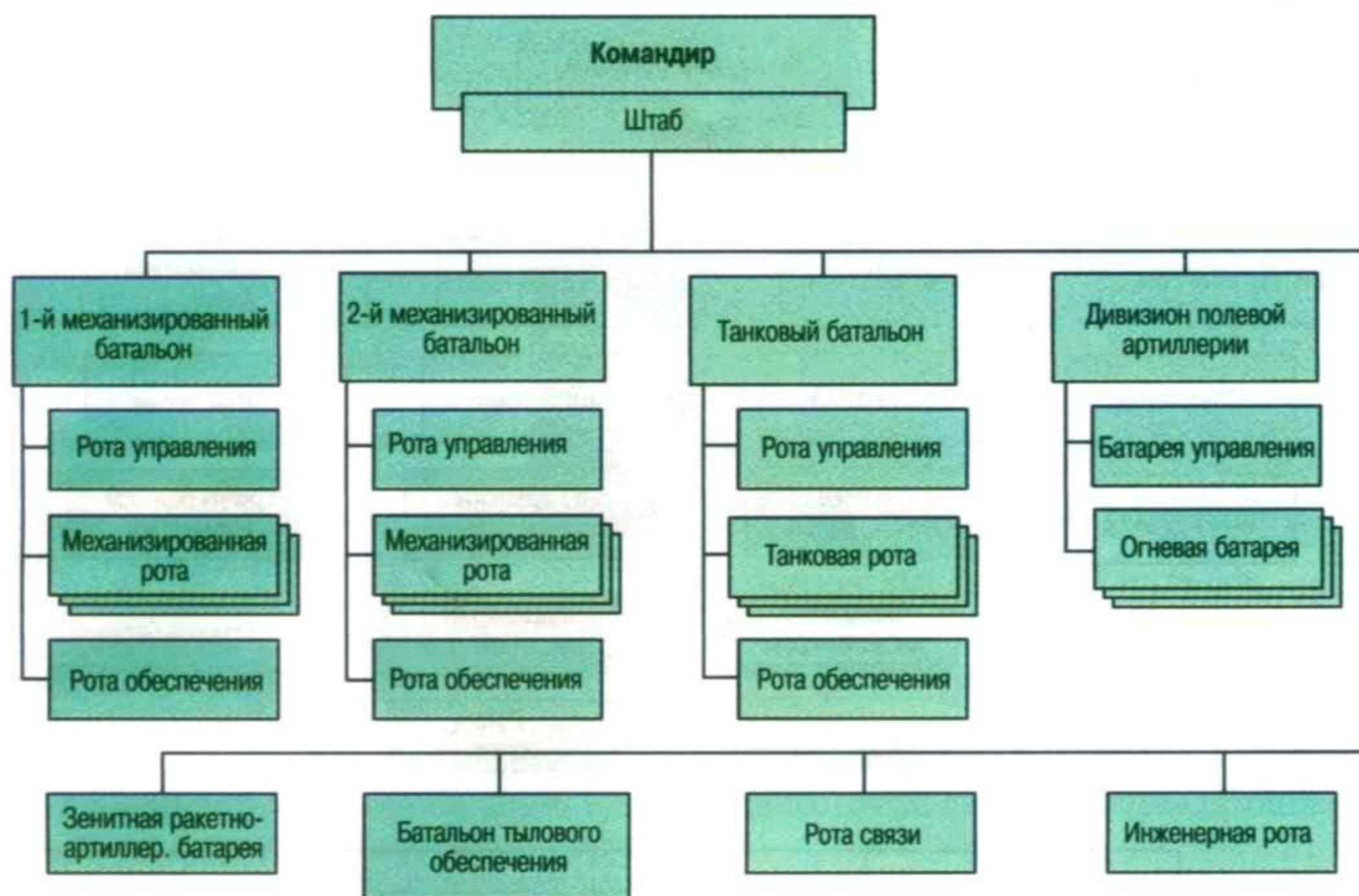


Организационная структура сухопутных войск Португалии

СВ по отстаиванию национальных интересов государства и эффективному решению ряда возложенных на них задач. Это было вызвано существенным сокращением ассигнований, выделяемых на нужды обороны, а также отсутствием в военном ведомстве программного документа, определяющего стратегию и конечные цели трансформации ВС, а также сухопутных войск как их составной части.

Результатами подобной политики явились приостановка на неопределенный срок выполнения большинства программ перевооружения и модернизации сухопутных войск, снижение интенсивности их оперативной и боевой подготовки, постановка на длительное хранение до 40 проц. образцов тяжелых вооружения и военной техники.

В связи с этим военным руководством были предприняты энергичные меры, направленные на недопущение дальнейшего снижения уровня боеспособности СВ. Основные усилия были сосредоточены на поддержании в боеготовом со-



Структура механизированной бригады сухопутных войск Португалии

стоянии имеющихся образцов ВВТ, обеспечении деятельности национальных контингентов в составе международных миротворческих операций, а также на разработке новой концепции развития вооруженных сил, получившей название «Оборона-2012».

Организационная структура СВ. Сухопутные войска Португалии в составе их оперативного и территориального компонентов возглавляет начальник главного штаба СВ (воинское звание – генерал). Он отвечает за боевую и мобилизационную готовность штабов и войск, разработку и реализацию планов строительства и применения СВ, их оперативную и боевую подготовку. По административным вопросам данное должностное лицо подчиняется министру национальной обороны, по оперативным – начальнику генерального штаба.

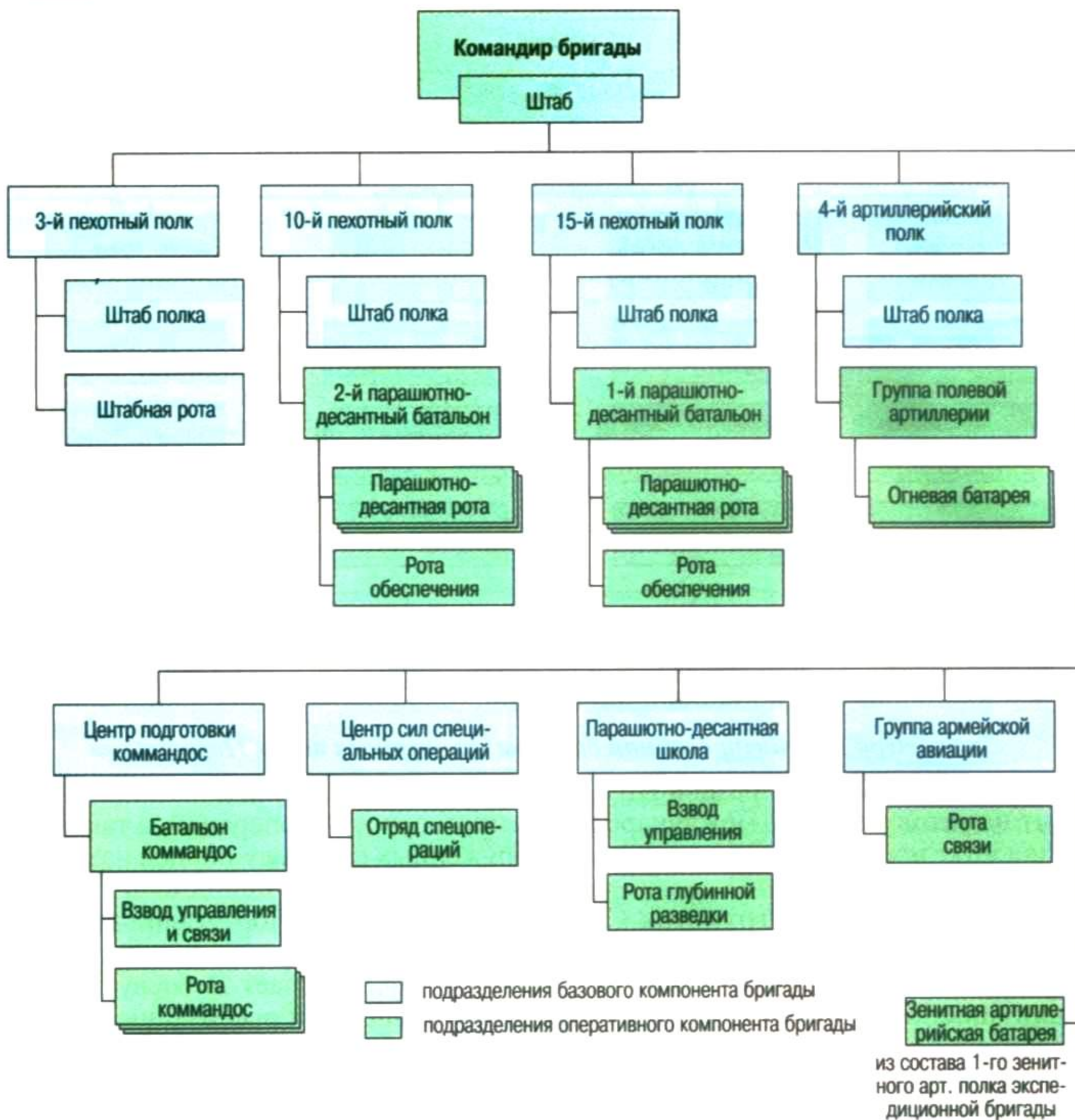
Оперативный компонент СВ представлен сухопутным командованием, командованиями военных зон – Азорских о-вов и о-вов Мадейра, а также силами поддержки.

На сухопутное командование, которое возглавляет командующий (генерал-лейтенант) возложены функции всестороннего обеспечения боевых и вспомогательных частей и подразделений СВ, организации их оперативной и боевой подготовки, а также проверки готовности к выполнению поставленных задач.

В составе командования имеются три бригады: механизированная, аэромобильная (быстрого реагирования) и экспедиционная (легкая пехотная). Кроме того, по вопросам оперативной деятельности ему подчинены три гарнизонных пехотных полка, организационно входящих в состав командований военных зон, а также части боевого и тылового обеспечения, сведенные в силы поддержки.

Наиболее боеспособным соединением португальских СВ является *механизированная бригада*. Ее основное предназначение – защита национальной территории в ходе ведения широкомасштабных боевых действий.

На вооружении бригады находятся 87 танков, среди которых преобладают устаревшие образцы американского производства М60А3 (53 единицы), причем большинство из них поставлено на консервацию и не задействуется в мероприятиях оперативной и боевой подготовки. Основу огневой мощи соединения составляют боевые танки «Леопард-2А4» (34), бронетранспортеры М113А1 (около 230), 30 самоходных и буксируемых гаубиц, 36 минометов,



Структура аэромобильной бригады сухопутных войск Португалии

шесть ПУ ЗУР «Чапарэл», 12 ПЗРК «Стингер», а также противотанковые средства устаревшего типа. Общая численность личного состава формирования около 3 тыс. военнослужащих.



Подразделение коммандос на параде

В целом недостаточная оснащенность бригады современными ВВТ и невысокая, вследствие снижения количества мероприятий ОБП, оперативная подготовка личного состава затрудняют достижение требуемого стандартами НАТО уровня боеспособности соединения. Тем не менее в угрожаемый период предусматривается передача бригады в распоряжение верховного главнокомандующего ОВС НАТО. Наряду с этим военнослужащие формирования на

регулярной основе привлекаются к выполнению задач в составе международных воинских контингентов под эгидой НАТО, ЕС и ОБСЕ.

Важное место в структуре сухопутных войск отводится *аэромобильной бригаде*. Соединение предназначено для выполнения внезапно возникающих задач по обороне национальной территории и защите государственных интересов Португалии за рубежом. На ее основе сформированы национальные СБР, предназначенные для выделения в состав сил первоочередного задействования НАТО, а также для участия в деятельности боевых тактических групп дежурных формирований сил реагирования Евросоюза.

Особенностью аэромобильной бригады является ее двухуровневая организационная структура: базовая и оперативная.

Базовый компонент включает части и подразделения, на основе которых в мирное время проходит начальную военную подготовку личный состав, предназначенный для укомплектования соединений и частей постоянной готовности. В него входят три пехотных и артиллерийский полки, группа армейской авиации, парашютно-десантная школа, центр подготовки коммандос, а также центр сил специальных операций (ССО).

Полки относятся к формированиям сокращенного типа и не имеют постоянной структуры. Как правило, в их составе есть один боеготовый батальон (дивизион). Именно эти подразделения постоянной готовности (боевой комплект) образуют оперативный компонент бригады. Из состава центров подготовки коммандос и ССО в оперативный компонент аэромобильной бригады выделены батальон коммандос и отряд специальных операций.

Военнослужащие из состава оперативного компонента проходят углубленную специальную и воздушно-десантную подготовку, позволяющую вести высокоманевренные боевые действия и выполнять разведывательно-диверсионные задачи. Их воздушные переброски осуществляются силами военнотранспортной авиации национальных ВВС.

Общая численность личного состава боевого комплекта аэромобильной бригады 3 тыс. человек. На вооружении числятся 13 артиллерийских орудий, 25 минометов, переносные противотанковые и зенитные средства.

По мнению военного руководства страны, двухуровневая организация бригады способствует высокой эффективности боевого применения сил и средств соединения при минимизации финансовых затрат на обеспечение его деятельности. В угрожаемый период на базе полков сокращенного состава соединения развертываются три



Американские танки М60А3 состоят на вооружении сухопутных войск Португалии



Боевая машина «Коммандо» с 90-мм пушкой



Бронетранспортер «Пандур-2»

бронекавалерийский, зенитный артиллерийский и инженерный полки. В мирное время соединение имеет двухуровневую структуру и относится к формированиям сокращенного типа. В каждом полку есть одно подразделение постоянной готовности (батальон, рота, батарея), включенное в боекомплект бригады. Численность этого комплекта 2 800 военнослужащих. На его вооружении состоят: 66 БТР «Пандур-2», 34 БТР V200 «Шаймит», 48 минометов, 48 ПЗРК «Стингер», переносные противотанковые и зенитные средства.

По замыслу командования, экспедиционная бригада предназначена для наращивания группировки войск в случае возникновения непосредственной угрозы национальной безопасности. Однако недостаточная укомплектованность, низкая оснащенность и слабый уровень подготовки личного состава не позволяют рассчитывать на высокую эффективность боевого применения данного формирования.

Командования военных зон Азорских о-вов и о-вов Мадейра сохранены в структуре СВ Португалии из-за значительной географической удаленности островных территорий от материка. На них возлагаются задачи по обороне архипелагов силами трех гарнизонных полков. Кроме того, эти части призваны обеспечить поддержание внутривнутриполитической стабильности на заморских территориях Португалии и прикрыть важные объекты НАТО в Иберийской Атлантике.

Отличительной особенностью гарнизонных полков является наличие в их составе артиллерийского (девять орудий и около 16 минометов) и зенитного (восемь 40-мм зенитных орудий L/60) дивизионов, что, по планам португальского командования, должно обеспечить надежную защиту островов со стороны океана и с воздуха.



Парадный расчет подразделения СВ

бригады территориальной обороны, которые сводятся в армейский корпус.

Вместе с тем незначительные огневые возможности бригады, а также отсутствие в составе группы армейской авиации собственных аэротранспортабельных средств, необходимых для огневой поддержки и переброски личного состава, существенно снижают боевой потенциал соединения.

Экспедиционная бригада насчитывает три пехотных,

В составе сил поддержки СВ Португалии имеются четыре отдельных полка – пехотный, инженерный, военной полиции и связи, а также центр военной разведки и безопасности.

Особое место в данной структуре занимает полк военной полиции, на который возложены функции контроля военного транспорта, сопровождения высших должностных лиц, оказания содействия



при проведении мероприятий по мобилизационному развертыванию. Штатная численность полка 400 человек. На его вооружении состоит легкое стрелковое оружие и автомобильная техника.

Центр военной разведки и безопасности создан в сентябре 2009 года на основе существовавшего до этого в структуре генерального штаба управления военной разведки. Он предназначен для сбора, анализа и обобщения сведений военного характера, необходимых для разведывательно-информационного обеспечения деятельности ВС страны на стратегическом, оперативном и тактическом уровне. Штатная численность организации около 100 человек.

Всего на вооружении португальских сухопутных войск находятся: 220 боевых танков, 480 боевых бронированных машин, 360 орудий ПА и минометов (калибр 100 мм и более), 310 единиц противотанковых средств (в том числе 108 ПТРК), 195 средств ПВО (включая шесть ЗРК). Общая численность СВ, включая личный состав центральных органов военного управления, 20 тыс. военнослужащих. В случае проведения мобилизационного развертывания она может быть доведена до 60 тыс. человек.

Территориальный компонент сухопутных войск включает в себя центральные органы оперативного (главный штаб СВ) и административного (командования – боевой подготовки и доктрин, тылового обеспечения, набора и подготовки личного состава) управления СВ, совещательные и инспекционные органы, учебно-образовательные и культурно-просветительские части и учреждения.

Система подготовки кадров для СВ Португалии. Подготовкой рядового состава занимаются: учебные центры (подготовки коммандос, сил специальных операций); практические школы – пехотная, бронекавалерийская (танковая), артиллерийская, инженерная, связи, специалистов тыла) и два учебных полка (бронекавалерийский и танковый).

Продолжительность курса первичной подготовки 12 недель. Основное внимание при этом уделяется вопросам тактической, строевой, огневой, инженерной, саперной, медицинской и другим видам подготовки. По окончании курса военнослужащие принимают присягу.

Сержантский состав проходит обучение в школе сержантов сухопутных войск, предполагающее два этапа подготовки – теоретическую подготовку (один год) и стажировку в одной из практических школ по выбранной специальности (шесть месяцев). Для сержантов предусмотрены курсы повышения квалификации, прохождение которых является обязательным аспектом для дальнейшего продвижения по службе. Кроме того, в этот период военнослужащему предоставлено право поступления на льготной основе на заочное отделение любого гражданского вуза, по окончании которого сержанту присваивается воинское звание лейтенант.

Первичным звеном в подготовке офицерского состава является военная академия СВ, где в течение первых двух лет будущие офицеры получают общее базовое военное образование. После этого курсанты инженерного и тылового факультетов продолжают учебу (два года) в гражданских вузах. Для слушателей медицинского и юридического факультетов предусмотрен пятилетний цикл обучения.

За год до выпуска курсантам присваивается звание офицера-аспиранта и они убывают на стажировку в воинские части и подразделения. По окончании стажировки выпускники акаде-



мии получают звание младшего лейтенанта, а через год – лейтенанта. Спустя четыре года, при условии прохождения военнотружашим четырехмесячных курсов повышения квалификации, офицеру присваивается звание капитана. Для дальнейшего служебного роста предусмотрена учеба на высших курсах при институте военных исследований проблем вооруженных сил (аналог академии ГШ).

Перспективы строительства СВ. Согласно новой концепции развития вооруженных сил «Оборона-2012» основными целями национального военного строительства на ближайшую перспективу являются: совершенствование системы управления ВС, оптимизация их организационно-штатной структуры и оснащение войск (сил) современными системами ВВТ в условиях дефицита государственного бюджета.

Так, в рамках программы реформирования органов военного управления планируется интеграция ГШ и штабов видов вооруженных сил в единый орган военного управления – главный штаб обороны. При этом численность личного состава органов центрального управления намечено сократить с 1 500 до 600–700 человек.

В целях снижения затрат на обеспечение деятельности СВ предусматривается изменить военно-административное устройство страны. Все части и подразделения намечено разместить в трех территориальных гарнизонах – «Север», «Центр» и «Юг». При этом предполагается оставить минимально необходимое для обучения личного состава количество тяжелого вооружения, а остальное передать на длительное хранение. Численность личного состава СВ до конца 2014 года будет сокращена на 10 проц.

Планируется также продолжить мероприятия по реформированию системы медицинского обеспечения, предусматривающие формирование на базе существующих учреждений военной медицины двух крупных межвидовых центров и развертывание госпиталя при каждом территориальном гарнизоне.

Серьезные изменения намечены в системе высшего военного образования. В частности, предполагается объединение всех практических школ родов войск в единый центр обучения СВ.

Кроме того, будут продолжены работы по совершенствованию системы связи и управления сухопутными войсками, предусматривающие сопряжение автоматизированной информационно-управляющей системы SICCE и системы управления и связи тактического звена SIC-T в единую информационную сеть сухопутных войск REDEX.

Приоритетными направлениями развития национальных СВ в среднесрочной и долгосрочной перспективах являются:

- замена состоящих на вооружении механизированной бригады танков М60А3 на более современные – «Леопард-2А4»;
- продолжение оснащения частей и подразделений новыми колесными БТР «Пандур-2» австрийского производства (всего намечено поставить в войска 240 единиц);
- приобретение 10 многоцелевых вертолетов NH-90 для укомплектования группы армейской авиации аэромобильной бригады;
- закупка 100 многоцелевых автомобилей повышенной проходимости для обеспечения деятельности португальских воинских контингентов, которые задействованы в миротворческих операциях.

В целом, несмотря на наличие серьезных организационных и материальных проблем, современные СВ Португалии позволяют решать большинство возложенных на них задач. Проводимая в условиях финансового кризиса реорганизация сухопутных войск свидетельствует о том, что данный вид ВС остается важнейшим инструментом обеспечения национальной безопасности государства. При этом главной задачей португальского руководства в настоящее время является недопущение снижения боевых возможностей СВ путем повышения их мобильности, оперативности и возобновления программ их технического переоснащения.

ПОДСТВОЛЬНЫЕ И РУЧНЫЕ ПРОТИВОПЕХОТНЫЕ ГРАНАТОМЕТЫ АРМИЙ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

Полковник **Б. КАЛИНИЧЕВ**

По оценке западных военных экспертов, противопехотные гранатометы являются наиболее мощным оружием из штатных средств ближнего боя, обеспечивающих огневую поддержку действий пехотных подразделений. Как показывает анализ опыта его боевого применения, данное оружие эффективно не только против живой силы, но и против слабозащищенных, в том числе подвижных, целей, при подавлении или уничтожении огневых средств противника, расположенных в оборудованных укрытиях полевого типа, а также элементах городской инфраструктуры. Противопехотные гранатометы (ППГ), обеспечивая поражение навесным огнем целей, находящихся в окопах, траншеях, в естественных складках местности или вне зоны прямой видимости, в том числе в населенных пунктах, активно вытесняют применяющиеся для решения указанных задач легкие минометы калибра до 60 мм.

В качестве индивидуально-стрелкового оружия ППГ подразделяются на подствольные и ручные. Первые, как правило, представляют собой однозарядное оружие, а вторые могут быть однозарядными, самозарядными и автоматическими.

В настоящее время наиболее распространенными в мире являются разработанные американской фирмой ААI 40-мм подствольный гранатомет M203 и его модификации.

Базовая модель применяется в первую очередь в составе автоматических винтовок и карабинов серии AR-15/M16. Она включает корпус с ударно-спусковым механизмом, ствол, качающуюся рукоятку

с запирающим устройством, а также механические прицельные приспособления.

Корпус гранатомета представляет собой крепящийся к нижней части ствола тонкостенный цилиндр, установка которого с помощью штатной отвертки занимает около 5 мин. Ствол монтируется внутри корпуса гранатомета и имеет шесть нарезов с шагом 1 220 мм.

Для перезаряжания ППГ ствол сдвигается вперед,

при этом стреляная гильза удерживается на неподвижном зеркале затвора при помощи двух зацепов-выбрасывателей до момента полного освобождения при крайнем переднем положении ствола. Затем в казенную

Противопехотные гранатометы являются наиболее мощным оружием из штатных средств ближнего боя, обеспечивающих огневую поддержку действий пехотных подразделений.



40-мм подствольный гранатомет M203

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 40-ММ ПОДСТВОЛЬНОГО ГРАНАТОМЕТА M203

Масса незаряженного гранатомета, кг	1,4
Длина, мм:	
гранатомета	380
ствола	305
Эффективная дальность стрельбы, м:	
по точечной цели	150
по площадной цели	350
Начальная скорость гранаты, м/с	Около 80



40-мм гранатомет M203PI (ручной вариант) в походном (вверху) и боевом (внизу) положении

часть ствола вкладывается новый гранатометный выстрел, и ствол движением назад до упора перемещается в крайнее заднее положение – осуществляется взведение ударника. Защелка ствола управляется клавишей, расположенной слева над стволом, ручной рычажный предохранитель находится внутри спусковой скобы.

Настильная стрельба из гранатомета ведется с использованием рамочного прицела и мушки винтовки из положения лежа, с колена или стоя с упором приклада винтовки в плечо. Рамочный прицел устанавливается на цевье винтовки за основанием мушки. При стрельбе на большие дальности (до 400 м) используется квадрант, монтируе-



40-мм подствольный гранатомет XM320

мый на рукоятке винтовки. Навесная стрельба по площадным целям ведется с упором затыльника приклада винтовки в грунт.

Гранатомет M203 состоит на вооружении более 30 стран и лицензионно производится в Канаде (фирма «Деймако» под индексом M203A1), Египте («Маади», GL, в том числе вариант, адаптированный для установки на автоматы Калашникова), Республике Корея («Дзу», K201) и на Тайване («Хсин Хо», T85).

На усовершенствованном варианте ППГ M203PI изменены элементы крепления для более быстрого монтажа и применены новые прицельные приспособления. Гранатомет может крепиться практически на любой автоматической винтовке, а не только на M16. Его принципиальным отличием от ба-

зового образца является то, что он может использоваться с пистолетной рукояткой и откидным прикладом как самостоятельное оружие.

С 2006 года в сухопутных войсках США в опытной эксплуатации находятся новые 40-мм подствольные гранатометы XM320 германской фирмы «Хеклер унд Кох».

Заряжание гранатомета XM320 производится при повороте ствола вправо или влево, что обеспечивает применение всей номенклатуры 40 x 46-мм гранат независимо от общей длины боеприпаса (возможности заряжания гранатомета M203 ограничиваются расстоянием от казенной части ствола до затвора).

Первоочередные поставки нового гранатомета осуществлялись в подразделения, входящие в состав группировок сухопутных войск США в Афганистане.

Данный ППГ разработан на основе германского 40-мм образца AG36 фирмы «Хеклер унд Кох». Оружие комплектуется самовзводным ударно-спусковым механизмом. Штатный складной прицел ступенчатого типа крепится на кронштейне сбоку.

Помимо 5,56-мм германской автоматической винтовки G36 гранатомет адаптирован для примене-

ния в составе: британской (L85A2) и канадской (C7A1) винтовок. Для этого ППГ разработан специальный съемный приклад, позволяющий трансформировать гранатомет в ручной. Кроме того, для него создается блок системы управления огнем со встроенными оптоэлектронным прицелом, лазерным дальномером и баллистическим вычислителем.

Подствольный гранатомет НК79 калибра 40 мм также разработан специалистами фирмы «Хеклер унд Кох». Его ствол в передней части шарнирно прикреплен к раме гранатомета таким образом, что для перезарядки ствол снимается с защелки, расположенной в задней части ППГ, и откидывается вниз. Конструкция качающейся части позволяет использовать выстрелы различной длины. Взведение ударника осуществляется вручную. Безопасность обращения с оружием обеспечивает двухпозиционный предохранитель.

Гранатомет может устанавливаться вместо штатного цевья на 7,62-мм автоматические винтовки серии G3 или 5,56-мм серии НК33. Сверху на ствольную коробку винтовки крепится складной целик, имеющий прицельную шкалу, маркированную от 50 до 350 м с шагом 50 м. Кроме бундесвера этот гранатомет состоит на вооружении армий Норвегии, Никарагуа, Панамы и лицензионно производится в Греции (фирма «Хелленик армз индастри»).

Серия компактных подствольных гранатометов ISL 200 британской фирмы «Истек» первоначально была разработана для 9-мм пистолетов-пулеметов семейства MP5 и укороченной 5,56-мм автоматической винтовки НК53 германской фирмы «Хеклер унд Кох», состоящих на вооружении подразделений специального назначения многих стран мира. Образцы этой серии



40-мм подствольный гранатомет AG36

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 40-ММ ПОДСТВОЛЬНОГО ГРАНАТОМЕТА AG36

Масса незаряженного гранатомета, кг	1,5
Длина, мм:	
гранатомета	348
ствола	280
Эффективная дальность стрельбы, м:	
по одиночной цели	До 200
по групповой цели	До 400
Начальная скорость гранаты, м/с	79



40-мм подствольный гранатомет НК79: А – общий вид; Б – в положении для зарядки

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 40-ММ ПОДСТВОЛЬНОГО ГРАНАТОМЕТА НК79

Масса незаряженного гранатомета, кг:	1,8
Длина, мм:	
гранатомета	357
ствола	297
Эффективная дальность стрельбы, м:	
по одиночной цели	До 150
по групповой цели	До 350
Начальная скорость гранаты, м/с:	76



40-мм
подствольный
гранатомет ISL 201

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 40-ММ ПОДСТВОЛЬНОГО ГРАНАТОМЕТА ISL 201

Масса незаряженного гранатомета, кг	1,2
Длина гранатомета, м	250
Максимальная дальность стрельбы, м	300
Начальная скорость гранаты, м/с	74



40-мм подствольный
гранатомет ISL 274

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 40-ММ ПОДСТВОЛЬНОГО ГРАНАТОМЕТА ISL 274

Масса незаряженного гранатомета, кг	1,2
Длина гранатомета, мм	280
Максимальная дальность стрельбы, м	300
Начальная скорость гранаты, м/с	76



40-мм гранатомет
LG1
в подствольном
(вверху) и ручном
(внизу) вариантах
исполнения

могут комплектоваться нарезным стволом калибра 40 мм (ISL 201) или 37 мм (ISL 202). Последний предназначен для стрельбы боеприпасами нелетального действия. В комплект ППГ входит также 25-мм вкладной ствол для стрельбы сигнальными боеприпасами.

Основные элементы гранатомета изготовлены из высокоанодированных алюминиевых сплавов. Оружие комплектуется ударно-спусковым механизмом двойного действия. Специальный набор дополнительных деталей позволяет трансформировать подствольный гранатомет в ручной (40-мм ISL 203 и 37-мм ISL 204) с телескопическим прикладом.

По заказу австралийских ВС разработан 40-мм подствольный гранатомет (ISL 274) для 5,56-мм автоматической винтовки AUG австрийской фирмы «Штайер». На его базе создана 40-мм версия ISL 275 для 5,56-мм автоматических винтовок и карабинов серии AR-15/M16.

Бельгийская компания «ФН Херстал» разработала однозарядный универсальный гранатомет LG1 калибра 40 мм, который может применяться как в составе 5,56-мм автоматической винтовки F2000, так и самостоятельно. Его конструктивной особенностью является возможность поворота ствола влево или вправо на угол около 15° в крайнем переднем положении, что повышает удобство заряжания и способствует увеличению практической скорострельности.

Однако, несмотря на постоянное совершенствование конструкции подствольных гранатометов и наличие большого количества различных модификаций, отмечается ряд недостатков этого оружия, главный из которых – необходимость перезаряжания после каждого выстрела. Однозарядность затрудняет, а в некоторых случаях (например, стрельба по движущейся цели) не позволяет корректировать точность ведения огня.

Одной из наиболее успешных моделей многозарядного ППГ является 40-мм ручной гранато-

мет MGL южноафриканской фирмы «Милкор».

Оружие самозарядное, револьверного типа. Автоматическое перезаряжание обеспечивается за счет воздействия пороховых газов на специальный поршень, проворачивающий барабан. Его конструкция оказалась настолько удачной, что в различных модификациях была воспроизведена практически во всех современных образцах данного типа (в том числе в американском M32), а сам гранатомет принят на вооружение армий более 30 стран и лицензионно производится в Хорватии (фирма «КК металл», под индексом RBG-6).

В последнее время за рубежом значительное внимание уделяется созданию автоматических ручных ППГ. Словацкая фирма «Технопол интернэшнл» разработала 30-мм ручной автоматический гранатомет RAG-30, в конструкции которого максимально использованы преимущества подствольного и станкового ППГ. Особенностью гранатомета является относительно малая масса, благодаря чему он может обслуживаться одним человеком и применяться непосредственно в боевых порядках подразделений разного численного состава.

Работа автоматики оружия основана на принципе использования энергии отдачи полусвободного затвора. Конструкция ударно-спускового механизма позволяет вести стрельбу как в одиночном, так и в автоматическом режиме, при этом сила отдачи снижается пружинным буферным устройством.

Оружие комплектуется механическим рамочным прицелом. На ствольной коробке предусмотрено также крепление для установки оптического прицела. Складывающийся приклад гранатомета регулируется по длине, а телескопические сошки придают ему устойчивость при стрельбе. Боепитание осуществляется из коробчатого магазина.



40-мм ручной гранатомет MGL

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 40-ММ РУЧНОГО ГРАНАТОМЕТА MGL

Масса незаряженного гранатомета, кг	5,6
Длина, мм:	
гранатомета со сложенным прикладом	565
гранатомета с примкнутым прикладом	778
ствола	300
Эффективная дальность стрельбы, м:	
минимальная	30
максимальная	375
Начальная скорость гранаты, м/с	76
Емкость магазина, выстр.	6
Практическая скорострельность, выстр./мин	18

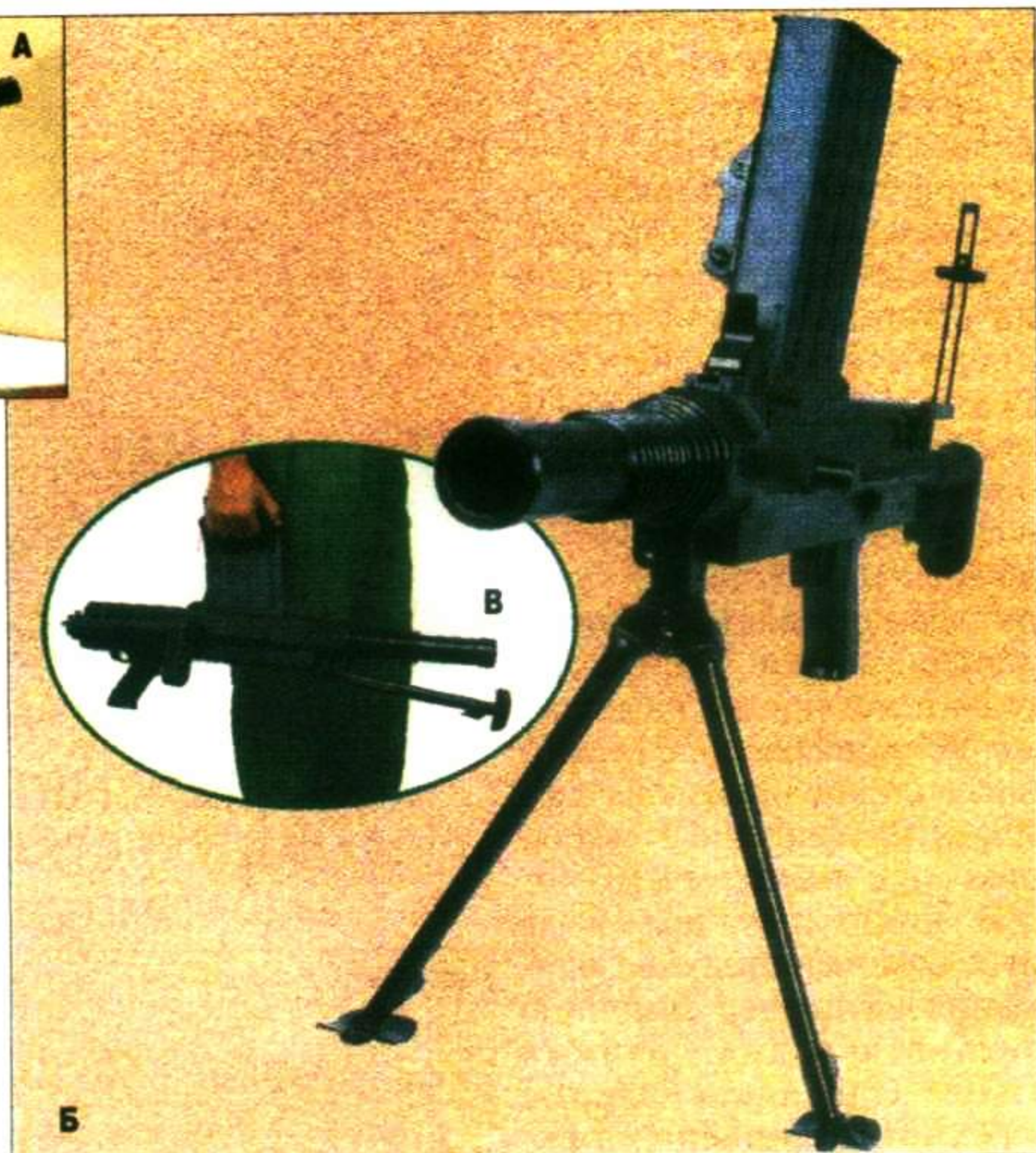
Решение о приеме 30-мм автоматического ППГ RAG-30 на вооружение СВ Словакии будет принято после завершения войсковых испытаний. Планируется, что гранатомет войдет в состав табельного вооружения отделения.



Американский многозарядный 40-мм ручной гранатомет M32



Словацкий 30-мм автоматический ручной гранатомет RAG-30:
А – вид справа с оптическим прицелом;
Б – вид спереди слева с механическими прицельными приспособлениями;
В – вариант переноски



В ЮАР проводятся испытания нового 20-мм ручного ППГ RAW-20 разработки фирмы «Джемако элбри». Автоматика оружия работает на основе принципа использования энергии пороховых газов, частично отводимых из канала ствола.

Запирание осуществляется поворотом затвора. Особенностью конструкции ППГ является предусмотренный для уменьшения отдачи откат (до 75 мм) подвижных частей оружия внутри корпуса ствольной коробки. Пистолетная рукоятка вынесена вправо от оси гранатомета и расположена рядом с гнездом коробчатого магазина. Конструкция ударно-спускового механизма опытного образца обеспечивает ведение

огня только в полуавтоматическом режиме. Гранатомет планируется принять на вооружение не только армейских частей, но и подразделений национальной полиции.

В США в рамках программы создания индивидуального комплекса стрелкового оружия OICW XM29 фирма ATK разработала гранатомет XM25. Он сконструирован по схеме буллпап. Работа автоматики основана на принципе использования энергии пороховых газов, отводимых через отверстие в канале ствола. Запирание осуществляется поворотным затвором.

Корпус ППГ сделан из пластика. Спусковая скоба увеличена и охватывает всю кисть руки, а ее передняя часть выполнена как дополнительная рукоятка для удержания оружия. Сверху на корпусе установлен оптоэлектронный блок прицеливания и управления огнем XM104, в состав которого входит: комбинированный прицел, лазерный дальномер, электронные магнитный компас и баллистический вычислитель, а также установщик взрывателя.

Особенностью конструкции применяемых для стрельбы осколочных гра-

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 30-ММ АВТОМАТИЧЕСКОГО РУЧНОГО ГРАНАТОМЕТА RAG-30

Масса, кг:	
незаряженного гранатомета без магазина	11,7
гранатомета в боевом положении	13,2
Длина, мм:	
гранатомета с примкнутым прикладом	995
гранатомета со сложенным прикладом	775
ствола	300
Дальность стрельбы, м:	
эффективная с использованием механического прицела	До 1200
эффективная с использованием оптического прицела	Более 800
эффективная с использованием ночного прицела	Более 500
максимальная	1 700
Начальная скорость гранаты, м/с	185
Темп стрельбы, выстр./мин	220
Емкость магазина, выстр.	5

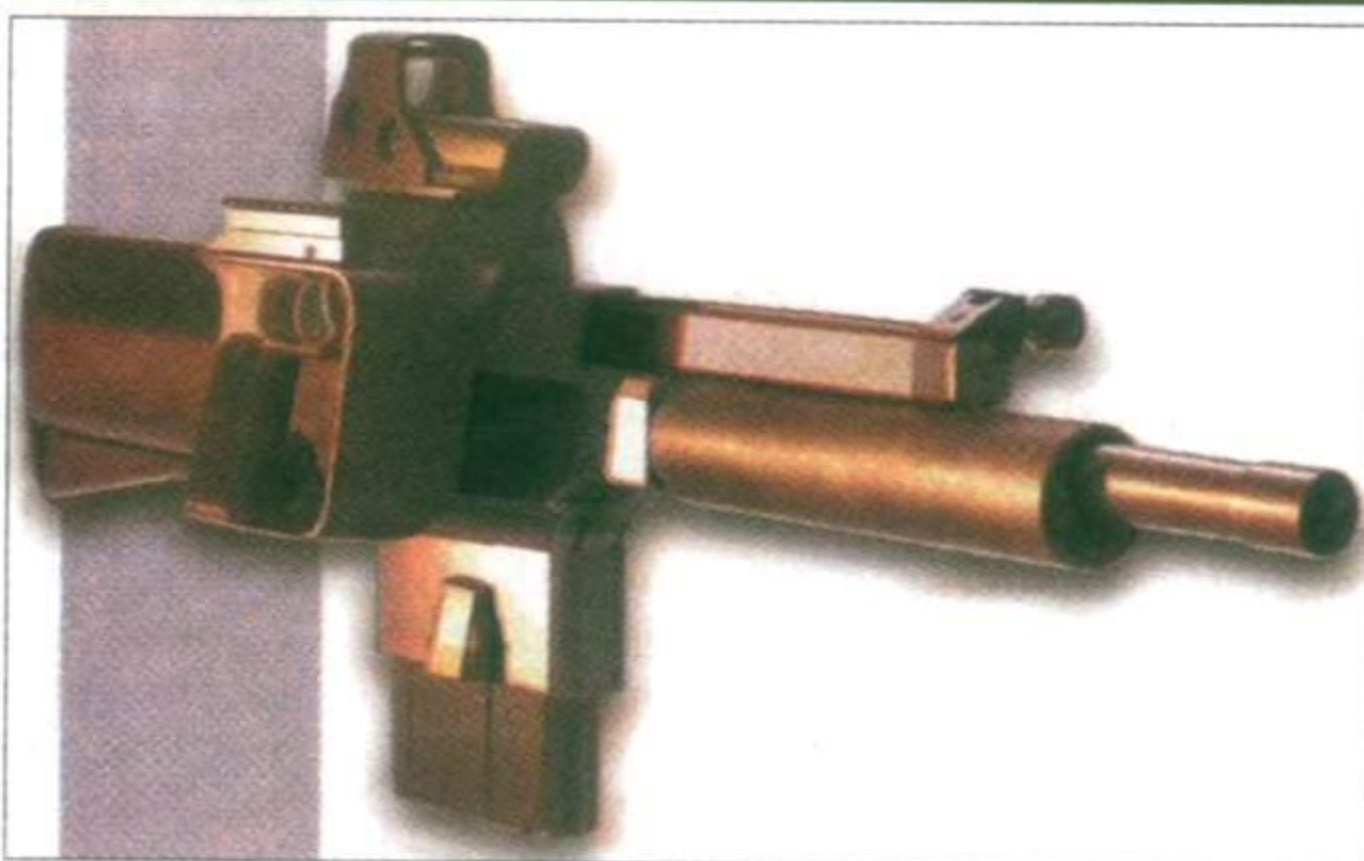


нат является наличие программируемого взрывателя, действие которого основано на использовании электронного устройства подсчета оборотов боеприпаса на траектории его полета до заданной точки подрыва. Измеренная дальность до цели отображается на дисплее прицела и вводится в баллистический вычислитель для расчета поправок на условия стрельбы и определения количества оборотов гранаты на траектории, после чего производится автоматическая установка взрывателя. Граната состоит из двух боевых частей (головной и донной), между которыми расположен взрыватель с предохранительным механизмом и самоликвидатором. На внутренней поверхности корпуса имеются насечки для создания осколков заданной массы и формы, причем донная БЧ формирует осколки большей величины.

В целом разработка ручных автоматических гранатометов является одним из приоритетных направлений НИОКР в области создания легких огневых средств поддержки действий пехотных подразделений в ближнем бою. По оценке западных военных экспертов, их применение позволит в 3–5 раз повысить эффективность поражения целей по сравнению с существующими 40-мм подствольными и ручными гранатометами. Вместе с тем военнослужащий, вооруженный таким ППГ, должен иметь в качестве вспомогательного дополнительное оружие самообороны, например пистолет или пистолет-пулемет. Интерес к данному виду оружия обусловлен также возможностями его использования для применения средств поражения нелетального действия и разработкой для него широкого спектра специальных боеприпасов.

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 20-ММ АВТОМАТИЧЕСКОГО РУЧНОГО ГРАНАТОМЕТА RAW-20

Масса незаряженного гранатомета, кг	5,9
Длина, мм:	
гранатомета с примкнутым прикладом	845
гранатомета со сложенным прикладом	770
ствола	355
Дальность стрельбы, м:	
эффективная	Около 450
максимальная	1000
Начальная скорость гранаты, м/с	305
Емкость магазина, выстр.	7



Южноафриканский 20-мм автоматический ручной гранатомет RAW-20

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 25-ММ АВТОМАТИЧЕСКОГО РУЧНОГО ГРАНАТОМЕТА XM25

Масса незаряженного гранатомета, кг	5,4
Эффективная дальность стрельбы, м:	
по одиночной цели	500
по групповой цели	700
Начальная скорость гранаты, м/с	315



Американский 25-мм автоматический ручной гранатомет XM25

РАЗРАБОТКА ЗА РУБЕЖОМ СРЕДСТВ ДИСТАНЦИОННОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ

Капитан Д. ЛЕДОВ

Возможность дистанционного обнаружения биологических поражающих агентов (БПА) изучается за рубежом с начала 1990-х годов.

В США значительные результаты достигнуты при использовании технологии получения и обработки информации об удаленных объектах с применением так называемых лидаров (LIDAR, от англ. – Laser Identification Detection And Ranging) для обнаружения аэрозольных облаков, предварительной оценки их состава (размеры частиц, их распределение и плотность) и прогноза параметров движения.

В период с 1998 по 2004 год в качестве основной практической технологии рассматривался анализ флуоресценции белковых компонентов аэрозоля в ультрафиолетовой (УФ) части спектра, вызванной лазерным облучением. Предполагалось использовать твердотельный лазер с активной средой на иттрий-алюминиевом гранате, активированном ионами неодима.

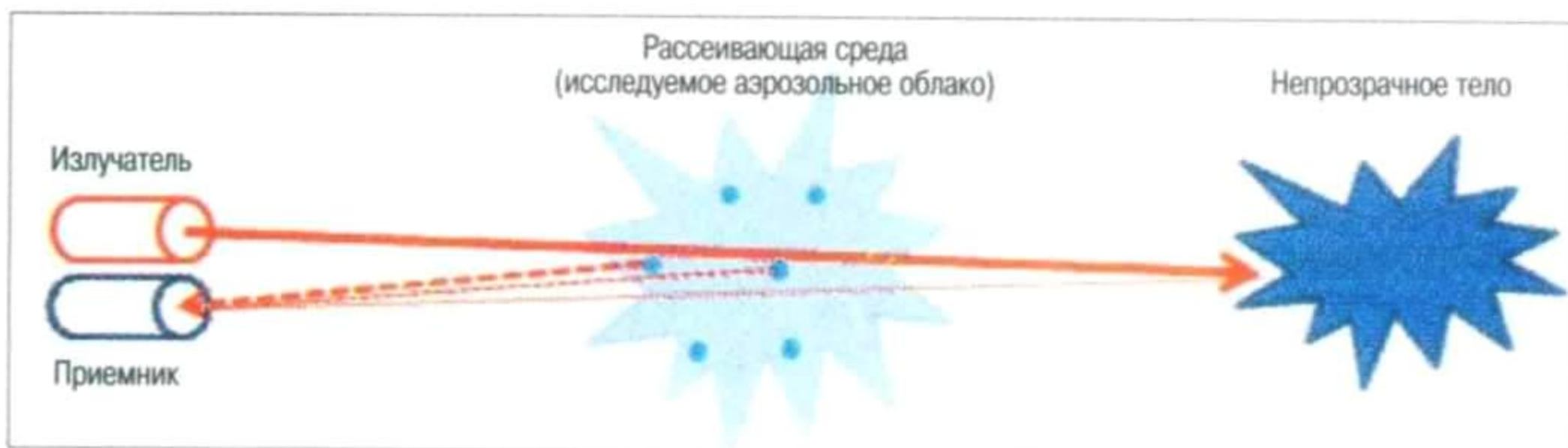
Благодаря нелинейному преобразователю на выходе такого лазера формируется излучение на трех длинах волн: в инфракрасном (ИК) – 1 064 нм, видимом – 532 нм (зеленый, обычно блокируется) и ультрафиолетовом (355 нм) участках спектра. ИК-излучение служит для обнаружения аэрозольного облака в УФ части спектра для установления его биологического происхождения.

Однако использование данного подхода не позволило обеспечить постановку на снабжение сухопутных войск широко анонсированных дистанционных комплексов биологической разведки (большого и малого радиуса действия). Неудовлетворительными, в частности, оказались качество при-

нимающей оптики и производительность использовавшейся ЭВМ. При определении точных характеристик облака (его плотности, направления и скорости движения и т. д.) возникала проблема стабилизации комплекса, поскольку лазер должен в течение некоторого времени неподвижно облучать облако в ИК-участке спектра, для того чтобы принимающая оптика собрала необходимое для получения надежных результатов количество фотонов.

С 2003 года в США оценивалась также возможность обнаружения облаков биологического аэрозоля на основе избирательного рассеяния ими длинноволнового ИК-излучения. Для этого используется лазер с активной средой на основе диоксида углерода, способный к автоматической подстройке при частоте следования импульсов 200 Гц. Излучение 60 длин волн генерируется в диапазоне 9,2–10,8 мкм при энергии импульсов от 120 до 220 мДж. Отраженное облаком излучение фокусируется телескопом с диаметром зеркала 30 см на ртутно-кадмиево-теллурическом детекторе размером 1 мм, охлаждаемом жидким азотом. Угол обзора прибора дистанционной биологической разведки составляет до 1,5 мрад, расходимость пучка – до 1 мрад.

Известно, что у спор бактерий диаметр от одного до нескольких микрометров, а большая часть фонового аэрозоля имеет субмикронный размер или превышает 40 мкм (кроме капель воды, их размер до 10 мкм). В этой связи считается, что облако аэрозоля с преимущественной концентрацией частиц в пределах 1–10 мкм с высокой вероятностью может содержать частицы биологического происхождения.



Принцип действия прибора дистанционной биологической разведки

Вместе с тем недостаточной остается база данных по особенностям рассеяния длинноволнового лазерного излучения биологическими аэрозолями, что затрудняет практическое применение данной технологии. На современном этапе предпринимаются попытки обеспечить ее дальнейшее развитие за счет параллельного измерения показателей рассеяния и степеней поляризации на нескольких длинах волн. Экспериментальное устройство такого типа разработано подразделением концерна «Локхид-Мартин» в 2009 году.

В 2008 году в **Великобритании** завершены предварительные испытания созданных на основе коммерчески доступных компонентов трех опытных образцов комбинированного (ИК и УФ) лазерного комплекса биологической разведки, смонтированных на шасси трейлера. Рабочая длина волны УФ-излучения составляет 266 нм. Интенсивность вызываемой ею флуоресценции аминокислоты триптофан выше, чем флуоресценции флавиновых компонентов клеток, наводимой затравочным излучением с длиной волны 355 нм. При этом ослабление такой флуоресценции атмосферой также значительно сильнее, что несколько снижает дальность действия британской аппаратуры по сравнению с американскими образцами в случае равной мощности излучателей и качества принимающей оптики.

В ходе испытаний британские приборы позволили обнаруживать биологические аэрозоли на расстоянии до 5 км (при низкой облачности – до 2 км). Отраженное облаком излучение и наведенная флуоресценция регистрируются кассегреновским телескопом с диаметром зеркала 25 см и направляются в систему фотоумножителей, а лавинный фотодиод используется для анализа отражен-



Комбинированный (ИК-УФ) лазерный комплекс биологической разведки, разработанный научно-технической лабораторией МО Великобритании (Портон-Даун)

ного ИК-излучения. При наличии компонентов биологического аэрозоля в облаке



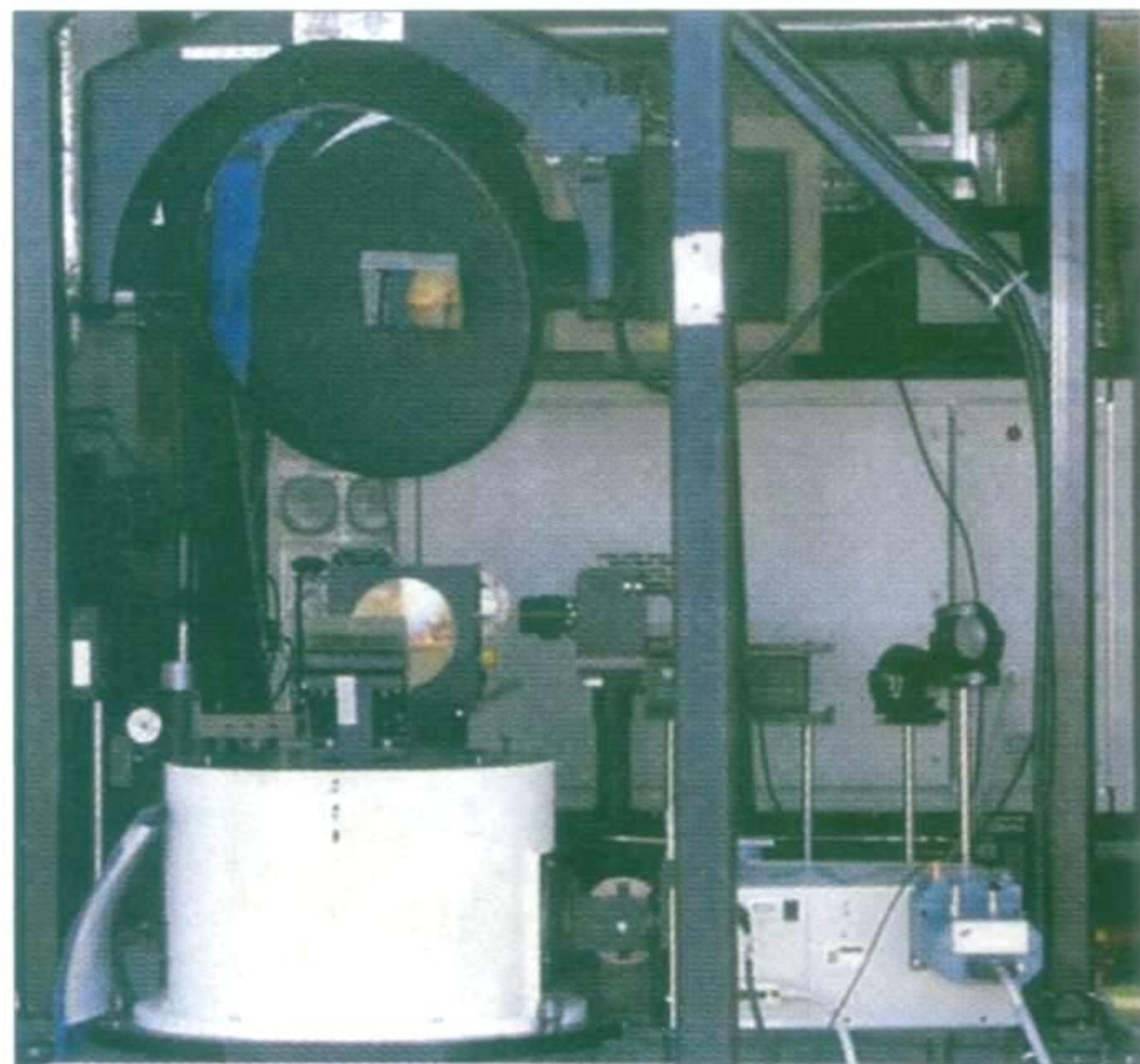
Экспериментальный многочастотный ИК-лидар, разработанный Эджвудским центром химической и биологической защиты сухопутных войск США



Германский дистанционный комплекс биологической разведки БАЛИ

на рабочем месте оператора подаются звуковой и визуальный сигналы тревоги. Программное обеспечение ПЭВМ в ходе работы в автоматическом режиме управляет параметрами мониторинга атмосферы за счет изменения положения платформы, на которой установлен комплекс, по азимуту и углу места.

В ФРГ научно-исследовательским институтом защитных технологий и защиты от ОМП бундсвера (Мюнстер) совместно с фирмой «Дженоптик» создан дис-



Канадский прибор дистанционной биологической разведки СИНБАД

танционный комплекс биологической разведки БАЛИ (BALI – Biological Agent Lidar). В данной разработке предпринята попытка компенсировать недостатки, характерные для излучения с длиной волны 266 нм, за счет использования третьей гармоники (355 нм) основного излучения с длиной волны 1 064 нм. Переключение между длинами волн 266 и 355 нм позволяет увеличить радиус действия комплекса, а также снизить влияние на его чувствительность природных и техногенных примесей, содержащиеся в атмосфере.

Аэрозоли биологического происхождения обнаруживаются с помощью аппаратуры комплекса на расстоянии до 6 км (в облачную погоду – до 3 км), однако в ходе полевых испытаний действие прибора

было оценено только на расстоянии до 1 км вследствие пространственных ограничений испытательной площадки. Вместе с тем, как ожидается, представленная технология в перспективе позволит обнаруживать облака аэрозоля в ИК-участке спектра на расстоянии до 12 км.

В Канаде Саффилдским центром оборонных исследований разработан дистанционный комплекс биологической разведки СИНБАД (SINBAD – Standoff INtegrated Bioaerosol Active Hyperspectral Detection), действие которого также основано на технологии лазерноиндуцированной флуоресценции. Источником излучения является ИК и УФ эксимерный лазер с активной средой на основе фторида ксенона с длиной волны 351 нм, частотой следования импульсов излучения 125 Гц и энергией импульсов 120–170 мДж. Отраженное излучение регистрируется ньютоновским телескопом с зеркалом диаметром 30 см и направляется для последующей обработки в систему спектрометров и фотоумножителей. Расходимость пучка составляет 147 мкрад по углу места и 308 мкрад по азимуту. Характерной особенностью принимающей оптики является возможность анализа как упруго,

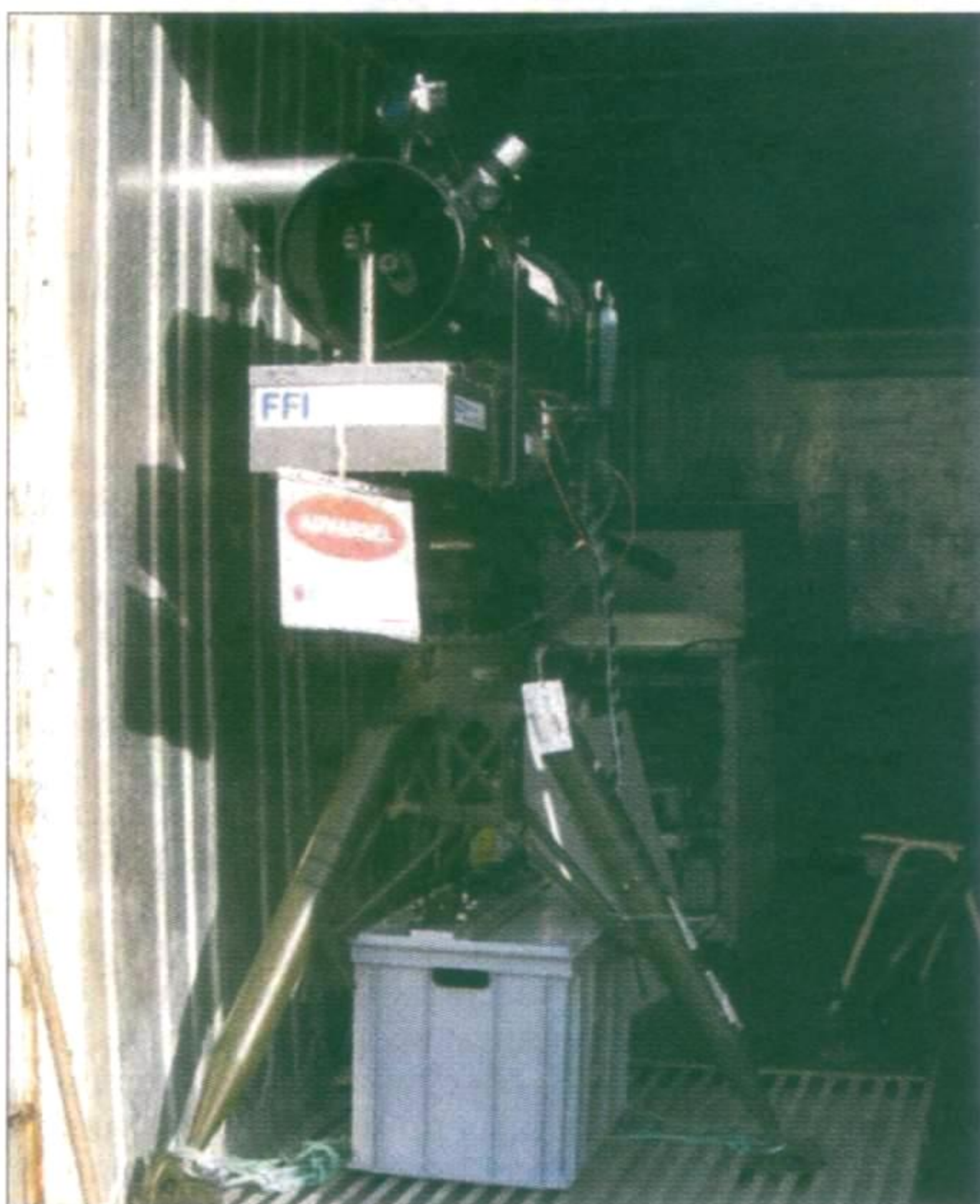
так и неупруго отраженного аэрозолем УФ-излучения.

Комплекс выполнен на базе модернизированного прицепного трейлера, в состав которого входит дизель-электрический генератор, что обеспечивает его автономное функционирование в течение 5 сут. По заявлению специалистов-разработчиков, размер трейлера при серийном производстве комплекса может быть уменьшен в 2 раза.

Предварительные испытания комплекса СИНБАД проводились на Саффилдском (Канада) и Дагуйском (США) полигонах с использованием имитаторов биологических агентов, а также природных аэрозолей (пары воды, горючего, пыльца). В ходе них была подтверждена возможность обнаружения биологических аэрозолей в темное время суток на дальности до 500 м, а в дневное – до 6,5 км.

В Норвегии на базе коммерчески доступных компонентов разработан дистанционный комплекс биологической разведки, также основанный на технологии УФ лазерноиндуцированной флуоресценции. Приемопередающая аппаратура комплекса массой 70 кг и размером 30 x 120 см размещена на треноге, что позволяет использовать ее как в стационарном, так и в мобильном (на шасси фургона) варианте. В состав комплекса входит также дизель-электрический генератор, что обеспечивает его автономное функционирование в течение 3 сут.

Источником излучения является УФ-лазер с активной средой на основе неодима с длиной волны 355 нм, частотой следования импульсов 10 Гц и энергией излучения импульса 150 мДж. В данном случае предварительного облучения облака в ИК-участке спектра не происходит, а его обнаружение и анализ осуществляются в УФ-диапазоне. Оптика комплекса, представленная ньютоновским телескопом с диаметром зеркала 25 см и дихроичным зеркалом, обеспечивает разделение принятого излучения на два потока: упруго отраженное (на длине волны 355 нм) и неупруго отраженное (содержит наведенную флуоресценцию и комбинационно рассеянное излучение). Первый поток направляется в фотоумножитель, где его анализ позволяет сделать выводы о наличии аэрозоля и расстоянии



Норвежский дистанционный комплекс биологической разведки

до него, а второй – в спектрограф. Такой подход, как утверждается, позволяет резко снизить вероятность ложноположительных реакций на естественные биологические аэрозоли.

В целом разработка дистанционных средств биологической разведки ведется в ведущих зарубежных странах на основе сходных подходов к выбору и компоновке используемой аппаратуры. В связи с многокомпонентным составом атмосферы, в том числе наличием в ней естественно присутствующих биологических примесей, при создании таких средств предъявляются повышенные требования к качеству принимающей оптики.

В силу сложности выполнения технических расчетов, необходимости использования высокопроизводительных компьютеров, высокой стоимости аппаратуры и оборудования, требующихся для проведения работ по созданию дистанционных средств биологической разведки, они продвигаются достаточно медленно, а сроки постановки таких средств на снабжение вооруженных сил постоянно переносятся. По оценке западных военных специалистов, это может произойти не ранее 2014–2015 годов.



АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ США

Майор С. ГРИГОРЬЕВ

Авиационная промышленность является одной из наиболее динамично развивающихся отраслей военно-промышленного комплекса (ВПК) Соединенных Штатов. По уровню развития передовых технологий, масштабам и объему производства, номенклатуре выпускаемой продукции и числу занятых в производстве она занимает первое место в мире. Высокоразвитая производственная база отрасли обеспечивает разработку, выпуск, модернизацию, ремонт и утилизацию всех типов современных самолетов, вертолетов и беспилотных летательных аппаратов. Уровень и масштабы производства авиационной техники (АТ) в ближайшей и среднесрочной перспективе будут практически полностью удовлетворять потребности национальных вооруженных сил.

Развитию американской авиационной промышленности в значительной степени способствуют масштабные государственные заказы, что обусловлено первостепенным вниманием военно-политического руководства страны к производству военной АТ, обеспечивающей решение широкого спектра задач в ходе проведения различных по масштабу военных операций.

В 2013 финансовом году на закупку авиационной техники для вооруженных сил планируется выделить 49,6 млрд долларов, что составляет 27,8 проц. ассигнований министерства обороны на приобретение ВВТ (178,1 млрд), или 8 проц. всех ассигнований МО (620,3 млрд).

Авиационная промышленность США имеет комплексный состав, а также развитую внутриотраслевую и территориальную структуру, включающую производственные предприятия всех видов и форм организации производства (многопрофильные и специализированные), ремонтные заводы, предприятия по утилизации, а кроме того, научно-исследовательские учреждения. Производственную базу авиапрома формируют предприятия, осуществляющие конечную сборку образцов авиационной техники, выпуск авиационных двигателей и других компонентов АТ (табл. 1).

Число занятых в авиационной промышленности составляло: в 2007 году – 366,3 тыс. человек, 2008-м – 386,4 тыс., 2009-м – 342,4 тыс., 2010-м – 316,5 тыс. (табл. 2).

Основой **производственной базы** военного авиастроения являются 17 сборочных заводов, включая предприятия по производству беспилотных летательных аппаратов, 13 из которых располагают мощностями по выпуску боевых самолетов и вертолетов, а четыре – по производству БЛА.

Таблица 1

КОЛИЧЕСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ США ПО ПОДОТРАСЛЯМ С 2007 ПО 2011 ГОД

Подотрасли	2007	2008	2009	2010 (оценка)	2011 (оценка)
Производство авиатехники	311	287	287	285	285
Производство авиационных двигателей и их компонентов	431	443	457	460	465
Производство других компонентов АТ и вспомогательного оборудования	876	876	863	870	865
Всего	1 618	1 606	1 607	1 615	1 615



Таблица 2

ЧИСЛО ЗАНЯТЫХ В АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ США (2006–2010)

Показатели по подотраслям	2006	2007	2008	2009	2010
Число занятых, тыс. человек:					
– производство авиационной техники	157,2	178,5	200,4	167,8	147,1
– производство авиационных двигателей и их компонентов	64,4	76,5	70,9	63,8	63,9
– производство других компонентов АТ и вспомогательного оборудования	92,8	111,3	115,1	110,8	105,5
Всего	314,4	366,3	386,4	342,4	316,5

Анализ *территориальной структуры* авиационной промышленности США показывает, что наибольшее число занятых выпуском АТ приходится на штаты Калифорния, Техас и Флорида. Основные мощности по производству АТ и ее компонентов, а также научно-исследовательские организации и ремонтные предприятия сосредоточены на Тихоокеанском побережье США. На юге страны к важнейшим центрам отрасли относится г. Форт-Уэрт (крупнейший район по числу занятых в отрасли). Центры сборки самолетов находятся преимущественно в центральной части США – городах Сент-Луис и Уичито.

Свыше 2/3 всего производства авиадвигателей, компонентов АТ и других комплектующих сосредоточено на индустриальном востоке и северо-востоке США (основные центры – Цинциннати, Индианаполис, Хартфорд, Нью-Йорк). На западе к числу крупных центров двигателестроения в авиационной промышленности относятся города Сакраменто и Лос-Анджелес.

Современная структура отрасли является в значительной степени следствием реструктуризационных процессов, имевших место в середине–конце 1990-х годов, которые привели к усилению концентрации и монополизации военного производства. Монополизацию отрасли определяет также высокая степень капиталоемкости авиастроения. Чрезвычайно жесткая конкуренция способствовала слиянию даже крупных компаний (например, «Боинг» и «Макдоннелл-Дуглас»).

Образовавшиеся в результате слияний и поглощений гигантские военно-промышленные корпорации заняли господствующее положение не только в военной промышленности США, но и на мировом рынке (табл. 3). Это корпорации «Боинг», «Локхид-Мартин», «Нортроп-Грумман», «Юнайтед текнолоджиз», «Текстрон». Все они являются головными подрядчиками министерства обороны, многоотраслевыми многопрофильными военно-промышленными корпорациями, выпускающими продукцию военного, гражданского и двойного назначения. Организационно каждую корпорацию формируют несколько подразделений, в состав которых входят специализированные отделения, занимающиеся производством АТ.

Таблица 3

ОСНОВНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ВЕДУЩИХ КОРПОРАЦИЙ АВИАЦИОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ США В 2011 ГОДУ

Корпорация	Численность занятых, тыс. человек	Стоимость активов, млрд долларов	Объем продаж, млрд долларов	Чистая прибыль, млрд долларов	Полный портфель заказов, млрд долларов
«Боинг»	170,0	80,0	68,7	4,0	355,4
«Юнайтед текнолоджиз»	199,9	61,5	58,2	5,4	38,3
«Локхид-Мартин»	123,0	37,9	46,5	2,7	80,7
«Нортроп-Грумман»	117,0	30,2	35,0	3,0	60,0
«Текстрон»	32,0	13,6	11,3	0,5	10,0



Тактические истребители F/A-18E «Супер Хорнет»

Корпорация «Боинг» основана в 1934 году как компания по производству авиационной техники и первоначально именовалась «Боинг эрплейн компани». Современная структура окончательно оформилась в середине 1990-х годов после приобретения ею в 1996-м военных отделений компании «Рокуэлл интернэшнл» и поглощения в 1997-м корпорации «Макдоннелл-Дуглас».

В настоящее время «Боинг» является одной из крупнейших корпораций в мире, занятых разработкой и производством авиационной техники, а также ракетного оружия, космической техники и радиоэлектронного оборудования.

Корпорация организационно состоит из пяти подразделений, сформированных по видам их деятельности. Производством АТ занимается подразделение «Коммершиал эрплейнз» и отделение «Боинг милитэри эркрафт» подразделения «Дефенс, спейс энд секьюрити». На долю этих подразделений приходится более 70 проц. общего объема продаж корпорации.

Сборочные предприятия подразделения «Коммершиал эрплейнз» расположены в городах Рентон и Эверетт (штат Вашингтон), а также в г. Чарлстон (Южная Каролина).

На заводах компании выпускаются самолеты следующих типов: Боинг 737 (г. Рентон, штат Вашингтон), Боинг 747, 767 и 777 (г. Эверетт, Вашингтон). Сборка широкофюзеляжного магистрального авиалайнера Боинг 787 ведется на предприятии в г. Эверетт. Кроме того, для его производства был построен новый завод в г. Чарлстон (штат Южная Каролина). Для изготовления отдельных узлов и агрегатов пассажирских самолетов «Боинг» задействованы четыре предприятия корпорации по производству компонентов в городах Оберн и Фредриксон (штат Вашингтон), Портленд (Орегон) и Солт-Лейк-Сити (Юта).



Стратегический военно-транспортный самолет C-17 «Глоубмастер-3»



Тактический истребитель F-22A «Раптор» ВВС США

По существующим в настоящее время оценкам, в среднесрочной перспективе корпорация сохранит паритет и даже некоторое лидерство в соревновании со своим единственным конкурентом на рынке широкофюзеляжных магистральных авиалайнеров – европейской компанией «Эрбас».

Производство военной техники налажено на предприятиях отделения «Боинг милитэри эркрафт» (штаб-квартира в г. Сент-Луис) подразделения «Дефенс, спейс энд секьюрити».

На долю военной авиационной техники приходится 22 проц. общего объема продаж или 28 проц. продаж авиационной техники корпорации.

Корпорация «Боинг» выпускает широкий спектр АТ военного назначения. Это тактические истребители F-15E «Страйк Игл» и палубные истребители-штурмовики F/A-18E/F «Супер Хорнет», вертолеты огневой поддержки AH-64D «Апач», военно-транспортные самолеты (ВТС) C-17 «Глоубмастер-3», транспортно-десантные вертолеты CH/MH-47 «Чинук», самолеты РЭБ EA-18G «Гроулер», самолеты базовой патрульной авиации P-8A «Посейдон». Ведется также инициативная разработка БЛА большой продолжительности полета: вертолетного типа A-160T «Хамингбёрд» и самолетного по программе X-45C «Фантом Рэй».

Корпорация «Боинг» выполняет контракты по производству тактических истребителей F-15E для вооруженных сил Республики Корея, Сингапура и Саудовской Аравии, а также по модернизации имеющегося парка самолетов F-15 ВВС Саудовской Аравии. Осуществляется доработка транспортно-заправочного самолета по программе KC-46A для ВВС США (первые поставки намечены на 2017 год).

Военную авиационную технику выпускают пять сборочных предприятий в городах Сент-Луис (штат Миссури), Лонг-Бич (Калифорния), Меса (Аризона), Филадельфия (Пенсильвания) и Уичито (Канзас).

Корпорация «Юнайтед текнолоджиз» является крупной многоуровневой холдинговой структурой. К авиационной промышленности относятся три дочерние компании первого уровня: «Сикорский эркрафт» (г. Стратфорд, штат Коннектикут), «Гамильтон-Сандстрэнд» (г. Виндзор-Локс, Коннектикут), «Пратт энд Уитни» (г. Хартфорд, Коннектикут).

Компания «Сикорский эркрафт» является холдингом, куда входят шесть дочерних компаний второго уровня. Это один из крупнейших производителей вертолетов военного и гражданского назначения в США. Общая численность сотрудников превышает 14 тыс. человек.



Тактический истребитель F-35 «Лайтнинг-2»

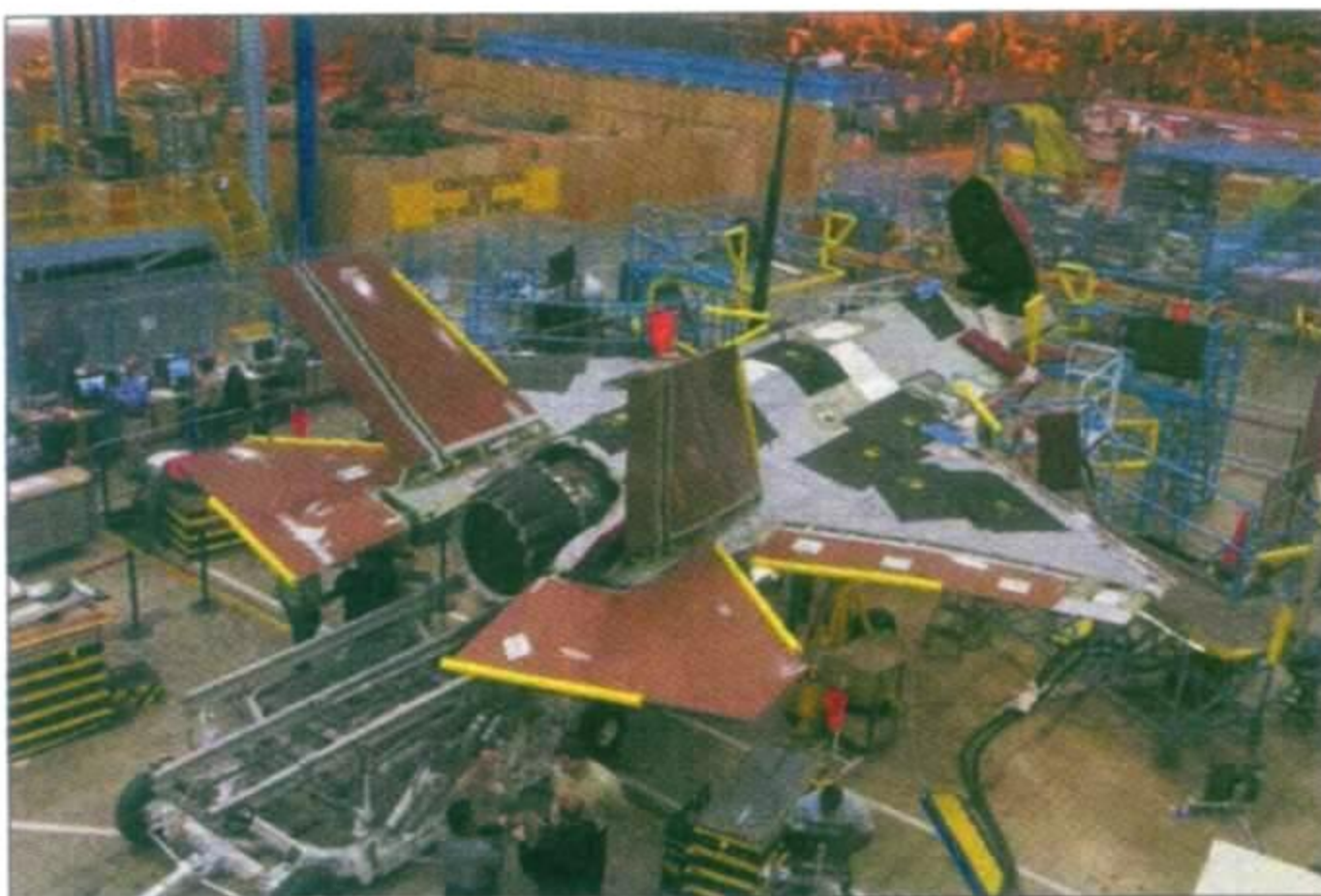
компания «Сикорский эркрафт» располагает предприятиями такого профиля в Польше, Чешской Республике, Турции и Китае.

В настоящее время в производстве находятся многоцелевые вертолеты семейства УН-60 «Блэк Хок», противолодочные вертолеты SH-60 «Си Хок»/МН-60 «Страйк Хок» различных модификаций, а также ряд гражданских вертолетов (типов S-76 и S-92). Кроме того, разрабатываются беспилотный вертолет и летательный аппарат комбинированной схемы.

Компания «Гамильтон Сандстрэнд» выпускает широкий спектр бортового оборудования для военных (в частности, для тактических истребителей F-35), гражданских самолетов и вертолетов, включая компоненты систем управления полетом и работой двигателей, электропитания, пожаротушения, кондиционирования, а также вспомогательные силовые установки.

Численность сотрудников компании составляет более 16,5 тыс. человек. Ее предприятия размещаются в городах Рокфорд (штат Иллинойс), Чатсуорс, Помона (Калифорния), Финикс (Аризона), Йорк (Небраска) и в Пуэрто-Рико.

Компания «Пратт энд Уитни» занимается производством авиационных и ракетных двигателей, а также промышленных газотурбинных двигателей (ГТД). Численность ее сотрудников превышает 35 тыс. человек. Объем продаж компании в 2011 году достиг 13,4 млрд долларов, а прибыль составила около 2 млрд.



Сборочный цех тактических истребителей F-35 «Лайтнинг-2»

Основные подразделения компании: «Сикорский аэроспейс сервисиз», «Сикорский глобал геликоптерз», «Рисёрч энд инжиниринг», «Сикорский милитэри системз».

Военные вертолеты выпускает завод компании в г. Стратфорд (в г. Коннектикут – ведущее предприятие). Гражданские вертолеты производятся на заводах в городах Шелтон и Бриджпорт (штат Коннектикут), а также Трой (Алабама), Уэст-Палм-Бич (Флорида), Форт-Уэрт (Техас). Кроме того,

Производственный ряд компании включает в себя широкий спектр авиационных двигателей для военных и гражданских самолетов. В число основных ее предприятий входят заводы в городах Ист-Хартфорд (штат Коннектикут), Мидлтаун (Коннектикут) и Коламбус (Джорджия).

Штаб-квартира **корпорации «Локхид-Мартин»** расположена в г. Бетесда (штат Мэриленд). Она образована в



марте 1995 года путем слияния двух фирм – «Локхид» и «Мартин-Мариэтта». Основными направлениями деятельности «Локхид-Мартин» являются разработка и производство ракетно-космической и авиационной техники, радиоэлектронного оборудования, а также оказание информационных и технологических услуг, то есть это широко диверсифицированная корпорация.



Транспортно-десантные самолеты авиации морской пехоты MV-22 «Оспрей»

Подразделение «Аэронотикс» корпорации «Локхид-Мартин» занимается научными исследованиями, разработкой, проектированием, производством, модернизацией и ремонтом АТ военного назначения. Штаб-квартира размещается в г. Форт-Уэрт. Подразделение имеет три отделения: «Комбат эркрафт» – производство многоцелевых истребителей, «Эр мобилити» – выпуск военно-транспортных самолетов и «Эдванст рисёрч энд девелопмент» – разработка АТ.

Основными программами являются производство и модернизация истребителей семейства F-16 «Файтинг Фалкон», F-22А «Раптор», F-35 «Лайтнинг-2», военно-транспортных самолетов C-130J «Супер Геркулес» и C-5M «Супер Гэлэкси».

Сборочный завод в г. Форт-Уэрт в настоящее время выпускает тактические истребители F-35 всех модификаций и семейства F-16. На сборочном предприятии в г. Мариэтта (Джорджия) организовано производство ВТС типа C-130J.

Корпорация «Текстрон» включает пять подразделений по видам деятельности: «Белл геликоптер» (штаб-квартира в г. Херст, штат Техас), «Цессна» (Уичито, Канзас), «Текстрон системз» (Вилмингтон, Массачусетс), «Индастриал» (Рокфорд, Иллинойс) и «Файнэншл» (штаб-квартира в г. Провиденс, Род-Айленд). Первые три подразделения относятся к предприятиям авиационной промышленности.

Компания «Белл геликоптер» является одним из крупнейших американских производителей военных и гражданских вертолетов. Общая численность ее работников составляет около 12 тыс. человек.

Фирма выпускает значительный объем авиационной техники военного назначения, включая ударные вертолеты АН-1Z «Вайпер», многоцелевые УН-1У «Веном» и разведывательные ОН-58D «Кайова Уорриор», самолеты специального назначения V-22 «Оспрей» (совместно с корпорацией «Боинг»), а также учебно-тренировочные вертолеты ТН-67.

Основу производственного ряда гражданской продукции «Белл геликоптер» составляют вертолеты моделей Белл 205, 206, 407, 412 и 429. Ее предприятия (расположены в городах Форт-Уэрт и Амарилло, штат Техас) выпускают вертолеты военного назначения. Гражданская



Стратегический разведывательный ДУЛА RQ-4 «Глобал Хок»



*Стратегический разведывательный ДУЛА
MQ-9 «Рипер»*

авиационная техника производится компанией преимущественно в Канаде на заводе в г. Мирабель (провинция Квебек).

Компания «Цесна» относится к числу мировых лидеров в области производства легкомоторных самолетов и самолетов общего назначения. Общее число ее сотрудников более 8,5 тыс.,

около 8 тыс. из которых работают на двух основных предприятиях в г. Уичито (Канзас). Еще два предприятия компании размещаются в городах Индепенденс (штат Канзас) и Коламбус (Джорджия).

Одно из направлений деятельности «Текстрон системз» – выпуск беспилотных летательных аппаратов, в частности тактических БЛА «Шэдоу», и компонентов к ним.

Корпорация «Нортроп-Грумман» образована в 1994 году путем покупки компании «Грумман» корпорацией «Нортроп». Ключевыми направлениями ее деятельности являются разработка и производство ракетно-космической и авиационной техники военного назначения, морских судов различного назначения, радиоэлектронного оборудования, а также оказание информационных и технологических услуг.

Основным подразделением корпорации, отвечающим за разработку и производство АТ военного назначения, космических и ракетных систем, является «Аэроспейс системз» (штаб-квартира расположена в г. Редондо-Бич, штат Калифорния). Данное подразделение в последние годы значительное внимание уделяет выпуску и модернизации БЛА, в первую очередь разведывательных аппаратов типа RQ-4 «Глобал Хок», а также БЛА «Файер Скаут» и самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управления E-2 «Хокай». Кроме того, корпорация производит узлы и агрегаты для боевых самолетов F/A-18E/F и F-35. Продолжаются работы по модернизации выпущенных ранее стратегических бомбардировщиков B-2A «Спирит».

Корпорация «Дженерал атомикс», основанная в 1955 году, первоначально проводила НИОКР в области атомной энергии. В настоящее время она является одним из мировых лидеров в области разработки и производства беспилотных систем и средств воздушной разведки.

Предприятия «Дженерал атомикс» расположены в ряде городов Соединенных Штатов: Вашингтон (округ Колумбия), Лос-Аламос (штат Нью-Мексико), Оклахома-Сити (Оклахома), Тупело (Арканзас) и Огден (Миссисипи), а также за рубежом, в частности в Германии (города Берлин, Дрезден), Австралия (г. Аделаида), России (г. Москва), Японии (г. Токио).

Основной вклад в производство авиационной техники вносят две дочерние компании: «Дженерал атомикс аэроноотикл системз» и «Дженерал атомикс системз интэгрэйшн».

«Дженерал атомикс аэроноотикл системз», расположенная в г. Поувей (пригород г. Сан-Диего, штат Калифорния), разрабатывает и выпускает БЛА различного назначения, в частности многоцелевой MQ-1(RQ-1) «Предатор» и созданный на его базе разведывательно-ударный MQ-9 «Рипер», а также перспективный БЛА «Предатор-Си». Кроме того, компания производит наземные станции управления БЛА и системы разведки «Гриффин Ай» на базе самолета «Кинг Эр».

Она же занимается разработкой программ обеспечения, проведением технической экспертизы технологий и образцов авиационной техники, в том числе военной, а также вспомогательного и аэродромного оборудования.



В целом необходимо отметить, что ведущие американские производители АТ в условиях наличия глобальных кризисных тенденций в экономике и финансовой сфере продолжают удерживать лидирующие позиции в этой области, поддерживать на достаточно высоком уровне продажи, объемы производства и научные исследования, что позволит обеспечить устойчивое развитие авиационной промышленности страны в обозримой перспективе.

На предприятиях этой отрасли помимо выпуска образцов АТ проводятся мероприятия по модернизации уже состоящих на вооружении типов авиатехники, разработка с последующим внедрением в производство новых модификаций на основе предыдущих моделей, а также ремонт и переоснащение летательных аппаратов, серийный выпуск которых прекращен. Кроме того, некоторые сборочные производственные мощности сохраняются как резервные.

В последние два десятилетия наблюдается тенденция к более широкой кооперации США с иностранными производителями авиационной техники и оборудования, однако это является отражением всеобщих процессов глобализации и в целом не свидетельствует об ослаблении позиций американского авиапрома на мировой арене. Расширение межгосударственной кооперации при производстве как гражданской, так и военной АТ вызвано в первую очередь стремлением ведущих производителей к разделению ответственности и снижению коммерческих рисков.

Особого внимания заслуживает программа приобретения истребителей F-35 «Лайтнинг-2», которая реализуется с 1996 года. Финансирование закупок самолетов началось в 2007-м, а его окончание ожидается в 2037 году. Стоимость данной программы ВС США составляет 326,5 млрд долларов. Закупка одного образца оценивается в 109,1 млн долларов, а общая стоимость приобретения (с учетом средств на разработку данного образца ВВТ) составит 132,9 млн. В доработке и выпуске истребителя F-35 задействованы свыше 63 американских производителей основных систем, узлов и агрегатов, а также около 105 фирм-поставщиков из восьми стран, участвующих в программе в рамках «Меморандума о взаимопонимании» (Memorandum of Understanding – MOU).

В целом анализ современного состояния и перспектив развития авиационной промышленности США позволяет сделать следующие основные выводы:

1. Авиапром – одна из наиболее развитых высокотехнологичных отраслей экономики США. Тем не менее ей присущ ряд проблем, среди которых одной из наиболее существенных является снижение количества новых разработок военных самолетов и вертолетов.

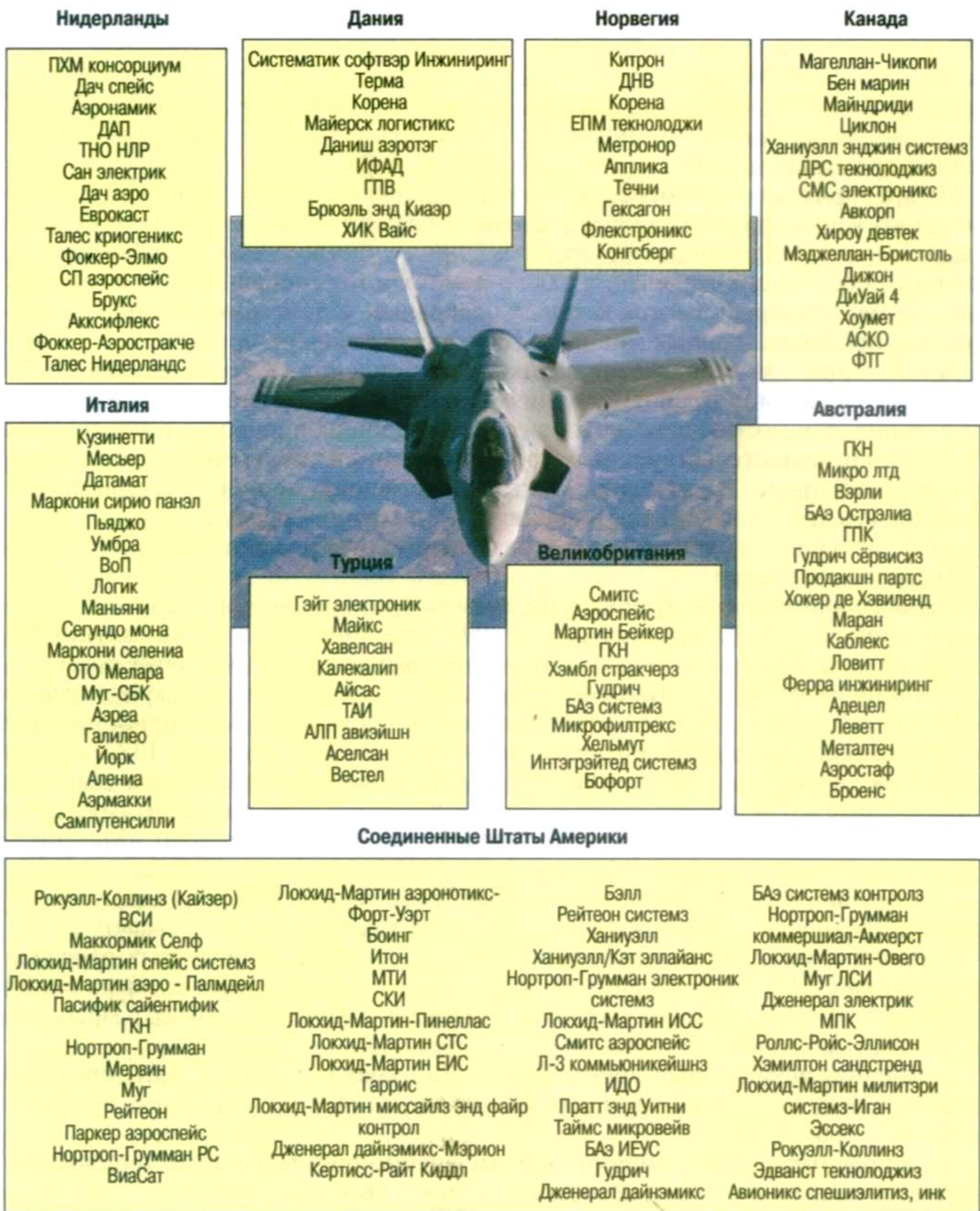
2. Военная авиационная промышленность имеет все виды и типы предприятий: производственные, ремонтные, научно-исследовательские и предприятия по утилизации.

3. Основу отрасли формируют частные военно-промышленные корпорации, ведущее положение среди которых занимают «Боинг», «Юнайтед технолоджиз», «Локхид-Мартин», «Текстрон», «Нортроп-Грумман». На предприятиях этих корпораций сосредоточена подавляющая доля производственных мощностей по выпуску АТ.

4. В настоящее время на предприятиях авиационной промышленности США налажен выпуск и проводится модернизация около 20 основных типов военных самолетов и вертолетов, а также более 20 типов БЛА и систем.

5. По состоянию на середину 2012 года приоритетными программами приобретения авиационной техники являются: тактические истребители F-35 «Лайтнинг-2», истребители-штурмовики F/A-18E/F «Супер Хорнет», самолеты специального назначения V-22 «Оспрей», самолеты РЭБ EA-18G «Гроулер», самолеты ДРЛО и управления E-2D «Перспективный Хокай» («Эдванст Хокай»), ТЗС KC-46A, вертолеты огневой поддержки AH-64 «Апач» Block 3, беспилотные летательные аппараты RQ-4 «Глобал Хок» и MQ-9 «Рипер».

6. Позитивные тенденции и устойчивый рост как количественных, так и качественных показателей наблюдаются преимущественно в области разработки и производства БЛА. Ведущие позиции в разработке и производстве современных



Основные фирмы-подрядчики программы создания истребителя F-35

и перспективных беспилотных систем большой дальности и продолжительности полета занимают корпорации «Нортроп-Грумман» и «Дженерал атомикс» (аффилированная компания «Дженерал атомикс аэронотиккл системз»). Данное направление рассматривается в качестве одного из наиболее перспективных для поддержания в дальнейшем необходимого технологического и экономического преимущества американского авиапрома перед другими мировыми авиапроизводителями.

Таким образом, авиапромышленность США представляет собой одну из ведущих отраслей экономики страны, и ее ВПК обладает развитой научно-исследовательской, производственной и ремонтной базой. Достигнутый технологический отрыв в различных подотраслях авиастроения, а также накопленный научно-технический, кадровый, производственный и ресурсный потенциал позволяют американскому авиапрому удерживать лидирующие позиции в мире. ➔



АЭРОСТАТНЫЕ СИСТЕМЫ В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США

Полковник Р. ЩЕРБИНИН

Вооруженные силы США широко применяют различные разведывательные системы на базе привязных аэростатов, которые также могут входить в систему охраны и обороны различных объектов, мест дислокации войск и др. Основными разработчиками аэростатных систем (АС) в интересах вооруженных сил являются фирмы TCOM L. P. (Колумбия, штат Мэриленд) и «ИЛС Довер» (ILS Dover, Тилломук, Орегон).

Так, специалистами фирмы TCOM L. P. разработано семейство аэростатов, принятых в составе различных систем на вооружение в США, Израиле, Индии и других странах. Они представляют собой выполненную из синтетических тканей типов дакрон, милар и тедлар с пропиткой полимерным связующим и наполняемую гелием многослойную мягкую оболочку. Подобная технология при небольшой удельной массе обеспечивает высокую прочность и стойкость по отношению к погодным условиям, а также достаточную живучесть аэростата при получении внешних, в том числе боевых, повреждений от различных видов оружия.

Для стабилизации используется наполняемое атмосферным воздухом оперение. Внутри аэростата находится также емкость с запасом сжатого воздуха и аппаратура поддержания заданного давления внутри оболочки в зависимости от внешних условий (давления и температуры наружного воздуха).

Привязные молниезащищенные кабель-тросы изготавливаются из синтетических материалов марки кевлар или вектрам. Внутри тросов проложена электро-

проводка для питания оборудования на аэростате, а также волоконно-оптическая линия связи для передачи полученных разведанных. Кабель-тросы имеют прочность на разрыв от 5 т (для неболь-



Аэростаты фирмы TCOM L. P. (сверху вниз): 74MTM; 71MTM; 38MTM



Аэростат TCOM 32MTM

ших аэростатов) до 30 т (для крупных) с суммарной мощностью потребляемой электроэнергии 3,5 – 31,5 кВА.

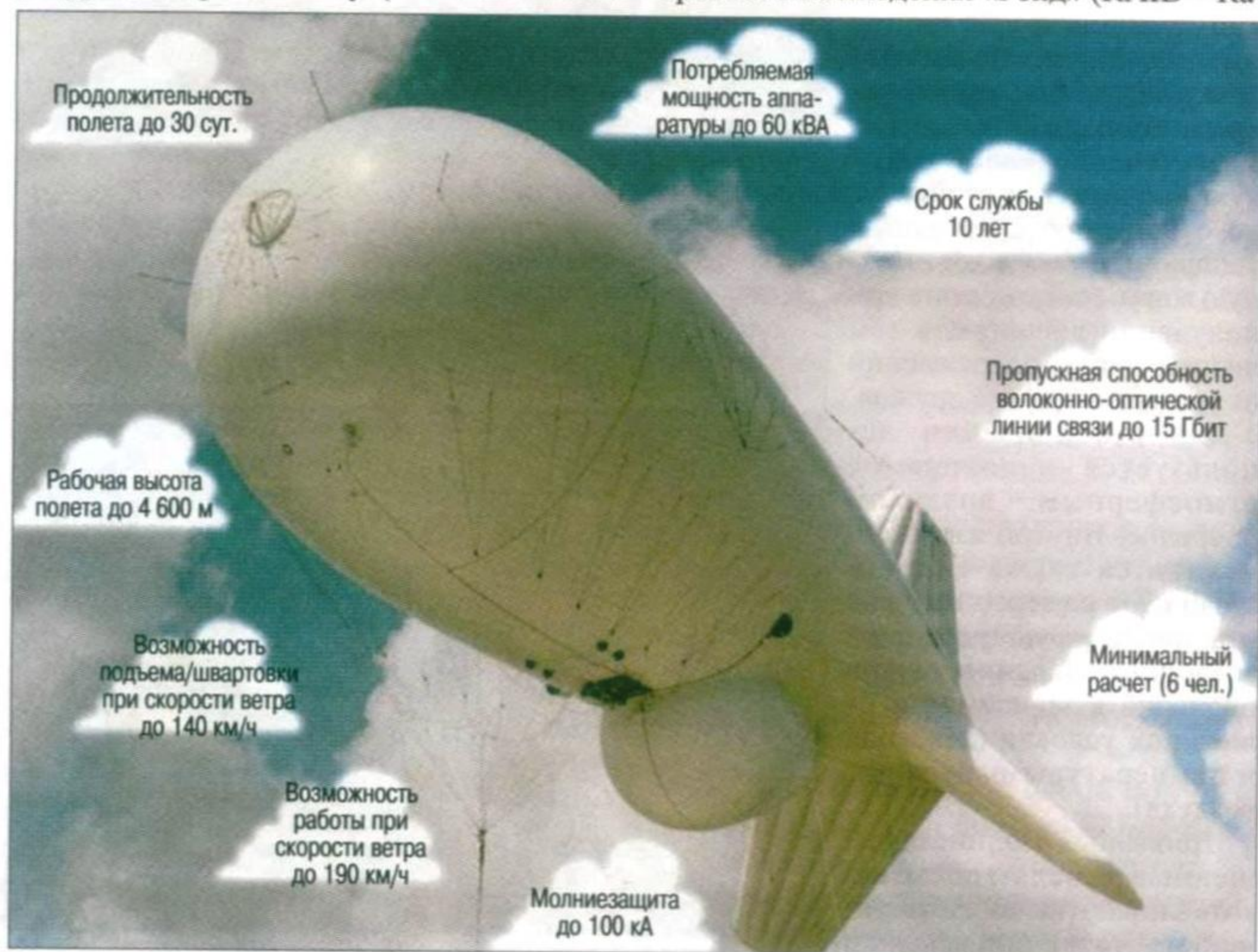
Главными преимуществами аэростатов перед пилотируемыми и беспилотными разведывательными летательными аппаратами являются: значительная продолжительность полета (от нескольких суток до одного месяца), сравнительно малая стоимость эксплуатации и обслуживания благодаря отсутствию на аэростате силовой установки и, как следствие, затрат на энергоносители (топливо) и выработку ресурса, сокращенному (не более шести

человек) расчету; высокие помехозащищенность линии передачи данных и боевая живучесть самого аппарата, а также универсальность базирования при одном основном недостатке – относительно малой площади обзора, обусловленной стационарным положением.

Основу бортовой аппаратуры аэростатов могут составлять размещаемые на внешней подвеске (тросовой или рамного типа) разведывательно-обзорные системы, в том числе радиолокационные станции, оптоэлектронная аппаратура, аппаратура ретрансляции связи и команд боевого управления, а также акустические датчики.

В состав наземного комплекса АС входит: универсальное по носителям швартовочное оборудование (обеспечивает круговой прием аэростата по азимуту в зависимости от направления ветра) с механизмом подъема и снижения (автоматическая лебедка), система энергоснабжения и пункт управления в контейнерном исполнении.

На базе данных летательных аппаратов принят на вооружение ряд разведывательных систем. В частности, АС оптоэлектронного наблюдения «Рейд» (RAID – Ra-



Основные преимущества аэростатных систем (на примере аэростата TCOM 71MTM)

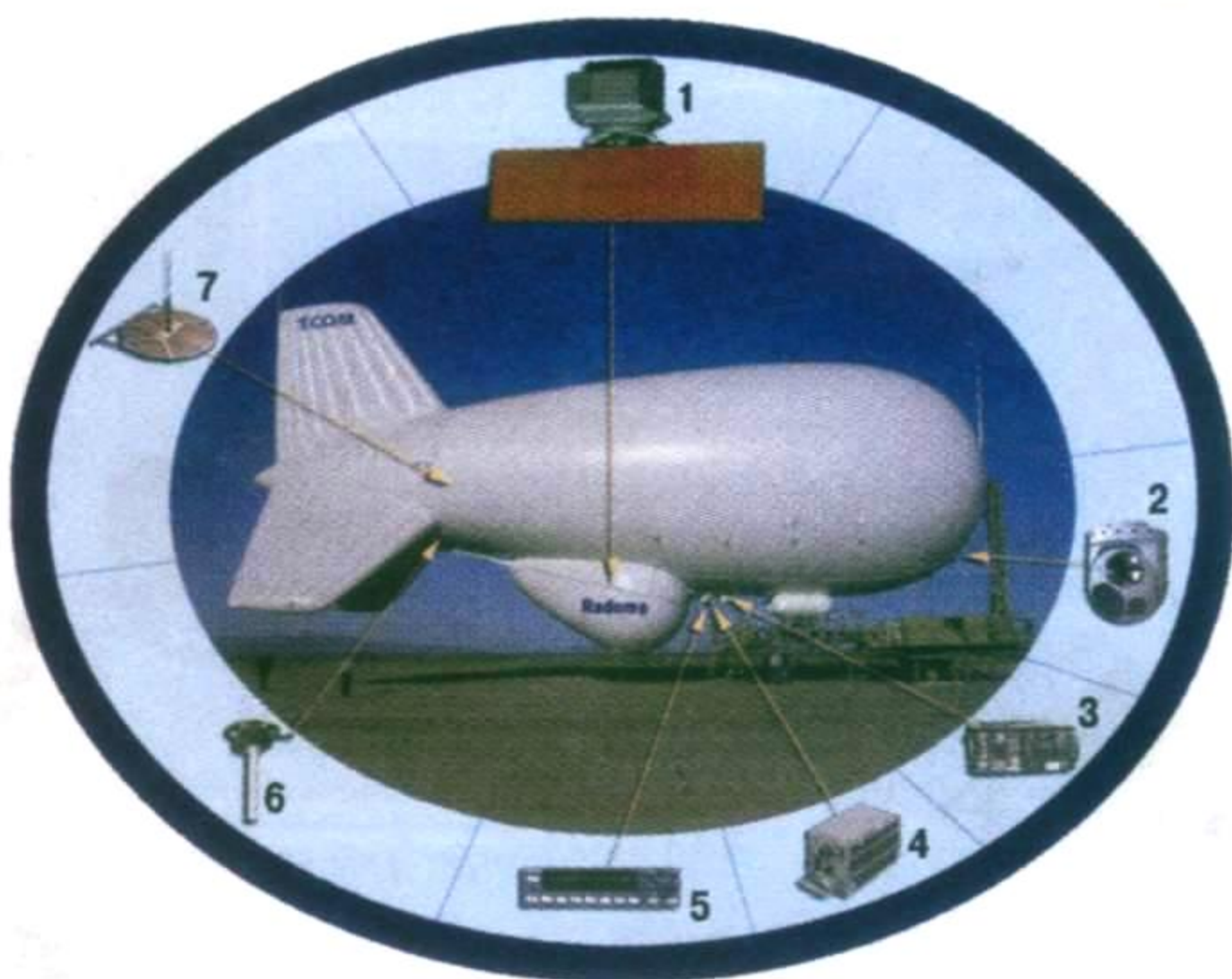


pid Aerostat Initial Deployment) совместной разработки фирм «Рейтеон» и TCOM с 2003 года задействуется в интересах группировки сухопутных войск США в Ираке и с 2010-го – в Афганистане. К числу решаемых комплексом задач относятся: ведение наблюдения согласно заявкам патрулей и поисковых групп на маршрутах следования, контроль районов особого внимания, обнаружение и отслеживание перемещений транспорта и людей в зоне ответственности.

Аэростат, оснащенный бортовой оптоэлектронной системой «Стар Сафир-3 или -HD» фирмы «Флир системз» с видео- и инфракрасными каналами, предназначен для обнаружения и распознавания наземных целей на дальности до 10 км – людей и до 20 км – транспортных средств. Передача информации осуществляется на наземный пункт управления (НПУ) АС и приемные терминалы подразделений сухопутных войск. Дополнительно совместно с оптоэлектронной системой может использоваться малогабаритная РЛС обнаружения наземных целей.

В состав комплекса входят также разборная мачта и НПУ. Он является полностью автономным, и все его элементы размещаются на базе автомобиля типа «Хамви» с прицепом.

Станция «Стар Сафир-3» установлена на платформе под аэростатом или на мобильной разборной мачте. Она обеспечивает



Размещение бортовой радиоэлектронной аппаратуры на аэростате TCOM 38MTM:

1 – РЛС; 2 – блок ОЭС; 3 – радиостанция ОВЧ/УКВ-диапазонов; 4 – блок КРНС «Навстар»; 5 – приемник; 6 – выносная антенна СВЧ-диапазона; 7 – антенный блок ОВЧ/УКВ-диапазонов

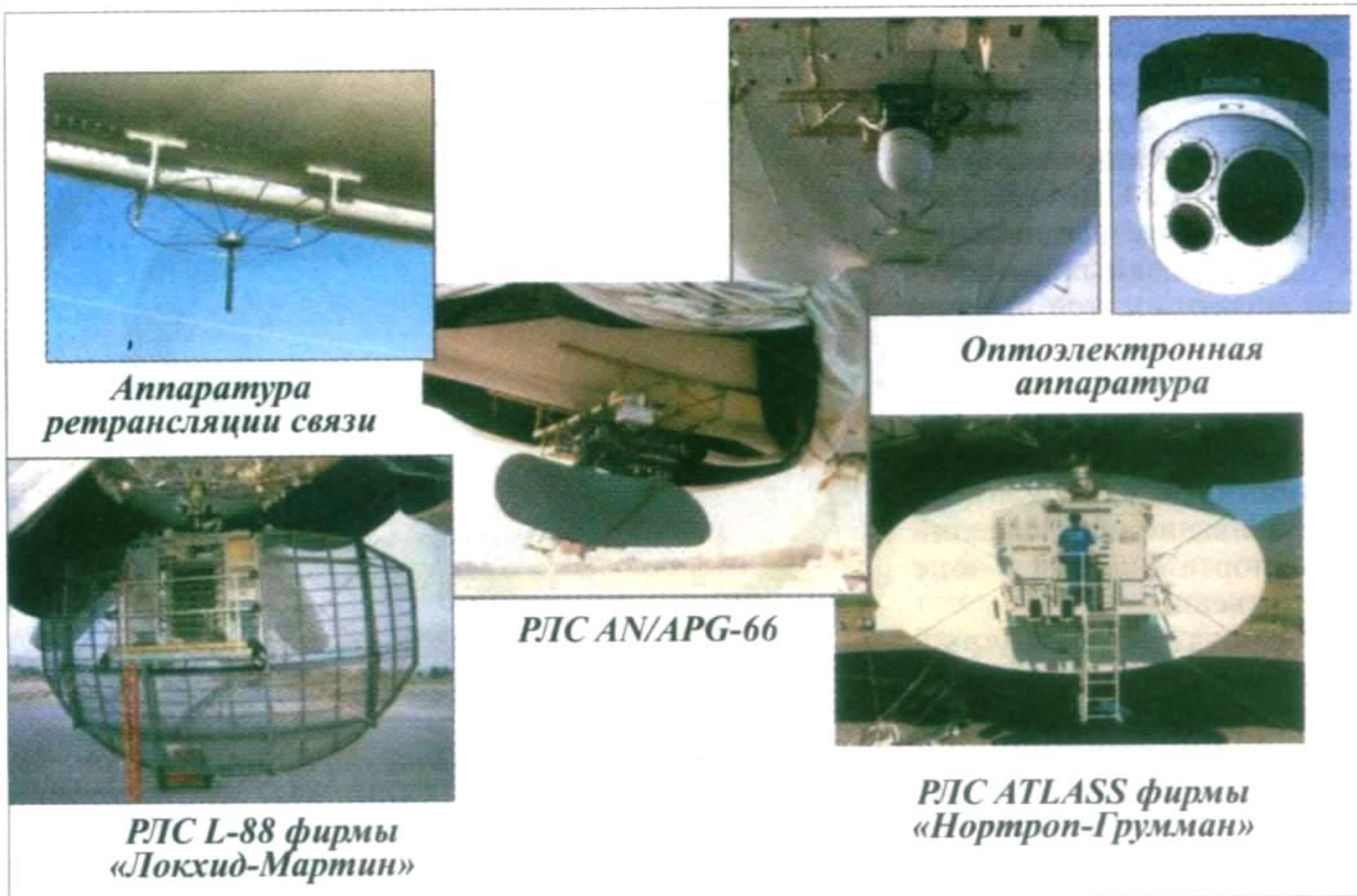
ведение видовой разведки, в том числе обнаружение, определение координат и автоматическое сопровождение выявленных целей с наведением на них, при необходимости, управляемых боеприпасов с полуактивными лазерными головками самонаведения, а также оценку результатов удара. Полученные данные могут быть использованы в автоматизированных средствах картографирования и при планировании военных действий.

В состав станции входят: размещенный на поворотной гиросtabilизированной по пяти осям платформе оптоэлектронный блок; блок обработки данных с портами

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕКОТОРЫХ АЭРОСТАТОВ ФИРМЫ TCOM L.P.

Параметр/Тип модели	15M	17M	32M	38M	71M	74M
Масса, кг:						
конструкции	144	-	658	-	4 090	3 200
полезной нагрузки	70	90	275	225	1 600	
Максимальная высота подъема, м	300	300	900	2 500	4 600	
Продолжительность полета, сут	5	7	14	14	30	Более 30
Скорость ветра, км/ч:						
эксплуатационная	74	74	93	93	130	110
максимально допустимая	102	102	130	130	170	160
Длина, м	15	17	32	38	71	74
Диаметр, м	6,2	-	10	-	22	
Объем, м ³	321	-	1 700	-	16 700	19 000
Длина кабель-троса, м	460	-	1 400	-	6 250	
Потребляемое электропитание, кВА	1	1	5,5	5,5	22	70
Время развертывания, ч	2	2	8	8	14 сут	72



Аппаратура ретрансляции связи

Оптоэлектронная аппаратура

РЛС AN/APG-66

РЛС L-88 фирмы «Локхид-Мартин»

РЛС ATLASS фирмы «Нортроп-Грумман»

Бортовая аппаратура разведывательных аэростатных систем (варианты)

интерфейса стандартов RS-232, RS-422, ARINC 419/429 и MIL-STD-1553B; пульт управления.

Оптоэлектронный блок (масса 44 кг) включает ИК-камеру и дополнительно может оснащаться цветной (для дневной съемки) и монохромной (для ночной съемки) ТВ-камерами, лазерным дальномером, целеуказателем или осветителем, блоком с инерциальной навигационной системой и приемником КРНС «Навстар».

Инфракрасная камера (рабочий диапазон длин волн 3–5 мкм, цифровое увеличение 71 крат) с фокальной матрицей чувствительных элементов (640 x 480) имеет четыре изменяемых угла поля зрения в диапазоне от 25 до 0,35°.

Разрешающая способность цветной ТВ-камеры для дневной съемки 525 и 625 ТВ-линий в форматах вещания NTSC и PAL соответственно. Угол поля зрения оптической системы камеры изменяется в диапазоне от 28 до 2,7°, а ее увеличение составляет 18 крат. Аппаратные средства обеспечивают дополнительно 12-кратное цифровое увеличение.

В ночных условиях используется монохромная ТВ-камера, оснащенная электронно-оптическим преобразователем. Угол поля зрения оптической системы камеры изменяется в диапазоне от 5,4 до 0,7°.

Полученная видеoinформация отображается на дисплее оператора, а также записывается на постоянное запоминающее устройство. Дополнительно предусмотрено возможность получения интегрального

изображения с нескольких камер, что существенно повышает качество изображения при выполнении боевых задач в сложных погодных условиях и ночью.

Лазерный дальномер (длина волны излучения 1,54 мкм безопасна для органов зрения человека, расходимость менее 1 мрад) служит для измерения дальности до цели на расстоянии до 25 км с точностью ± 5 м. Лазерные целеуказатель и осветитель работают в ИК-диапазоне (длина волны 0,82–0,85 мкм). Использование осветителя значительно повышает эффективность применения приборов ночного видения.

Основной отличительной особенностью станции «Стар Сафир-D» является использование новейших ИК- и ТВ-камер, обеспечивающих получение изображения высокого разрешения стандарта HD с цифровым увеличением до 120 крат, а также соответствие единым стандартам обработки и передачи данных в цифровом формате.

Управление оптоэлектронной системой, передача данных на наземный пункт и контроль за техническим состоянием аэростата осуществляются с помощью оптоволоконной линии связи.

НПУ включает средства отображения и накопления видеoinформации, а также аппаратуру для ретрансляции полученных данных внешним потребителям. При необходимости видеоданные могут передаваться с борта аэростата по каналам радиосвязи непосредственно на приемные терминалы в боевых порядках подразделений.



Кроме того, в Афганистане развернуты аналогичные АС – «Пгсс», «Птдс», «Реап» и «Тарс».

Аэростатные системы «Пгсс» (PGSS – Persistent Ground Surveillance System) и «Птдс» (PTDS – Persistent Threat Detection System (всего 17 единиц) оснащены средствами оптоэлектронной (соответственно МХ-15 и МХ-20) и звукометрической разведки, а также ретрансляторами связи. Они обеспечивают круглосуточное наблюдение в любых условиях обстановки на дальности до 20 км и обнаружение огневых позиций стреляющего противника.

Система «Реап» (REAP – Rapidly Elevation Aerostat Platform) совместной разработки фирм «Локхид-Мартин» и «ИЛС Довер» характеризуется возможностью оперативного (не более 5 мин) развертывания.

В состав системы входят: привязной аэростат (длина 14,84 м, размах оперения 5,15 м, объем 73,62 м³, масса полезной нагрузки 16 кг, высота подъема до 100 м, продолжительность полета до 10 сут) с бортовыми оптоэлектронными системами; видеокамеры дневной и ночной съемки ILS Mk1; инфракрасная аппаратура IR 250 фирмы «Рейтеон» (дальность обнаружения целей с высоты 100 м оценивается в 35 км), а также смонтированное на автомобиле типа «Хамви» наземное оборудование.



Основные элементы комплекса наземного оборудования аэростатной системы на базе аэростатов 32М/38М: 1 – общий состав; 2 – швартовочная система в развернутом положении; 3 – швартовочная система в транспортном положении

ВВС США в Афганистане развернута также система радиолокационного наблюдения «Тарс» (TARS – Tethered Aerostat Radar System) фирмы «ИЛС Довер». Ее основу составляет привязной аэростат



Аэростатная система радиолокационного наблюдения «Тарс»



Таблица 2

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЭРОСТАТНЫХ СИСТЕМ «ПГСС», «ПТДС» И «РИЭП»

Параметр	«Птдс»	«Пгсс»	«Риэп»
Дальность обнаружения цели, км	Более 20	Более 20	До 30
Состав бортовой аппаратуры:			
станция оптоэлектронной разведки	МХ-20	МХ-15	ISL Mark 1/IR 250
РЛС обнаружения наземных движущихся целей	+	-	-
станция звукометрической разведки	+	-	-
ретранслятор связи	+	-	-
Высота подъема, м	1 500	900	100
Масса полезной нагрузки, кг	363	91	16
Длина аэростата, м	.	.	9,5
Объем аэростата, м ³	.	.	73,6
Продолжительность работы без обслуживания, сут	30	7	10
Время развертывания, мин	24	120	5
Всего на вооружении, единиц	40	31	-

(объем 119 00 м³, масса полезной нагрузки 550 кг, высота подъема до 4 500 м, длина 63 м, размах оперения 39,3 м) с бортовой радиолокационной станцией AN/TPS-78.

Радиус действия «Тарс» при ведении наблюдения с высоты 4 500 м достигает 5 км. Продолжительность полета аэростата без технического обслуживания до 30 сут.

Наряду с этим в интересах ВВС и СВ США ведется разработка аэростатной радиолокационной системы «Джейленс» (JLENS – Joint Land attack cruise missile defense Elevated Netted Sensor system), на основе аэростата 71М. Она предназначена для обеспечения дальнего (загоризонтного) обнаружения воздушных (в первую очередь крылатых и баллистических ракет), мобильных наземных и надводных целей и выдачи данных целеуказания на сред-

ства ПВО/ПРО наземного и корабельного базирования, развернутые на театре военных действий.

«Джейленс» должна повысить эффективность применения средств поражения ПВО/ПРО при снижении интенсивности задействования авиационных систем дальнего радиолокационного обнаружения и уменьшения вероятности ложных тревог о ракетном нападении.

Система будет включать два аэростата с РЛС обнаружения и управления оружием. Станция обнаружения призвана обеспечивать получение трехмерной картины радиолокационной обстановки в круговом секторе обзора с радиусом до 320 км (дальность обнаружения цели с ЭПР 1 м² достигает 200 км) и определение принадлежности объ-

екта по принципу «свой – чужой». Станция управления оружием должна осуществлять идентификацию одиночных и групповых целей, выработку данных целеуказания наземным, воздушным и корабельным средствам поражения ПВО/ПРО, в том числе полуактивным, в соответствии с заданными приоритетами. В ее состав войдет фазированная антенная решетка 3-см диапазона длин волн с апертурой 8 м². Потребляемая станцией мощность 56 кВт, масса 1,95 т.

Для связи и обмена данными предполагается использовать сеть ГИГ (GIG – Global Information Grid). На аэростате планируется установить аппаратуру цифровой системы связи и распределения данных «Джитидс», УКВ-радиостанции серии «Синкгарс», а также терминалы автоматизированной



Размещение комплекса оборудования аэростатов 32М/38М на судне



Комплекс оптоэлектронной разведки «Рейд»: 1 – оптоэлектронный блок станции разведки и целеуказания «Стар Сафир-HD»; 2 – мобильная разборная мачта с установленным в верхней части оптоэлектронным блоком станции разведки и целеуказания «Стар Сафир-3»; 3 – элементы комплекса в транспортном положении

системы боевого управления корабельных соединений «Кек». Всего на вооружение намечается принять 12 комплексов. Суммарные затраты на НИОКР до 2012 года составили около 1,92 млрд долларов.

Вместе с тем по заказу министерства армии США начата полномасштабная разработка беспилотной системы воздушной разведки на базе гибридного летательного аппарата большой продолжительности полета. Необходимость ее создания обусловлена прежде всего тем, что группировка американских сухопутных войск в Афганистане испытывает потребность в относительно недорогом и достаточно простом в управлении ЛА, способном находиться над заданным районом в течение трех недель.

К такой системе предъявляются следующие требования: простота освоения в войсках, а также полное сопряжение (совместимость) с существующими наземными средствами управления БЛА и обработки разведывательной информации. Максимальная высота воздушного патрулирования аппарата может достигать 6 000 м, а допустимая масса полезной нагрузки – не менее 1 135 кг.

В результате проведенного конкурса в качестве головного разработчика системы, создаваемой по программе LEMV, была выбрана фирма «Нортроп-Грумман». Ее проект предусматривает использование гибридного аппарата британской фирмы

«Гибрид эйр викл». В отличие от дирижаблей аэростатическая подъемная сила такой машины меньше ее массы. Для обеспечения подъема и выполнения полета используются тяга четырех воздушных винтов в кольцевых обтекателях и аэроди-



Аэростатная система оптоэлектронного наблюдения «Репан»



Концептуальный облик перспективной аэростатной системы радиолокационного наблюдения «Джейленс»



Специалисты компаний «Гибрид эр викл» совместно с «Нортроп-Грумман» провели летные испытания гибридного дирижабля LEMV (авиабаза Лейкхерст, штат Нью-Джерси). Аппарат находился в воздухе 90 мин, набрав высоту 91 м. В ходе тестов он управлялся экипажем, однако аппарат сможет летать и в автономном режиме. Основное предназначение LEMV – ведение воздушной разведки. Аэростат способен подниматься на высоту до 6 км и находиться в воздухе до 21 сут. Ожидается, что 18 аппаратов LEMV будут отправлены в Афганистан в 2013 году

намическая подъемная сила наполненной гелием оболочки сложной формы.

В состав бортового комбинированного или сменного разведывательного оборудования предусматривается включить РЛС с синтезированием апертуры и селекцией движущихся целей, а также оптоэлектронную аппаратуру мультиспектральной съемки местности и наблюдения. Подобная система наблюдения (с 2010 года ею оснащаются стратегические многоцелевые дистанционно управляемые летательные аппараты RQ-9A «Рипер») при высоте ведения разведки 7 000 м обеспечит обзор местности под аппаратом в радиусе до 4 км с получением изображений объектов в режиме видео- или покадровой съемки с улучшенной детализацией.

Эти снимки транслируются по радиоканалу широкополосной связи (скорость передачи не менее 200 Мбит/с) на унифицированную наземную станцию управления армейскими БЛА с последующим распределением потребителям, в том числе непосредственно на портативные терминалы войсковых подразделений и групп спецназначения.

По оценкам американских специалистов, новая система будет характеризоваться существенно сниженной по сравнению с космическими, пилотируемыми и беспилотными разведывательными летательными аппаратами стоимостью жизненного цикла. Так, относительная стоимость использования 1 кг массы полезной нагрузки на час полета составляет: для космических аппаратов 2 000–8 000 долларов, для БЛА 600–2 000, для высотных стратостатов 4–10 долларов.

В соответствии с заключенным в июне 2010 года контрактом на сумму 517 млн долларов фирма «Нортроп-Грумман» в течение 15 месяцев должна изготовить три образца ЛА.

В целом поступление на вооружение сухопутных войск США в Афганистане новой беспилотной системы воздушной разведки в условиях господства в воздухе обеспечит непрерывное ведение разведки в наиболее критичных районах. Как ожидается, это позволит существенно повысить эффективность борьбы с военизированными формированиями в населенных пунктах и районах со сложным рельефом местности, а также обеспечить безопасность войск в местах базирования и на маршрутах передвижения.

Таким образом, в ВС США продолжается комплексное развитие разнородных систем ведения непрерывной воздушной разведки с учетом условий их боевого применения и решаемых боевых задач. Наряду с пилотируемыми и беспилотными летательными аппаратами большое внимание уделяется развитию аэростатных систем, наиболее простых и дешевых в эксплуатации. ✦



МОДЕРНИЗАЦИЯ ТАКТИЧЕСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-16 ВВС США

Майор А. СЕРОВ

Министерство ВВС совместно с фирмой «Локхид-Мартин» проводит масштабные и дорогостоящие работы по модернизации наиболее массовых и интенсивно применяемых тактических истребителей (ТИ) F-16C и D «Файтинг Фалкон». В частности, они будут выполняться в рамках специальной программы продления летной годности (SLEP – Structural Service Life Extension), а также программы модернизации установленного БРЭО (CAPES – Combat Avionics Programmed Extension Suite). При этом главными направлениями являются повышение боевой эффективности этих машин благодаря их оснащению новыми цифровыми комплексами БРЭО и управляемым авиационным оружием, а также увеличение ресурса и сроков службы за счет совершенствования конструкции планера.

В целях доведения боевых возможностей этих самолетов до уровня, соответствующего самолетам поколения 4+ или 4++, данные машины оснащаются современными бортовыми радиолокационными станциями (БРЛС) с активными фазированными решетками (АФАР) и универсальным комплектом бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) в составе новых оптоэлектронной прицельно-навигационной системы, нацеленной системы целеуказания JHMCS, бортового высокопроизводительного вычислительного комплекса, средств отображения информации, аппаратуры связи, в том числе спутниковой и закрытой, радиоэлектронного подавления ALQ-213 фирмы «Терма», а также системами оружия. В число последних входят прежде всего управляемые ракеты класса «воздух – воздух» новых модификаций: AIM-120D «Амраам» и AIM-9X «Сайдвиндер», а также перспективные высокоточные

образцы класса «воздух – земля» – УР серии «Джассм» и управляемые авиационные бомбы серии «Сдб».

Работы по продлению ресурса и срока службы машин, проводимые в рамках программы SLEP с оценочной стоимостью около 900 млн долларов, направлены на увеличение назначенного ресурса до 8 000 ч и сроков эксплуатации на шесть лет самолетов ранних серий: Block 20, 30 и 32. Назначенный ресурс более современных машин (Block 40, 50 и 52) планируется увеличить с 9 000 до 12 000 ч, что позволит эксплуатировать их до 2025–2030 годов. Завершить работы по программе намечено в 2014 году.

В дальнейшем тактические истребители F-16C и D Block 40, 50 и 52 предполагает-



Радиолокационные станции с АФАР, предлагаемые к установке на тактических истребителях F-16C и D Block 40, 50 и 52 «Файтинг Фалкон»: 1 – РАКР фирмы «Рейтеон»; 2 – САБР фирмы «Нортроп-Грумман»



Отстрел ИК-ловушек с помощью системы радиоэлектронного подавления ALQ-213 фирмы «Терма» экипажем тактического истребителя F-16 «Файтинг Фалкон»

ся оснащать малогабаритной РЛС с АФАР, выбор которой на конкурсной основе ведется между образцами фирм «Рейтеон» и «Нортроп-Грумман». Первый разработчик предлагает РЛС РАКР (RACR – Raytheon Advanced Combat Radar), которая на 90 проц. унифицирована с современными РЛС – AN/APG-79 палубного истребителя F/A-18E/F, и AN/APG-63(V)3 (модернизированные ТИ F-15C и D). Фирма «Нортроп-Грумман» предлагает вариант

САБР (SABR – Scalable Agile Beam Radar), который создан на основе элементов РЛС истребителей пятого поколения – AN/APG-77 (F-22A) и AN/APG-81 (F-35). Принятие решения о выборе головного разработчика ожидается в 2013 году.

Появление автоматизированной системы радиоэлектронного подавления ALQ-213 должно снизить рабочую нагрузку на пилотов. Отмечается, что данная система обладает хорошим интерфейсом, отличной

реакцией на разные угрозы и работает в автоматическом режиме.

Установка центрального дисплея (CDU) позволит пилотам наиболее эффективно обрабатывать информацию, получаемую с новых датчиков. Новый монитор с высоким разрешением будет отображать карты радиолокационного синтезирования апертуры, видео с заправочной штанги и другие необходимые данные. Кроме того, на нем будут отображаться цифровые значения различных приборов, поэтому с приборной доски кабины истребителя F-16C и D могут быть сняты механические приборы со стрелочными индикаторами. Также отмечается, что CDU уже используется на тактических истребителях F-16, которые состоят на вооружении подразделений ВВС национальной гвардии США.

Работы по переоснащению более 300 истребителей F-16C и D Block 40, 50 и 52 оцениваются в 3 млрд долларов. ✈



Дисплей новой системы предупреждения об облучении



ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИОБРЕТЕНИЯ КОРАБЛЕЙ И СУДОВ ДЛЯ ВМС США

Майор С. БАБАСЬЯНЦ

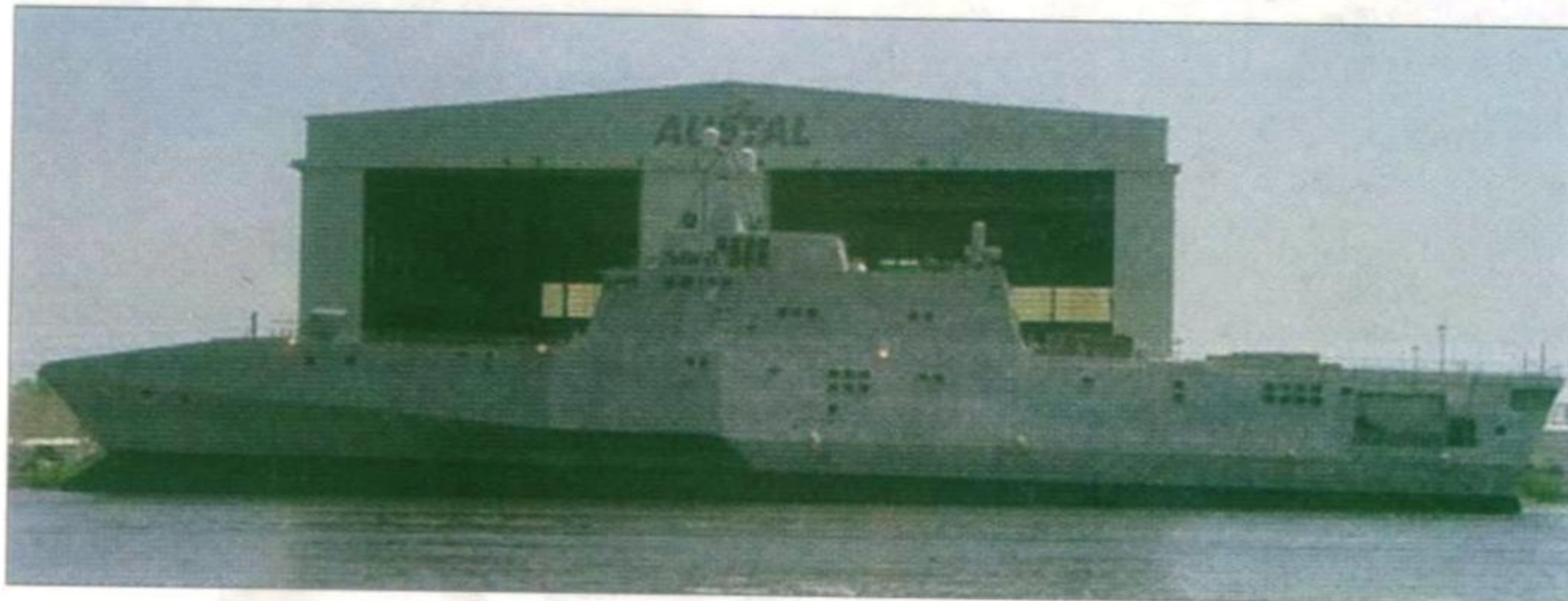
Финансирование приобретения кораблей и судов для ВМС США осуществляется за счет ассигнований министерства обороны по бюджетным статьям «Закупки ВВТ» и «НИОКР». В 2013 финансовом году на эти цели планируется направить 19,6 млрд долларов, в том числе 13,6 млрд на закупки ВВТ и 6,0 млрд на НИОКР (табл. 1)*.

В 2013-м ассигнования на приобретение кораблей и судов по сравнению с предыдущим годом уменьшатся на 1,4 млрд долларов (6,7 проц.), в том числе на закупки ВВТ – на 1,3 млрд (8,7 проц.) и на НИОКР – на 0,1 млрд (1,6 проц.). Однако по

Таблица 1

ОБЪЕМЫ АССИГНОВАНИЙ МО США НА ПРИОБРЕТЕНИЕ КОРАБЛЕЙ И СУДОВ В 2008–2013 ГОДАХ, МЛРД ДОЛЛАРОВ

Бюджетные статьи	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Закупки ВВТ	13,2	13,0	13,8	15,3	14,9	13,6
НИОКР	6,2	6,5	6,0	6,3	6,1	6,0
Всего	19,4	19,5	19,8	21,6	21,0	19,6



Корабль прибрежной морской зоны «Индепенденс» (LCS-2) у причальной стенки судовой верфи «Остал»



Многоцелевая ПЛА типа «Виргиния»

* Здесь и далее объемы ассигнований приводятся по финансовым годам.

ТАБЛИЦА 2
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АССИГНОВАНИЙ
НА ПРИОБРЕТЕНИЕ КОРАБЛЕЙ И СУДОВ
В 2008–2013 ГОДАХ, ПРОЦ.

Бюджетные статьи	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Закупки ВВТ	68,0	66,7	69,7	70,8	70,9	69,4
НИОКР	32,0	33,3	30,3	29,2	29,1	30,6
Всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

сравнению с 2008 годом они возрастут на 0,2 млрд долларов (1,1 проц.); при этом ассигнования на закупки ВВТ увеличатся на 0,4 млрд (3,0 проц.), а на НИОКР уменьшатся на 0,2 млрд (3,2 проц.).

Доля закупок в общем объеме средств на приобретение кораблей и

судов в 2013 году составит 69,4 проц., НИОКР – 30,6 проц. (табл. 2). В 2008–2013 годах доли ассигнований на закупки ВВТ и НИОКР достаточно устойчивы и колеблются в пределах 67–71 и 29–33 проц. соответственно.



Эсминец УРО «Орли Бёрк» (DDG-51)



Строительство корабля прибрежной морской зоны LCS-4 «Коронадо» типа «Индепенденс» на верфи «Аустал» корпорации «Дженерал дайнзмикс»



Таблица 3

ОБЪЕМЫ АССИГНОВАНИЙ НА ЗАКУПКИ КОРАБЛЕЙ И СУДОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ФИНАНСИРОВАНИЯ В 2008–2013 ГОДАХ, МЛРД ДОЛЛАРОВ

Направления финансирования	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Боевые корабли	9,8	11,1	11,9	13,7	10,1	12,4
Десантные корабли	2,9	1,3	1,5	1,1	4,3	0,2
Вспомогательные суда	0,5	0,6	0,4	0,5	0,5	1,0
Всего	13,2	13,0	13,8	15,3	14,9	13,6

В 2013 году суммарные ассигнования МО США на закупки кораблей и судов составят 13,6 млрд долларов (табл. 3). В рамках данной суммы на закупки боевых кораблей запланировано 12,4 млрд долларов (рост на 2,3 млрд, или 22,8 проц.). Эти средства предназначены прежде всего для строительства многоцелевых ПЛА типа «Виргиния» (две единицы, 4,1 млрд долларов), эсминцев УРО типа «Орли Бёрк» (DDG-51, две единицы, 3,5 млрд) и кораблей прибрежной зоны (LCS, четыре единицы, 1,8 млрд). Кроме того, выделяются средства на строительство очередного авианосца типа «Джеральд Форд» – «Джон Ф. Кеннеди» (CVN-79, 0,6 млрд долларов) и завершение программы



Строительство эсминца УРО типа «Замволт» DDG 1000 вступает в завершающую стадию



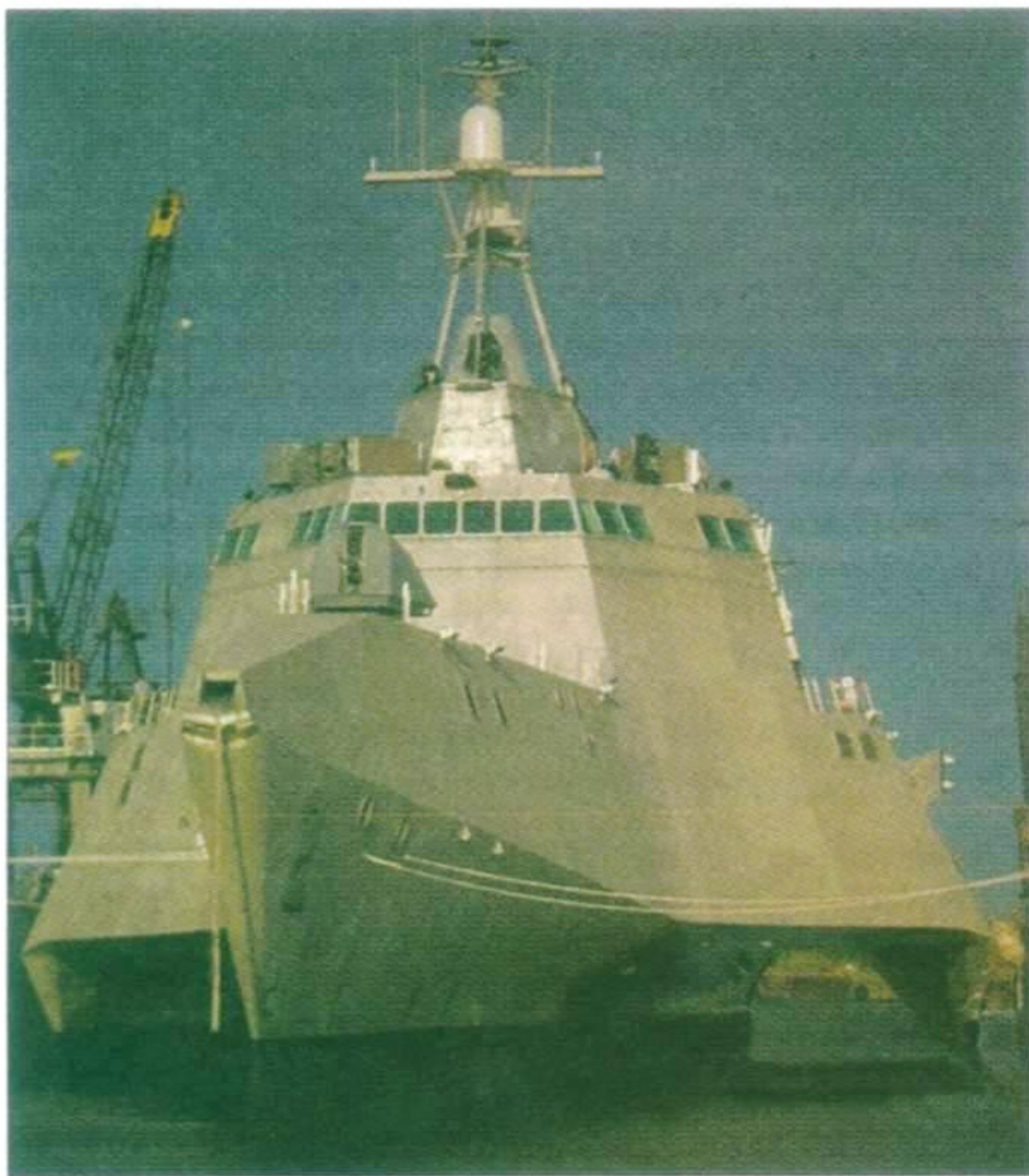
Быстроходный транспорт HSV-X1



Эскиз атомного авианосца CVN-78 «Джеральд Форд»



Многоцелевая ПЛА типа «Лос-Анджелес»



Корабль прибрежной зоны «Индепенденс» (LCS-2) разработки корпорации «Дженерал дайнемикс»

нового поколения SSBN(X), 0,4 млрд – на усовершенствование проектов кораблей прибрежной зоны (LCS) типа «Фридом» и «Индепенденс» и 0,2 млрд – авианосца типа «Форд». Значительные средства выделяются на работы по модернизации существующих кораблей и судов, в том числе многоцелевых ПЛА типа «Виргиния» (0,2 млрд долларов) и «Лос-Анджелес» (0,2 млрд), а также эсминцев УРО типа «Замволт» (DDG 1000) – 0,2 млрд.

В целом финансовые средства, выделяемые на приобретение кораблей и судов, обеспечивают успешное выполнение программ НИОКР, закупок и модернизации данного вида техники, что способствует повышению уровня боеготовности и технической оснащенности ВМС США. —

строительства эсминцев УРО типа «Замволт» (DDG 1000) – 0,7 млрд.

Одновременно ассигнования на строительство десантных кораблей сократятся до 0,2 млрд долларов по сравнению с рекордным уровнем 2012 года (4,3 млрд). Финансируется только завершение строительства универсального десантного корабля типа «Америка» (LHA-6, 0,1 млрд) и последнего в серии десантного вертолетного корабля-дока типа «Сан-Антонио» (LPD-17) – «Соммерсет» (LPD-25, 0,1 млрд).

Ассигнования на закупки вспомогательных судов предназначены, в частности, для строительства транспортного судна типа «Монфор Пойнт» (0,3 млрд долларов), быстроходного транспорта JHSV типа «Спирхед» (0,2 млрд) и океанографического судна (0,1 млрд). Остальные 0,4 млрд долларов направляются в основном на достройку серии универсальных транспортов снабжения и боеприпасов типа «Льюис и Кларк» (T-AKE) для КМП ВМС США.

Ассигнования МО США на НИОКР по созданию кораблей и судов составят в 2013 году 6,0 млрд долларов, из которых 0,6 млрд направляются на проектирование ПЛАРБ

РАЗРАБОТКА КОРАБЕЛЬНОГО РАКЕТНОГО ОРУЖИЯ В ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ

Капитан-лейтенант И. ШЕВЧЕНКО

Корабельное ракетное оружие (КРО) является наиболее важной составляющей огневых средств, находящихся на вооружении кораблей различных классов и типов. Ракетное оружие позволяет решать широкий спектр наступательных и оборонительных задач практически в любой тактической обстановке при ведении боевых действий на океанских и морских ТВД. В связи с этим в ведущих зарубежных странах модернизации существующих и созданию принципиально новых образцов корабельного ракетного оружия уделяется особое внимание.

КРО подразделяется на несколько классов ракет, основными из которых являются ракеты класса «корабль – берег» и противокорабельные ракеты.

Ракеты класса «корабль – берег» (крылатые ракеты морского базирования – КРМБ) предназначены для поражения целей стратегического и оперативно-тактического значения. В число наиболее важных из них входят базы стратегических бомбардировщиков, готовые к взлету самолеты, шахты и мобильные пусковые установки БР, а также ключевые объекты управления, такие как: основные командные центры, узлы стратегической связи, радиолокационные станции раннего предупреждения об атаке баллистических ракет и наземные станции спутниковой системы раннего предупреждения.

Ракеты этого класса планируется использовать непосредственно в стратегическом, а также в упреждающем ударе по основным целям перед массированным применением БР. Кроме того, они будут также решать задачи оказания огневой поддержки сухопутным войскам и силам морской пехоты, действующим на прибрежных ТВД.

В настоящее время КРМБ состоят на вооружении кораблей ВМС только двух стран НАТО – США и Великобритании – и представлены семейством дозвуковых ракет типа «Томахок» различных модификаций производства корпорации «Рейтеон». Ожидается, что данные ракеты (особенно модификации «Тактический Томахок») будут находиться на вооружении боевых кораблей до 2025–2030 годов.

В целях подготовки к предстоящей замене существующих КРМБ и в соответствии с современными требованиями, предъявляемыми к данному оружию, в США проводятся работы по созданию перспективных систем ракетного оружия морского базирования с высокими скоростями полета. К настоящему времени представлены два демонстрационных образца ракет: NuFly для ВМС и SED-WR для ВВС.

НИОКР по созданию ракеты NuFly были направлены прежде всего на разработку новой двигательной установки и высокотемпературных материалов для пассивной тепловой защиты корпуса, двигателя и отдельных элементов ракеты.

Демонстрационный образец гиперзвуковой управляемой ракеты NuFly выполнен из титановых сплавов по нормальной аэродинамической схеме. В качестве двигательной установки (ДУ) ракеты используется двухрежимный прямоточный воздушно-реактивный двигатель (ПВРД), работающий на жидком углеводородном топливе – авиационной керосине JP-10. Тепловая защита корпуса, двигателя и отдельных элементов ракеты будет обеспечиваться применением высокотемпературных керамических материалов. Задача управления ракетой в полете в основном будет решаться с использованием имеющихся систем связи.



Крылатая ракета морского базирования «Томахок»



Демонстрационный образец гиперзвуковой ракеты HyFly (вверху) и ее испытания с истребителем F-15E

единенных Штатах проводились НИОКР, направленные на создание демонстрационного образца сверхзвуковой ракеты по программе RATTLRS (Revolutionary

Approach To Time-Critical Long Range Strike).

К ракете предъявлялись требования по поражению различных наземных объектов (в том числе и мобильных целей) на дальности до 1 000 км, при этом скорость полета на маршевом участке траектории должна соответствовать числу $M = 4,5$.

Планер демонстрационного образца ракеты RATTLRS разработан по нормальной аэродинамической схеме с цилиндрическим корпусом и стреловидным крылом. Полномасштабная экспериментальная модель ракеты оснащена воздухозаборни-

Демонстрационная модель сверхзвуковой ракеты RATTLRS



На данный момент выполнен ряд испытаний и пусков демонстрационного образца ракеты с истребителя-бомбардировщика F-15E.

Кроме того, для решения задачи оказания огневой поддержки сухопутным войскам и силам морской пехоты, действующим на приморских направлениях, в Со-



Крылатая ракета морского базирования SCALP-Naval в сборочном цеху (вверху) и ее пуск с подводной лодки



ком с изменяющейся геометрией, что способствует поглощению ударных волн набегающего потока и замедлению движения до приемлемых дозвуковых скоростей для увеличения дальности стрельбы за счет уменьшения расхода топлива при полете на дозвуковых скоростях. Кроме того, возможность перехода в дозвуковой режим может позволить ракете барражировать в определенном районе в ожидании момента атаки цели.

В настоящее время НИОКР по программе RATTLRS остановлены. Однако наработки и технические решения, полученные при создании демонстрационных образцов УР по программам HyFly и RATTLRS, могут быть использованы при определении технического облика перспективных ракетных систем морского базирования.

Во Франции в настоящее время разрабатывается КРМБ SCALP-Naval с дальностью стрельбы 1 000 км, которая поступит на вооружение надводных кораблей и подводных лодок.

В состав бортовой аппаратуры управления ракетой SCALP-Naval предусматривается включить инерциальную навигационную систему и приемник КРНС. На конечном участке траектории полета ракеты будет использоваться автоматическая система распознавания объекта и инфракрасная головка самонаведения. Возможно, что ракета будет иметь канал передачи данных. Разработанная для КРМБ комбинированная система наведения позволит с высокой точностью поражать цели на максимальной дальности стрельбы.

В зависимости от характера цели ракета SCALP-Naval может снаряжаться моноблочной БЧ или суббоеприпасами. В частности, она способна нести специальную БЧ на базе бомбы BGL-400 массой 400 кг с лазерной системой наведения для разрушения хорошо защищенных объектов.

Большая часть облицовки КРМБ изготавливается из радиопоглощающих композиционных материалов. Благодаря полету на малой высоте на конечном участке траектории (6–10 м) в режиме следования рельефу местности уменьшается вероятность обнаружения ракеты системами ПВО противника.

В 2011 году с подводной платформы осуществлен успешный испытательный пуск SCALP-Naval, имитирующей условия запуска с борта подводной лодки. Поступление данных ракет на вооружение эсминцев УРО типа «Клод де Форбин» и фрегатов типа «Аквитания» ожидается к концу 2014 года, а после 2017-го ими будут вооружены строящиеся ПЛА типа «Сюффрен» ВМС Франции.

В Китае усилия разработчиков направлены на создание дозвуковых и сверхзвуковых КРМБ. В настоящее время на базе крылатой ракеты берегового и авиационного базирования HN-2 ведется разработка дозвуковой КРМБ HN-3 с дальностью стрельбы около 2 500 км.

В качестве силовой установки будет использоваться турбореактивный двигатель (ТРД). С целью достижения заданной дальности стрельбы планируется применить конформное размещение дополнительных топливных баков. Для вывода в район цели ракета будет оснащена инерциальной навигационной системой с коррекцией по контуру рельефа местности или по данным КРНС, а на конечном участке траектории предусматривается использование оптоэлектронной системы наведения.



Эскиз противокорабельной ракеты, разрабатываемой по проекту LRASM



Сверхзвуковая крылатая ракета HN-2000

Несмотря на большую дальность стрельбы, ракета по ряду показателей будет отставать от зарубежных образцов оружия данного класса. Вероятно, что HN-3 будет характеризоваться относительно высокой РЛ- и ИК-заметностью, при этом с учетом дозвуковой скорости полета вероятность преодоления современных систем ПВО и ПРО противника будет невелика. Относительно зарубежных образцов оружия, ракета будет проигрывать и в показателях точности стрельбы.

При достаточном развитии научно-технологической базы в области ракетного оружия этого класса, возможно, что в Китае будут разработаны более совершенные образцы, отвечающие современным требованиям. В настоящее время наряду с разработкой дозвуковой крылатой ракеты планируется к 2015–2020 годам создание

сверхзвуковой ракеты HN-4 (в некоторых источниках HN-2000) с дальностью стрельбы до 4 000 км.

Ракеты класса «корабль – корабль» (противокорабельные ракеты – ПКР) в прогнозируемый период будут обеспечивать решение задачи завоевания господства на море, подразумевающей не только уничтожение надводных кораблей противника

в открытом море, но и блокаду сил противника в базах и проливных зонах. Кроме того, ПКР будут способны решать задачи нанесения ударов по наземным объектам, расположенным на побережье.

В последнее время на Западе работы в области противокорабельных ракет морского базирования в основном были направлены на модернизацию существующих образцов (ПКР семейства «Гарпун», «Экзосет», «Отомат» и др.).

В США специалистами фирмы «Локхид-Мартин» ведутся работы по созданию новейшей ПКР LRASM (Long Range Anti-Ship Missile). На начальном этапе прорабатывалась возможность создания двух вариантов ПКР: LRASM-A (малозаметная дозвуковая ракета класса «воздух – поверхность») и LRASM-B (сверхзвуковая противокорабельная ракета морского базирования).

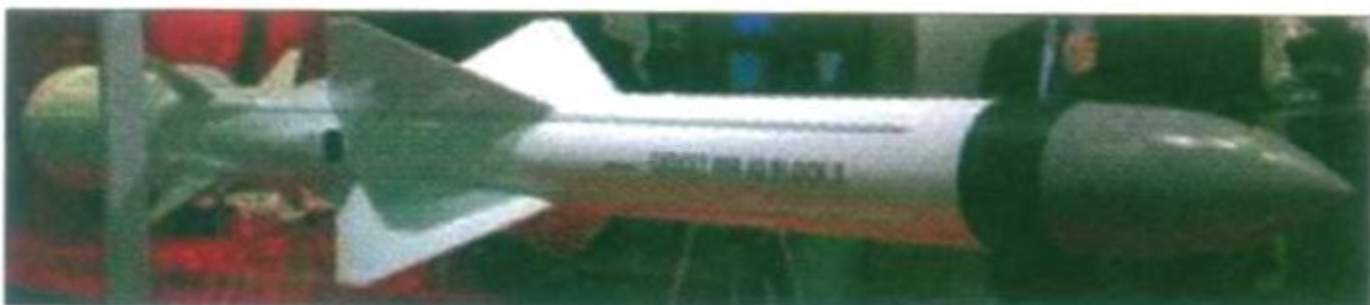
Летные испытания LRASM-A запланированы на 2013 год. Разработка в США ПКР LRASM-B в настоящее время приостановлена (на ее создание потребовалось бы около 157 млн долларов).

Таким образом, основу противокорабельного оружия морского базирования в США в обозримом будущем составят дозвуковые ПКР семейства «Гарпун».

Во Франции в период до 2025 года противокорабельное оружие будет представлено главным образом ПКР



Противокорабельная ракета «Гарпун»



Противокорабельная MM-40 Block 3 «Экзосет»



Противокорабельная ракета RBS-15 Mk 3 (макет)

«Экзосет» модификации MM-40 Block 3 с дальностью стрельбы 180 км.

В настоящее время осуществляется поставка модернизированных противокорабельных ракет ВМС страны. Кроме того, предусмотрена модернизация 45 ПКР «Экзосет» предыдущей модификации до стандарта MM-40 Block 3.

ПКР MM-40 Block 3 «Экзосет» спроектирована по нормальной аэродинамической схеме с крестообразным крылом и четырьмя симметрично расположенными воздухозаборниками. В состав силовой установки входит экономичный ТРД и тандемно расположенный твердотопливный стартовый ускоритель.

Благодаря применению новой инерциальной системы управления на оптоволоконных гироскопах с коррекцией траектории по данным КРНС «Навстар» улучшена точность наведения ПКР на цель. Кроме того, повышена вероятность преодоления систем ПВО и ПРО противника за счет



Пуск ПКР RBS-15 Mk 3 с борта корабля



Противокорабельная ракета «Отомат» Mk 2 на демонстрационном стенде



Китайская противокорабельная ракета YJ-82 (C-802)

снижения заметности ракеты. Наведение на конечном участке траектории обеспечивается с помощью активной РЛГСН, способной к устойчивой работе в условиях РЭП противника. Боевая часть новой модификации «Экзосет» полностью идентична БЧ ракеты MM-40 Block 2 «Экзосет».

Помимо модернизации состоящих на вооружении ракет класса «корабль – корабль» во Франции, при условии возобновления работ по программе создания сверхзвуковой ПКР, к 2020 году, может быть разработана принципиально новая противокорабельная ракета, которая в дальнейшей перспективе заменит ПКР семейства «Экзосет».

В ближайшее десятилетие в ВМС Германии основной противокорабельной ракетой морского базирования, вероятно, будет RBS-15 Mk 3 (совместной разработки шведской компании «СААБ Бофорс дайнемикс» и германской «Диль БГТ дефенс»).

ПКР RBS-15 Mk 3 сконструирована по аэродинамической схеме «утка» с цилиндрическим корпусом, крестообразными рулями и складывающимся крылом. Масса БЧ 200 кг, скорость полета на маршевом участке траектории дозвуковая. В состав силовой установки входит ТРД с регулируемым вектором тяги и два твердотопливных стартовых ускорителя. При наличии топливного бака увеличенной емкости и использовании топлива с большей плотностью максимальная дальность полета RBS-15 Mk 3 составляет 200 км. По заявлению разработчиков, в перспективе возможно увеличение дальности полета ПКР до 400 км. Это может быть обеспечено за счет применения микроэлектромеханических систем, что позволит снизить массу ракеты и увеличить объем топливных баков.

В 2012 году компания СААБ получила новый контракт на поставку партии ПКР RBS-15 Mk 3 для ВМС Германии на сумму около 25 млн долларов. Кроме того, в заключенном контракте имеется опцион на дополнительную партию ракет стоимостью

12,4 млн. Поставки запланированы на 2014–2016 годы.

В Италии разработана новая модификация ПКР «Отомат» Mk 2 Block 4 (Teseo Mk 2/A), которая представляет собой усовершенствованную версию ПКР «Отомат» Mk 2 Block 3, доработанную согласно требованиям ВМС Италии для нанесения ударов по объектам и целям как в открытом море, так и в прибрежной зоне. В

результате модернизации ракета оснащена усовершенствованной активной РЛ-ГСН, новой ИНС с использованием данных КРНС «Навстар», аппаратурой радиопередачи данных с пультом управления. В ходе работ заменены аналоговые бортовые электронные системы на цифровые, а также установлен топливный бак повышенного объема. Двигательная установка у новой модификации ПКР «Отомат» идентична ДУ ПКР «Отомат» Mk 2 Block 3. Максимальная дальность полета ракеты 150 км, масса БЧ около 210 кг.

В Китае основу противокорабельного оружия ВМС составят ПКР YJ, HY и FL, а также ракеты российского производства, находящиеся на вооружении надводных кораблей и подводных лодок. Вероятно, что в период до 2020 года с вооружения ВМС страны будут сняты все устаревшие ПКР, часть из которых подлежит модернизации. Кроме того, подводные корабли намечается оснащать новыми ракетами. Общее количество типов ПКР в ВМС КНР сократится, при этом по своим характеристикам они будут превосходить старые образцы.

Ракетное оружие класса «корабль – берег» в ВМС ведущих зарубежных стран в период до 2025–2030 годов будет представлено ракетами «Томахок» (США) и SCALP-Naval (Франция). При условии возобновления программ по созданию ракетного оружия класса «корабль – берег» с высокими скоростями полета в США могут быть разработаны ракеты, которые в дальнейшем заменят КРМБ семейства «Томахок». При достаточном развитии научно-технологической базы в области ракетного оружия, возможно, что в Китае будут разработаны и приняты на вооружение ВМС крылатые ракеты, удовлетворяющие современным требованиям.

Ракетное оружие класса «корабль – корабль» в ближайшей перспективе в ВМС ведущих зарубежных стран будет представлено модернизированными противокорабельными ракетами основных производителей.

ПРОДЛЕН МАНДАТ ПРЕБЫВАНИЯ МИРОТВОРЦЕВ В ЛИВАНЕ

Совет Безопасности ООН продлил еще на год – до 31 августа 2013-го – мандат Временных сил ООН в Ливане (ВСООНЛ). В единогласно принятой резолюции члены Совбеза призвали ливанскую и израильскую стороны соблюдать режим прекращения боевых действий, не допускать нарушений разделительной «голубой линии» и в полной мере сотрудничать с миротворцами.

В августе 2006 года Совет Безопасности принял резолюцию 1701 о прекращении боевых действий в Ливане между Израилем и группировкой «Хезболлах». Этот же документ санкционировал расширение полномочий и численность Временных сил ООН в Ливане, которые были учреждены еще в 1978 году. Он также предусматривал увеличение численности «голубых касок» в стране с 2,5 тыс. до 15 тыс. военнослужащих. В настоящее время в составе ВСООНЛ насчитывается 11 500 военнослужащих из более чем 30 стран мира, а также свыше 900 гражданских сотрудников.

В принятой резолюции Совет Безопасности ООН высоко оценил расширение сотрудничества между вооруженными силами Ливана и ВСООНЛ, в частности шаги, предпринятые ими «по созданию новых стратегических условий» для установления мира в южном Ливане. В документе подчеркивается поддержка СБ ООН «территориальной целостности, суверенитета и политической независимости Ливана», а также содержится призыв к Израилю с требованием безотлагательно вывести свои войска из северной части поселка Гаджар, через который проходит разделительная «голубая линия».

Кроме того, в резолюции «самым решительным образом» осуждаются «все террористические атаки, направленные против ВСООНЛ», и содержится призыв ко



Награждение медалью бельгийской овчарки Арно из состава миротворческого испанского контингента в Ливане

всем сторонам «выполнять возложенные на них обязательства по обеспечению безопасности Временных сил и других сотрудников ООН».

Д. Зотов

СОЗДАНИЕ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ НИИ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

О создании первого британского научно-исследовательского института в сфере кибербезопасности объявило в сентябре с. г. управление правительственной связи Великобритании (GCHQ), являющееся одной из трех спецслужб страны (направление – радиоэлектронная разведка). Новая структура, как отметили в управлении, является «виртуальной организацией», в работе которой принимают участие семь британских вузов.



Ведущие ученые, в том числе математики, специалисты по теории вычислительных систем и в области социальных наук, будут сотрудничать в борьбе с угрозами, с которыми Великобритания сталкивается в киберпространстве – причем как в государственном, так и в частном секторе.

Финансирование деятельности института, как уточняется, будет осуществляться «из гранта в 3,8 млн фунтов стерлингов (6,1 млн долларов)». При этом GCHQ выступит одним из спонсоров. Работа учреждения, которое будет развернуто на базе Лондонского университетского колледжа (University College London), начнется 1 октября. Проект рассчитан на 3,5 года. Глава управления правительственной связи Иан Лоббан обратил внимание на то, что компании сталкиваются с «реальными угрозами кибербезопасности, беспрецедентными по своему масштабу, разнообразию и сложности». По его сло-

вам, крупнейшие фирмы, оборонные подрядчики и министерства стали объектами успешных кибератак.

Недавно глава МИД Великобритании Уильям Хейг представил «Правительственные рекомендации по кибербезопасности для бизнеса». Они представляют собой руководство для деловых кругов, содержащее «десять шагов к кибербезопасности». Кроме того, было объявлено, что GCHQ будет консультировать глав крупнейших компаний лондонского Сити, чтобы помочь частному сектору защититься от киберугроз. Схема названа первым примером подобного прямого взаимодействия GCHQ с бизнесом.

Л. Локтев

ОБ ЭКСПОРТЕ ОБОРОННОЙ ПРОДУКЦИИ РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

Продолжающийся в последние годы бурный рост военно-промышленного комплекса Республики Корея (РК) породил у официального Сеула вполне серьезные надежды на то, что производимая им продукция и услуги будут способствовать увеличению объема экспорта продукции военного назначения (ПВН) страны, являющегося главным фактором роста национальной экономики.

Южнокорейский экспорт ПВН в 2011 году достиг 2,4 млрд долларов, что оказалось намного выше поставленной цели в 1,6 млрд. А в первой половине текущего года этот показатель уже составил 1,5 млрд долларов.

За последние шесть лет, в период между 2006 и 2011 годами, ежегодные объемы экспорта военной продукции Южной Кореей составили 1,15 млрд долларов. За это же время официальный Сеул ежегодно закупал ВВТ в среднем на 2,56 млрд долларов.

Собственные ежегодные потребности РК в оружии и военной технике оцениваются в 10 трлн вон, или 8,9 млрд долларов, что объясняется длящейся после окончаний корейской войны 1950–1953 годов конфронтацией с Северной Кореей и особенностями существующей инфраструктуры оборонной индустрии РК, отмечает агентство Ренхап.

В 2011 году на закупки вооружений для национальных ВС было затрачено 8,5 млрд долларов.

В настоящее время в ВС страны реализуется программа замены устаревших видов ВВТ, принятых на вооружение еще в 1970-х годах.

Недавно агентство одобрило бюджет на 2013–2017 годы в размере 61,4 трлн вон, или 64,64 млрд долларов, в котором основное внимание уделено развитию ракетных систем собственной разработки.

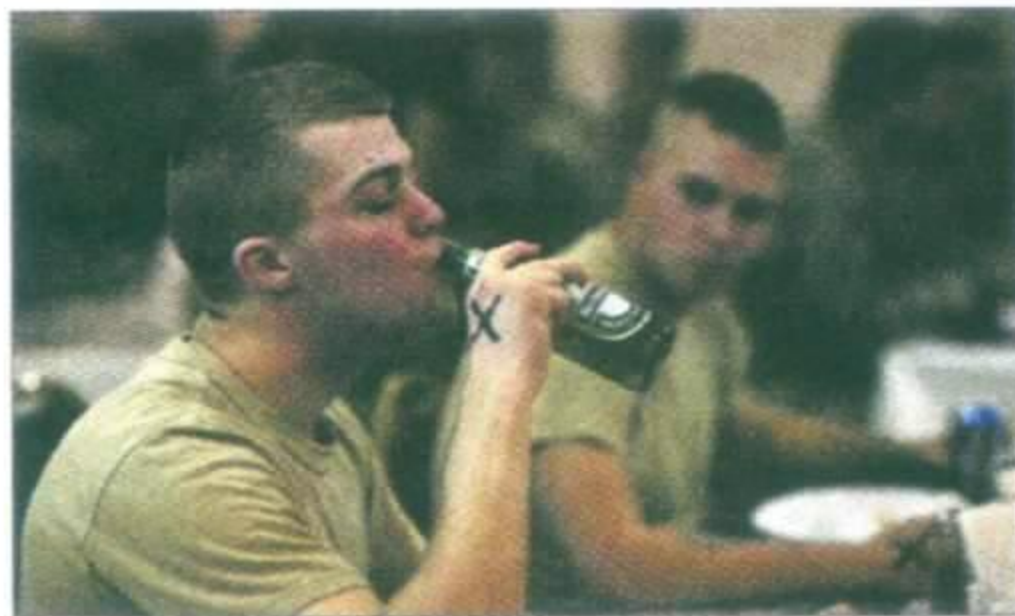
В настоящее время в составе ВПК страны насчитывается 95 компаний, включая

таких гигантов, как «Самсунг теχνин» и корпорация «Ханхва». За период с 2006 по 2010 год продажи их оборонной продукции выросли соответственно с 5,4 до 9,3 трлн вон, или с 4,8 до почти 8,3 млрд долларов.

У. Кимов

О ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИИ АЛКОГОЛЕМ И ЛЕКАРСТВЕННЫМИ ПРЕПАРАТАМИ В ВС США

Пьянство и злоупотребление болеутоляющими препаратами в американских войсках достигли кризисных масштабов. Такой вывод содержится в докладе, подготовленном группой ведущих специалистов страны по заданию медицинского института Национальной академии наук США. Авторы считают, что система лечения от химической зависимости в американских вооруженных силах устарела и нуждается в радикальном обновлении. Предлагается, в частности, включить соответствующие программы в систему первичного медицинского обслуживания военных, а также – с учетом хронического характера заболеваний – делать больший упор на амбулаторном, а не на стационарном лечении.



Согласно докладу около 20 проц. всех военнослужащих в США признают, что «пьют много». Почти половина регулярно участвует в попойках, определяемых американскими специалистами как принятие за один раз пяти и более доз алкоголя (одна доза – это небольшая бутылка пива, бокал вина или рюмка крепкого алкоголя). Среди морских пехотинцев этот показатель приближается к 60 проц.

Наиболее высок уровень злоупотребления алкоголем и лекарственными препаратами в армии и морской пехоте, то есть в тех частях, которые несли и несут в последние годы основную тяжесть войн США в Афганистане и Ираке. Среди военнослужащих каждый четвертый признается, что в течение прошедшего года употреблял не по назначению болеутоляющие препараты на основе опиатов. В войсках в целом этот показатель в 2005–2008 годах вырос с 2 до 11 проц.

Вообще все данные в докладе относятся к 2008 году, более свежих сведений нет. Но можно с уверенностью утверждать, что



положение с тех пор вряд ли улучшилось, что подтверждается, например, нарастающей волной самоубийств среди военнослужащих. К этой проблеме в последнее время настойчиво привлекает внимание высшее руководство министерства обороны США.

О. Петров

В США РАЗРАБОТАНА СТРАТЕГИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ САМОУБИЙСТВ

Национальная стратегия, направленная на предотвращение самоубийств, представлена в Вашингтоне. В ее разработке приняли участие правительство США, представители ряда государственных и общественных организаций, а также частного сектора.

Стратегия определяет конкретные цели и задачи по снижению уровня самоубийств на ближайшие 10 лет. В их числе «интеграция профилактики суицида в сферу здравоохранения», меры, стимулирующие соответствующие изменения в системе медицинского обслуживания, активизация работы с населением посредством «горячих линий» и социальных сетей типа «Фейсбук» и т. д. Планируется также увеличить штат специалистов-психологов, работающих на круглосуточных «горячих линиях».

Министерство здравоохранения в этой связи объявило о выделении грантов в размере 55,6 млн долларов на программы по предотвращению самоубийств.

В США суицид – серьезная проблема. В среднем в стране каждый день добровольно расстаются с жизнью около 100 человек. Согласно официальным данным, в прошлом году более 8 млн человек взрослого населения всерьез подумывали о самоубийстве.

Особенно высокими темпами растет число самоубийств в американской армии. В период с 2005 по 2009 год более 1100 американских военных добровольно ушли из жизни. Согласно данным министерства по делам ветеранов, в прошлом году было предпринято 17 754 попытки суицида среди военных – на 6 866 больше, чем в 2009-м. Суицид достиг самого высокого с 1980 года уровня, когда в Пентагоне стали собирать подобную статистику. Армейские психиатры обнаружили опре-

деленную взаимосвязь между количеством дней, проведенных в боевой обстановке в Ираке и Афганистане, и уровнем самоубийств. Однако, как и в предыдущие годы, основными факторами, толкающими солдат на суицид, считаются проблемы личного характера – обманутые надежды, неудачный брак, финансовые трудности, а также стресс. Наиболее тревожная ситуация сложилась в армии США – так здесь называют сухопутные войска – и морской пехоте. Именно на них легла основная нагрузка в проведении антитеррористических операций в Ираке и Афганистане.

Армия и другие рода войск активно пытаются решить проблему суицида, разрабатывая и внедряя в войска различные программы, призванные предотвратить или выявить эмоциональные либо психологические срывы у солдат и офицеров. Увеличилось число штатных психотерапевтов в подразделениях. По существующим нормам на каждых 700 солдат должен приходиться один психиатр. На регулярной основе военные врачи стали проводить соответствующие исследования непосредственно в частях, воюющих в Афганистане.

К. Локтев

О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СЛУЖБЫ ВНЕШНЕЙ РАЗВЕДКИ АВСТРАЛИИ

Австралийские спецслужбы в последние годы значительно расширили масштабы и географию своей деятельности, поскольку «угрозы национальной безопасности исходят из все более отдаленных регионов мира». Об этом сообщил в Канберре генеральный директор австралийской секретной разведывательной службы (АСРС – Australian Secret Intelligence Service) Ник Уорнер. Эта служба (внешней разведки) была сформирована в обстановке повышенной секретности в 1952 году. До начала 1970-х правительство страны вообще отрицало факт ее существования, а до сегодняшнего дня ни Уорнер, ни кто-либо из его предшественников на посту руководителя АСРС ни разу не выступали публично.

«Появление в последние годы новых угроз национальной безопасности Австралии изменило характер и расширило масштабы разведывательной деятельности, – сообщил глава разведслужбы. – Из маленького, сконцентрированного исключительно на вызовах периода «холодной войны» регионального агентства АСРС превратилась в более крупную, географически широко представленную организацию.

Уорнер отметил, что «многие из планируемых терактов готовятся вдали от Австралии». Для того чтобы эффективно противостоять этим угрозам, АСРС «была вынуждена расширить свои возможности

по сбору информации на Ближнем Востоке, в Южной Азии и Африке».

Руководитель службы внешней разведки Австралии подчеркнул, что обеспечение национальной безопасности его страны сегодня во все большей степени зависит от международного сотрудничества, причем не только с «традиционными партнерами – США, Великобританией, Канадой и Новой Зеландией». Сегодня АСРС «поддерживает рабочие контакты с более чем 170 спецслужбами почти 70 стран», сообщил Уорнер. Он также отметил, что в настоящее время 45 проц. сотрудников его ведомства составляют женщины.

К. Риков

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ УЧЕНИЯ «САРЕКС – ГРЕНЛАНДСКОЕ МОРЕ-2012»

В штормовых условиях у северо-восточных берегов Гренландии в сентябре с. г. прошли международные поисково-спасательные учения «Сарекс – Гренландское море-2012».

В маневрах участвовали около 1 тыс. моряков, спасателей, медиков из Дании, Гренландии, Исландии, США, Канады, Исландии и Норвегии. Россия была представлена на учениях в качестве наблюдателей. Согласно сценарию спасательные операции проводятся в связи с сигналом СОС, поступившим с круизного лайнера «Виктория Арктика», роль которого исполняет датский фрегат «Тритон». В учениях были задействованы еще три корабля, а также 10 самолетов и вертолетов.

Маневры «Сарекс – Гренландское море-2012» проводятся в зоне, лишенной какой-либо инфраструктуры, – в 1 500 км от г. Нуук (Гренландия), в 1 600 км от Буде (Норвегия) и в 2 500 км от Копенгагена. Это первые учения в Арктике, которые организованы на основе соглашения о сотрудничестве в авиационном и морском поиске и спасении в данном регионе, подписанного на седьмой сессии Арктического совета в мае прошлого года в г. Нуук. Эта организация, созданная в 1996 году, объединяет Данию, Исландию, Канаду, Норвегию, Россию, США, Финляндию и Швецию, а также шесть ассоциаций коренных народов Севера.

К. Мартов

ЮЖНОАФРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «ДЕНЕЛ» ПОСТАВИТ В СВ МАЛАЙЗИИ БАШНИ С ВООРУЖЕНИЕМ

По сообщениям западных военных СМИ, южноафриканская компания «Денел» подписала контракт на сумму 1,1 млрд долларов с военным руководством Малайзии на поставку партии башенных установок с автоматическими пушками для последующего их монтажа на бронированные

машины (колесная формула 8 x 8) национальных сухопутных войск. Башни и вооружение будут интегрированы в машины малазийской армии, которые построены на базе БМ «Парс» производства турецкой компании FNSS. По заявлению представителя «Денел», подписанный контракт является одним из самых крупных за всю историю компании, и «...возможно, приведет к значительному вложению денежных средств и созданию рабочих мест в местной промышленности».



Башни будут доставляться в Малайзию в течение 7 лет, при этом первая партия должна быть готова к поставке уже в январе 2013 года. В номенклатуру приобретаемого вооружения входят 69 двухместных башен, оснащенных 30-мм скорострельной пушкой GI30 и 54 – с противотанковыми управляемыми ракетами «Ингве». Заказ также включает в себя поставку 216 ракет с лазерным наведением к этим ПУ производства «Денел дайнэмикс».

В соглашении на поставку башен с вооружением входит пункт, который предполагает их производство и монтаж в Малайзии по лицензии. Подписанный контракт представляет собой основу для передачи технологии по выпуску вооружений национальной компании «Дефтех», что обеспечит ей возможность выполнять данные работы самостоятельно.

Западные военные эксперты считают, что малазийский контракт укрепляет репутацию «Денел» как стратегического центра инноваций и передовых технологий на Африканском континенте. Это позволит компании наращивать производственные мощности по выпуску продукции военного назначения, сохранить высококвалифицированные инженерные кадры и привлечь новое поколение разработчиков ВВТ.

А. Георгинов

ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ АМЕРИКАНСКИМИ СМИ БЛА

Согласно публикации в «Уолл-стрит», американские СМИ в ближайшее время начнут использовать беспилотные летательные аппараты, которые ранее применялись только военными, для подготовки фото- и видеорепортажей из «горячих точек».

Сообщается, что управление гражданской авиации США начнет выдавать лицензии на использование БЛА тем организациям, кто смогут гарантировать безопасность их применения.

В настоящее время рассматривается возможность использования журналистами аппарата «Камкоптер» (масса 110 кг),

которые производит компания «Шибель». Некоторые из этих аппаратов могут, не меняя положение, сканировать целый город.

Отмечается также, что многие шокированы тем, что специальная военная техника, созданная для ведения разведки и нанесения ракетных ударов, будет применяться для подготовки новостных репортажей (шоу).

«Представьте себе, что тот же аппарат, который вчера обстреливал повстанцев, будет использоваться нью-йоркскими СМИ», – заявил Райан Кало (исследователь школы права Стэнфордского университета). Критики также уверены, что от этого пострадает гражданская свобода населения. По мнению правозащитников таким образом власти пытаются в очередной раз установить наблюдение за гражданами под видом профилактики борьбы с терроризмом и преступностью.

«На мой взгляд, пользоваться БЛА все равно что пользоваться любым другим оборудованием для сбора новостей, будь то вертолеты, передвижные фургоны или скрытые камеры», – возражает исполнительный директор ассоциации радио и теленовостей Майк Кавендер.

По заявлению представителей федерального управления гражданской авиации США, к 2015 году у страны будет 30 тыс. БЛА для внутреннего использования.

А. Овод

ВВС США: БАЗОВЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПЕРСПЕКТИВНОМУ УЧЕБНОМУ САМОЛЕТУ

Командование ВВС США выдвинуло ряд базовых требований к перспективному учебному самолету, который должен заменить устаревшие Т-38 «Талон». В общей сложности планируется приобрести 350 таких машин, закупка которых будет производиться в рамках тендера Т-Х. Помимо них предполагается приобрести новые тренажерные комплексы и компьютерное оборудование для обучения.



У новых учебных самолетов должна быть такая же кабина пилота, как и у тактических истребителей F-22 «Раптор» и F-35 «Лайтнинг-2». На Т-Х необходимо установить системы связи, предупреждения о радиолокационном облучении, многофункциональные дисплеи и оборудование с возможностью имитации данных с БРЛС. На



борту самолета также должен находиться запас топлива, достаточный для отработки маневренного воздушного боя.

Кроме того, Т-Х должен быть приспособлен для отработки дозаправки в воздухе без непосредственной заправки топлива. Необходимо, чтобы все БРЭО было построено по модульному принципу с открытой архитектурой, что позволит проводить его модернизацию в будущем без существенных финансовых затрат. Расходы на содержание и обслуживание учебных самолетов не должны превышать 35,3 млрд долларов за 20 лет службы в ценах того года, когда будет списан последний Т-Х.

Еще одно немаловажное требование – это приспособление БРЭО к возможности имитации применения различных типов вооружения, включая неуправляемые и управляемые ракеты классов «воздух – земля» и «воздух – воздух», а также управляемые и свободно падающие бомбы.

Требуется также, чтобы планер выдерживал перегрузку не менее 6,5 g на протяжении минимум 15 с при массе топлива в 80 проц. от полной загрузки на высоте от 3 до 6 000 м.

К настоящему времени интерес к участию в проекте Т-Х проявили американские компании «Локхид-Мартин» (в консорциуме с южнокорейской KAI намерены предложить УБС самолет Т-50 «Голден Игл») и «Боинг» (планирует разработать учебный самолет с нуля), британская «BAe системз» («Хок») и итальянская «Алениа аэрмакки» (Т-100, построен на базе М-346 «Мастер»).

Как ожидается, официальный запрос на вышеперечисленные предложения будет обнародован осенью 2013 года.

А. Борзов

ДОКЛАД МЕЖДУНАРОДНОГО МОРСКОГО БЮРО О ПИРАТСТВЕ

Количество пиратских нападений на суда в мире сократилось до самого низкого показателя с 2009 года благодаря активному патрулированию вод и своевременным действиям военных флотов различных стран. Об этом говорится в распространенном недавно докладе Международного морского бюро (ММБ), штаб-квартира которого находится в столице Малайзии – г. Куала-Лумпур.

По данным бюро, количество пиратских нападений в мире за период с января по

сентябрь 2012 года составило 233, что является самым низким показателем за три первые квартала с 2009 года.

С января по сентябрь 2012 года у берегов Сомали было зарегистрировано 70 нападений пиратов, при том что за аналогичный период 2011 года их было 199. А с июля по сентябрь 2012 года команда лишь одного корабля сообщила о попытке захвата судна в то время, как за те же три месяца прошлого года было зафиксировано 36 нападений пиратов.

С. Сомов

УЧЕНИЯ НАТО «КИБЕР КОАЛИШН-2012»

В период с 13 по 16 ноября 2012 года НАТО проведет тренировку под наименованием «Кибер коалишн-2012» с целью отработки совместных действий стран альянса в условиях кибервойны.



«Число кибератак возрастает ежедневно. Независимо от того, подвергаются ли нападению системы НАТО или инфраструктура стран-участниц, Североатлантический союз должен быть готов обеспечить их защиту, а также вовремя распознавать нападение и, если таковое произошло, оперативно ответить на него», – отмечается в руководящих документах альянса. В связи с этим «Кибер коалишн» ежегодного проводятся в ноябре уже в течение нескольких лет.

Согласно сценарию члены блока Венгрия и Эстония подвергаются масштабным кибератакам условного киберагрессора (африканская страна, вступившая в конфликт с НАТО, хотя реально им в настоящее время, по оценкам зарубежных аналитиков в области кибербезопасности,

считаются Иран, Китай и Россия). Ее хакерам удастся при помощи компьютерного вируса вывести из строя бортовые устройства военно-транспортного самолета альянса, который вследствие этого терпит аварию на территории Венгрии, повлекшей за собой человеческие жертвы среди военнослужащих НАТО и гражданского населения.

Одновременно хакеры проводят ряд массированных атак на объекты критической инфраструктуры Эстонии, в результате чего парализуется жизнедеятельность страны.

На экстренном совещании руководство НАТО принимает решение: нанесенного хакерами ущерба достаточно для применения 5-й статьи Вашингтонского договора о коллективной обороне. Перед альянсом поставлена задача: восстановить ущерб, определить киберагрессора и выработать предложения по нанесению ответного удара: кибернетическими и традиционными военными средствами.

Г. Рогов

УЧЕНИЯ СИЛ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ ЧИЛИ И ПЕРУ

Свыше 70 тыс. чилийцев и 80 тыс. перуанцев были эвакуированы 23 октября с тихоокеанского побережья во время совместных учений гражданской обороны двух стран. В ходе их реализации отрабатывались действия на случай сильного землетрясения и последующего удара разрушительных волн цунами.

Учения проводились одновременно в пограничной зоне двух стран, причем население заранее не было предупреждено об учебной тревоге. По сценарию учений, эпицентр толчков находился на дне океана в 85 км к северо-западу от чилийского города Арика. По сигналу неожиданно включившихся сирен люди по обе стороны перуано-чилийской границы немедленно приступили к эвакуации. Характерно, что население продолжало выполнять указания представителей сил гражданской обороны даже тогда, когда стало ясно, что речь идет об учебной тревоге.

Чилийцы и перуанцы не понаслышке знают об опасности землетрясений и цунами. 27 февраля 2010 года в результате удара цунами по чилийскому побережью погибли свыше 500 человек, около 500 тыс. домов были полностью разрушены или получили серьезные повреждения.

В сейсмоопасной зоне находится значительная часть перуанской территории. Так, 15 августа 2007 года в результате мощного землетрясения с эпицентром в 150 км к юго-западу от Лимы погибли 595 и получили ранения почти 2,3 тыс. перуанцев. Удары стихии в тот день полностью разрушили свыше 430 тыс. жилищ.

Б. Егоров

АВСТРАЛИЯ

* Решение правительства Зеленого континента снизить расходы на оборону вызывает растущее недовольство у администрации США. Наиболее существенные бюджетные сокращения касаются оборонной сферы – если в завершившемся финансовом году объемы военных расходов составили 1,8 проц. ВВП, то в наступившем 1 июля новом финансовом году они составят 24 млрд долларов, то есть 1,58 проц. ВВП.

АЗЕРБАЙДЖАН

* Согласно заявлению президента И. Алиева, военные расходы страны за последние несколько лет увеличились более чем в 20 раз и в настоящее время составляют 3,6 млрд долларов. По его утверждению, «азербайджанская армия уже входит в число сильных армий не только региона, но и мира».

* Баку планирует заменить автоматы «Калашникова», состоящие на вооружении национальной армии, израильскими «Тавор». Выпуск автоматов TAR-21 будет налажен на территории Азербайджана, для чего в стране намечается построить совместное израильско-азербайджанское предприятие. Аналогичные заводы уже существуют в Бразилии и Украине. Израильские автоматы используются армейским спецназом и подразделениями полиции Грузии, Индии, Колумбии, Португалии, Таиланда и других стран. Власти Азербайджана заключили с Израилем также два крупных военных контракта по закупке БЛА, РЛС и систем ПРО на сумму 1,6 млрд долларов.

АФГАНИСТАН

* По состоянию на начало августа общая численность международных сил в Афганистане превышает 130 тыс. человек из 26 государств НАТО и 17 стран-партнеров, не входящих в альянс. Начавшийся вывод иностранных военных должен быть завершен к концу 2014 года. Однако альянс не намерен сворачивать свою помощь Афганистану после этой даты. Предполагается, что к 2015 году НАТО инициирует новую миссию по оказанию помощи в подготовке и обеспечении афганских сил безопасности без широкого иностранного присутствия.

* Республика Корея намерена продолжить миротворческую деятельность в этой стране до 2014 года. Ограниченный воинский контингент, как и раньше, будет нести службу по охране южнокорейских строителей и полицейских. В настоящее время на базе миротворцев РК в районе г. Чарикар (провинция Парван) находятся 350 военнослужащих, 40 полицейских и 100 гражданских специалистов.



БОЛГАРИЯ

* По сообщению заместителя министра обороны В. Радева, Болгария планирует поэтапный вывод своих войск из Афганистана. Так, часть ее воинского контингента покинет эту страну уже в 2013 году. В настоящий момент там находятся 606 болгарских военнослужащих.

БРАЗИЛИЯ

* По информации бразильской компании «Хелибрас», действующей как филиал корпорации «Еврокоптер», в начале октября с. г. запущена новая линия по производству военных вертолетов модели EC-725. Половину комплектующих для них планируется выпускать в Бразилии, другую часть – во Франции на мощностях корпорации «Еврокоптер». Инвестиции в новое сборочное производство составили 210 млн долларов. В 2008 году ВВС Бразилии закупили 50 вертолетов EC-725 на сумму 1,9 млрд евро.



* До конца текущего года в стране будет запущен очередной этап масштабной (начатой в 2006 году) программы наращивания численности корабельного состава надводных сил национальных ВМС. На данном этапе предусматривается ввод в состав флота шести фрегатов водоизмещением 6 тыс. т, пяти корветов (по 1,8 тыс. т) и одного транспорта тылового обеспечения (12 тыс. т).



В этом году бразильские ВМС закупили в Великобритании у крупнейшего поставщика вооружений «БАЗ системз» три корвета (сумма сделки 400 млн долларов). Головной корвет – «Амазонас» – уже передан флоту страны и готовится к переходу из Портсмута в Бразилию с заходом с визитами в ряд портов на западном побережье Африки. Корабли этого типа предназначены для патрулирования территориальных вод Бразилии, площадь которых составляет 4,5 млн км², в том числе в районе глубоководных нефтяных месторождений бассейна «Сантос» на океанском шельфе

у побережья штатов Сан-Паулу и Рио-де-Жанейро, а также в устье р. Амазонка. Контракт с «БАэ системз» предусматривает передачу бразильской стороне технологий, используемых при строительстве и эксплуатации кораблей и систем их вооружений

* Бразилия и Италия намерены укреплять военнотехническое сотрудничество. В частности, достигнуто соглашение об укреплении связей между вооруженными силами двух стран и расширении передачи военных технологий. Италия окажет также помощь Бразилии в реализации программы приобретения 11 надводных кораблей: пяти фрегатов, пяти кораблей сопровождения и одного крупнотоннажного судна обеспечения.

* Бразилия выделит 735 млн долларов на закупку новой военной техники. Эти расходы включены в бюджет 2012 года на приобретение изделий национальной промышленности в интересах стимулирования экономики страны. Всего на эти цели планируется израсходовать 4 млрд долларов. Министерство обороны страны финансирует, в частности, закупку 4 170 армейских машин в различных вариантах.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По сообщению информационной службы ВС страны, истребители-бомбардировщики «Торнадо» GR-4 (см. фото) будут сняты с вооружения и выведены из состава ВВС в марте 2019 года. Парк самолетов «Торнадо» будет заменен американскими истребителями пятого поколения F-35.



* По сообщению министра обороны Соединенного Королевства Ф. Хаммонда, численность командного состава военного ведомства будет сокращена на четверть. Данная мера, на реализацию которой отведено два года, призвана позволить стране сэкономить около 3,8 млн фунтов стерлингов (5,9 млн долларов) в год. Цель данных сокращений заключается в том, чтобы «показать, что меры строгой экономии средств государственного бюджета не отразятся негативно на военнослужащих в более низких званиях». Ранее объявленные правительством сокращения ощутимо затронут личный состав регулярной армии — его численность к 2020 году уменьшится со 102 тыс. до 82 тыс. военнослужащих. При этом число военнослужащих в запасе будет увеличено вдвое и составит 30 тыс. человек.

ДАНИЯ

* Копенгаген планирует полностью снять с вооружения кассетные бомбы. В армии уже начато уничтожение примерно 42 тыс. снарядов с кассетными боеприпасами. При этом министерство обороны сохранит 3 600 бомб для подготовки военнослужащих в предстоящие 20 лет. Конвенция 2010 года обязывает Данию и ряд других стран, обладающих этим видом вооружений, избавиться от него к августу 2018 года.



Основные производители и пользователи этого оружия (Китай, Индия, Пакистан, Израиль, США, Бразилия и ряд других стран) выступают против радикальных запретов и ограничений в отношении кассетных бомб, играющих существенную роль в оборонных интересах. В настоящее время страны, отказавшиеся от подписания этой конвенции, обсуждают возможность заключения более мягкого соглашения, которое регулировало бы использование кассетных бомб, не запрещая их. Переговоры в рамках группы правительственных экспертов государств — участников Конвенции о «негуманном оружии» ведутся в Женеве с 2008 года.

* Министры обороны Дании и Франции подписали в сентябре соглашение о продолжении военного сотрудничества между двумя странами, после того как их воинские контингенты покинут Афганистан. Подписанный документ предусматривает проведение совместных учений, а также взаимодействие в области образования, тылового обеспечения, транспорта, международных операций и разведки. Датские военные действуют в афганской провинции Гильменд в составе британской бригады и под британским командованием.

ЕГИПЕТ

* Генерал Мухаммед Раафат Абдель Вахид Шехата назначен в сентябре с. г. новым главой службы общей разведки Египта. Он известен своими тесными связями со всеми палестинскими группировками, в том числе с ХАМАС и ФАТХ. Генерал награжден главой Палестинской национальной администрации М. Аббасом «Орденом Иерусалима» в знак признания его усилий «в служении палестинскому народу».

ИЗРАИЛЬ

* Израильская армия провела 19 сентября учения, в которых приняли участие подразделения из Северного и Центрального военных округов, а также ВВС. Маневры включали переброску войск по воздуху на Голанские высоты, а также проведение боевых стрельб. По сообщению газеты «Гаарец», учения призваны выявить уровень готовности различных подразделений и не означают, что израильская армия повысила уровень готовности на границах с Сирией и Ливаном. Тем не менее их цель — «проверить готовность армии к ведению серьезной военной операции или даже войны».

ИРАН

* В Иране в сентябре с. г. был продемонстрирован новый БЛА «Шахид-129», предназначенный для проведения боевых операций и воздушной разведки. Сообщается, что он может находиться в воздухе в течение 24 ч и поражать цели на расстоянии от 1 700 до 2 000 км. Аппарат также может быть оборудован специальной электроникой, например камерами для

проведения аэрофотосъемки и передачи изображений в режиме реального времени.

* В стране в сентябре в рамках учений успешно завершились испытания новой ракетной системы ПВО, созданной иранскими специалистами. Система среднего радиуса действия «Раад» (Гром) способна перехватывать воздушные цели на расстоянии до 50 км и на высоте более 22 км.



ИСПАНИЯ

* Мадрид до конца нынешнего года сократит почти на 50 проц. свой воинский контингент в Ливане, насчитывающий 1,1 тыс. военнослужащих. Это решение обусловлено выполнением основных поставленных перед испанским воинским контингентом задач, а также желанием добиться экономии средств, что приобретает особое значение в условиях переживаемого страной острого экономического кризиса.

ЙЕМЕН

* По словам президента страны Абд Раббу Мансура Хади, проведение контртеррористических операций против группировок «Аль-Каиды» в его стране контролируется совместным оперативным центром в окрестностях г. Сана, укомплектованным военным и разведывательным персоналом из Йемена, США, Саудовской Аравии и Омана. Согласно подсчетам американских неправительственных экспертов, в 2012 году по целям в Йемене удары с американских БЛА наносились как минимум 33 раза.

КАНАДА

* Правительство премьер-министра Стивена Харпера уделяет повышенное внимание укреплению своих спецслужб, в особенности разведывательных. В то время как в целях борьбы с бюджетным дефицитом страны в 2012 году было решено урезать финансирование всех правительственных ведомств на 10 проц., в отношении канадской службы безопасности и разведки (КСБР) и управления обеспечения безопасности в области средств связи (радиоэлектронной разведки – УОБС) было сделано исключение – их коснулось сокращение лишь на 1,5 и 2 проц. соответственно. В прошлом году на деятельность КСБР было выделено 511 млн долларов – на 160 проц. больше, чем в 2001-м. Бюджет достигает 350 млн долларов в год (почти вдвое больше по сравнению с 2001-м). Еще 880 млн долларов уйдет на возведение огромного комплекса новой штаб-квартиры УОБС площадью 72 тыс. м². Работы должны завершиться в 2015 году. Управление, как отмечает местная газета «Оттава ситизен», занимается «перехватом, декодированием, переводом и анализом радиотелефонных переговоров и электронной переписки потенциальных противников Канады, а также обеспечивает защиту правительственных компьютерных сетей» и вносит существенный вклад в деятельность международных разведывательных сообществ.

КИТАЙ

* Американские аналитики по вопросам оборонной промышленности в докладе «Возможности рынка оборонной промышленности КНР и стратегия проникновения на рынок. Анализ и прогнозы до 2017 года» утверждают, что существенный рост на китайском рынке оборонной продукции и темпы сохранятся в течение следующих пяти лет. Согласно документу в 2012 году китайский военный бюджет составит 104,62 млрд долларов и станет крупнейшим в Азиатско-Тихоокеанском регионе. При этом расходы на оборону в КНР увеличивались со среднегодовыми темпами роста 11,5 проц. Предполагается, что при сохранении таких темпов в рассматриваемый пятилетний период расходы на оборону Китая к 2017 году составят 174,9 млрд долларов. В числе факторов, которые будут стимулировать расходы на оборону, – характер китайско-американских отношений, асимметричные войны и угрозы со стороны Тайваня, посягающего на территориальную целостность страны.

* Китай успешно вывел в сентябре с. г. на орбиту 14-й и 15-й по счету спутники собственной системы глобальной навигации «Бэйдоу», работы по созданию которой ведутся в стране с 2000 года. Руководством КНР поставлена цель – преодолеть зависимость от американской системы глобального позиционирования GPS и уже к 2020 году создать аналогичную собственную систему, состоящую из более чем 30 спутников.



* Военно-морские силы НОАК приняли на вооружение свой первый авианосец, получивший название «Ляонин» (бортовой номер 16). Официальная церемония передачи корабля флоту состоялась 25 сентября 2012 года в порту Далянь (Северо-Восточный Китай). К этому времени корабль завершил программу морских ходовых испытаний, совершив десять выходов в море. Китайский авианосец был создан на базе недостроенного советского авианесущего крейсера «Варяг», приобретенного у Украины в конце 90-х годов прошлого столетия.



МАЛИ

* Экономическое сообщество стран западной Африки (ЭКОВАС) и правительство Мали в сентябре достигли договоренности о вводе войск ЭКОВАС для борьбы с исламистами, захватившими север страны. Международные силы окажут поддержку наземной операции армии Мали, а средства воздушной поддержки предоставят Нигерия, Франция и другие страны международного сообщества, обладающие такими средствами. Ввод 3 тыс. африканских солдат из ЭКОВАС, объединяющего 15 государств региона, должен быть одобрен Советом Безопасности ООН.



ПАНАМА

* Установка первого из 19 радаров, закупленных у итальянской компании «Финнемеханика» в рамках соглашения о сотрудничестве от 2010 года, началась в октябре 2012-го на тихоокеанском побережье страны (в 120 км к западу от столицы, в районе н. п. Фаральон). Новые РЛС будут возведены в прибрежных районах и на островах в пределах национальной территории страны и предназначены для обеспечения навигации судов на подходах к Панамскому каналу (в радиусе 23 морские мили). Они также снабжены системой регистрации и проверки судов с определением их типов, национальной принадлежности, характера груза и маршрутов движения. В результате администрация Панамы будет располагать современными технологическими средствами борьбы с контрабандой наркотиков, нелегальной миграцией и другой преступной деятельностью. Для работы на новом оборудовании в стране организована подготовка 400 сотрудников и специалистов национальной воздушно-морской службы.

США

* Согласно отчету исследовательской службы конгресса США в ближайшие годы ВМС страны могут разместить на боевых кораблях лазерное оружие. Как отмечается в документе, работы Пентагона в области разработки высокомошных военных лазеров достигли уровня, который позволяет противодействовать определенным типам надводных и воздушных целей на дальности около 1,5 км и начать их развертывание на боевых кораблях через несколько лет. Более мощные корабельные лазеры, которые поступят на вооружение в последующие годы, смогут поражать цели на дальности до 16 км. На это лазерное оружие возлагается также задача противоракетной обороны боевых кораблей против определенных типов баллистических ракет, в том числе новых китайских противокорабельных.

* По данным агентства по оборонному сотрудничеству и безопасности министерства обороны США DSCA (Defense Security Cooperation Agency), в течение

последних трех лет объем экспорта американских ВВТ демонстрирует положительную динамику роста. Так, в 2010 году в рамках межправительственных соглашений по программе военной помощи иностранным государствам FMS (Foreign Military Sales) он составил 24,4 млрд долларов, в 2011-м – 32,9 млрд, а в 2012 году планируется поставить за рубеж ВВТ на сумму в 51,6 млрд долларов.

* По информации еженедельника «Авиэйшн уик энд спейс технолоджи», ВМС и командование морской пехоты США намерены в течение следующего десятилетия увеличить финансирование программ по разработке средств радиоэлектронной борьбы (РЭБ). В частности, в период с 2008 по 2017 финансовый год расходы на эти цели составят 21,9 млрд долларов. За этот же период все виды ВС страны потратят на средства РЭБ около 44,2 млрд долларов, при этом ВВС США – 12,3 млрд, сухопутные войска – около 9,1 млрд, на реализацию общевойсковых программ в этой области потребуется 829,3 млн долларов.

* Министр обороны Л. Панетта обязал официальных лиц Пентагона отслеживать публикации ведущих американских СМИ в интересах предотвращения утечки секретной информации. За последние месяцы военное ведомство приняло ряд мер в этом направлении. В частности, разработан специальный регламент для сотрудников МО, напоминающий об ответственности за несанкционированное разглашение информации, а также введена система незамедлительного оповещения при утечке секретных сведений.

* ВМС США к концу 2018 финансового года планируют увеличить количество боевых кораблей, оснащенных многофункциональной системой управления оружием (МСУО) «Иджис», с 24 до 36 единиц. По состоянию на конец 2011 финансового года на вооружении ВМС находились 24 корабля с МСУО «Иджис».



* ВМС США приняли на вооружение 28 БЛА вертолетного типа, которые будут базироваться пока только на эсминцах и фрегатах.

* В боевой состав флота вошел 22 сентября 2012 года очередной (третий в серии) корабль прибрежной зоны «Форт-Уорт» (LCS-3) типа «Фридом» (LCS-1), построенный компанией «Локхид-Мартин» по ее проекту (однокорпусный полуглиссирующий корабль со стальным корпусом и алюминиевой надстройкой). На судовой верфи «Маринетт марин» (г. Маринетт, штат Висконсин) этой компании в настоящее время строятся еще четыре корабля класса LCS: «Милуоки» (LCS-5), «Детройт» (LCS-7), «Литтл-Рок» (LCS-9) и «Сью Сити» (LCS-11). На верфях компании «Остал USA» (г. Мобил, штат Алабама) ведется строительство пяти кораблей по другому проекту – LCS компании «Дженерал дайнэмикс» (типа «Индепенденс» LCS-2, с корпусом тримаран и надстройкой, выполненными из алюминиевых сплавов): «Коронадо» (LCS-4), «Джексон» (LCS-6), «Монтгомери» (LCS-8), «Габриэле Гиффордс» (LCS-10)

и «Омаха» (LCS-12). Тактические группы кораблей этого класса обеспечат господство ВМС в прибрежных районах ТВД, доступ к ним экспедиционных формирований, решение задач противоминной, противокорабельной, противолодочной и противодесантной обороны.

* Во время учений ВМС в районе Восточного побережья США два корабля – КР УРО «Сан-Джасинто» (CG-56) и ПЛА «Монпелье» (SSN-765) – из состава АУГ



с АВМА «Гарри Трумэн» (CV-75) получили повреждения в результате столкновения. Инцидент имел место 13 октября 2012 года в 15:30 по местному времени. По предварительным данным, на крейсере был поврежден обтекатель носового гидролокатора, атомный реактор подводной лодки остался невредимым и оба корабля остались на ходу. Другие возможные повреждения могут быть установлены по прибытии кораблей в свои базы приписки: крейсера в ВМБ Мэйпорт (штат Флорида) и лодки – в ВМБ Кингс-Бэй (Джорджия). Причины инцидента расследуются представителями Пентагона.

* По сообщению командования ВМС, возвращение в строй ПЛА «Майами» (SSN-755) типа «Лос-Анджелес» постройки 1990 года, пострадавшей от пожара 23 мая с. г., запланировано на середину 2015-го. Пожар на борту лодки, стоявшей на ремонте в сухом доке военной судовой верфи в Портсмуте (штат Мэн), продолжался, по свидетельству местных СМИ, 12 ч. Несколько членов экипажа и пожарных получили ранения, выгорели центральный пост, жилой и торпедный отсеки. Ядерный реактор был в нерабочем состоянии и не пострадал, оружия (в том числе ПКР и КРМБ) на борту ПЛА в момент инцидента не было. Восстановительные работы начаты на судовой верфи в Гротон (штат Коннектикут) компании «Электрик боут» и будут продолжены на верфи в Киттери (Мэн). По оценкам Пентагона, на это потребуются 450 млн долларов (на строительство ПЛА «Майами» было затрачено около 1 млрд).

* По сообщениям американских СМИ, ДВКД «Понс» (LPD-15) постройки 1971 года, выведенный из боевого состава флота в 2011-м и подлежащий утилизации, вместо этого переоборудован в плавбазу ССО США, действующих в передовых районах. На корабле могут разместиться несколько сотен морских пехотинцев, разведывательно-диверсионные группы ССО ВМС, а также базироваться боевые вертолеты. Кроме того, он может использоваться в качестве мобильного танкера для патрульных катеров. Одной из миссий корабля могло бы быть разминирование Ормузского пролива в случае принятия Ираном такого решения. Если первый опыт использования бывшего ДВКД «Понс» в качестве плавучей базы на боевой службе окажется положительным, это может повлиять на результаты рассмотрения конгрессом США программы строительства еще двух таких плавбаз стоимостью 1,2 млрд долларов. В случае ее одобрения первая будет спущена на воду в 2015 году.

ФРАНЦИЯ

* Военнослужащие спецподразделений из Франции и Саудовской Аравии провели с 28 сентября по 20 октября совместные учения на о. Корсика, в которых при-

няли участие французские военнослужащие двух парашютно-десантных полков, вертолетного полка сил специального назначения, отрядов спецназа ВВС и ВМС, а также отдельной транспортной роты. Вооруженные силы Саудовской Аравии были представлены бригадой армейского спецназа и вертолетной техникой.

ЧЕХИЯ

* Министерство обороны Чехии планирует продать из своих arsenалов 20 тыс. устаревших автоматов «Взор-58» по цене всего 1 тыс. крон (около 50 долларов) за каждое оружие. В числе возможных покупателей называются Куба или Вьетнам, а также такие импортеры этого оружия, как Ангола, Иран, Ливию, Иран, Мозамбик, Афганистан и другие страны. Не исключено, что определенное количество автоматов «Взор-58» будет закуплено американскими оружейными фирмами, поскольку такое оружие часто покупают американские любители охоты. Из автомата в армейском варианте можно вести огонь одиночными выстрелами и очередями и поражать живую силу противника на дистанции до 2,8 км, однако прицельный огонь можно вести лишь на расстоянии до 600 м одиночными выстрелами и до 400 м очередями. Масса автомата 3,5 кг, вместимость магазина 30 патронов калибра 7,62 мм. В настоящее время в арсеналах армии Чехии хранятся 85 тыс. единиц такого оружия.

* США предложили помощь чешским ВВС в модернизации восьми военно-транспортных вертолетов Ми-171Ш российского производства, предназначенных для проведения десантных спецопераций в Афганистане. Экипажи пройдут курс переподготовки у американских инструкторов. Модернизация восьми вертолетов, которые будут использоваться для транспортировки спецподразделений чешской армии, может быть проведена до 2016 года.



ШВЕЦИЯ

* Компания СААБ получила контракт стоимостью 520 млн долларов на поддержку до 2016 года оперативной готовности истребителей «Грипен» ВВС Швеции, а также на продолжение работ по модернизации данной машины. Оговариваемые контрактом основные позиции включают новую программу поддержки технических характеристик на необходимом уровне.

ЮАР

* В республике 19 сентября открылась крупнейшая в Африке выставка вооружений – «Африка аэропейс энд дефенс-2012», в которой приняли участие 296 компаний из 28 государств. Наиболее масштабные экспозиции представили ЮАР (87 компаний), США (37), Китай (25), Россия (19), Франция (17), Великобритания (17), Германия (16). В выставке участвуют все партнеры ЮАР по группе БРИКС (Бразилия, Россия, Индия и Китай).

Афганистан. 14 сентября 19 боевиков в американской военной форме прорвали укрепленный периметр базы Кэмп-Бэстион. В ходе нападения им удалось уничтожить шесть боевых самолетов коалиции, находившихся на летном поле, три станции дозаправки и повредить несколько ангаров для авиатехники. Убиты двое военнослужащих корпуса морской пехоты США, еще девять человек получили ранения. По заявлению самих боевиков, это была лишь первая попытка убить британского принца Гарри.



Афганистан: в ходе нападения талибов на британскую военную базу Кэмп-Бэстион (вверху) были уничтожены шесть боевых самолетов коалиции, в том числе штурмовики AV-8B (внизу)

ганских блокпостов погибли американский солдат и зарубежный гражданский подрядчик. В результате число потерь США в этой стране со времени начала операции в 2001 году достигло 2 тыс. военнослужащих. Считается, что это была «инсайдерская» атака на иностранцев. Число подобных происшествий в Афганистане в последние месяцы резко увеличилось. В 2012 году было совершено около 40 таких актов терроризма, погибли более 50 военнослужащих НАТО, половину из которых составили американцы. Только в минувшем августе в ходе 12 нападений со стороны афганцев, служащих в рядах армии и полиции, были убиты 15 военнослужащих НАТО. За весь 2011 год число жертв таких инцидентов не превысило 35.

* Жертвами теракта, совершенного 1 октября смертником на пути движения военной колонны в центре г. Хост на востоке страны, стали 13 человек, ранения получили 37. Человек, одетый в форму афганской полиции, приблизился к военнослужащим НАТО и привел в действие взрывное устройство. В числе погибших трое американских солдат. Погибли также девять мирных жителей и военный переводчик. После нового теракта потери армии США в Афганистане превысили 2 тыс. человек.

Израиль. 25 сентября на Голанских высотах вблизи израильско-сирийской линии разъединения прогремела серия взрывов. Несколько минометных снарядов упали на израильской стороне. Как отмечают военные эксперты, речь предположительно идет не о преднамеренном обстреле подконтрольной Израилю территории. Возможно, это «следствие эскалации столкновений между сирийскими правительственными войсками и мятежниками».

Кэмп-Бэстион – крупнейшая зарубежная военная база Великобритании со времен Второй мировой войны. Она занимает площадь 50 км² и, по сути, представляет собой небольшой город, где расквартированы военнослужащие из Соединенного Королевства, США, Дании и Эстонии. Кэмп-Бэстион по-прежнему считается одним из наиболее защищенных и удачно расположенных опорных пунктов Международных сил по содействию безопасности в Афганистане (МССБ). База находится в пустынной местности. Безопасность внешнего ее периметра обеспечивают датчики движения, наблюдательные вышки и ограждение из колючей проволоки высотой 9 м. Однако боевикам все же удалось подобраться к нему незамеченными, проделать дыру и добраться до территории аэродрома.

* 29 и 30 сентября произошло очередное боестолкновение между афганскими силами безопасности и войсками международной коалиции в провинции Вардак на востоке страны. Эта стычка унесла жизни двух граждан США (военнослужащего и сотрудника одной из фирм – подрядчиц коалиции). Погибли также трое афганских солдат.

* Как сообщила британская радиокорпорация Би-би-си, 29 сентября на одном из аф-

Ирак. До 26 человек возросло число жертв серии взрывов, прогремевших 30 сентября в ряде городов страны. Как уточнили британские СМИ, атаки были нацелены на полицейские патрули и блокпосты, военнослужащих и населенные преимущественно мусульманами-шиитами районы.

Иран. Тегеран обвинил германскую машиностроительную компанию «Сименс» в поставках начиненного взрывчаткой оборудования для иранской атомной промышленности, которое якобы предполагалось использовать для совершения диверсий. Взрыв должен был произойти в момент запуска оборудования, с тем чтобы вызвать аварию всей системы. Однако, как заявил глава комитета по национальной безопасности и внешней политике парламента Ирана А. Боруджерди, иранские специалисты из службы разведки смогли найти взрывчатку и предотвратить взрыв. Германский машиностроительный гигант, в свою очередь, 23 сентября отверг обвинения иранского законодателя.

Йемен. 11 сентября в г. Сана смертник подорвал заминированный автомобиль в нескольких десятках метров от здания правительства, из ворот которого в тот момент выезжал кортеж главы оборонного ведомства. Сообщается о гибели восьми человек – пятерых охранников министра и троих прохожих. Сам министр обороны генерал-майор Мухаммед Насер Ахмед Али при этом не пострадал.

Ливан. 18 сентября ливанские пограничники пресекли попытку проникновения в страну группы сирийских мятежников. Боевики были остановлены в горной местности Джуруд-Эрсаль, в 500 км от границы. Механизированный патруль ливанской армии вступил в бой с отрядом вооруженных оппозиционеров численностью 150 человек.

Ливия. 11 сентября в результате вылазки против американского диппредставительства в г. Бенгази погибли посол в Ливии Кристофер Стивенс, сотрудник пресс-службы Шон Смит, а также два охранника – Тайрон Вудс и Глен Доэрти (последние имели большой опыт службы в ВС). Оба они выходцы из спецназа ВМС США. За плечами погибших несколько командировок на войну в Ирак и Афганистан. Они работали на бюро дипломатической безопасности госдепартамента США, который, помимо всего прочего, отвечает за выработку и реализацию программ обеспечения безопасности американских диппредставительств за рубежом. Расследование показало, что в атаке участвовали две группировки бывших повстанцев – «Бригада 17 февраля» и «Бригада последователей шариата»

* Как сообщил заместитель постоянного представителя Ливии при ООН Ибрагим ад-Дабаша, в ходе нападения на дипмиссию США в г. Бенгази погибли также сотрудники ливийских служб безопасности. По его словам, число жертв среди них может составлять не менее десяти человек, причем большинство погибли в самом начале атаки.

* Как сообщила газета «Нью-Йорк таймс», после недавнего нападения на здание дипломатической миссии в г. Бенгази ее служащие были эвакуированы. Среди них находились примерно 12 сотрудников ЦРУ. В результате американские спецслужбы лишились руководства агентурной сети в восточной Ливии.

* В выпущенном МИД Великобритании обращении к гражданам Соединенного Королевства содержатся рекомендации воздерживаться от поездок в различные районы Ливии, включая г. Бенгази. В документе говорится о насилии, которое было отмечено в разных районах этой страны во время выборов в ней 7 июля, и о вылазках против представителей западных госу-



Ливия: в результате нападения исламских экстремистов на консульство США в Бенгази погибли четыре американских гражданина, включая посла США в этой стране

дарств в мае-июне этого года, в том числе: 6 июня рядом с дипмиссией США в г. Бенгази была взорвана бомба; 8 июня была брошена граната в пустой припаркованный автомобиль британского посольства в г. Себха; 11 июня в Бенгази по автоколонне, в которой следовала бронированная машина с британским послом, был выпущен реактивный снаряд – ранения получили два телохранителя дипломата.

* Как сообщила газета «Коррьере делла сера» со ссылкой на источник в Ливии, к убийству ливийского лидера Муамара Каддафи могла быть причастна французская разведка и именно Франция организовала его ликвидацию.

* Как сообщил командующий группировкой Исмаил Салаби, 22-23 сентября многочисленные демонстранты взяли штурмом военную базу «Раф-Аллах ас-Сахати» в г. Бенгази и потребовали от исламистов немедленного разоружения. С базы были похищены переносные зенитные ракетные комплексы, представляющие угрозу для гражданских самолетов.

Республика Корея. 21 сентября в 11.44 по местному времени (06.44 мск) шесть северокорейских промысловых судов зашли примерно на 1 км в глубь южнокорейских территориальных вод. Отправленные на их перехват два сторожевых катера сначала потребовали от нарушителей покинуть территориальные воды РК, а затем произвели предупредительные выстрелы. После этого северокорейские суда вернулись в свои воды. За последние два года ВМС РК впервые открыли стрельбу в районе морской границы.



Сомали: в результате действий международных сил в районе Африканского Рога количество нападений пиратов на гражданские суда значительно сократилось

ли по меньшей мере шесть человек и около 30 получили ранения. Мусульманский юг Таиланда известен своими сепаратистскими настроениями. За восемь лет в результате действий исламских сепаратистов в этой части страны погибли более 5 тыс. человек, еще 8,5 тыс. получили ранения. С января 2004 года экстремисты осуществили 11,5 тыс. нападений в трех провинциях на юге королевства, а также в четырех округах прилегающей к ним провинции Сонгкхла.

Турция. 18 сентября в результате нападения боевиков Курдской рабочей партии (КРП) на армейский конвой в провинции Бингель на востоке страны, где продолжается масштабная контртеррористическая операция, погибли десять военнослужащих, ранения получили более 50 человек (по уточненным данным, ранены более 70).

* По сообщению от 19 сентября, боевики КРП открыли огонь по армейской автоколонне из гранатометов и длинноствольного оружия. Один из снарядов попал в автобус, где находились солдаты. После перестрелки боевикам удалось скрыться. В связи с нападением курдских боевиков на армейскую автоколонну на востоке страны и гибелью десяти военнослужащих Б. Обама выразил соболезнования главе государства Эрдогану.

* 21 сентября стамбульский уголовный суд приговорил троих отставных генералов армии к 20 годам тюрьмы за попытку государственного переворота. Среди них бывший командующий ВВС генерал Ибрагим Фыртына, командующий ВМС адмирал Озден Орнек, командующий 1-й армией генерал Четин Доган. Вердикт вынесен по дрящемуся уже более полутора лет нашумевшему делу о плане «Молот». Изначально обвинение требовало для них пожизненного лишения свободы с содержанием в тюрьме строгого режима. Еще 11 фигурантов по делу, среди которых отставные и действующие генералы, приговорены к 18 годам. Трое получили по 16 лет, 34 человека оправданы и освобождены из-под стражи.

* 25 сентября в г. Тунджели на востоке страны боевики КРП подорвали бронированную автомашину полиции. Как сообщает телеканал Си-эн-эн-Тюрк, семь военнослужащих погибли, имеются раненые.

Южный Судан. Как сообщил 17 сентября представитель армии Ф. Агуер, береговая охрана приняла собственный военный катер за вражеский и открыла по нему огонь. Те открыли ответный огонь. Тогда с берега катер был обстрелян из реактивного гранатомета. Судно загорелось, перевернулось и затонуло. В результате погибло 40 солдат. Большинство военных, включая капитана, утонуло, а не погибло от пуль.

Сомали. Сомалийская радикальная группировка «Аш-Шабаб» взяла на себя ответственность за прогремевшие 12 сентября взрывы перед отелем в г. Могадишо, где находился новый президент страны Хасан Шейх Мохамуд и глава МИД Кении Мозес Ветангула. Жертвами преступления стали трое военнослужащих – один угандиец и двое сомалийцев. Как сообщили в полиции, взрывы, скорее всего, осуществила группа из троих террористов-смертников.

Таиланд. 29 и 30 сентября в результате нападений происламски настроенных сепаратистов в провинциях Наратхиват, Паттани и Ялы на крайнем юге страны погибли

* 12 сентября формирования мятежников атаковали автомобильную колонну в районе н. п. Нейраба, в 5 км от международного аэропорта Алеппо. Как передало агентство Нахарнет, в результате обстрела погибли семеро армян, возвращавшихся из поездки в Ереван. Еще 13 членов местной армянской общины получили ранения.

* Накануне приезда Папы Римского Бенедикта XVI с апостольским посланием мира на Ближний Восток из Сирии все чаще поступают сообщения о нападениях боевиков на христианские населенные пункты и храмы.

* По сообщению иранского информационного агентства Фарс, сирийские военные изъяли в провинции Идлиб на северо-западе страны у оппозиционных сил вооружение и военное оборудование с маркировкой НАТО, приведя в доказательство снимки ящиков с боеприпасами калибра 7,62 мм.

* По сведениям новостной службы Аль-Ватан, 75 проц. боевиков, которые противостоят сирийской армии, являются выходцами из Йемена, Ливии, Египта и Туниса. Все они проникли на север Сирии из Турции. Военные источники сообщают, что среди наемников есть также сторонники джихада («война против неверных») из числа мусульман, прибывших из соседней Иордании, а также из Афганистана, Сомали, Чечни и некоторых европейских стран. Есть свидетельства, что в рядах «повстанцев» стало заметно больше иностранцев, особенно исламских фанатиков.

* Как передало информационное агентство САНА, настоящее сражение с боевиками произошло 11 сентября на окраине г. Дума, в 12 км от Дамаска. Там формирования оппозиции атаковали армейскую казарму в г. Хафир-Тахта с целью захвата оружейных складов. Командование было осведомлено об этой вылазке и заранее подготовило контроперацию. В ходе боя было уничтожено свыше 100 мятежников.

* Сильные перестрелки вспыхнули к вечеру 11 сентября в районе Берзи, на северной окраине Дамаска, а также в н. п. Артуз и Хаджр-эль-Асвад. В район Дараю, в 7 км к югу от столицы, введены танки. Сирийские силы безопасности при содействии жителей сумели обнаружить «логово террористов» в предместье г. Джерман, где неделей ранее те осуществили несколько вылазок. Задержана группа разыскивавшихся властями преступников. В столице вновь прогремели взрывы, один из них – на западной автомагистраде Мезза. Есть раненые среди мирных граждан.

* Как передало агентство Сурия аль-Эн, исламские экстремисты, обосновавшиеся в г. Эль-Хосн рядом со средневековой крепостью Крак де Шевалье, блокируют движение на шоссе Хомс – Тартус и захватывают в заложники людей. Боевики совершают рейды на расположенные по соседству христианские деревни и терроризируют их жителей. Переброшенные в этот район войска 11 сентября атаковали базу бандформирований, нанеся им ощутимые потери. Ликвидирован опасный террорист по кличке Абу Кассар. Другой полевой командир был ранен и попал в плен.

* Военные эксперты приходят к выводу, что сирийскому командованию после трудного летнего периода в целом удалось переломить ситуацию в свою пользу как на подступах к столице, так и на севере страны. Оплоты вооруженных оппозиционеров локализованы в большинстве мятежных провинций. Противники режима не смогли существенно расширить рамки «освобожденных зон» вблизи турецкой границы. Разногласия между полевыми командирами ССА и заметное увеличение в ее составе наемников из числа ваххабитов и исламских радикалов, связанных с «Аль-Каидой», стали настораживающими факторами для тех, кто сделал ставку на свержение правительства Башара Асада военным путем.

* 18 сентября сирийские военнослужащие предотвратили захват антиправительственными мятежниками контрольно-пропускного пункта Телль-Абьяд на границе с Турцией. Ожесточенный бой с ними произошел в 100 км к северу от г. Ракка – важного провинциального центра на р. Евфрат.

* 19 сентября правительственные войска нанесли удары по оплотам боевиков в Ханнано и Саххуре – северной и восточной частях г. Алеппо, где сосредоточены крупные вооружен-



Исламские боевики систематически проводят террористические акции в крупных городах с целью дестабилизации обстановки в сирийском обществе



Сирийские военнослужащие празднуют очередную победу над бандформированиями в г. Алеппо

ники из так называемой ССА при появлении регулярной армии и бронетехники покидали свои позиции, из-за чего между ними и иностранцами на этой почве происходят стычки. Известны также факты, когда сирийцы из числа противников режима пристреливают раненых чужеземцев. Во время зачисток кварталов в Алеппо и Дамаске бойцы сирийского спецназа обнаруживали трупы расстрелянных «повстанцами» боевиков арабского и азиатского происхождения.

По данным К. Сакра, пленных наемников сирийские власти содержат в тюрьмах отдельно от местных оппозиционеров. Среди арестованных членов экстремистских формирований преобладают граждане Туниса и Ливии, следом идут выходцы из Йемена, Ирака, Саудовской Аравии, Кувейта и Алжира. Как правило, это люди, уже имевшие некоторый боевой опыт или прошедшие подготовку в лагерях «Аль-Каиды». Руководят отрядами наемников полевые командиры, имена которых известны по войнам в Афганистане, Ираке и Ливии.

Согласно сведениям сирийских СМИ, в середине сентября были убиты трое из них – 47-летний пакистанец Абдель Каххар, по прозвищу Абу Аммар аль-Бакистани, 42-летний Таха Абдель Рахман из Марокко и 45-летний Исмаил Марзуки из Туниса.

* 19 сентября большая группа боевиков, которая попыталась укрыться в зеленой зоне Талаи в окрестностях лагеря Ярмук, была обнаружена местными жителями. Подоспевшие туда армейские спецподразделения окружили террористов, и после непродолжительного боя в плен были взяты свыше 100 боевиков.

* 20 сентября в результате уличных боев в районе Эль-Кияса на юге г. Алеппо были уничтожены 53 боевика из экстремистской группировки «Джебха ан-нусра» («Фронт победы»), связанной с «Аль-Каидой». Большинство из них – подданные Саудовской Аравии и Катара. В соседнем квартале Бустан-эль-Каср во время штурма одной из школ были убиты свыше 100 талибов, прибывших из Афганистана.

* 21 сентября поступили сведения об убитых наемниках в районе южных окраин г. Дамаск, где идут ожесточенные бои в предместьях Хаджр-эль-Асвад, Кадам, Эль-Ассали и Тиширин. Население отказывается боевикам в продовольственной помощи и предоставлении убежищ. Последние в отместку все чаще взрывают дома мирных граждан. Оставленные жителями квартиры подвергаются ограблениям. Так, в старой части г. Алеппо боевики на несколько часов захватили две древние постройки, после чего взорвали их, забрав с собой все ценности.

* 21 сентября в предместье сирийской столицы Думар-эль-Балад террористы взорвали заминированный автомобиль возле армейского блокпоста. Вслед за вооруженной вылазкой в этом районе началась сильная перестрелка.

* 21 сентября в районе шоссе, ведущего в международный аэропорт Дамаска, были захвачены в заложники три члена руководства оппозиционной группировки Национальный координационный комитет, которая действует в Сирии легально.

* В провинции Хомс правительственные силы наступают на два основных оплота боевиков так называемой ССА в городах Растан и Талбис, расположенных в районе шоссе, ведущего в г. Алеппо. В самом Хомсе, как сообщает телестанция Сурия, обстрелу подверглись армейские блокпосты в кварталах Дейр-Баальба, Бэб-Худ и Халидия. В перестрелке были убиты или ранены несколько боевиков.

* 22 сентября правительственные войска завершили операцию по освобождению от боевиков южной окраины Дамаска. Зачистка южных предместий заняла почти неделю. Там

ные группировки бандформирований. Подавляются очаги сопротивления в районах Суккари (юг города) и Бустан-эль-Каср (юго-запад). На шоссе Алеппо – Ракка уничтожена колонна из 13 джипов с пулеметами. Другая военная колонна с наемниками, которые перебрасывались из района турецкой границы, остановлена на шоссе Эль-Бэб – Алеппо. Ликвидированы тыловые базы и оружейные склады боевиков в Дэр-эль-Газа и Кфар-Хамра.

* Проведенное К. Сакром журналистское расследование, позже опубликованное на страницах газеты «Аль-Кудс аль-Араби», свидетельствует о том, что мятеж-

СИРИЯ: ХРОНИКА СОБЫТИЙ

укрывалось более 1,5 тыс. террористов. В ходе уличных боев было уничтожено свыше 150 членов бандформирований; сотни боевиков, среди которых были иностранные наемники, задержаны.

* 22 сентября сирийские войска отразили контратаку боевиков в районе г. Атариб, к западу от Алеппо. Мятежники пытались закрепиться в н. п. Урм-эс-Сугра, Кфар-Джурм и Абезмо, поблизости от турецкой границы и соседней провинции Идлиб, что позволило бы им контролировать довольно обширную местность и угрожать северной столице с западного направления. Как передало информагентство САНА, в ходе боя уничтожено свыше 40 джипов и пикапов с установленными на них пулеметами и не менее пяти автобусов с боевиками.

* Ливанские военнослужащие преследовали отряд сирийских мятежников в горной местности Джзурд-Эрсаль. Как говорится в коммюнике МО Ливанской Республики, 22 сентября боевики атаковали одну из пограничных застав. Данные о потерях отсутствуют.

* По сведениям информагентства Петра, иорданскими пограничниками задержана вооруженная группа, пытавшаяся проникнуть с территории королевства в Сирию. По данным телестанции Аль-Арабия, инцидент произошел рядом с пограничным переходом Насыб. Арестованные властями исламисты принадлежат к организации воинствующих фанатиков-салафитов. Ранее из долины р. Ярмук на границе с Иорданией поступили сообщения об ожесточенных столкновениях между сирийскими войсками и оппозиционными формированиями.

* По сообщению от 24 сентября, тяжелые бои велись к югу от Дамаска в районе ущелья Вади-Хейт и регионе Нава. Правительственные войска нанесли там ощутимый ущерб бандформированиям в живой силе и технике. Схвачен полевой командир Махмуд Айшат, который руководил действиями «повстанцев». Конфискованы запасы оружия, медикаментов и продовольствия. Боевые столкновения с отрядами наемников и террористов произошли рядом с южными городами Санамейн, Дашль и Эль-Нуэйма.

* 24 сентября боевики атаковали в районе г. Эль-Худжейр военный конвой, следовавший из Дамаска в Дераа. В ходе этой вооруженной вылазки убиты 13 солдат. Сирийские ВВС нанесли несколько точечных ударов по позициям боевиков в провинциях Дейр-эз-Зор и Ракка на р. Евфрат.

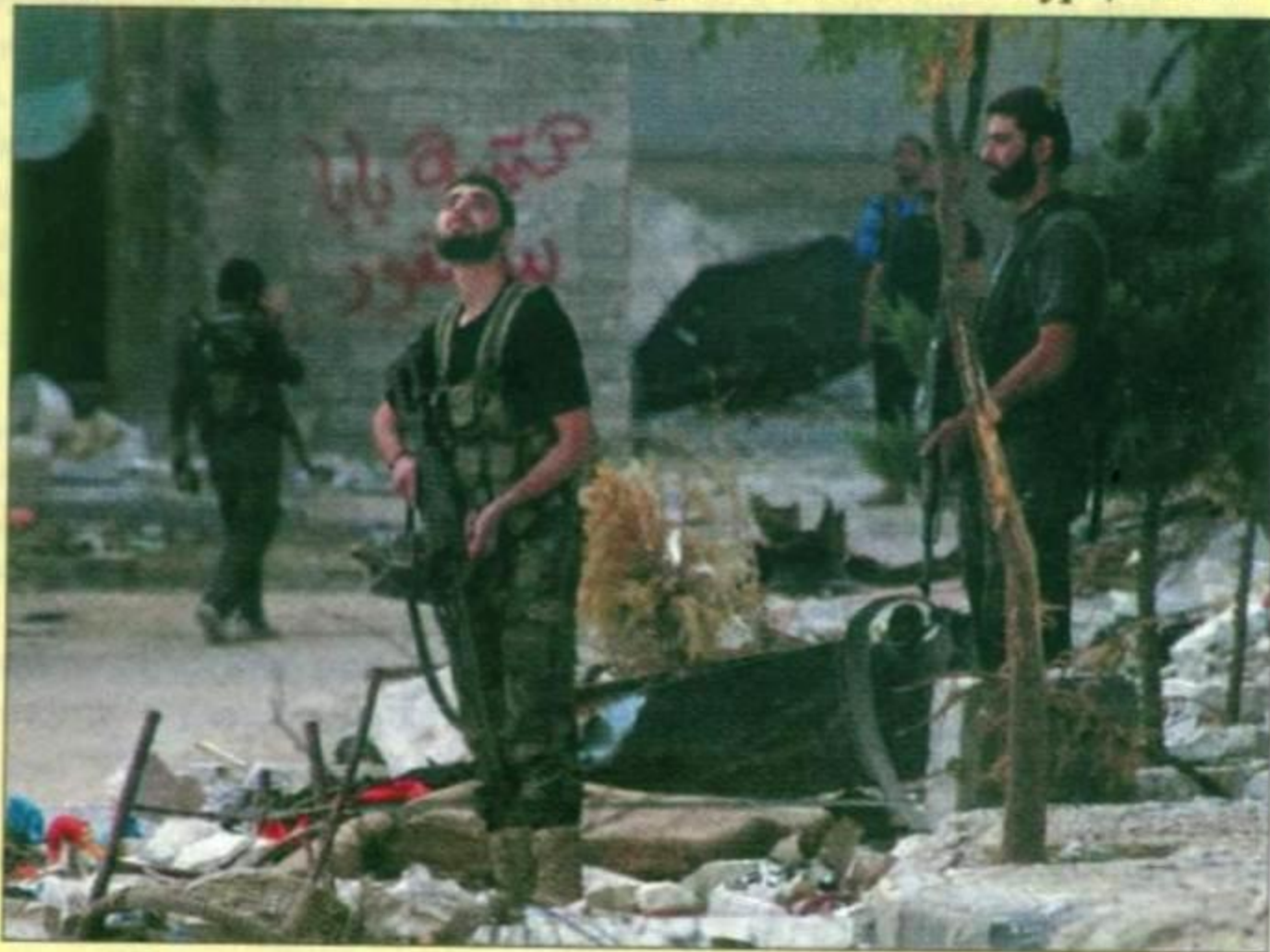
* 24 сентября поблизости от морского порта Банияс проводилась операция по зачистке предместья Эль-Бейда, где обнаружена крупная вооруженная группировка исламских радикалов. Сторонники джихада терроризируют жителей окрестных алавитских и христианских районов. Для восстановления порядка в указанный район перебрасываются колонны бронетехники.

* По сообщению телеканала Франс-24 от 24 сентября, в районе расположения военного аэродрома в г. Манага, в окрестностях г. Алеппо, идут ожесточенные бои между частями регулярной армии и «повстанцами».

* Как передала телестанция Аль-Арабия, 24 сентября правительственные войска полностью блокировали г. Хама и приступили к зачистке районов, расположенных поблизости от стратегического шоссе Дамаск – Алеппо.

* 24 сентября новостная служба Аль-Ватан опровергла сообщения турецких СМИ об «успехах» так называемой ССА в пограничном районе Телль-Абъяд, в 100 км к северу от провинциального центра Ракка на р. Евфрат. По ее данным, просочившиеся из Турции банды наемников разгромлены и при этом понесли ощутимые потери. Попытка вооруженной оппозиции дестабилизировать обстановку еще в одной северной провинции страны не удалась.

* По сообщению от 24 сентября, регулярные войска отражали попытки «повстанцев» перебросить подкрепления из провинции Идлиб и со стороны турецкой границы на выручку окруженным в Алеппо формированиям. К северу и западу от города уничтожено, по сведениям информагентства Сурия аль-Эн, свыше 80 джипов и пикапов с установленными на них пулеметами. Убиты и ранены десятки наемников и



В рядах так называемых повстанцев много наемников из арабских и азиатских стран



Сирийские военнослужащие демонстрируют свою поддержку президенту страны Б. Асаду

другими населенными пунктами – Сулюк и Айн-Арус. Региональные наблюдатели обратили внимание на переброску Анкарой к этому участку границы воинских подкреплений со средствами ПВО.

* Как передала 24 сентября телестанция Сурия, сирийская армия наступает на восточные окраины г. Алеппо, формирования мятежников были окружены и уничтожены в районе мечети Арва-эль-Бараки в квартале Ханнано и на площади Тананир в Кср-эль-Баша. Освобождены сектора Сулейман-эль-Халяби и Аркуб, что позволило войскам продвинуться к одному из последних оплотов боевиков в Саххури. На южном направлении под контролем вооруженных оппозиционеров остается квартал Суккари и прилегающие к нему районы – Марджа, Салихин и Фирдоус, где идут ожесточенные уличные бои.

* По сообщению от 25 сентября, в Аркуб уничтожено большое число террористов, среди которых много наемников. Во время зачистки обнаружены командный штаб (через него боевики осуществляли руководство своими вылазками в г. Алеппо), полевой госпиталь и крупный склад с боеприпасами. Освобожден от незаконных формирований и расположенный рядом район Сулейман-эль-Халяби. В квартале Суккари ликвидированы или ранены десятки участников террористических банд. В районе Карм-эль-Джебел уничтожены принадлежавшие боевикам автомашины с установленными на них пулеметами.

* 25 сентября проводилась крупная антитеррористическая операция в северной провинции Сирии – Ракка на р. Евфрат, где правительственные силы атаковали позиции так называемой ССА в Айн-Арус к югу от г. Тель-Абьяд на границе с Турцией. Мятежники обстреляли военный аэродром в Табке, к востоку от Ракки.

* Продолжаются преследования боевиков в ряде пригородов Дамаска. Силы безопасности взяли под полный контроль шоссе, ведущее к международному аэропорту столицы. В окрестностях г. Хама саперы обезвредили заминированный автомобиль, в котором находилось около 1 т взрывчатки.

* На окраинах Дамаска, в ряде мест региона Восточная Гута, примыкающего к столице, идут перестрелки с остатками разгромленных бандформирований. Армейские спецподразделения преследуют боевиков в предместьях городов Сит-Зейнаб, Худжейра и Ильда. Сообщения о вооруженных столкновениях поступают из Муадами-эш-Шам и Артуза. Силы безопасности взяли под полный контроль шоссе, связывающее международный аэропорт с Дамаском.

* В районе Хаджр-эль-Асвад (г. Дамаск) задержана группа из 100 боевиков, которые, облачившись в традиционные женские платья, пытались просочиться через блокпосты в город. В деловом центре столицы был взорван пешеходный мост через р. Барада, рядом с фешенебельной гостиницей «Фор сизонс».

* По сообщению от 26 сентября, к западу от г. Алеппо армейские подразделения вели бои в районе небольшого города Атариб, который был захвачен мятежниками три месяца назад, а также поблизости от промышленной зоны в Эль-Бэб. Сирийские войска не дают боевикам, прибывшим из соседней провинции Идлиб, закрепиться в сельской местности Урм-эль-Кубра и Урм-эс-Сугра.

* Как заявил министр информации Омран аз-Зуаби, за последние месяцы через границы с Турцией и другими соседними странами в Сирию проникли свыше 5 тыс. наемников. Правительственным войскам противостоят хорошо подготовленные, вооруженные и технически оснащенные боевики. Столкновения с ними происходят в городских условиях, где сирийская армия не в состоянии использовать свое превосходство, – кругом люди и жилые дома.

* 25 сентября сирийский спецназ начал антитеррористическую операцию в провинциальном центре Дейр-эз-Зор на р. Евфрат. Как передал телеканал Сурия, столкновения с

террористов. В свою очередь, агентство САНА сообщило, что власти северной провинции амнистировали за последние 24 ч свыше 120 человек из числа тех вооруженных оппозиционеров, на руках которых нет крови мирных граждан.

* Все более тревожные сообщения поступают из другой северной провинции – Ракка на р. Евфрат. Телестанция Аль-Джазира передала, что мятежники из так называемой ССА после захвата г. Тель-Абьяд на границе с Турцией установили контроль над двумя

членами экстремистских вооруженных группировок идут в районе городов Порт-Саид и Джбейла. Убито и ранено несколько опасных преступников, разыскивавшихся властями, захвачены склады с оружием, боеприпасами и взрывчаткой.

* 25 сентября на выезде из столицы, рядом с шоссе, ведущим к аэропорту, на территории комплекса школ и общежитий для учащихся из семей погибших военнослужащих были взорваны две бомбы. Ранения получили семь человек. Источники в Дамаске опровергли информацию телеканала Аль-Арабия со ссылкой на полевых командиров ССА о том, что боевики якобы атаковали в этом районе казарму проправительственных формирований «шебиха».

* По сообщениям из провинции Идлиб, подразделения сирийской армии 26 сентября уничтожили на шоссе Аб-Зухур – Санджар колонну из 22 джипов с установленными на них пулеметами и несколько грузовиков с боевиками. «Повстанцы» направлялись в г. Алеппо на выручку окруженным там бандформированиям.

* Катар наряду с Саудовской Аравией и Турцией, поставляющими оружие вооруженным формированиям оппозиции, при поддержке США и других западных союзников смогли провести через Генассамблею ООН резолюцию, призывающую к введению государствами – членами всемирной организации односторонних санкций против Дамаска.

* По сообщению телеканала Аль-Манар от 26 сентября, в районе расположения генштаба ВС Сирии на улице Мехди бен Барки взорваны две мощные бомбы, после чего был открыт огонь проникшими в город боевиками так называемой ССА. Район блокирован силами безопасности.

* Как сообщила 27 сентября новостная служба Аль-Ватан:

– сирийские войска преследовали антиправительственные бандформирования в регионе Восточная Гута;

– армейские подразделения проводили зачистку ферм в районе н. п. Хтейта-Туркман, Млиха и Зыбдин, а также в Газлянии, расположенной рядом с шоссе в международный аэропорт;

– две крупные группировки вооруженных исламистов окружены в треугольнике Бейт-Наим – Нашабия – Джерба на подступах к столице.

* 26 сентября на конференции патриотической оппозиции в Дамаске появилась группа бывших офицеров-дезертиров, покинувших ряды ССА. Экс-командир повстанческих отрядов в г. Алеппо Ясир аль-Абед и бывший заместитель председателя военного совета ССА в южном регионе (провинция Дераа) подполковник Халед аз-Залим заявили о бесперспективности дальнейшего кровопролития и присоединении к тем силам, которые выступают за диалог и мирный выход из кризиса. Газета «Ас-Сафир» расценивает этот шаг как позитивный сигнал и связывает его с изменениями в позиции Анкары, которая прекратила предоставлять убежища повстанцам. 22 сентября командир ССА Риад аль-Асаад объявил о перемещении своего штаба из Турции в освобожденные районы Сирии.

* По сообщению от 1 октября, сирийские военнослужащие ликвидировали отряд из 22 боевиков в Телль-Заразири, рядом с мечетью Шаабия. На подступах к северной столице в н. п. Хан-Асаль убиты еще 25 вооруженных экстремистов. Вертолеты национальных ВВС нанесли удары по военной колонне, двигавшейся в Алеппо со стороны турецкой границы по шоссе Маран – Ахтарин. Уничтожено пять джипов с пулеметами и три грузовика с боевиками.

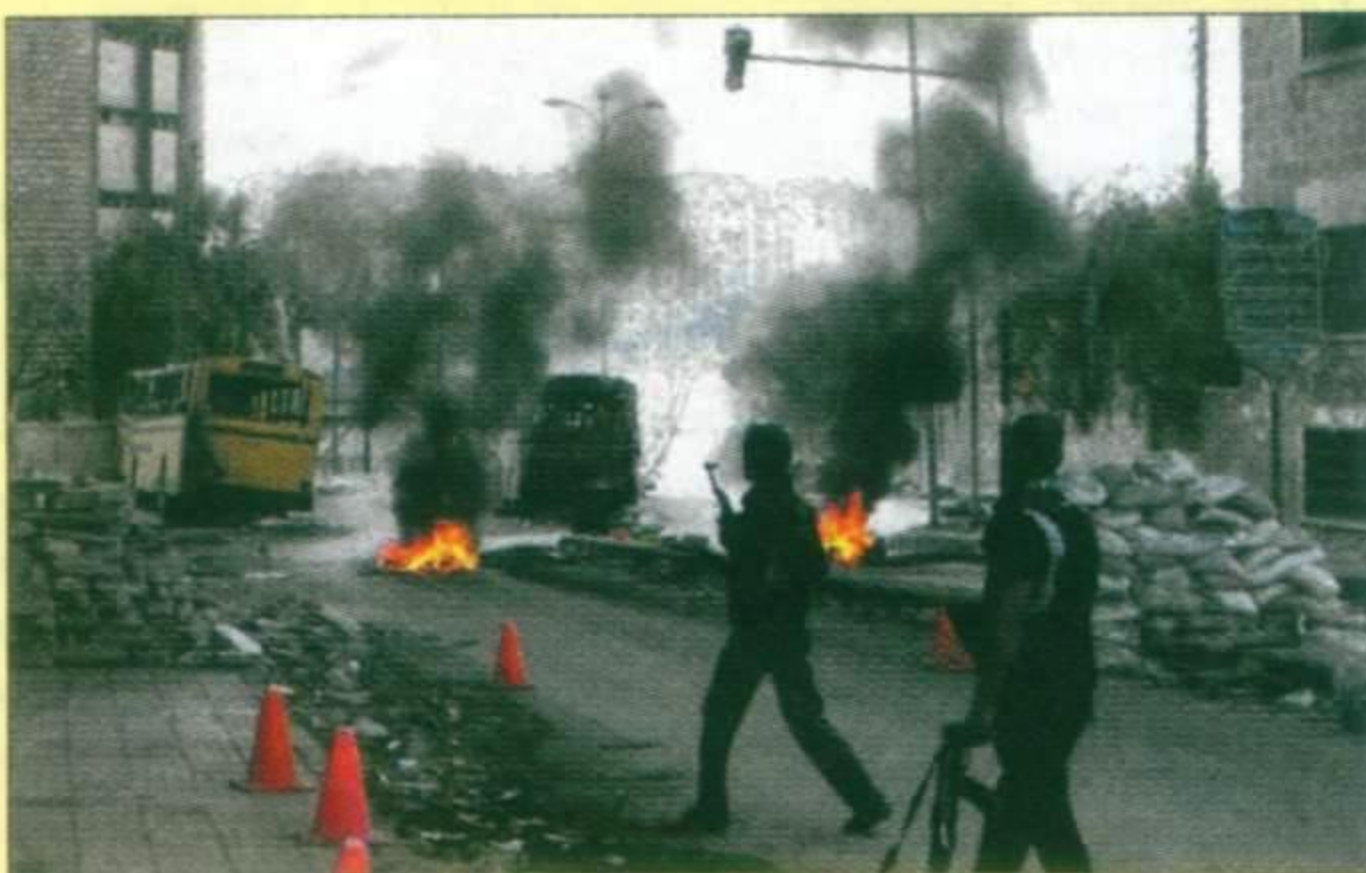
* 1 октября сирийские войска блокировали все въезды в суннитское предместье г. Дума, в 12 км от Дамаска.

* По сообщениям от 2 октября:

– В н. п. Берзи, к северу от сирийской столицы, в ходе проведения спецназом зачисток убиты десятки террористов и задержаны свыше 200 человек.

– В г. Хараст (8 км от Дамаска) сирийские войска окружили и уничтожили две базы боевиков. Захвачены большое количество оружия и технические средства, включая скрытые камеры слежения и дистанционные взрывные устройства.

– Силы безопасности предотвратили теракт в районе Хаджр-эль-Асвад, на юго-востоке Дамаска. При содействии жителей была вовремя обнаружена и обезврежена заминированная машина.



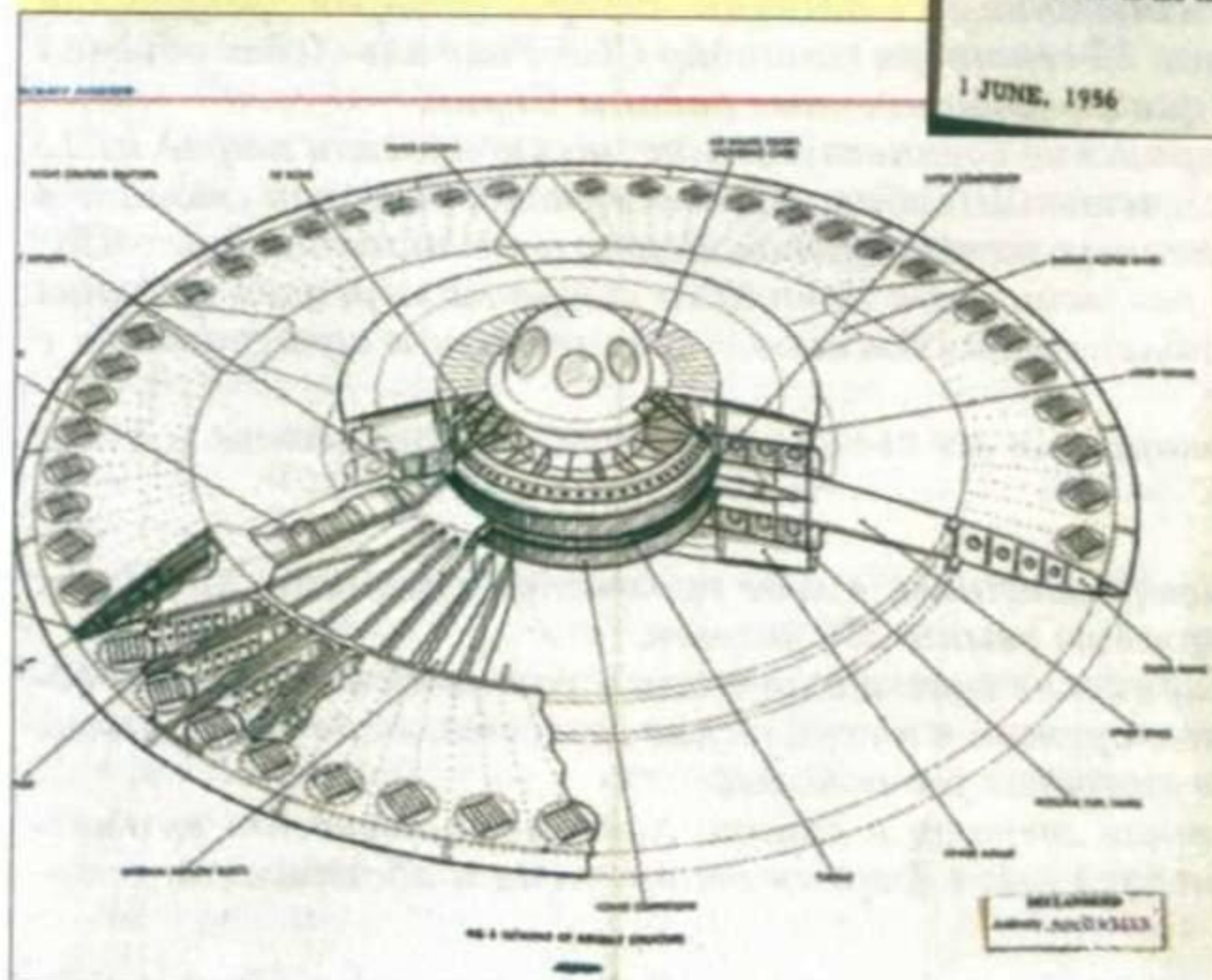
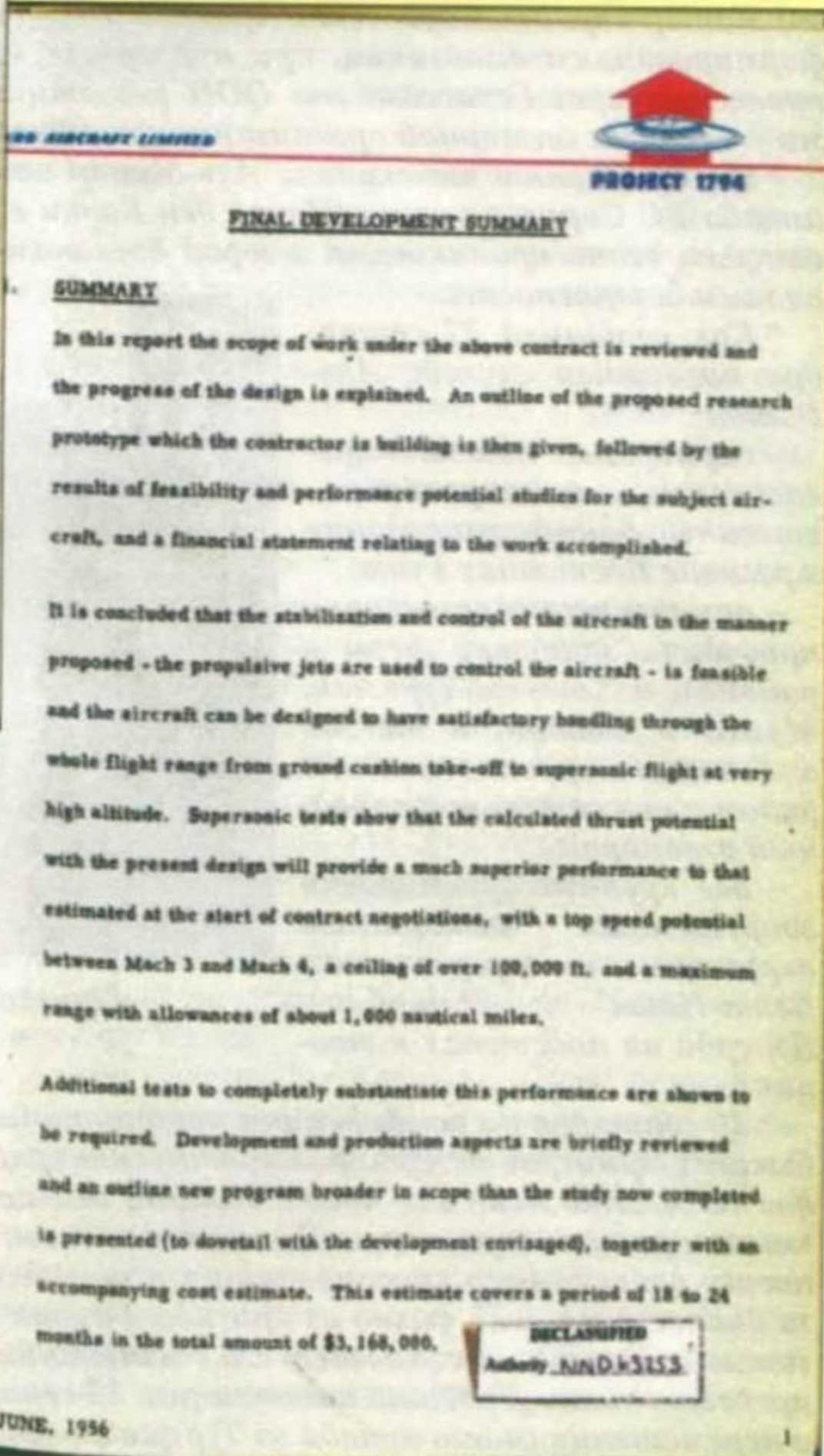
Города на севере страны превратились в настоящее поле битвы

РАЗРАБОТКА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА «АВРОКАР»



Контракт на разработку аппарата ВВС США выдали канадской авиастроительной компании «Авро Эркафт» и ее ведущему инженеру Джону («Джеку») Фросту. Он решил усовершенствовать реактивный двигатель и повысить эффективность его компрессора. В результате авиаконструктор изобрел так называемый блиноподобный двигатель (pancake engine), в котором турбина через зубчатую передачу приводила в движение компрессоры и реактивная струя выходила по всей окружности двигателя. Одновременно в условиях «холодной войны» США (да и ряд других стран)

В конце сентября 2012 года национальный архив США опубликовал отрывок из меморандума, датированный июнем 1956 года, о разработке в интересах американских военно-воздушных сил прототипа летательного аппарата, имеющего форму «летающей тарелки». Специалисты рассчитывали, что аппарат под названием «Проект 1794» сможет выполнять полет на сверхзвуковой скорости $M = 3-4$ на высоте до 30 км и будет иметь дальность полета около 1 900 км.



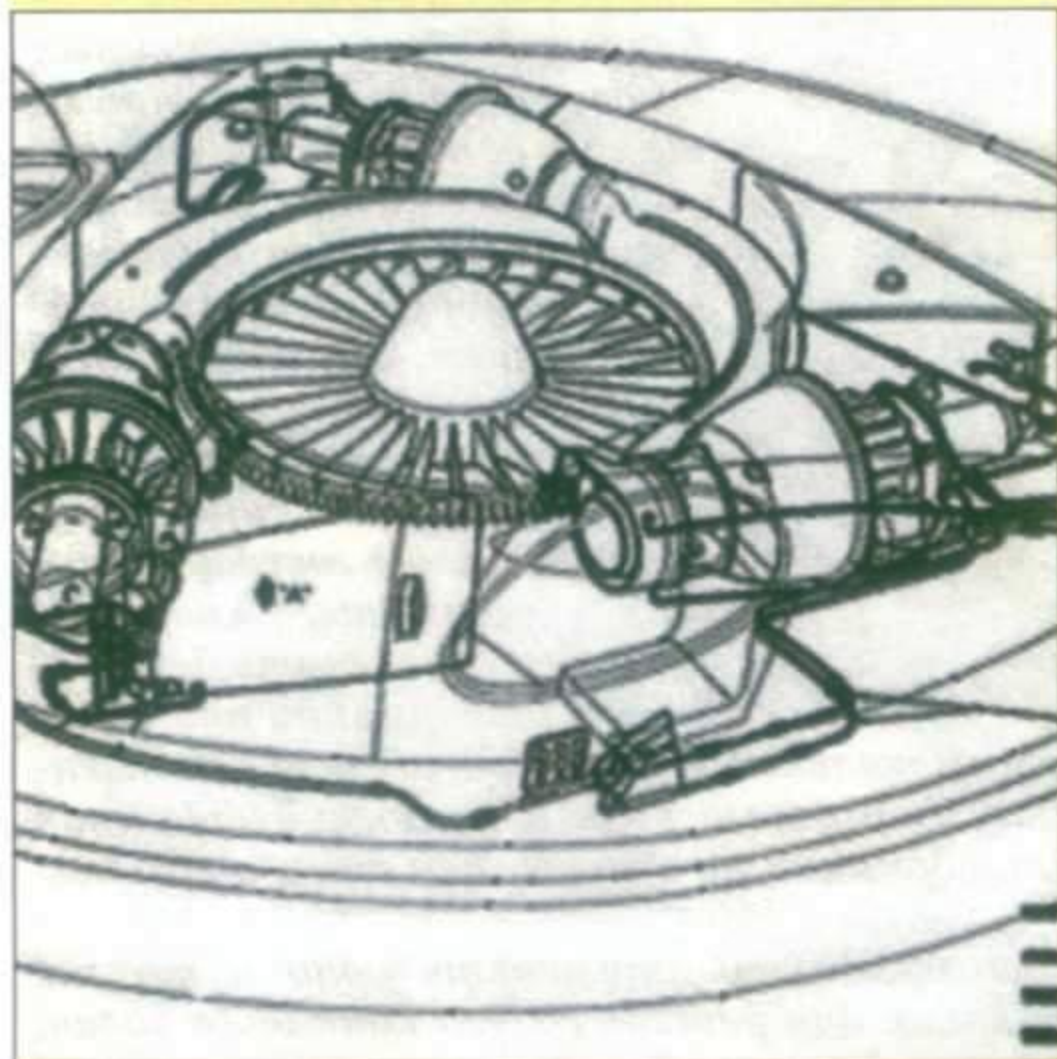
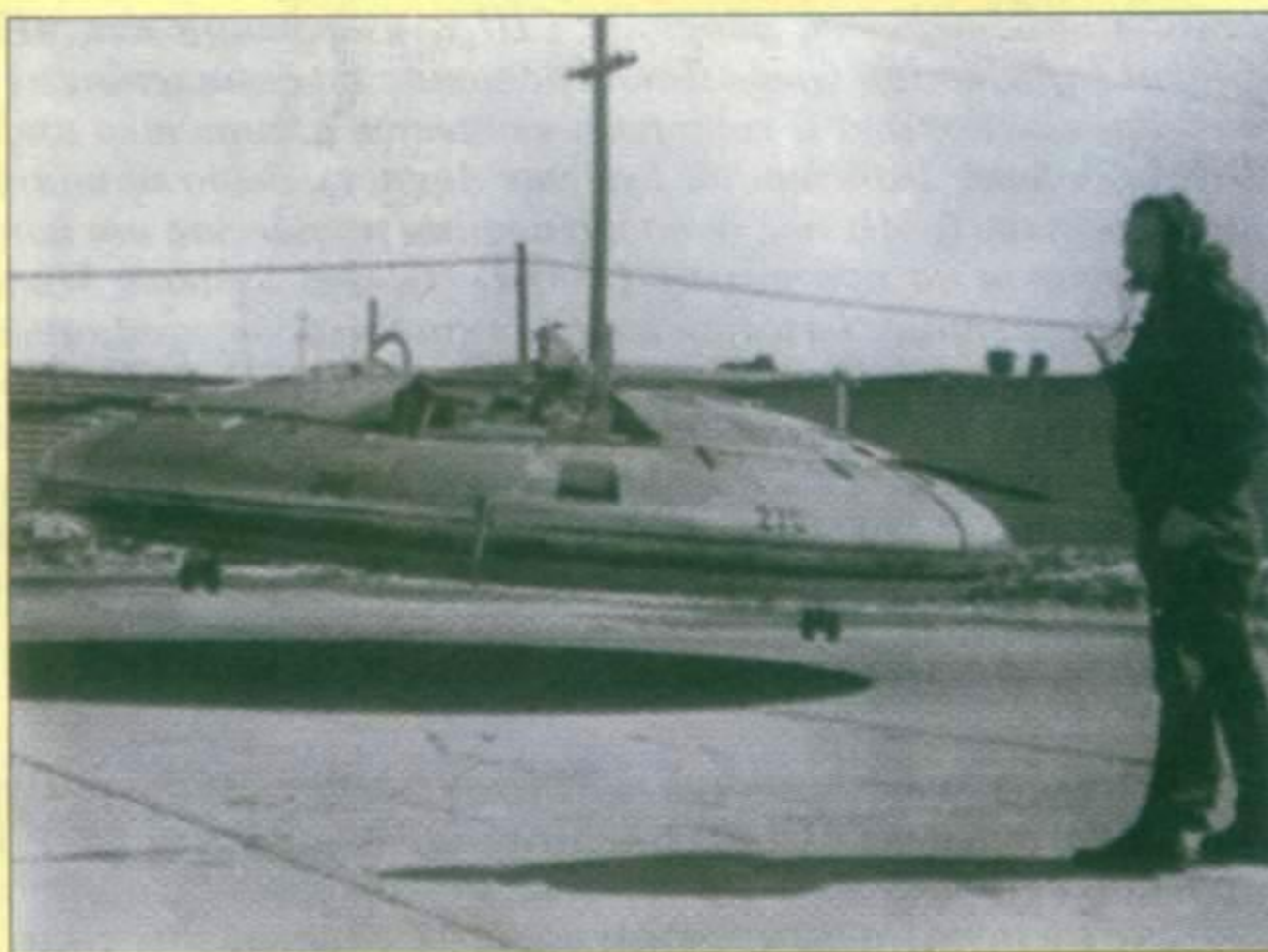
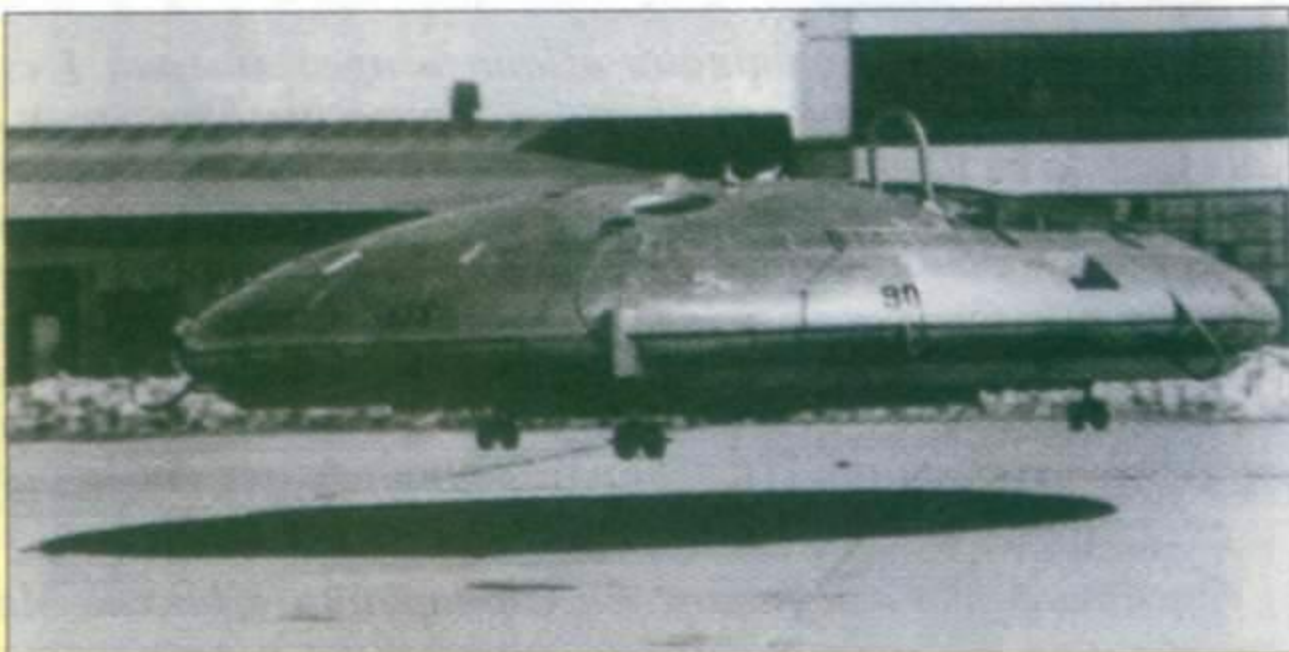
заинтересовались созданием летательных аппаратов с вертикальным взлетом и посадкой, и в связи с этим двигатель Фроста имел хорошие перспективы.

Первым прототипом ЛА с дискообразным двигателем Фроста стал Project Y. Сам аппарат при этом имел форму штыка лопаты. Проект получил поддержку министерства обороны Канады, которое выделило на эти цели 400 тыс. канадских долларов. К 1953 году компания «Авро Эркафт» представила макет летательного аппарата, и информация об этом широко

освещалась в зарубежных СМИ. Тем не менее дальнейшего финансирования Project Y не получил.

Интерес к этим разработкам проявили ВВС США, представителям которых изобретатель продемонстрировал усовершенствованный прототип – Project Y-2. Аппарат имел дискообразную форму и использовал для увеличения подъемной силы «эффект Коанда». Его основой также был круглый двигатель с ротором (для создания подъемной силы) и компрессорами (для создания реактивной тяги). При этом образуемые им реактивные струи обтекали куполообразный корпус, что в перспективе позволило бы аппарату набирать большую скорость и высоту полета.

По данным открытых источников, первый контракт на 750 тыс. долларов Фрост получил в 1955 году. В 1956 году фирма «Авро Эркафт» вложила в разработку аппарата 2,6 млн долларов. Согласно рассекреченным документам ВВС США оценивали проект в 3,16 млн долларов. На создание прототипа этой компании отвели полтора-два года.

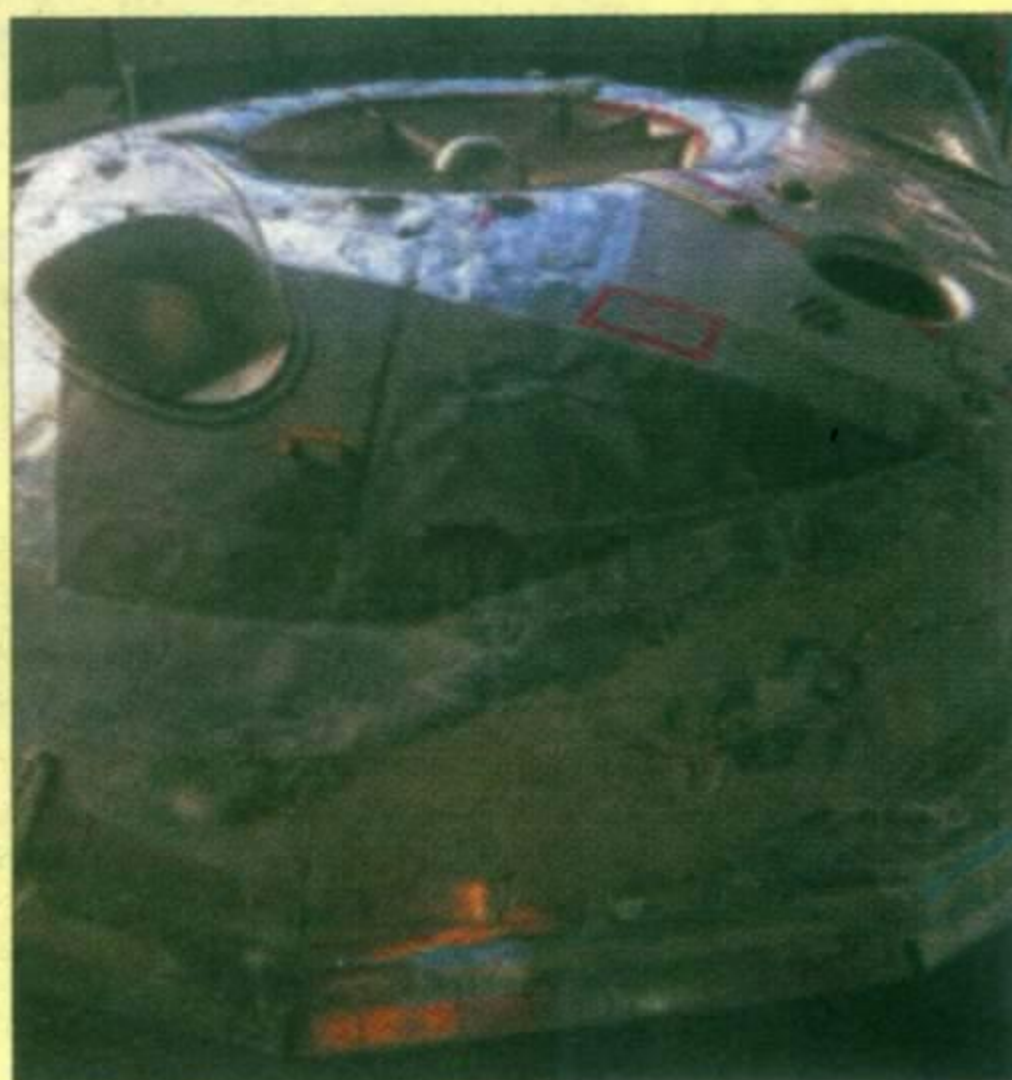


Под руководством Джека Фроста специалисты этой фирмы разработали несколько образцов аппарата (достоверно известно о двух действующих прототипах). Несколько испытательных полетов «Проекта 1794», известного также как «Аврокар», или VZ-9AV (обозначение ВВС США), сняли на кинокамеру.

На киноплёнке видно, как аппарат производит вертикальный взлет и зависает на высоте около 1 м, однако на стадии перехода к горизонтальному полету его начинает раскачивать из стороны в сторону. По ходу испытаний «Проект 1794» неоднократно

дорабатывался, однако американцы прекратили его финансирование и официально закрыли в декабре 1961 года.

Как отмечают зарубежные эксперты, полученный научно-технический задел оказался востребованным, а идеи, заложенные в VZ-9AV «Аврокар», были позже воплощены в AV-8B «Харриер-2», V-22 «Оспрей» и F-22 «Раптор». Однако полностью потенциал удалось реализовать только в последнее время при создании F-35B – истребителя пятого поколения с укороченным взлетом и вертикальной посадкой, предназначенного для морской пехоты США.



Американская корпорация «Боинг» представила 1 октября 2012 года своим пользователям из министерства обороны и разведывательных структур новую версию поисково-аналитической программы Kestrel TAC 7.5. Этот программный продукт предназначен для непрерывного мониторинга в режиме реального времени информационных сетей с целью сбора и выявления сообщений об интересующих пользователя событиях. Версия 7.5 делает это значительно быстрее предыдущих, обеспечивая полную информационную безопасность. Кроме того, в новой версии значительно расширены возможности по управлению базой данных посещенных страниц и анализу их содержимого, а также предоставлено право использования высокопроизводительных «облачных» вычислительных ресурсов.

Специалисты американской корпорации «Локхид-Мартин» приступят к исполнению контракта по модернизации, управлению и эксплуатации глобальной информационной сети министерства обороны США, известной как «Глобал информэйшнл грид» (GIG – Global Information Grid). Такое решение по семилетнему контракту стоимостью 4,6 млрд долларов, заказчиком которого является агентство информационных систем МО США – DISA (Defense Information Systems Agency), было принято контрольным управлением правительства (GAO) после поступления протеста от конкурирующей компании.

Контракт на программу GSM-O (Global Systems Management Operations) рассчитан на один трехлетний базовый и два опционных двухгодичных периода. Являясь наиболее крупным из трех заключенных DISA на эксплуатацию GIG, он предусматривает: поставки материалов и оборудования, проведение конструкторских и эксплуатационных работ, разработку программного обеспечения как для центрального сервера в Форт-Мид, так и для локальных серверов поддержки, расположенных по всему миру.

Цель программы GSM-O – повышение скорости, эффективности и безопасности обмена информацией между командирами, подразделениями и отдельными военнослужащими всех видов ВС МО США.

Американская компания «Дженерал дайнэмикс» 10 октября 2012 года представила новый ноутбук – TACLANE®-MultiBook, который получил сертификат агентства национальной безопасности на допуск к обработке информации с грифом «Секретно» и ниже, а также на использование в служебных и открытых информационных сетях.



TACLANE®-MultiBook собирается из современных коммерческих комплектующих и дополняется специализированным программным обеспечением, разработанным информационным подразделением «Дженерал дайнэмикс».

Предназначенный для ответственных чиновников и сотрудников государственных агентств, ноутбук способен обеспечить безопасность информации при одно-

временной работе в сети Интернет, служебных локальных сетях и обработке собственной информации под грифом «Секретно» и ниже. Кроме того, в нем реализована надежная и безопасная система разделения и хранения информации на внутреннем твердотельном накопителе.

Впервые пользователям предоставляется возможность применять одно и то же устройство как в служебное, так и в личное время для решения всего комплекса задач, сохраняя при этом мобильность. Ранее для этого были необходимы как минимум три устройства при ограничении мобильности. Причем их суммарная стоимость примерно в 2 раза превышала стоимость TACLANE®-MultiBook (ориентировочная цена 6 000 долларов).

TACLANE®-MultiBook обеспечит надежную защиту информации, даже если ноутбук будет утерян или украден. Оснащение этого средства высокоустойчивой системой шифрования CHVP (Cryptographic High Valued Product) позволяет снизить требования к обеспечению его сохранности и в то же время гарантировать совместимость с защищенными служебными информационными сетями.

Сдано в набор 22.10.2012. Подписано в печать 14.11.2012.
Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.
Заказ 2711. Тираж 8,2 тыс. экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии ОАО «Издательский дом «Красная звезда»
123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38
<http://www.redstarph.ru>



ЮЖНОКОРЕЙСКИЙ БРОНЕАВТОМОБИЛЬ (БА) «БАРРАКУДА» (колесная формула 4 x 4) создан компанией «Дэу хэви индастриз». Корпус машины полностью сварной, выполнен из стальной брони и обеспечивает экипажу защиту от пуль стрелкового оружия и осколков артиллерийских снарядов. В машине размещается командир, механик-водитель, а в десантном отделении – десять экипированных пехотинцев, которые занимают и покидают свои места через боковые и заднюю двери. Огневые точки расположены под пуленепробиваемыми окошками и позволяют вести стрельбу по целям из штатного оружия не покидая машину. «Барракуда» спроектирован в различных вариантах исполнения, в частности патрульно-разведывательной машины и полицейского автомобиля. Для того чтобы снизить стоимость эксплуатации БА, его проектировали максимально унифицированным с серийным шасси коммерческого автомобиля серии UNIMOG U-5000 германской фирмы «Мерседес». В базовой комплектации масса

машины 11,7 т. На ней установлен дизель OM 924LA мощностью 218 л. с. с автоматической трансмиссией, что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч (запас хода по топливу до 1 160 км). Вооружение (в зависимости от предназначения БА) – пулемет калибра 7,62 или 12,7 мм, установленный на крыше в башенке, шесть ПУ дымовых гранат. Длина ББМ «Барракуда» 6,27 м, высота по корпусу 2,42 м, ширина 2,48 м.





УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ КТ-1Т «ГРЕЙТ ФЛАЙТ» ВВС ТУРЦИИ, разработанный корейской компанией KAI (Korea Aerospace Industries Ltd), предназначен для первоначальной летной подготовки. Основные его характеристики: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 3 205 кг (пустого – 1 910 кг), максимальная скорость полета 518 км/ч (на высоте 4 570 м), практический потолок 11 580 м, максимальная дальность полета 1 333 км, продолжительность полета до 4 ч, емкость топливных баков 551 л, длина разбега 244 м, пробега – 397 м. Силовая установка – один турбовинтовой двигатель РТ6А-62 фирмы «Пратт энд Уитни» мощностью 708 кВт. Длина самолета 10,26 м, высота 3,68 м, размах крыла 10,59 м, площадь крыла 16,01 м². Турецкой компанией «Туркиш аэроспейс индастриз» согласно лицензии с 2009 по 2011 год выпущено 55 машин для национальных ВВС.



РАКЕТНЫЙ КАТЕР (РКА) Р 964 «ГЛИМТ» ВМС НОРВЕГИИ типа «Шёлд», пятый в серии из шести единиц, построен на верфи компании «Умоз Мандал» и передан флоту страны в марте 2012 года. Главные размерения РКА: длина 47,5 м, ширина 13,5 м, осадка 2,3 м (на ходу – 0,8 м); полное водоизмещение 247 т. Энергетическая установка, выполненная по схеме COGAG, включает в свой состав: четыре газотурбинных двигателя фирмы «Пратт энд Уитни» (два марки ST40 общей мощностью 10 730 л. с. и два ST18 общей мощностью 5 365 л. с.), два дизеля (MTU)

общей мощностью 737 л. с. (поворотные) и два водометных движителя («Камева»). Наибольшая скорость хода 60 уз, дальность плавания 800 миль при скорости хода 40 уз. Экипаж 21 человек. Корпус катера на воздушной подушке скегового типа выполнен с применением технологий малозаметности в



инфракрасном и радиолокационном диапазонах длин волн. Вооружение: 76-мм АУ «Супер Рапид» («ОТО Мелара»), две четырехконтейнерные ПУ ПКР NSM («Конгсберг»), ПУ «Симбад» ЗУР «Мистраль», ПУ ложных целей MASS-1L («Рейнметалл»), два 12,7-мм пулемета. Ракетное вооружение выдвижное и размещено внутри корпуса РКА.





АМЕРИКАНСКИЙ 25-мм АВТОМАТИЧЕСКИЙ РУЧНОЙ ГРАНАТОМЕТ XM25 разработан специалистами компании ATK. Он спроектирован в рамках программы создания комплекса индивидуального стрелкового оружия (OICW). Схема автоматики построена на принципе использо-

вания энергии пороховых газов, которые отводятся через специальное отверстие в канале ствола, а запираение осуществляется поворотным затвором. Подача боеприпасов осуществляется из коробчатого магазина емкостью пять выстрелов. Создателям удалось достичь оптимальных массогабаритных характеристик, в том числе за счет применения в конструкции схемы буллпап и использования пластиковых компонентов при изготовлении корпуса. Сверху над стволом оружия устанавливается оптоэлектронный блок, в состав которого входят лазерный дальномер, комбинированный прицел и баллистический вычислитель. Характерной особенностью гранаты данного вида оружия является наличие программируемого взрывателя. Измеренная дальность до цели отображается на дисплее, затем она вводится в баллистический вычислитель, где производится расчет количества оборотов гранаты на траектории полета, за счет чего определяется расстояние, которое уже пролетел боеприпас, и рассчитываются необходимые поправки, а затем производится установка взрывателя. Граната, состоящая из двух БЧ – головной и донной, оснащена самоликвидатором и предохранителем взрывателя. Масса (незаряженного) гранатомета 5,4 кг, эффективная дальность стрельбы 500 м, начальная скорость полета гранаты 315 м/с.



ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ М28В «БРИЗА 1ТД» (Ан-28ТД) ВМС ПОЛЬШИ разработан ОКБ им. О. К. Антонова. Летные испытания опытного образца были завершены в 1972 году, с 1978-го самолет серийно производится по лицензии в Польше на заводе компании PZL (г. Мелец). Основные его характеристики: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 7 500 кг (пустого – 4 050 кг), максимальная нагрузка 2 000 кг, запас топлива 1 760 кг, максимальная крейсерская скорость на высоте 3 000 м – 350 км/ч, практический потолок 6 000 м, максимальная дальность полета с аварийным запасом топлива на 45 мин полета 1 500 км, силовая установка – два ТВД-10Б (максимальной мощностью 706 кВт каждый). Основные конструктивные особенности: крыло подкосное, с автоматическими предкрылками, вертикальное оперение двухкилевое, стабилизатор с перевернутым фиксированным предкрылком; шасси неубирающееся. Пилотажно-навигационное оборудование обеспечивает эксплуатацию самолета днем и ночью в простых и сложных метеорологических условиях. Геометрические размеры самолета: длина 13,1 м, высота 4,9 м, размах крыла 22,06 м, площадь крыла 39,72 м². В настоящее время эта машина, ранее находившаяся на вооружении национальных ВВС, передана в боевой состав ВМС страны.



НАДУВНЫЕ МОТОРНЫЕ ЛОДКИ 750-ИМ И 1100 «ИМПАКТ» с жестким каркасом разработаны и выпускаются американской компанией «Брансвик» как в коммерческом варианте, так и для подразделений ВМС, береговой охраны, полицейских и других силовых структур для решения задач патрулирования, охраны и обороны инфраструктуры портов, баз, доставки досмотровых команд на суда и других. В боевом варианте по требованию заказчика на лодки монтируются специальное связное и навигационное оборудование, а также пулеметные установки в носовой и кормовой частях. Баки для горючего размещаются в пространстве между днищем



Характеристика	750-ИМ «Импакт»	1100 «Импакт»
Длина, м	7,5	11
Ширина, м	3	3,25
Осадка, м	0,46	-
Масса, кг	1 632	2 863
Максимальная масса моторов, кг	480	953
Мощность двигательной установки, л. с.	200-300	450-900
Запас топлива, л	594	1 003
Максимальная вместимость, человек	15	18

и палубой. Для повышения живучести надувные камеры разделены на отсеки. Лодка модификации 1100 (фото справа) оборудуется девятью сидячими местами для экипажа с личным оружием. Наибольшая скорость хода лодок около 30 уз. Их основные ТТХ приведены в таблице.

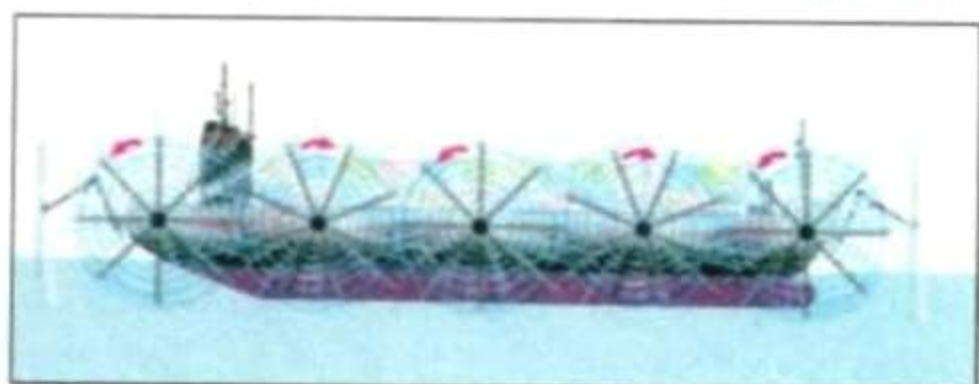
ИЗРАИЛЬСКАЯ ФИРМА «СИЛЬВЕР ШЭ-ДОУ» разработала двуствольный автомат калибра 5,56 мм (под патрон стандарта 5,56 x 45 мм). На международном салоне вооружений «Евросатори-2012» был представлен действующий образец этого оружия, испытания которого продолжаются на израильских полигонах. Автомат, получивший название «Джилбоа снэйк» (Gilboa Snake), обеспечивает одновременную стрельбу из двух стволов, которые разнесены в горизонтальной плоскости на 3 см. Подача патронов осуществляется также одновременно из двух магазинов емкостью по 30 патронов. По мнению специалистов-разработчиков, этот автомат – концептуальное оружие, предназначенное для обеспечения удвоенной огневой мощи, в каком бы калибре оно ни было изготовлено. Он предназначен для ближнего боя и значительно повышает огневую мощь подразделений и отрядов специального назначения. Особенности конструкции автомата позволяют стрелку вести огонь по цели двумя очередями одновременно без перезарядки, при этом можно использовать патроны разного типа, в том числе зажигательные. Масса автомата без магазинов 4,27 кг, длина с прикладом 800 мм, без приклада 495 мм, ширина 592 мм, длина ствола 241 мм.



В США НИОКР по созданию экономичных летательных аппаратов, имеющих сверхзвуковой крейсерский режим полета, ведут специалисты управления перспективных исследований министерства обороны и управления по авионавтике и исследованию космического пространства при участии инженеров-конструкторов университетов штатов Майами и Флорида ведут. Аэродинамическая компоновка аппарата представляет собой летающее крыло по форме,

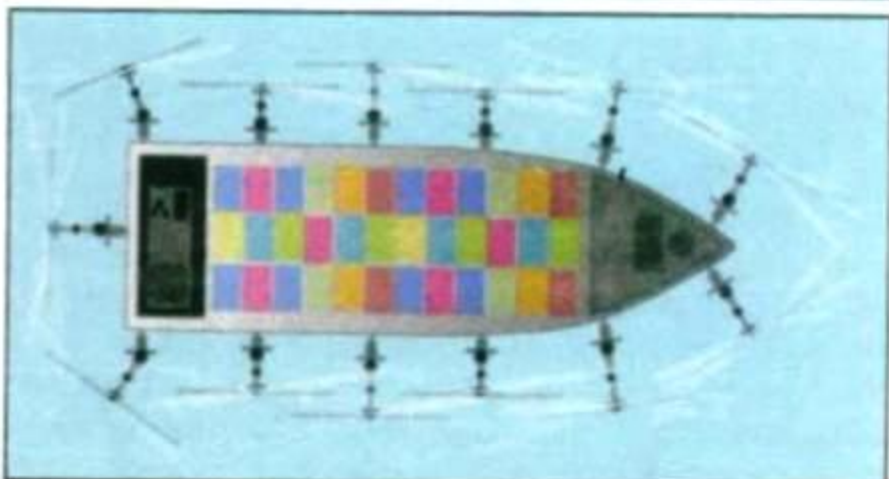
схожей со звездочкой ниндзя («волнолет»). Летательный аппарат является симметричным относительно как продольной, так и поперечной оси. Он должен в полете адаптироваться к различным скоростным режимам путем поворота вокруг вертикальной оси на угол до 90°. Разработчики считают, что реализация подобной аэродинамической схемы позволит решить ключевые проблемы сверхзвукового режима полета: снизить величину волнового сопротивления и тем самым уменьшить величину скачка уплотнения, что, в свою очередь, позволит сократить расход топлива. Во взлетно-посадочной конфигурации такой аппарат-крыло, повернутый на определенный угол вокруг вертикальной оси, должен иметь приемлемые характеристики устойчивости и управляемости. Руководитель этого проекта считает, его практическая реализация в ближайшие 30 лет приведет к массовому строительству летательных аппаратов как военного, так и гражданского назначения с такой аэродинамической компоновкой.

ГЕРМАНСКИЕ СПЕЦИАЛИСТЫ в качестве одного из вариантов защиты судов от нападений морских пиратов в открытом море предлагают оснащать корабли противобордажной системой ASES (AntiSchiffsEnterSystem). Она представляет собой линейку роторных механизмов с механико-гидравлическим приводом, монтируемых по периметру судна. Расстояние между вращающимися валами и длина цепей выбираются таким образом, чтобы исключить наличие «мертвых зон» в вертикальной плоскости относительно уровня моря. Данная система будет включаться во время преодоления судном опасного морского района и воспрепятствовать высадке на корабль пиратов с моторных лодок или подобных им плавсредств. По утверждению специалистов, такие роторные механизмы можно устанавливать и в горизонтальной плоскости для защиты от нападений



морских разбойников, использующих вертолеты.

Кроме того, система ASES позволит отражать атаку судна с применением переносных противотанковых средств со скоростью полета боеприпаса до 1 000 км/ч. По расчетам германских экспертов, масса данной системы в стандартной комплектации составит от 800 до 1 200 кг.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА

СПЕЦИАЛИСТЫ АМЕРИКАНСКОЙ КОРПОРАЦИИ «РЕЙТЕОН» проводят полевые испытания управляемой авиационной бомбы (УАБ) малого калибра «Пирос» (Pyros) в условиях, максимально приближенных к боевым.

В процессе летных испытаний боеприпасов был задействован специализированный беспилотный летательный аппарат «Кобра».

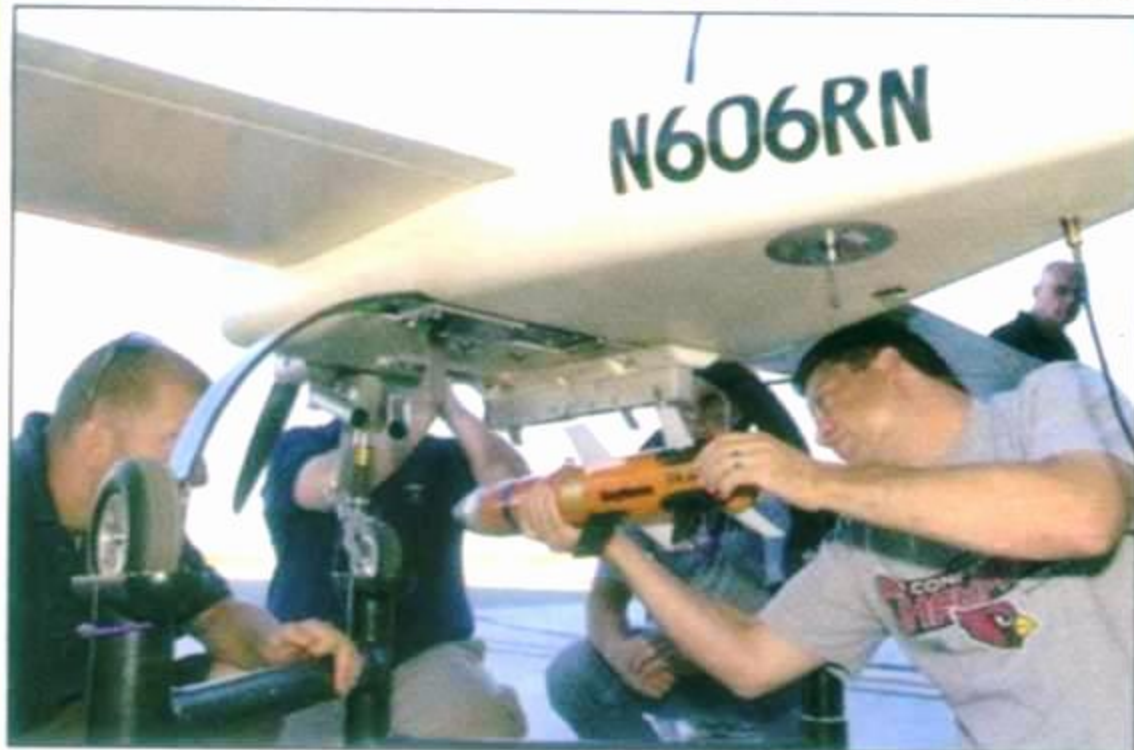
В ходе испытаний оценивалась работа следующих основных систем УАБ:



наведения на цель (включает аппаратуру КРНС «Навстар» и полуактивную лазерную головку самонаведения); подрыва боезаряда, в том числе функционирование датчика высоты, подсистем взведения и самоликвидации.

УАБ «Пирос» малого калибра (масса 6,13 кг, длина 56 см) предназначены

для нанесения высокоточных ударов по малоразмерным наземным объектам с применением беспилотных авиационных систем с целью минимизации побочного эффекта (поражения собственных подразделений или разрушения близлежащих зданий при нанесении удара в условиях городской застройки).



**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