

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



11.2005

«Зарубежное военное обозрение» № 11/2005

**Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний**

**Деятельность Франции по укреплению  
миротворческого потенциала Африки**

**Крупнокалиберные снайперские  
винтовки ВС зарубежных стран**

**Сухопутные войска  
Республики Ангола**



**Прогноз объемов мирового рынка учебно-тренировочных  
самолетов**

**Морская пехота США на современном этапе**

**\* Многоцелевой палубный вертолет «Супер Линкс 300»**

## БИАФРА

В начале сентября 2005 года служба безопасности Нигерии объявила в розыск лидера сепаратистского «Движения за воплощение в жизнь идеи Государства Биафра» (МАССОБ) Ролфа Увазурике. Его обвинили в государственной измене, в том, что он пытается расколоть Нигерию, выступая с призывами к отделению юго-восточных районов страны и созданию там независимого государства Биафра. Подобная идея уже приводила к кровопролитной гражданской войне в конце 60-х годов прошлого столетия.

Тогда (31 мая 1967 года) власти Восточной области Нигерии объявили, что их территория отделяется от федерации и становится независимой Республикой Биафра. Это заявление было отвергнуто нигерийским правительством, и началась гражданская война. Более сильная федеральная армия снабжалась вооружением и военной техникой из Англии (против чего резко выступали многочисленные сторонники Биафры, в которую оружие поступало из Франции). Роль посредника пыталась взять на себя Организация африканского единства, а некоторые страны Черного континента даже признали независимость этой нигерийской области. Война продолжалась 32 месяца, но внутренняя обстановка заставляла повстанцев сдаваться. Всего этот конфликт унес более миллиона человеческих жизней (умерших в основном от голода и болезней).

Сепаратистские настроения в тех краях сильны до сих пор. Идею «независимой Биафры» поддерживает народ игбо — третий по численности среди 250 этнических групп 140-миллионного населения Нигерии. По сведениям независимых экспертов, деятельность сепаратистского движения в последние годы носила ненасильственный характер. Однако в начале сентября там был впервые обстрелян из автоматического оружия патрульный наряд сотрудников сил безопасности. В августе 2005 года лидер МАССОБ заявил о решимости добиваться отделения народа игбо от Нигерии, отметив, что «необходимость борьбы за суверенитет и независимость не подлежит обсуждению, но речь не идет о вооруженной борьбе». Несмотря на эти заверения, власти страны в последнее время провели аресты нескольких сотен активистов МАССОБ за участие в акциях в поддержку создания Республики Биафра. Часть из них была обвинена в государственной измене. Особенно популярно это движение среди молодежи, которая не участвовала в гражданской войне. Однако сами ветераны войны не верят, что выход Биафры из состава Нигерии вообще возможен.

Нигерия, добывающая 2,5 млн баррелей нефти в сутки, занимает первое место в Африке и восьмое в мире по объему экспорта этого полезного ископаемого, однако свыше 70 проц. ее населения живет за чертой бедности, включая и народы, населяющие районы добычи черного золота. Нигерийцы, проживающие в Биафре, ощущают себя как бы обвранными и в числе других многочисленных народов Нигерии не прочь выступить с лозунгом независимости. На юге страны, в так называемом районе Дельты Нигера, где добывается нефть, дающая 90 проц. поступлений в бюджет страны и почти ничего в местные бюджеты, такие настроения особенно сильны. Раньше, когда Нигерия была английской колонией, она была разделена на три административных района. Каждое региональное правительство получало половину доходов от эксплуатации местных природных богатств. Независимость страна получила в 1960 году, а с 1970-го экспорт нефти стал главным источником ее доходов. После неудавшейся попытки провозгласить Республику Биафра военные власти создали большое количество штатов, чтобы снять этническую напряженность. При этом у территорий отобрали право получать доходы от добычи нефти. Правда, в



конце 80-х годов прошлого века 11 нефтедобывающим штатам на юге все же была предоставлена трехпроцентная доля доходов от черного золота, а позднее эта доля была увеличена до 13 проц.

Поэтому не удивительно, что в регионе действуют различные радикальные группировки, которые путем вооруженной борьбы добиваются более широкой автономии для своих территорий и большего контроля над местными природными ресурсами. Одной из них является движение «Народные добровольческие силы Дельты Нигера», которое своими действиями доставляет федеральным властям особые неприятности. В сентябре 2004 года призывы руководства боевиков развязать «полномасштабную войну» в стране и нанести удары прежде всего по иностранным компаниям, добывающим нефть в дельте р. Нигер, стали, по мнению аналитиков, одним из факторов, повлиявших на подъем мировых цен на черное золото до рекордного на тот период уровня в 50 долларов за баррель. Добычей нигерийской нефти в настоящее время занимаются пять международных компаний: «Шелл», «Экссон мобил», «Тоталь», «Шеврон-Тексако» и «Аджип». Нигерия — пятый крупнейший поставщик нефти в США. Почти вся она выкачивается из скважин, пробуренных в болотистых лесах в Дельте р. Нигер, и с платформ, установленных близ побережья Гвинейского залива.

Боевики, передвигаясь на скоростных моторных лодках, нападают на платформы, вступая при этом в вооруженные столкновения с военнослужащими нигерийской армии. По данным исследования, подготовленного по заказу ряда нефтяных компаний, ежегодно до тысячи человек гибнет в ходе этих боев. Одной из последних операций группировки «Народные добровольческие силы Дельты Нигера» явился захват в конце сентября 2005 года нефтяной платформы американской компании «Шеврон». Федеральное правительство срочно предприняло ответные меры. В районы Порто-Харкорта, Варри и Экскравоса были направлены корабли береговой охраны ВМС. В состоянии повышенной готовности были приведены армейские части, развернутые в штатах Дельта и Риверс. В Варри были переброшены боевые самолеты и вертолеты. Как отметили многие эксперты, предпринятые чрезвычайные меры, скорее всего, связаны с просьбой Вашингтона к правительству Нигерии не допустить срыва добычи нефти, что может дестабилизировать ее мировой рынок.



Боевики, передвигаясь на скоростных моторных лодках, нападают на платформы, вступая при этом в вооруженные столкновения с военнослужащими нигерийской армии. По данным исследования, подготовленного по заказу ряда нефтяных компаний, ежегодно до тысячи человек гибнет в ходе этих боев. Одной из последних операций группировки «Народные добровольческие силы Дельты Нигера» явился захват в конце сентября 2005 года нефтяной платформы американской компании «Шеврон». Федеральное правительство срочно предприняло ответные меры. В районы Порто-Харкорта, Варри и Экскравоса были направлены корабли береговой охраны ВМС. В состоянии повышенной готовности были приведены армейские части, развернутые в штатах Дельта и Риверс. В Варри были переброшены боевые самолеты и вертолеты. Как отметили многие эксперты, предпринятые чрезвычайные меры, скорее всего, связаны с просьбой Вашингтона к правительству Нигерии не допустить срыва добычи нефти, что может дестабилизировать ее мировой рынок.

На рисунках: \* Государственный флаг Нигерии \* Нигерийские военнослужащие осуществляют патрулирование района размещения нефтяных платформ \* Боевики одной из антиправительственных группировок

## ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный  
информационно-  
аналитический  
иллюстрированный  
журнал  
Министерства обороны  
Российской Федерации



№ 11 (704) 2005

Издается с декабря  
1921 года

Главный редактор  
Мальцев И. А.

Редакционная  
коллегия:

Бахтурин Г. И.,  
Бердов А. В.

(зам. главного редактора),

Голубков Н. И.,  
Княжев С. В.,

Кондрашов В. В.,  
Костошин А. А.,

Кравцов А. А.,  
Лабушев А. И.,

Левицкий Г. В.,  
Лобанов А. П.

(зам. главного редактора),

Мезенин А. Я.,  
Нестёркин В. Д.,

Печуров С. Л.,  
Попов А. В.,

Ржевский Г. А.

Ответственный секретарь  
Прописцов В. Г.

Литературный редактор  
Зубарева Л. В.

Компьютерная верстка  
Лабушев А. И.,  
Тесалов О. В.

Заведующая редакцией  
Мохорова О. В.

Свидетельство  
о регистрации средства  
массовой информации  
№ 01981 от 30.12.92

✉ 119160, Москва,  
Хорошевское ш., д. 38<sup>а</sup>  
☎ 195-79-73, 195-79-64  
195-76-20

© «Зарубежное  
военное обозрение»,  
2005

• МОСКВА •  
ФГУП

«ИТ «КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ДОГОВОР О ВСЕОБЪЕМЛЯЮЩЕМ ЗАПРЕЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ  
ИСПЫТАНИЙ

Полковник А. ИВАШОВ

2

### СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

7

ЭВОЛЮЦИЯ «ПЛАНА ОБЪЕДИНЕННЫХ КОМАНДОВАНИЙ»  
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Полковник С. ПЕЧУРОВ, доктор военных наук

9

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФРАНЦИИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ  
МИРОТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АФРИКИ

Полковник С. ИНОЗЕМЦЕВ

15

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЫНКА ВООРУЖЕНИЙ ЮАР

Полковник К. КАНАРЕВ

19

### СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА РЕСПУБЛИКИ АНГОЛА

Полковник А. БАНДАЛЕТОВ

27

КРУПНОКАЛИБЕРНЫЕ СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ

ВС ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Полковник Б. КАЛИНИЧЕВ

33

### СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ

ОСНОВНЫЕ ТТХ СНАЙПЕРСКИХ ВИНТОВОК

39

### ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ПРОГНОЗ ОБЪЕМОВ МИРОВОГО РЫНКА УТС

Майор А. БЫКОВ

41

КОНСТРУКЦИЯ ТИПОВЫХ ОБРАЗЦОВ ЗАРУБЕЖНЫХ УАБ  
С ПОЛУАКТИВНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ НАВЕДЕНИЯ

С. СЕМЕНОВ

44

### ПРОИСШЕСТВИЯ

53

### ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

МОРСКАЯ ПЕХОТА США НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ, капитан 1 ранга В. ОЛЕГОВ

54

ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ  
БОЕВЫХ КОРАБЛЕЙ ВМС ФРАНЦИИ

Капитан 1 ранга В. ФЁДОРОВ

64

### СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

\* «Гринпис» о новом обзоре ядерной стратегии США

65

\* Пентагон не знает точной стоимости военных операций

65

\* Конвенция о борьбе с ядерным терроризмом подписана 44 странами

66

\* Заявление британского министра обороны

66

\* Создание системы ПРО потребует значительно больше средств,  
чем планировалось

66

\* Успешное испытание элементов системы ПРО в США

67

\* Новая концепция американской разведки

67

\* Планы Пентагона по созданию новой МБР наземного базирования

68

\* Войско Польское получило новый БТР

68

\* Обвинения комитета защиты журналистов в адрес Пентагона

69

\* В Германии закрывается авиабаза ВВС США

69

### ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

70

### УЧЕНИЯ

76

### ПРОИСШЕСТВИЯ

76

### ПОТЕРИ В ИРАКЕ

78

### ВСТРЕЧА С ЧИТАТЕЛЯМИ

79

### НАЗНАЧЕНИЯ

80

### НА ОБЛОЖКЕ

\* Многоцелевой палубный вертолет «Супер Линкс 300»

\* Биафра

### ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

\* Нагрудные знаки военнослужащих вооруженных сил Германии \* Фоторепортаж:  
Армия США против урагана «Катрина» \* Нарукавные эмблемы военных  
специалистов швейцарской армии \* Австрийская 15,2-мм крупнокалиберная  
снайперская винтовка IWS 2000 \* Итальянский реактивный учебно-тренировочный  
самолет M-311 \* Номенклатура авиационных средств поражения, применяемых  
на тактическом истребителе «Тайфун» \* Танкодесантный корабль LST 4003  
«Кунисаки» типа «Осуми» ВМС Японии



## **ДОГОВОР О ВСЕОБЪЕМЛЮЩЕМ ЗАПРЕЩЕНИИ ЯДЕРНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

*Полковник А. ИВАШОВ*

**П**о своему предназначению Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ) задумывался международным сообществом в качестве одного из основополагающих соглашений в системе обеспечения процесса ядерного разоружения и безопасности во всем мире. Переговоры по подготовке проекта этого документа проходили в рамках Специального комитета по запрещению ядерных испытаний Конференции по разоружению в Женеве (1994–1996). Договор был открыт к подписанию 24 сентября 1996 года. В настоящее время это сделали 176 государств (в том числе «пятерка» ядерных держав<sup>1</sup>) и ратифицировали 125 из них. Россия подписала ДВЗЯИ 24 сентября 1996 года, а ратифицировала 30 июня 2000-го.

**Предмет Договора** – запрет на проведение испытаний ядерного оружия (ЯО) или любого другого ядерного взрыва.

ДВЗЯИ имеет бессрочный характер и, как предусматривается, вступит в силу через 180 дней после даты сдачи на хранение ратификационных грамот всеми 44 странами, обладающими наиболее развитой ядерной базой, участие которых в договоре является непременным условием (статья XIV). Из государств этой категории на настоящий момент его не подписали Индия, Пакистан и КНДР, а не ратифицировали 11 стран, в том числе США и Китай.

**Основные положения ДВЗЯИ.** Как отмечено, *Договор призван способствовать эффективному предотвращению проведения «любого испытательного взрыва ядерного оружия и любого другого ядерного взрыва», распространения всех видов ЯО, а также содействовать процессу ядерного разоружения и укреплению мира.*

Основные обязательства стран, подписавших этот документ, закреплены в статье I:

*«1. Каждое государство-участник обязуется не производить любой испытательный взрыв ядерного оружия и любой другой ядерный взрыв, а также запрещать и предотвращать любой такой ядерный взрыв в любом месте, находящемся под его юрисдикцией или контролем.*

*2. Каждое государство-участник обязуется далее воздерживаться от побуждения, поощрения или какого-либо участия в проведении любого испытательного взрыва ядерного оружия и любого другого ядерного взрыва».*

В отличие от ранее заключенных соглашений в данной области запреты, налагаемые положениями ДВЗЯИ, распространяются на все среды Земли и носят всеобъемлющий характер.

<sup>1</sup> Согласно ст. IX Договора о нераспространении ядерного оружия, ядерными государствами являются страны, которые произвели и взорвали ЯО или ядерное взрывное устройство до 1 января 1967 года.



## ОСНОВНЫЕ ОРГАНЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ДВЗЯИ

Конференция	Исполнительный совет	Технический секретариат
<p><b>Состав:</b> по одному представителю от государства-участника.</p> <p><b>Порядок созыва:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• очередная сессия - ежегодно;</li> <li>• специальная сессия по решению Конференции, по запросу Исполнительного совета или любого государства-участника.</li> </ul> <p><b>Полномочия и функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• является главным органом Организации;</li> <li>• рассматривает любые вопросы в рамках Договора;</li> <li>• надзирает за осуществлением Договора и принимает меры для содействия его реализации;</li> <li>• рассматривает и утверждает доклад Организации об осуществлении Договора, а также ее ежегодные программы и бюджет;</li> <li>• избирает членов Исполнительного совета;</li> <li>• назначает генерального директора Технического секретариата;</li> <li>• рассматривает и утверждает правила процедуры Исполнительного совета;</li> <li>• осуществляет рассмотрение и обзор научно-технических достижений, касающихся Договора;</li> <li>• принимает необходимые меры по обеспечению соблюдения Договора;</li> <li>• рассматривает и одобряет все принимаемые документы, в том числе и подготовленные Техническим секретариатом для подписания Исполнительным советом от имени Организации;</li> <li>• учреждает вспомогательные органы, которые она считает необходимыми;</li> <li>• обновляет список государств-участников</li> </ul>	<p><b>Состав:</b> 51 член (избираются конференцией).</p> <p>Решения по процедурным вопросам принимаются большинством голосов.</p> <p><b>Полномочия и функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• является исполнительным органом Организации;</li> <li>• содействует соблюдению Договора;</li> <li>• надзирает за деятельностью Технического секретариата;</li> <li>• представляет Конференции рекомендации по содействию реализации объекта и цели Договора;</li> <li>• сотрудничает с национальным органом каждого государства-участника;</li> <li>• представляет Конференции проекты ежегодных программ и бюджета Организации;</li> <li>• изучает предложения о внесении в Протокол изменений;</li> <li>• заключает от имени Организации соглашения;</li> <li>• одобряет соглашения или договоренности с государствами-участниками;</li> <li>• содействует сотрудничеству в осуществлении Договора и проведению консультаций и разъяснений;</li> <li>• принимает меры по запросам и докладам относительно инспекций на месте</li> </ul>	<p><b>Состав:</b> генеральный директор (главное административное должностное лицо), научный и технический персонал.</p> <p><b>Полномочия и функции:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отвечает за надзор над эксплуатацией Международной системы мониторинга;</li> <li>• руководит эксплуатацией Международного центра данных;</li> <li>• осуществляет получение, обработку и анализ данных мониторинга;</li> <li>• оказывает техническое содействие и поддержку в установке и эксплуатации станций по мониторингу;</li> <li>• получает и обрабатывает запросы относительно инспекций на местах;</li> <li>• разрабатывает соглашения по контролю;</li> <li>• содействует государствам-участникам через их национальные органы по проблемам контроля;</li> <li>• разрабатывает и обновляет оперативные руководства, регулирующие работу различных компонентов режима контроля;</li> <li>• готовит и представляет Исполнительному совету проекты программы, бюджета Организации, доклада Организации о выполнении Договора;</li> <li>• оказывает административную и техническую поддержку конференции, Исполнительному совету и другим органам;</li> <li>• направляет и получает от имени Организации сообщения, касающиеся осуществления настоящего Договора;</li> <li>• определяет все расходы по объектам, создаваемым в составе МСМ</li> </ul>

**Механизм реализации ДВЗЯИ.**

Для обеспечения соблюдения Договора в соответствии со статьями II создана специальная Организация по ДВЗЯИ (см. таблицу) со штаб-квартирой в г. Вена (Австрия). Основными органами Организации являются Конференция государств-участников, Исполнительный совет и Технический секретариат, располагающий Международным центром данных.

До вступления Договора в силу обеспечение технической, научно-методической и организационной готовности к его осуществлению возложено на Подготовительную комиссию Организации по ДВЗЯИ, которая, в свою очередь, образовала Временный технический секретариат.

В соответствии со статьей IV в качестве ключевой составной части Договора учреждена система мер контроля, включающая следующие элементы: Международную систему мониторинга, механизм консультаций и разъяснений, инспекции на местах и меры укрепления доверия.

Бюджет Организации по ДВЗЯИ состоит из взносов государств, подписавших этот документ. Долевой процент взноса для каждого из них определяется ежегодно по специально разработанной шкале ООН. Взнос Российской Федерации составляет около 1 млн долларов. Одновременно Россия ежегодно получает из бюджета организации почти 0,7 млн дол-



ларов на модернизацию своих объектов, входящих в Международную систему мониторинга (МСМ).

### **Международная система мониторинга**

Международная система мониторинга (контроля) является комплексом технических средств различных видов, предназначенных для обнаружения (засечки) и местоопределения ядерных взрывов. Для ее создания предусматривается образование глобальной сети из 321 автоматизированной станции сейсмического, радионуклидного, гидроакустического и инфразвукового мониторингов, а также 16 радионуклидных лабораторий, размещенных более чем в 90 странах (см. рисунок и справочные данные). В настоящее время завершены работы по строительству и оснащению аппаратурой свыше 170 станций, а к 2007 году намечено развернуть до 290.

Одновременно с этим проводятся мероприятия по развертыванию глобальной инфраструктуры связи (530 независимых каналов) совместно с Международным центром данных (расположен в Вене), предназначенным для сбора, обработки, анализа, хранения и выдачи странам-участникам Договора информации о результатах контроля. В течение 2004 года 178 станций были оснащены терминалами спутниковой связи для высокоскоростной передачи информации.

На территории России расположены шесть первичных и 13 вспомогательных сейсмических станций, четыре инфразвуковые и восемь радионуклидных станций, а также радионуклидная лаборатория (всего 32 объекта МСМ).

Вступление в силу ДВЗЯИ позволит странам-участницам надежно контролировать соблюдение Договора и обеспечит уверенную идентификацию обнаруженных объектами международной системы мониторинга подозреваемых событий, в том числе по подземным ядерным взрывам мощностью 1 кт и более, по подводным (менее 1 кт) и по воздушным (2 кт и более).

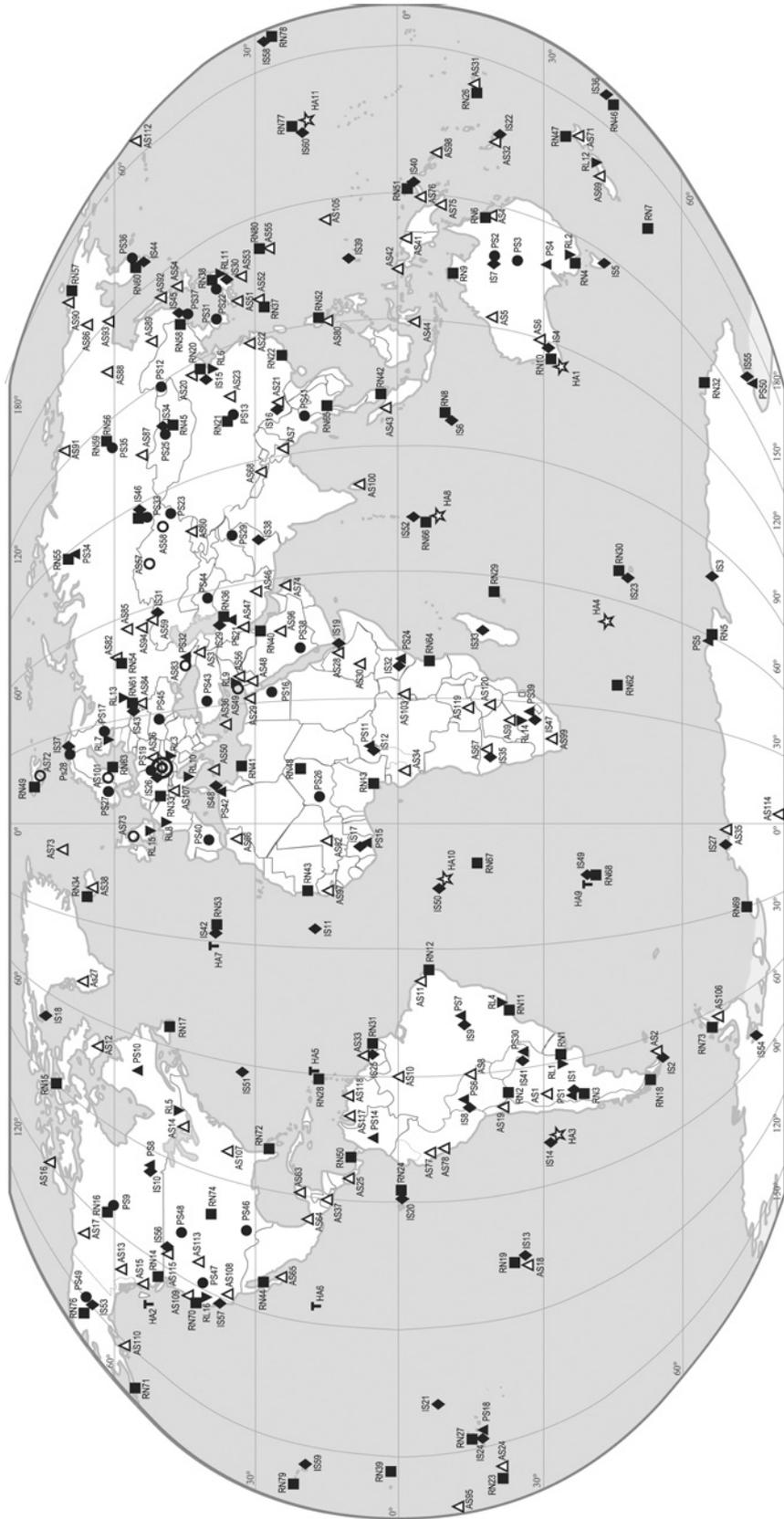
### **Конференции по содействию вступлению в силу ДВЗЯИ**

В соответствии со статьей XIV (пункт 2) Договора предусмотрено, что если он не вступит в силу, то *«через три года после даты годовщины его открытия для подписания депозитарий созывает конференцию государств, которые уже сдали на хранение свои ратификационные грамоты»*. Конференция рассматривает и решает на основе консенсуса вопрос о принятии мер, способствующих ускорению процесса ратификации Договора. В дальнейшем подобные конференции могут проводиться ежегодно.

*Первая конференция по содействию вступлению в силу ДВЗЯИ* состоялась в октябре 1999 года в Вене. В ней приняли участие 92 государства, в числе которых были и не ратифицировавшие Договор, а также четыре страны, не подписавшие его.

Заключительный документ конференции включал в себя комплекс мер дипломатического характера по продвижению процесса ратификации этого соглашения (прежде всего интенсивные консультации со странами, не ратифицировавшими ДВЗЯИ).

В нем также подчеркивалось, что односторонние моратории на ядерные взрывы, которых придерживаются все ядерные государства (ЯГ), не могут в полной мере заменить юридически обязывающих документов. Особо отмечены «критические» моменты, связанные с вступлением в силу ДВЗЯИ, в частности необходимость его ратификации тремя ЯГ, в



- Основные сейсмические станции
- ▲ Основные трехкомпонентные сейсмические станции
- ◆ Инфразвуковые станции
- ▼ Радионуклидные лаборатории
- Вспомогательные сейсмические станции
- △ Вспомогательные трехкомпонентные сейсмические станции
- Радионуклидные станции
- ☆ Гидроакустические станции
- Т Гидроакустические станции «Т-фаза»
- ◎ Международный центр данных (МЦД)

Рис. 1. Международная система мониторинга за соблюдением договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний



том числе США, а также обязательное подписание Договора Индией, Пакистаном, и КНДР.

**Вторая конференция**, состоявшаяся в ноябре 2001 года в Нью-Йорке, тоже не дала существенных результатов с точки зрения обеспечения присоединения к Договору США, Китая, Индии, Пакистана и Израиля. **Соединенные Штаты полностью бойкотировали ее.**

**Третья конференция** проходила в сентябре 2003 года в Вене. В ее работе приняли участие 102 государства, подписавшие ДВЗЯИ, пять стран, его не подписавших (включая Пакистан), семь международных и 19 неправительственных организаций. **США, как и в предыдущий раз, не участвовали ни в подготовке, ни в работе форума.**

Конференция подчеркнула исключительную роль ДВЗЯИ в укреплении режима нераспространения ЯО, сохранении мира и уменьшении угрозы ядерного терроризма.

**Четвертая конференция** состоялась в сентябре 2005 года в Нью-Йорке. В ее работе приняли участие 117 из 176 государств, подписавших Договор. **Соединенные Штаты снова бойкотировали работу конференции.**

Участники конференции подтвердили важность и актуальность ДВЗЯИ, являющегося ключевым международно-правовым документом в сфере нераспространения ЯО и разоружения.

По итогам была принята заключительная декларация, содержащая пакет мер, призванных ускорить процесс подписания и ратификации государствами данного соглашения.

В соответствии с декларацией государства-участники приняли следующие рекомендации:

- использовать все имеющиеся возможности в соответствии с международным правом для содействия присоединению к ДВЗЯИ других стран;
- продолжить практику избрания из числа ратифицировавших Договор государств одного в качестве координатора для развития сотрудничества на основе неофициальных консультаций со всеми заинтересованными странами;
- учредить целевой фонд для поддержки информационно-разъяснительной работы в рамках программы содействия вступлению Договора в силу;
- продолжить работу Подготовительной комиссии Организации по ДВЗЯИ в плане разъяснения и демонстрации преимуществ применения договорных технологий контроля в гражданских и научных целях, в частности в области охраны окружающей среды, системы оповещения о цунами и, возможно, системы предупреждения о других чрезвычайных ситуациях;
- временному Техническому секретариату создать координационный центр для улучшения обмена соответствующей информацией, документацией и их распространения.

**Вместе с тем в ходе конференции была выражена серьезная обеспокоенность в связи с неопределенными, в первую очередь из-за неконструктивной позиции Вашингтона, перспективами вступления ДВЗЯИ в силу. Подписанному и ратифицированному подавляющим большинством стран мира Договору исполнилось уже девять лет, а он так и не вошел в список действующих международных договоров.** 

ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ  
МЕЖДУНАРОДНОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

Страна	Сейсмические станции		Радионуклидные		Гидроакустические станции (HS №)	Инфразвуковые станции (IS №)	Всего объектов
	Основные (PS №)	Вспомогательные (AS №)	Станции (RS №)	Лаборатории (RL №)			
Аргентина	1	1, 2	1-3	1		1, 2	9
Австралия	2-5	4-6	4-10	2	1	3-7	21
Австрия				3			1
Армения		3					1
Бангладеш		7					1
Боливия	6	8				8	3
Ботсвана		9					1
Бразилия	7	10, 11	11, 12	4		9	7
Великобритания		104	66-69	15	8, 9	49-52	12
Венесуэла		117, 118					2
Габон		34					1
Гватемала		37					1
Германия	19	35, 99*	33			26, 27	4
Греция		36					1
Дания		27				18	2
Джибути		28				19	2
Египет	16	29					2
Замбия		119					1
Острова Зеленого Мыса (Кабо-Верде)						11	1
Зимбабве		120					1
Израиль		48, 49		9			3
Индонезия		40-45					6
Иордания		56					1
Иран	21	46, 47	36			29	5
Исландия		38	34				2
Испания	40						1
Италия		50		10			2
Казахстан	23	57-59				31	5
Камерун			13				1
Канада	8-10	12-17	14-17	2	2	10	16
Кения	24					32	2
Кирибати			39				1
Китай	12, 13	20-23	20-22	6		15, 16	12
Колумбия	14						1
Коста-Рика		25					1
Кот-д'Ивуар	15					15	2
Кувейт			40				1
Кыргызстан		60					1
Ливия			41				1
Мавритания			43				1
Мадагаскар		61				33	2
Малайзия			42				1
Мали		62					1
Марокко		66					1
Мексика		63-65	44		6		5
Монголия	25		45			34	3



Страна	Сейсмические станции		Радионуклидные		Гидроакустические станции (HS №)	Инфразвуковые станции (IS №)	Всего объектов
	Основные (PS №)	Вспомогательные (AS №)	Станции (RS №)	Лаборатории (RL №)			
Намибия						35	1
Непал		68					1
Нигер	26		48				2
Новая Зеландия		69–71	46, 47	12		36	7
Норвегия	27, 28	72, 73	49			37	6
Танзания			64				1
Оман		74					1
Острова Кука		24	23				2
Острова Самоа		95					1
Пакистан	29					38	2
Палау						39	1
Панама			50				1
Папуа-Новая Гвинея		75, 76	51			40	4
Парагвай	30					41	2
Перу		77, 78					2
Португалия			53		7	42	3
Республика Корея	31						1
Российская Федерация	32–37	82–94	54–61	13		43–46	32
Румыния		81					1
Саудовская Аравия	38	96					2
Сенегал		97					1
США	46–50	105–116	70–80	16	10, 11	53–60	39
Соломоновы Острова		98					1
Таиланд	41		65				2
Тунис	42					48	2
Туркмения	44						1
Турция	43						1
Уганда		103					1
Украина	45						1
Фиджи		31	26				2
Филиппины		79, 80	52				3
Финляндия	17			7			2
Франция	18	33, 32	27–32	8	4, 5	21–25	17
Центрально-Африканская Республика	11					12	2
Чехия		26					1
Чили		18, 19	18, 19		3	13, 14	7
Швейцария		102					1
Швеция		101	63				2
Шри-Ланка		100					1
Эквадор			24			20	2
Эфиопия		30	25				2
ЮАР	39	99*	62	14		47	5
Япония	22	51–55	37, 38	11		30	10
Не определена	20	39	35			28	4
<b>ИТОГО</b>	<b>50</b>	<b>120</b>	<b>80</b>	<b>16</b>	<b>11</b>	<b>60</b>	<b>337</b>

\* Германия и ЮАР совместно ответственны за вспомогательную сейсмическую станцию в Антарктиде.



## ЭВОЛЮЦИЯ «ПЛАНА ОБЪЕДИНЕННЫХ КОМАНДОВАНИЙ» ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

*Полковник С. ПЕЧУРОВ,  
доктор военных наук*

В конце 2004 года вступила в силу очередная версия «Плана объединенных командований» вооруженных сил США. Данным документом определяются состав, структура, зоны (сферы) ответственности и задачи объединенных командований (ОК). Это – оперативно-стратегические объединения, включающие формирование американских ВС от различных их видов. Они олицетворяют собой суть оперативного руководства вооруженными силами, поскольку именно командующие ОК являются непосредственными проводниками в жизнь силовых аспектов политики Вашингтона.

Упомянутый план занимает весьма важное место в иерархии документов, определяющих американское военное строительство. Периодически, как правило раз в два года, происходит пересмотр указанного плана, и, таким образом, он практически постоянно находится в фокусе внимания военных политиков и стратегов. Многие замыслы и намерения руководства США, по крайней мере до очередного пересмотра плана, отражаются в казалось бы рутинном перераспределении зон и сфер ответственности объединенных командований, а следовательно, и их задач.

Предшественником данного документа был утвержденный в 1946 году президентом США Г. Труменом так называемый «План общих контуров командований». В соответствии с ним в конце 1946 – начале 1947 года были образованы первые три объединенных командования – Тихоокеанское, Дальневосточное и командование ВС США на Аляске. Впоследствии система ОК в силу военно-политических и военно-стратегических причин претерпевала постоянные изменения: формировались новые ОК; ряд сущес-

твовавших расширялся за счет включения в их состав дополнительных структур, другие вообще исчезали или преобразовывались в компоненты более низкого уровня. Упомянувшееся Дальневосточное ОК в 1957 году после заключения мирного договора с Японией и мирного урегулирования на Корейском п-ове было поглощено Тихоокеанским. В 1975 году было ликвидировано ОК ВС США на Аляске, но в 1989-м его «реанимировали» уже в качестве не самостоятельной, а подчиненной структуры. Просуществовавшее же в течение десяти лет (1962–1972) ударное командование было преобразовано в ОК войск готовности, которое, в свою очередь, после 15 лет функционирования (до 1987) было расформировано, а подчиненные ему войска переданы другим ОК, главным образом объединенному командованию в зоне Атлантического океана. В 1987 году все видовые компоненты частей и подразделений специального назначения свели в ныне действующее объединенное командование специальных операций. С этого момента и практически до конца 90-х годов прошлого века никаких кардинальных изменений система ОК не претерпевала.

С одной стороны, это кажется удивительным, поскольку именно конец 80-х – середина 90-х годов прошлого века были насыщены значительным количеством стратегически значимых событий – роспуск Варшавского Договора и развал СССР. С другой стороны, именно эти и другие связанные с ними события, будучи не прогнозируемы, как раз и явились причиной некоторого застоя, в котором оказались американские стратеги и военные политики, не сумевшие сразу предложить что-то существенное, тщательно обоснованное и про-



считанное, чтобы заменить стабильно устоявшиеся за многие десятилетия «холодной войны» представления, реализованные в концепциях, доктринах, стратегиях и прочих документах. Все это относится и к системе объединенных командований.

Вместе с тем невольно возникшая пауза в военно-стратегическом планировании продолжалась относительно недолго. Начиная с середины 90-х годов ведущие американские эксперты развернули бурную дискуссию относительно оптимизации методов и путей национального военного строительства. Причем высказанные в тот период идеи и соображения до сих пор подпитывают плановиков и стратегов Пентагона. Не осталась в стороне от дискуссии и система объединенных командований. В центре обсуждений оказалась теперь уже не «тоталитарная», а «демократическая» Россия, все еще обладающая значительным арсеналом ядерных средств, которые могут представлять собой непосредственную угрозу для США. Практически все американские специалисты стали настаивать на том, чтобы Российская Федерация была включена в зону ответственности какого-либо ОК. РФ, как до этого и СССР, находилась в сфере непосредственного внимания комитета начальников штабов (КНШ) ВС США.

Ряд специалистов высказывал недоумение, почему некоторые задачи «подняты» до уровня ОК, а другие либо «опущены» на более низкий уровень, либо игнорируются вовсе. Например, существует объединенное командование стратегических перебросок, но нет ОК разведки или «информационного противоборства». Создано стратегическое ОК, но нет ОК, ответственного за проведение миротворческих операций, что сегодня якобы более актуально. Вызывала вопросы и нечеткость, а порой и недостаточная обоснованность границ зон ответственности (ЗО) некоторых объединенных командований. В частности, почему территории Израиля, Сирии и Ливана – ближневосточных государств – были включены в зону от-

ветственности (ЗО) ОК в Европейской зоне, а не объединенного центрального командования (ОЦК), специально созданного с ориентацией на действия американских ВС в данном регионе мира. По мнению многих аналитиков, также парадоксальным выглядел тот факт, что два «ядерных антагониста» – Пакистан и Индия – были отнесены к ЗО разных ОК: первый – ОЦК, второй – ОК в зоне Тихого океана. Непонятна на тот момент была и ситуация с командованием ВС США в зоне Атлантического океана, главной функцией которого являлась ставшая к середине 90-х совершенно неактуальной «борьба за свободу коммуникаций на Атлантике», направленная против советского флота. Уже тогда выдвигалось предложение о создании самостоятельного ОК, зона ответственности которого распространялась бы на всю Северную, а возможно, и Южную Америку.

Однако в официально принятом в конце 1998 года «Плане объединенных командований» к удивлению многих были практически проигнорированы все кардинальные предложения. Многие объясняли это «исключительной пассивностью» внешнеполитического курса администрации демократов во главе с Б. Клинтонем. Так, обновленный план предусматривал расширение функций ОК в зоне Атлантики (оно, в частности, было наделено ответственностью за реализацию концепции «объединенности»), то есть углубление межвидового взаимодействия. Незначительно расширены функции и объединенного космического командования. Кроме того, в зону ответственности ОК в зоне Центральной и Южной Америки из командования в зоне Атлантики были переданы некоторые прибрежные районы Центральной и Южной Америки, а также бассейн Карибского моря. Правда, существенным моментом в плане создания возможного прецедента некоторые наблюдатели посчитали включение территорий бывших союзных республик Украины, Белоруссии, Молдавии, Грузии, Армении и Азербайджана в ЗО ОК в Европейской зоне, а территорий



Казахстана, Узбекистана, Туркмении, Таджикистана и Киргизии в зону ответственности ОЦК.

Такие неэффективные изменения в «Плане ОК» вызвали недовольство среди сенаторов. В частности, влиятельный сенатор-республиканец Д. Коатс подчеркнул «бесперспективность продолжения «объединительных» усилий видов ВС в рамках ныне существующего, обремененного другими заботами ОК в зоне Атлантики. Некоторые сенаторы-республиканцы выступили с коллективным заявлением, в котором потребовали немедленной реорганизации системы ОК. По их мнению, эволюционный, постепенный путь развития системы ОК в условиях динамично развивающейся военно-политической обстановки неприемлем. Именно в это время (конец 90-х – начало 2000) были выдвинуты обоснованные предложения по реформированию системы.

Одна из групп специалистов реанимировала выдвинутые еще в 1990 году тогдашним председателем КНШ генералом К. Пауэллом предложения по кардинальному преобразованию всей системы ОК, то есть отказ от существовавших в то время десяти объединенных командований и создание на их базе шести: стратегического, чрезвычайного, транспортного, Американского, Атлантического и Тихоокеанского.

Другая группа специалистов предложила: прежде чем выдвигать различные варианты преобразований, выработать ключевые критерии или требования к вновь формируемому ОК, а затем уже размышлять о целесообразности создания тех или других, их количестве и т. д. Так, среди данных критериев предполагалось считать главными следующие: соответствие задач ОК положениям национальной военной стратегии; четкость и недвусмысленность контура всех звеньев и уровней управления войсками в рамках ОК, отсутствие дублирования, сбалансированность зон ответственности, эффективность управления и контроля за каждым ОК, гибкость и адаптивность.

В ходе дискуссии выявился еще один важный вопрос – это главный принцип, который должен быть положен в основу формирования новой системы ОК: региональность или функциональность. В целом, суммировав все обсуждаемые вопросы реорганизации, можно выделить три наиболее вероятных ее варианта:

Первый – **региональный**. В таком случае речь может идти о системе, состоящей из пяти и менее чисто боевых ОК (аналогичные существующим в настоящее время региональным ОК, но с расширенными зонами ответственности и функциями за счет расформирования функциональных командований и передачи задач тылового и прочего обеспечения входящих в их состав войск объединенным или центральным агентствам либо другим организациям).

Второй – **функциональный**. При этом представляется целесообразным иметь пять ОК: стратегической обороны, 1 и 2 ОК на ТВ; специальных операций; обеспечения стабильности.

Третий – **регионально-функциональный**. Тот же самый, что существует и в настоящее время, но для его реализации, как считается, будет достаточно всего три региональных ОК: Западного полушария, Восточного полушария, Центральное (Американское).

Вялотекущий процесс обсуждений различных вариантов системы ОК был прерван в результате беспрецедентных террористических актов на территории США в сентябре 2001 года и признания факта «незащищенности Америки перед лицом новых угроз». Это явилось стимулом для переориентации и ускорения процесса формулирования нового «Плана объединенных командований», который был принят в 2002 году.

Естественно, во главу угла пересмотра плана была положена проблема выведения из-под возможных ударов непосредственно территории США и их граждан. После рассмотрения различных вариантов и анализа гипотетических ситуаций руководство американских ВС остановилось на выборе



альтернативы: либо формирование нового ОК со всеми вытекающими отсюда последствиями организационно-законодательного, финансового и прочего характера, либо облечение новыми полномочиями уже существовавшего тогда одного из девяти (пять региональных, четыре функциональных) объединенных командований.

В этот чрезвычайно насыщенный событиями временной интервал между функционирующими командными инстанциями развернулась борьба за право возглавить новую структуру. Дело в том, что сразу после сентябрьских терактов в штабе дислоцирующегося в Соединенных Штатах ОК единых сил (с 1999 года так стало называться ОК в зоне Атлантики), имеющего под контролем более 80 проц. формирований американских ВВС, ВМС и СВ на континентальной части США, было создано министерство внутренней безопасности, на которое директивным порядком была возложена задача организации комплексной защиты американских граждан и объектов. Но одновременно начало возрастать значение объединенного (американо-канадского) командования воздушно-космической обороны Североамериканского континента (НОРАД), которое также оперативно подключилось к противодействию терроризму путем выделения самолетов для боевого патрулирования над основными городами и объектами США.

И то и другое командование имело существенные недостатки с точки зрения возможности выполнения новых функций. Так, деятельность ОК ЕС к тому времени сосредоточивалась главным образом, во-первых, на претворении в жизнь концепции «объединенности», заключавшейся в проведении межвидовых экспериментов, исследовательских учений, разработке межвидовых концепций, уставов и других мероприятий, и, во-вторых, на руководстве всей союзной (натовской) деятельностью на Атлантике, поскольку командующий ОК одновременно являлся и верховным главнокомандующим ОВС НАТО в этой зоне. Наделение ОК ЕС новыми задачами просто обер-

нулось для него избытком функций, что препятствовало бы эффективно их выполнению. В свою очередь, командование НОРАД, выполняя по существу задачи воздушно-космической обороны, реально было лишено возможности проведения мониторинга угроз с суши и моря.

Руководство Пентагона разрешило данную проблему, соединив преимущества обоих командований в рамках нового объединенного командования ВС США в зоне Северной Америки. При этом на командование, которое стало функционировать с осени 2002 года, то есть с утверждением новой версии «Плана ОК», возложена задача по защите территории США, морского пространства в 500-мильной акватории Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, Мексиканского залива и воздушно-космического пространства всего Североамериканского континента. В зону его оперативной ответственности были включены также Канада, Мексика, Аляска, Куба и Виргинские острова. Штаб нового ОК размещается на авиабазе Петерсон (штат Колорадо).

ОК ЕС в соответствии с обновленным планом оказалось существенно урезанным и по задачам, и по структуре. Его перевели из разряда географических в разряд функциональных. Теперь оно всецело сосредоточено на разработке новых оперативно-стратегических концепций, доктрин, уставов, отработке их в ходе экспериментов и исследовательских учений и других аспектах реализации концепции «объединенности» во взаимодействии с аналогичным, также реорганизованным натовским командованием – бывшем в зоне Атлантики.

Сбылись и пожелания тех американских стратегов, которых беспокоила неопределенность положения Российской Федерации: в соответствии с обновленным планом континентальная часть РФ была включена в ЗО ОК ВС США в Европейской зоне, а островные территории (в основном острова Курильской гряды) – ОК в зоне Тихого океана. Кроме того, в ЗО



последнего, несмотря на явное противоречие ряду международных договоров, вошла и Антарктида.

Несколько урезанной оказалась зона ответственности ОК в Центральной и Южной Америки за счет включения в сферу ответственности командования Северной Америки (как указывалось выше) акватории Мексиканского залива и Кубы.

Единственной неизменной по обновленному плану осталась зона ответственности ОЦК, включавшего Северную Африку, Персидский залив, Центральную Азию, Пакистан и часть Индийского океана.

Что касается функциональных объединенных командований, то и здесь имел место ряд существенных изменений. Произошло слияние объединенных командований (космического и стратегического), что повлекло за собой далеко идущие последствия. Тем самым воплотились в жизнь организационные составляющие ядерной стратегии США: все элементы стратегических сил оказались под контролем одного командования. В соответствии с обновленным планом формально реорганизация не затронула ОК специальных операций и ОК стратегических перебросок, хотя области их географического и специального предназначения, судя по реформированию большинства географических командований, не могли не быть расширены и углублены.

Конечно же, ретивые реформаторы желали бы большего, но, по мнению руководства Пентагона, в условиях нарастания террористической угрозы главным было подвести базу под обеспечение внутренней безопасности США. Между тем процесс эволюционной реорганизации системы ОК продолжался, причем с оглядкой на те предложения, которые были выработаны в 90-е годы и уже рассматривались в статье.

Во вступившем в силу 1 октября 2004 года обновленном «Плане объединенных командований» учтен факт антитеррористической направленности национальной военной стратегии, а также непосредственного участия ВС

США в военных операциях в Ираке и Афганистане. Может быть, поэтому в документе самое большое внимание уделено ОЦК, в зону ответственности которого входят наиболее кризисные страны и регионы. С точки зрения внешней реорганизации наконец принято решение включить Сирию и Ливан в ЗО данного командования. С Израилем, несмотря на настойчивые требования командующего ОК генерала Джона Абизаида также сделать это, решено повременить под тем предлогом, что якобы еврейское государство «политически, в военном и культурном плане больше связано с Европой, нежели с мусульманским Ближним Востоком».

Отложен вопрос и об объединении ОК в зонах Северной, Центральной и Южной Америки, хотя латиноамериканским государствам как Центральной, так и Южной Америки дан недвусмысленный сигнал о большой вероятности в перспективе такого события со всеми вытекающими для Западного полушария последствиями.

Что касается внутреннего содержания плана, то он полностью нацелен на глобальную борьбу с терроризмом. В документе уточнен порядок взаимодействия штабов ОК с разведывательным сообществом, государственным департаментом, другими федеральными министерствами и ведомствами при подготовке и проведении операций различного масштаба и вида. В связи с этим командованию поставлены задачи: спланировать и провести мероприятия по привлечению войск к отработке совместно с федеральными органами США мероприятий оперативной и боевой подготовки в целях предотвращения или нейтрализации на территории страны угроз террористического характера; наладить тесные контакты с гражданским и военным руководством государств, на территории которых дислоцируются американские войска; активизировать сотрудничество в военной области с союзными и дружественными странами для противодействия новым вызовам и угрозам национальной безопасности.



Как и ожидалось, этот «не слишком реформистский» обновленный план, как и почти десятилетие назад, поднял новую волну критики и, соответственно, новых предложений. В принципе, это все те же идеи вокруг преимущественно региональности или функциональности ныне существующих либо перспективных командований. Но есть и новые предложения.

Многие критики указывают на неправомерно глубокий крен плана в сторону боевых операций с вовлечением преимущественно военной машины страны, хотя основные проблемы, с которыми уже сегодня сталкиваются вооруженные силы США, это – постконфликтное урегулирование. В связи с этим якобы настало время заменить много лет существующий и «ориентированный в прошлое» план на «План межорганизационного взаимодействия» во всем спектре операций или, по другим источникам, «План вовлеченности США в кризисы и конфликты». В соответствии с данным предложением, вызвавшим интерес у американских специалистов, количество региональных объединенных командований следует сократить до трех: ОК в Европейской зоне и в зоне Тихого океана объединить в общее ОК США–НАТО, поднять уровень командования, ответственного за обстановку в Северо-Восточной Азии, и оставить неизбылемым Северное ОК.

Помимо этих, преимущественно чисто военных командований предлагается создать три объединенные межведомственные группы: латиноамериканскую, деятельность которой должна фокусироваться на борьбе с наркобизнесом, поставках «живого товара» (нелегальной иммиграции), нелегальной торговле оружием, контртерроризме, содействии либерализации торговли; африканско-ближневосточную, занимающуюся контртерроризмом, борьбой с распространением всех видов оружия, экономическими вопросами развития подведомственных государств, транспреступностью, борьбой со СПИДом, другими инфекционными заболеваниями и эпидемиями; центральную-южноазиатскую, ответственную за борьбу с террориз-

мом, нелегальным распространением вооружения, подготовкой полицейских сил, борьбой с пиратством, преступностью, болезнями и эпидемиями.

Для формирования этих групп уже якобы создан прецедент. Нечто подобное имеется и успешно работает в Латинской Америке, регионе Карибского бассейна и на Южно-Тихоокеанском побережье США. Региональные организации различной конфигурации и назначения сосредотачивают в себе поступающие из многих национальных и международных агентств ресурсы, которые затем направляются фактически на выполнение перечисленных задач.

В составе же указанных групп предлагается создать полноценные военные штабы для планирования взаимодействия контингентов ВС в ходе подготовки и ведения боевых, а также постконфликтных, стабилизационных операций. Причем данные штабы должны поддерживать самый тесный контакт не только с национальными ведомствами типа госдепартамента, но и соответствующими инстанциями стран зоны ответственности.

Например, когда на самом высоком (региональном) уровне принимается решение о проведении той или иной операции с привлечением вооруженных сил в регионе ответственности, подготовленный и укомплектованный штаб этой группы включается в состав постоянного объединенного оперативного формирования, которое и осуществляет данную операцию. Руководствуясь данной моделью, полагают разработчики идеи, вполне возможно было успешно справиться с любой задачей как в Ираке, так и в Афганистане.

Таким образом, предложения и идеи по совершенствованию «Плана объединенных командований» вновь находятся в фокусе внимания западных специалистов, что свидетельствует о возможности очередного его существенного пересмотра. Это тем более вероятно, так как глава военного ведомства США Д. Рамсфелд настроен самым решительным образом в отношении трансформации военной машины страны. 



## ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФРАНЦИИ ПО УКРЕПЛЕНИЮ МИРОТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АФРИКИ

Полковник С. ИНОЗЕМЦЕВ

Военно-политическое руководство Франции уделяет весьма серьезное внимание вопросам реализации своей политики в Африке. Высокая активность на этом направлении определяется как исторической традицией, так и стремлением Парижа к укреплению своих позиций, и прежде всего в Западно-Африканском субрегионе, где у него имеются устойчивые политико-экономические интересы. Одним из важнейших инструментов достижения поставленных целей является реализация на континенте масштабной французской программы помощи «Усиление возможностей африканских государств по поддержанию мира» – RECAMP (Renforcement des capacités africaines de maintien de la paix).

Участие в развитии миротворческого потенциала континента стало одним из приоритетных направлений внешнеполитической деятельности Франции еще в 90-х годах прошлого столетия, когда до 20 проц. средств (около 35 млн долларов США), ассигнуемых на военно-техническое сотрудничество с зарубежными странами, было переориентировано на обеспечение мероприятий в рамках программы RECAMP. Ее практическое осуществление для африканских государств началось после проведенного в ноябре 1994 года в г. Биариц (Франция) совещания военно-политического руководства франкофонских стран Африки. Активизация французской политики в области африканского миротворчества была связана, в частности, с наращиванием усилий ОАЕ по созданию механизма предупреждения и урегулирования конфликтов на региональном уровне

в рамках Экономического сообщества государств Западной Африки (ЭКОВАС)<sup>1</sup> и Соглашения о ненападении и взаимной помощи в области обороны (АНАД)<sup>2</sup>. В дальнейшем организаторы RECAMP предприняли значительные и в целом успешные шаги по расширению географических рамок программы, распространив ее влияние не только на франкофонскую Африку, где позиции Парижа традиционно сильны, но и на другие регионы континента. Многие было сделано и для привлечения к финансированию RECAMP других западных стран-доноров и Евросоюза.

В конце 90-х годов к программе подключилось Сообщество развития Юга Африки (САДК). В феврале 2002 года в организованных Францией учениях «Танзанит-2002» приняли участие наблюдатели, части и подразделения ВС 16 африканских государств, в том числе все члены САДК (Ангола, Ботсвана, ДРК, Замбия, Зимбабве, Лесото, Маврикий, Малави, Мозамбик, Намибия, Свазиленд, Сейшельские острова, Танзания, ЮАР), а также Кения и Мадагаскар<sup>3</sup>. Парижу удалось привлечь к этим маневрам ряд западноевропейских государств, ставших спонсорами не только учения «Танзанит», но и последующих этапов программы RECAMP в целом.

**RECAMP представляет собой комплексную многоуровневую программу, направленную на совершенствование миротворческого потенциала африканских стран. Общей концепцией программы предусматривается создание модульной субрегиональной миротворческой бригады численностью до 6 тыс. человек, включающей специально подготов-**

<sup>1</sup> В состав организации входят: Бенин, Буркина-Фасо, Гамбия, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Кабо-Верде, Кот-д'Ивуар, Либерия, Мали, Нигер, Нигерия, Сенегал, Сьерра-Леоне, Того.

<sup>2</sup> Соглашение подписано в 1977 году шестью странами – участницами ЭКОВАС: Буркина-Фасо, Кот-д'Ивуаром, Мали, Нигером, Сенегалом, Того и Мавританией. 22 апреля 1999 года в состав сообщества вошел Бенин.

<sup>3</sup> В состав САДК вошел в 2005 году.



ленные батальоны (до 800 человек) стран-участниц, сформированные на базе конкретного субрегиона. В периоды между операциями выделенные в состав сводных батальонов подразделения национальных ВС должны находиться на территории своих государств. Там же располагаются необходимые для проведения миротворческих операций техника и снаряжение, размещенные на заблаговременно созданных складах и базах хранения, развернутых Францией в основных центрах своего военного присутствия, в частности в городах Дакар (Сенегал), Либревиль (Габон) и Джибути. Вместе с тем RECAMP предусматривает только подготовку личного состава, оказание материальной и финансовой помощи африканским миротворческим силам, исключая вмешательство в процесс управления войсками и проведения операций. Франция не принимает решения о направлении того или иного национального контингента в район боевых действий, подчеркивая, что данные вопросы остаются прерогативой соответствующих структур ООН, Африканского союза, ЭКОВАС и других региональных организаций.

Данная программа предусматривает, в частности, обучение африканских военнослужащих на базе французских военных учебных заведений, региональных миротворческих центров и африканских национальных военных школ, а также практическую подготовку миротворческих подразделений ВС стран региона.

Бесплатные вакансии по командно-штабным, оперативно-тактическим и административным специальностям ежегодно предоставляются африканским офицерам в известных военных колледжах Франции: в Монпелье, Тур и Компьен, где осуществляется разработка учебно-методических и теоретических материалов по проведению операций по поддержанию мира, тактике действий национальных ВС в ходе миротворческих операций.

Кроме того, в рамках RECAMP на базе института высших военных исследований национальной обороны (L'Institut des Hautes Etudes de Defense Nationale – IHEDN) в Париже ежегодно проходят двухнедельные конференции, посвященные проблемам безопасности и обороны государств Черного континента. К участию в этих конференциях, известных под названием «Forum de l' IHEDN pour le Continent Africain» (FICA), приглашаются высокопоставленные гражданские и военные специалисты из всех африканских государств, а также ведущих исследовательских миротворческих центров Европы и США.

Подготовка военных кадров для стран Африки по миротворческим специальностям осуществляется также при французском консультационном содействии в 14 национальных военных школах, действующих в шести странах континента<sup>4</sup>, и ряде региональных учебных центров. Одним из наиболее известных является региональная школа миротворчества «Замбакро». Данный учебный центр был открыт при финансовом и техническом содействии Франции в Кот-д'Ивуаре в 1999 году. Преподавание на двух основных курсах – военных наблюдателей и управления миротворческими силами – ведется на французском и английском языках. За период его функционирования подготовку здесь прошли старшие офицеры более чем из 30 африканских государств. В центре проводится теоретическая и научно-исследовательская работа по проблемам региональной безопасности и африканского миротворчества, издаются соответствующие учебные и справочно-методические пособия и наставления. Его деятельность координируется с работой центров подготовки миротворцев в городах Хараре (Зимбабве) и Аккра (Гана).

Другой важной составляющей программы RECAMP является организация полевых тренировок и учений миротворческих подразделений, которые проводятся на регулярной

<sup>4</sup> Данные военные учебные заведения (National Schools with Regional Vocations) функционируют под патронажем RECAMP в Бенине, Буркина-Фасо, Камеруне, Мали, Сенегале и Того. В их стенах проходят миротворческую подготовку слушатели командного состава СВ, ВВС и ВМС различных стран Африки.



основе раз в два года на территории различных стран Африки<sup>5</sup>. Как правило, данные мероприятия реализуются в два этапа: подготовительный в форме политико-военного семинара, где отрабатываются теоретические аспекты предстоящих действий, и исполнительный, включающий в себя командно-штабную тренировку и собственно полевые учения. В ходе учений миротворческих сил основное внимание уделяется отработке следующих задач:

- оценка складывающейся в районе военно-политической обстановки, принятия решения о развертывании многонациональных миротворческих сил (ММС);
- ведение воздушной, морской и войсковой разведки в зоне условного конфликта;
- организация всех видов боевого и тылового обеспечения;
- высадка воздушного десанта, создание плацдарма для развертывания основных сил;
- переброска войск и боевой техники ММС в районы развертывания;
- локализация зоны конфликта и установление контроля над ней;
- освобождение объектов, захваченных незаконными вооруженными формированиями;
- осуществление развода противостоящих сторон;
- разминирование местности;
- подавление очагов сопротивления и разоружение незаконных боевых формирований;
- развертывание центров приема беженцев с соблюдением требований обеспечения безопасности и санитарно-эпидемиологических норм;
- сбор и эвакуация беженцев;
- развертывание полевых госпиталей и оказание бесплатной медицинской помощи гражданскому населению;
- обеспечение действий гуманитарных организаций по доставке и распределению помощи мирному населению;
- проведение трансграничных операций по пресечению контрабанды оружия и инфильтрации боевиков.

В ноябре-декабре 2004 года в Бенине прошли очередные учения миротворческих сил «Бенин-2004», которые стали завершающим этапом четвертой фазы программы RESAMP. Их основными целями являлись: совершенствование системы управления миротворческими силами и повышение уровня слаженности действий подразделений ВС западноафриканских государств в ходе решения задач по прекращению условного вооруженного конфликта и посткризисного урегулирования ситуации.

В учениях было задействовано около 3 тыс. человек, из них более 1,7 тыс. – военнослужащие из Бенина, Буркина-Фасо, Ганы, Кабо-Верде, Мали, Нигерии, Нигера, Сенегала, Того и Кот-д'Ивуара. В интересах обеспечения их проведения действовала авиационная группа, в состав которой входили самолеты и вертолеты ВВС Великобритании, Франции, Бельгии, ФРГ, Нигерии, Бенина и Буркина-Фасо. В учениях принимали участие также боевые корабли ВМС Франции, Нигерии и Того.

Подготовка и планирование учений осуществлялись на базе французской специальной военной школы по подготовке африканских кадров в Куликоро (Мали). Здесь прошел семинар по разработке программы предстоящих маневров и основам стратегического планирования. Практически все расходы, связанные с организацией и проведением учений (около 10 млн евро), взяли на себя Франция, Бельгия, США и Великобритания.

**С конца 90-х годов Франция приступила к реализации в ряде африканских стран программы AAMLC – Augmenting African Militaries' Logistical Capacities, предназначенной для оказания технической помощи по обслуживанию и эксплуатации боевой техники.** AAMLC была впервые опробована в Камеруне (1996–1997) и оказалась столь востребованной, что в настоящее время реализуется практически во всех странах Западной Африки, с которыми Париж имеет соответствующие соглашения.

<sup>5</sup> Общие сведения об учениях, проводимых в рамках RESAMP, представлены в таблице.



## КОМАНДНО-ШТАБНЫЕ ТРЕНИРОВКИ И УЧЕНИЯ, ПРОВЕДЕННЫЕ В РАМКАХ RECAMP

Кодовое наименование учений	Период проведения	Страна проведения	Африканские страны-участницы	Другие страны, участвующие в учениях
Гулдимаха	Октябрь 1997-го – февраль 1998-го	Сенегал, Мавритания	Кабо-Верде, Гамбия, Гана, Гвинея, Гвинея-Бисау, Мали, Мавритания, Сенегал	Бельгия, Франция, Великобритания, США
Габон-2000	Июнь 1999-го – январь 2000-го	Габон	Бурунди, Камерун, ЦАР, Чад, Конго, Экваториальная Гвинея, Габон	Бельгия, Франция, Италия, Нидерланды, Португалия, Испания, Великобритания, США
Танзанит-2002	Май 2001-го – февраль 2002-го	Танзания	Ангола, Ботсвана, ДРК, Кения, Лесото, Мадагаскар, Малави, Маврикий, Мозамбик, Намибия, Сейшельские Острова, ЮАР, Свазиленд, Танзания, Замбия, Зимбабве	Австрия, Бельгия, Дания, Франция, ФРГ, Нидерланды, Португалия, Испания, Великобритания, Италия, Швеция, США
Бенин-2004	Ноябрь – декабрь 2004 года	Бенин	Бенин, Буркина-Фасо, Гана, Кабо-Верде, Кот-д'Ивуар, Мали, Нигерия, Нигер, Сенегал, Того	Франция, Аргентина, Великобритания, Бельгия, Италия, Канада, Нидерланды, Португалия, ФРГ, США

В рамках программы Франция осуществляет поставку запасных частей и принадлежностей, обеспечивает помощь в вопросах обслуживания и эксплуатации вооружения и военной техники (ВВТ) в лице технических специалистов, а также финансирует отдельные закупки ВВТ французского производства. Несмотря на то что ААМЛС не является в чистом виде миротворческой программой, по оценкам французских экспертов, ее реализация в значительной мере способствует укреплению миротворческого потенциала африканцев, так как поставки ВВТ осуществляются преимущественно в интересах оснащения тех подразделений национальных ВС, которые будут входить в состав миротворческих сил постоянной готовности. В перспективе не исключается возможность более тесного увязывания мероприятий, проводимых в рамках ААМЛС, с программой RECAMP.

Таким образом, французская программа «Усиление возможностей африканских государств по поддержанию мира» представляет собой комплекс конкретных, согласованных по срокам и задачам мероприятий, направленных на развитие миротворческого потенциала

**Африки. Реализуемые в рамках ее инициативы умело используются Парижем как в целях укрепления собственного политического авторитета на континенте, так и для расширения выгодного военного и военно-технического сотрудничества с рядом западноафриканских государств. В этих целях активно задействуются смежные с RECAMP профильные программы технического и финансового содействия по оснащению африканских миротворцев ВВТ преимущественно французского производства.**

В то же время привлекательность RECAMP для африканцев определяется не только ее открытостью, достаточно высокой эффективностью и отсутствием видимых политических требований со стороны государств-доноров, но и значительным бюджетом, выделяемым на эти цели странами Евросоюза (в среднем около 30 млн евро в год). Подчеркивая многопрофильность и универсальность своей программы, Париж декларирует готовность к ее дальнейшему распространению на все государства субсахарской Африки, за исключением находящихся под ограничительными санкциями ООН. 



## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЫНКА ВООРУЖЕНИЙ ЮАР

*Полковник К. КАНАРЕВ*

Состояние рынка вооружений Южно-Африканской Республики (ЮАР), как и любой другой страны, определяется спецификой политического и экономического развития государства и зависит от взаимодействия ряда факторов как внутреннего, так и внешнего характера. Основными из них являются:

- внутренняя и внешняя военно-политическая обстановка;
- техническое состояние имеющегося парка вооружения и военной техники (ВВТ);
- потребности национальных вооруженных сил в ВВТ в соответствии с планами военного строительства;
- возможности собственной военной промышленности по удовлетворению потребностей ВС;
- взгляды руководства страны на перспективы использования собственной военно-промышленной базы и роль импорта ВВТ;
- финансовые возможности государства по удовлетворению потребностей ВС.

В зависимости от внешней и внутренней военно-политической обстановки рынок вооружений ЮАР в разные годы имел различную емкость и источники поставок ВВТ. До начала 60-х годов потребности национальных вооруженных сил практически полностью удовлетворялись путем закупки ВВТ за рубежом. Выход страны из состава Британского Содружества в 1961 году и введение против нее торговых санкций ООН в 1963-м существенно ограничили ее возможности импортировать ВВТ. Военно-политическое руководство (ВПП) ЮАР было вынуждено формировать собственную научно-производственную базу военной промышленности.

Уже в период становления предприятия военной промышленности этой страны занимались не только ремонтом, лицензионной сборкой и производством комплектующих, но и

проводили собственные разработки с использованием иностранных образцов, однако их доля в объеме внутреннего рынка страны не превышала 20–30 проц.

Введение эмбарго ООН на поставки оружия в ЮАР (1977–1994) поставило страну перед необходимостью оснащать вооруженные силы образцами ВВТ собственного производства. Руководством ЮАР был принят курс на достижение полной самообеспеченности в вооружении и военной техники. Благодаря целенаправленной государственной политике, предполагавшей выделение значительных финансовых средств на осуществление закупок ВВТ и проведение военных НИОКР, а также помощи западных стран в обход действующих санкций военные предприятия ЮАР смогли добиться существенных успехов в освоении производства современных видов вооружения и увеличения их доли на внутреннем рынке.

Одновременно с ростом доли ВВТ национального производства происходило увеличение емкости южноафриканского рынка. Это было связано с принятием крупных программ оснащения национальных ВС, необходимость в которых обуславливали:

- нестабильная военно-политическая обстановка в регионе и неоднократное вовлечение ЮАР в 70–80-х годах в военные конфликты;
- международное осуждение апартеида, создававшее опосредованную угрозу правящему режиму;
- сложная внутривнутриполитическая обстановка, требовавшая привлечения воинских формирований для поддержания порядка в стране и обеспечения безопасности режима апартеида;
- финансовая заинтересованность крупных национальных промышленных групп в развитии военного производства, которая совпадала с планами военного строительства ВПП страны.



К концу 80-х годов военная промышленность ЮАР удовлетворяла основную часть потребностей вооруженных сил в ВВТ. Уровень развития НИОКР и военно-промышленной базы позволил добиться полной независимости в производстве технологически простых и наименее наукоемких образцов вооружения и военной техники. Вместе с тем возможности по выпуску высокотехнологичных систем вооружения по-прежнему были ограничены.

Начало демократических преобразований в ЮАР в конце 80-х годов, совпавшее с ослаблением международной и региональной напряженности, изменило подходы руководства страны к военному строительству и предопределило сокращение расходов на оборону, что повлекло за собой снижение внутреннего спроса на ВВТ и спад военного производства.

Приход к власти на смену режиму апартеида демократического правительства в 1994 году еще больше усилил негативные тенденции в военном секторе экономики страны. Прежде всего сказалось отсутствие единой государственной политики в области военного строительства в целом и в отношении перспектив использования военно-производственной базы в частности.

После 1994 года сохранилась тенденция сокращения военных расходов. В период с 1990 по 1998 год в реальном исчислении они уменьшились на 50 проц., при этом расходы, связанные с приобретением ВВТ, – на 80 проц. В 1989 году на закупки ВВТ приходилось 60 проц. военного бюджета страны, а в 1998-м – всего 20 проц. Доля военных расходов в ВВП за тот же период снизилась с 4,1 до 2,0 проц., а после 2000 года, как правило, не превышала 1,6 проц.

В 1989–1993 годах значительно сократилось финансирование военных НИОКР. Их доля в общих научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах уменьшилась с 48 проц. в 1989 году до 18 проц. в 1993-м, а в военном бюджете – с 8,6 до 6,1 проц. В реальном исчислении со-

кращение за этот период составило 65 проц. После 1993 года процесс дальнейшего уменьшения объемов финансирования военных НИОКР был приостановлен. Со второй половины 90-х годов их доля в военном бюджете составляла около 5 проц., однако выделяемых средств было недостаточно для развития производства высокотехнологичных систем вооружения.

Отсутствие необходимых финансовых средств и, как следствие этого, приостановка или полная отмена государственных программ перевооружения способствовали сужению национального рынка ВВТ. Были сокращены закупки оружия не только за рубежом, но и у национальных производителей, которые в новых экономических условиях с целью сохранения производственных мощностей вынуждены были все больше ориентироваться на внешние рынки сбыта.

В 90-е годы емкость внутреннего рынка ВВТ в стоимостном выражении сокращалась в среднем на 15 проц. в год, причем поставки ВВТ собственного производства – в среднем на 10 проц., а импортных образцов – на 20 проц.

Все эти процессы отрицательно сказались на оснащенности национальных ВС. В 1995–2003 годах происходило сокращение парка ВВТ: устаревшая техника постепенно выводилась из состава ВС (самолеты «Мираж-3», «Чита», «Импала», вертолеты «Алуэтт-3», боевые бронированные машины, дизельные подводные лодки, ракетные катера и др.), а замена новыми и модернизированными образцами осуществлялась медленными темпами. В результате характерной чертой современного парка ВВТ стало преобладание образцов техники, произведенной в 80-х – начале 90-х годов.

Так, состоящая на вооружении сухопутных войск БМП «Ратель» Mk 3-20/-60/-90 (1 200 единиц) является образцом 1976 года, БТР «Каспир» Mk 1 (около 400) – 1979-го, а его модернизированный вари-



ант – Mk 2 производится с 1981 года. Основная часть этих машин была поставлена более 10–15 лет назад. В существенной модернизации нуждаются основные боевые танки «Элефант-1А и В», которые стали поступать в СВ после 1991 года. Эта боевая машина была создана на базе британского танка «Центурион» и является уже четвертой с начала 70-х годов ее модификацией, разработанной в ЮАР.

Требуется обновления корабельный состав ВМС, который в настоящее время представлен шестью тральщиками проекта 351 (типа «Линдау-М»), поставленными в ЮАР в 2001 году из запасов ВМС ФРГ (два – на запчасти), пятью ракетными катерами типа «Уорриор», построенными в 1979–1986-м по израильской лицензии, и 29 патрульными катерами различных годов выпуска.

Основу военной авиации ЮАР составляют многоцелевые истребители «Чита», которые производятся с 1987 года и представляют собой модифицированный вариант французского «Мираж-3», а также легкие штурмовики «Импала», разработанные на базе итальянского самолета MB 326 («Аэрмакки», Италия) и выпускавшиеся в 1966–1974 годах в варианте Mk 1, а в 1974–1982-м – в варианте Mk 2. Данные машины в значительной мере исчерпали свой



Танк «Элефант-1А»

эксплуатационный ресурс, морально устарели и нуждаются в замене. Продолжительные сроки службы имеют многие самолеты вспомогательной авиации (Боинг 707, С-47 «Дакота», С-130 «Геркулес» и другие).

Более половины вертолетного парка ВС ЮАР составляют многоцелевые вертолеты «Алуэтт-3» (выпускались со второй половины 60-х годов) и «Орикс» (в 1988–1995-м), представляющие собой модификацию французского вертолета SA-330 «Пума», созданного еще в конце 60-х.

Снижение боеготовности вооруженных сил ЮАР из-за сокращения современного парка ВВТ выдвинуло на первый план необходимость осуществления комплексных мер по переоснащению ВС. В 2000–2004 годах были увеличены объемы финансирования закупок ВВТ. Их доля в общих



Тактический истребитель «Чита»



Штурмовик «Импала» в полете

военных расходах по сравнению с предыдущими годами повысилась до 30–40 проц. Исходя из стоящих перед вооруженными силами задач, а также имеющихся финансовых средств, возможностей собственной военно-промышленной базы и перспектив военно-технического сотрудничества с зарубежными странами, руководство

страны приняло решение сосредоточить свои усилия в первую очередь на выполнении следующих программ.

#### **В интересах СВ**

– Поставка в соответствии с программой «Аорта» новых основных боевых танков в количестве 150 единиц (2008–2010). Главным претендентом является английский танк «Челленджер-2». Стоимость контракта 1 млрд долларов. Конкуренцию ему могут составить французский «Леклерк» и американский М1 «Абрамс». Всего к 2013 году планируется иметь 300 новых танков. В качестве альтернативы рассматривается возможность еще одной модернизации состоящего на вооружении ОБТ «Элефант» на предприятиях местной военной промышленности. Ввиду отсутствия финансовых средств окончательное решение до сих пор не принято.

#### **В интересах ВВС**

– Поставка из Швеции 28 тактических истребителей JAS-39 «Грипен» для замены истребителей «Чита». В настоящее время на предприятиях авиационной промышленности страны освоено производство основных шасси, хвостовой части фюзеляжа и пилонов для этих машин. По всей вероятности, окончательная сборка, по крайней мере, части машин будет осуществляться местными производителями. Сроки поставок в войска 2006–2010 годы. Стоимость контракта 1,9 млрд долларов.



Корвет типа «Аматола» проекта «МЕКО А-200»



– Приобретение в Великобритании 24 учебно-тренировочных самолетов «Хок-100» для замены легких штурмовиков «Импала». Первые три машины должны быть произведены в Великобритании, остальные – собраны в 2005–2006 годах на предприятиях национальной авиационной промышленности, которые к настоящему времени освоили производство части комплектующих. Стоимость контракта 0,8 млрд долларов.

– Закупка во Франции восьми военно-транспортных самолетов А400М, которые должны заменить устаревшие С-130. Начало поставок запланировано на 2010 год. По условиям контракта, стоимость которого составляет 1,1 млрд долларов, оплата будет производиться в течение 17 лет. Кроме того, возможно приобретение большего количества машин (не менее 14) для замены Боинг 707 и С-47 «Дакота».

– Освоение в 2003–2006 годах лицензионного производства до 30 итальянских многоцелевых вертолетов А-109М «Агуста», предназначенных для замены парка «Алуэтт-3» и «Орикс» (стоимость контракта 0,4 млрд долларов). В перспективе планируются их поставки на экспорт в третьи страны. Производство планера полностью освоено местными производителями.

#### **В интересах ВМС**

– Приобретение в ФРГ трех дизельных подводных лодок (ДПЛ) проекта 209/1 400. Стоимость контракта 917 млн долларов. Ввод в строй первой лодки ожидается в конце 2005 года. Еще по одной ДПЛ будет поставлено в 2006 и 2007 годах.

– Закупка в ФРГ четырех корветов типа «Аматола» (проект «МЕКО А-200»). Стоимость контракта 1,1 млрд долларов. В настоящее время все четыре корабля находятся в ГВМБ ЮАР «Саймонстаун» и проходят окончательную доводку на имеющихся там судостроительных мощностях. При наличии у руководства страны финансовых средств возможна поставка еще двух кораблей этого проекта (2009–2010).



Ударный вертолет «Руивок»



БРДМ «Роикат»



БТР «Касспир»

– Приобретение во Франции 64 противокорабельных ракет «Экзосет» ММ40 для оснащения корветов типа «Аматола». Сроки поставок 2005–2006 годы.

– Закупка в Великобритании (2006–2007) четырех противолодочных вертолетов «Супер Линкс», предна-



БТР «Мамба»



БММ «Ньяля» RG-12



БММ RG-32M



БММ «Уосп»

значенных для оснащения корветов типа «Аматола». Стоимость контракта 136,1 млн долларов.

### В интересах ПВО

– Приобретение в Великобритании (2004–2005) 72 ЗУР ближнего радиуса действия «Старстрик» для систем ПВО GBADS собственного производства.

Перечисленные программы удовлетворяют далеко не все потребности национальных ВС. Планами военного строительства предусматривается также замена БТР «Мамба» и «Каспир» (программа «Амбиция-2»), БМП «Ратель» (проект «Хоефистер»), парка транспортных средств тылового обеспечения (программа «Вистула»), ПТРК (проект «Кингфишер»), устаревших ракетных катеров и тральщиков, обновление состава судов боевого обеспечения, парка БЛА, минометного, артиллерийско-стрелкового и ракетного вооружения, оснащение войск новыми образцами боеприпасов и радиоэлектронной техники.

Возможности современной национальной военно-промышленной базы ЮАР с учетом лицензионного производства позволяют удовлетворять потребности вооруженных сил в ВВТ на 85–90 проц. Современная структура военной промышленности ЮАР представлена всеми отраслями (ракетная, авиационная, бронетанковая, артиллерийско-стрелковая, боеприпасная, судостроительная и радиоэлектронная). Развитию многоотраслевой структуры во многом способствовала политика руководства ЮАР, которое рассматривало военную промышленность в качестве одного из основных источников поступления различных образцов ВВТ во все виды национальных ВС.

Номенклатура военной продукции достаточно разнообразна.

**Ракетная промышленность** производит противотанковые управляемые ракеты «Мокопа» и «Ингви», пятое поколение УР класса «воздух – воздух» «А-Дартер» ИР (ранее выпускались ракеты «А-Дартер», «У-Дартер» V3-с, «Маджик-1», «Кукри» V-3b), зенитные ракеты «Умхонто-IR» (ранее производились «Умхонто-R», «Умхонто-Клос»).

**Авиационная промышленность** выпускает ударные вертолеты «Руивок» собственной разработки (создан на базе



SA-330 «Пума», серийное производство начато в 1998 году). С 2003 года осуществляется лицензионная сборка многоцелевых вертолетов А-109М «Агуста». Кроме того, освоено производство двигателей и комплектующих для летательных аппаратов различных типов. Это, в частности:

– авиационные двигатели «Вайпер» Mk 540 – по лицензии британской компании «Роллс-Ройс», устанавливаются на самолеты MB.326 и «Импала»;

– авиационные двигатели «Макила» 1K2 – по лицензии французской компании «Турбомека», устанавливаются на вертолеты «Руивок»;

– авиационные двигатели «Топаз» – по лицензии французской компании «Турбомека», устанавливаются на вертолеты SA-330 «Пума» и «Орикс»; серийное производство – с 1990 года;

– коробки агрегатов для авиадвигателей «Роллс-Ройс» RB211-535 (устанавливаются на самолеты «Боинг» 757 и Ту-204) и «Тай» («Гольфстрим» и «Фоккер»);

– авиадвигатель SMR-95 (модернизированный вариант российского РД-33), устанавливаемый на самолеты «Мираж», «Чита» и МиГ-21;

– БЛА «Сикер», «Скуа», «Ларк» и «Валтур»;

– комплектующие для шведских истребителей «Грипен» и английских учебно-боевых самолетов «Хок»;

– отдельные узлы и агрегаты для гражданских самолетов (Боинг 747, 737 и 777);

– элементы фюзеляжа для самолетов А-320;

– парашюты различных систем (G11A, G12D);

– воздушные мишени.

**Бронетанковая промышленность** производит: основные боевые танки «Элефант-1В», а также БРЭМ и мостоукладчики на их базе; БРДМ «Роикат» (колесная формула 8 х 8, оснащена орудием калибра 76 или 105 мм); ББМ «Ратель» (колесная формула 6 х 6); БТР «Мамба» (на базе немецкого UNIMOG); БТР «Касспир» (разработка ЮАР); броневеомобиль «Ньяла» RG-12 (разработка ЮАР); броневеомобиль собственной разработки



Грузовые автомобили «Самил-20»

«Ньяла» RG-31 и его последующую модификацию RG-31M; броневеомобиль национальной разработки «Скаут» RG-32 и его последующие модификации: RG-32M и «Скаут-2»; многоцелевой автомобиль повышенной проходимости «Уосп» (разработка ЮАР); дополнительную противоминную защиту для грузовых автомобилей в вариантах «Самил 20» (автомобили грузоподъемностью 3 т), «Самил 50» (6 т) и «Самил 100» (16 т).

Основная продукция **артиллерийско-стрелковой и боеприпасной отраслей промышленности** включает:

– 155-мм буксируемую гаубицу G5;

– 155-мм самоходную гаубицу G6 и ее последующую модификацию – G6-52L;

– легкие, средние и тяжелые орудийные башни под калибр 12,7, 20, 30, 35, 76, 90, 105, 120 и 155 мм для всех видов бронетанковой техники;

– турели;

– корабельный артиллерийский комплекс «Вектор-35»;

– скорострельные артиллерийские пушки («Емак-35», GA-35, GA-12);

– гранатометы калибров 20, 40, 66, 76 и 81 мм (MGL-Mk 1, MGL-Mk 1S, MGL-Mk 1L);

– минометы калибра 60 мм и более;

– авиационное вооружение;

– стрелковое оружие различных калибров.

– артиллерийско-стрелковые боеприпасы малых, средних и больших калибров;

– заряды и взрыватели различных типов;

– управляемые авиационные бомбы «Раптор»;



– боевые части для зенитных, противотанковых ракет и неуправляемых реактивных снарядов;

– системы дистанционного разминирования;

– стартовые двигатели для БЛА;

– бездымные маршевые твердотопливные ракетные двигатели;

– взрывательные устройства;

– взрывчатые вещества (RDX, HMX, TNT, HNS, PBX и другие);

– пиротехнические средства;

– капсулы, детонаторы, дымовые шашки.

На предприятиях **судостроительной промышленности** имеются возможности для строительства кораблей сопровождения типа «Дракенсберг» водоизмещением 12,5 тыс. т, тральщиков типа «Умкамаас», а также сторожевых, десантных, ракетных и артиллерийских катеров.

**Радиоэлектронная промышленность** выпускает авиационную бортовую и наземную аппаратуру, системы установки и подавления радиопомех, управления огнем, контрольно-измерительную аппаратуру, РЛС, системы наведения и целеуказания и другие виды радиоэлектронной продукции. Некоторые предприятия отрасли являются мировыми лидерами в области производства уникальных и высокотехнологичных компонентов для различных систем вооружений.

Кроме того, предприятия военной промышленности располагают достаточно большими возможностями по комплексному обслуживанию, ремонту и модернизации различных образцов авиационной, бронетанковой и морской техники.

Несмотря на широкий спектр производимой продукции, ее доля на внутреннем рынке страны весьма ограничена. Это объясняется, во-первых, отсутствием необходимых финансовых средств, что предопределяет поэтапное переоснащение ВС в соответствии с выработанными приоритетами и, как следствие, относительно небольшим внутренним

спросом. Анализ недавно сделанных и планируемых закупок ВВТ для ВС ЮАР показывает, что при сохранении современного уровня финансирования (0,7–1,2 млрд долларов в год) большая часть бюджетных расходов на закупки фактически расписана на ближайшие пять–десять лет. Во-вторых, несмотря на наличие достаточно развитой научно-производственной базы военной промышленности, созданной в условиях международной изоляции (1977–1994), разработка и производство ряда собственных образцов ВВТ в новых экономических условиях стали нецелесообразными и нерентабельными. В-третьих, недостаточный уровень развития научно-технической базы военной промышленности делает более выгодным, как показывают текущие программы закупок, импорт передовых зарубежных ВВТ и налаживание более эффективного с экономической точки зрения лицензионного производства.

Тем не менее военно-политическое руководство ЮАР в среднесрочной и долгосрочной перспективе продолжает рассматривать военную промышленность в качестве основного источника удовлетворения потребностей ВС. В создавшейся ситуации одним из наиболее эффективных решений представляется наращивание экспортного потенциала военных предприятий. В связи с этим, наряду с поставками за рубеж артиллерийско-стрелкового вооружения, боеприпасов, ББМ, радиоэлектронного оборудования, отдельных узлов, агрегатов и другой продукции, широкое распространение получила тесная кооперация с ведущими зарубежными производителями в качестве субпоставщиков в рамках совместных программ разработки и производства новых высокотехнологичных образцов военной техники, за счет которых, как показывает практика, и обеспечиваются потребности ВС в наиболее востребованных системах ВВТ. 



## **СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА РЕСПУБЛИКИ АНГОЛА**

*Полковник А. БАНДАЛЕТОВ*

**В**оенно-политическое руководство (ВПр) Республики Ангола (РА) уделяет большое внимание развитию национальных вооруженных сил (ВС), рассматривая их в качестве основного гаранта суверенитета и территориальной целостности страны, а также главной опоры правящего режима в вопросах обеспечения внутривластной стабильности. ВПр, учитывая особую роль ВС в политической системе государства, предпринимает все необходимые меры для поддержания их в боеготовом состоянии.

Основополагающие принципы строительства и функционирования ангольских ВС отражены в законах «О национальной безопасности» и «О национальной обороне и вооруженных силах» 1993 года.

В соответствии с конституцией Республики Ангола верховным главнокомандующим вооруженными силами является президент республики (Ж. Э. душ Сантуш). Непосредственное руководство ими осуществляет министр обороны (генерал К. Пайама), оперативное управление войсками возложено на начальника генерального штаба (генерал армии А. Ф. Нелумба).

Как и в большинстве африканских стран, военная служба в Анголе является престижным видом деятельности, обеспечивающей возможность устойчивого заработка и авторитетного положения в обществе.

Руководство страны проводит мероприятия по реформированию ВС, которые функционируют в условиях новых военно-политических реалий и противостоят внутренним и внешним угрозам национальной независимости и территориальной целостности РА.

После окончания боевых действий в марте 2002 года значительно сократились финансовые расходы на оборону (бюджет военного ведомства в 2004 году составил около 1 млрд долларов). В настоящее время основное внимание военного руководства сосредоточено на поиске потенциальных партнеров, способных оказать помощь на льготных условиях в вопросах восстановления боеготовности вооружения и военной техники (ВВТ), находящихся в частях и подразделениях, а также совершенствования ремонтной базы видов ВС.

Ангольские вооруженные силы состоят из трех видов: сухопутных войск (СВ), военно-воздушных сил (ВВС) и военно-морских сил (ВМС). Общая численность личного состава ВС 112,4 тыс. человек, в том числе: СВ – 97,9 тыс., ВВС – 8,8 тыс. и ВМС – 5,7 тыс.

**Сухопутные войска** являются основным и наиболее многочисленным видом ВС. В административном плане они подчинены министру обороны, а оперативном – начальнику генерального штаба ВС. Непосредственно руководит этим видом командующий (генерал Матеуш Мигел Анжело), который одновременно является и начальником штаба сухопутных войск.

---

Штаб СВ – центральный орган управления данного вида вооруженных сил – осуществляет оперативное руководство СВ в военное время, а также планирование боевой подготовки и организацию повседневной деятельности частей и подразделений в мирное (организационную структуру штаба СВ см. на схеме).

По оценке ангольского военного руководства, сухопутные войска являются самостоятельным видом вооруженных сил и предназначены для ведения боевых действий на суше. По своим боевым возможностям они способны как самостоятельно, так и во взаимодействии с другими видами ВС вести наступление с целью разгрома группировок войск противника и овладения его территорией, наносить огневые удары на оперативную глубину, отражать вторжение противника, в том числе бороться с его воздушными и морскими десантами.

В военное время на СВ возложено решение следующих задач: защита национальной территории и населения; отражение вторжения противника, нанесение ему максимального урона имеющимися силами и средствами; проведение ответных ударов с целью восстановления положения по государственной границе; преследование противника за пределами национальной территории до полного его разгрома.

В мирное время первоочередными функциями СВ является: защита национальной территории от внешних и внутренних угроз; участие в восстановлении инфраструктуры страны и разминировании собственной территории; участие в миротворческих операциях по поддержанию мира в рамках международных организаций; участие в ликвидации последствий стихийных действий.

В настоящее время сухопутные войска включают: десять штабов округов, девять отдельных бригад (семь мотопехотных, танковая и артиллерийская), 19 отдельных полков (16 пехотных, специального назначения, противовоздушной обороны и военной полиции).

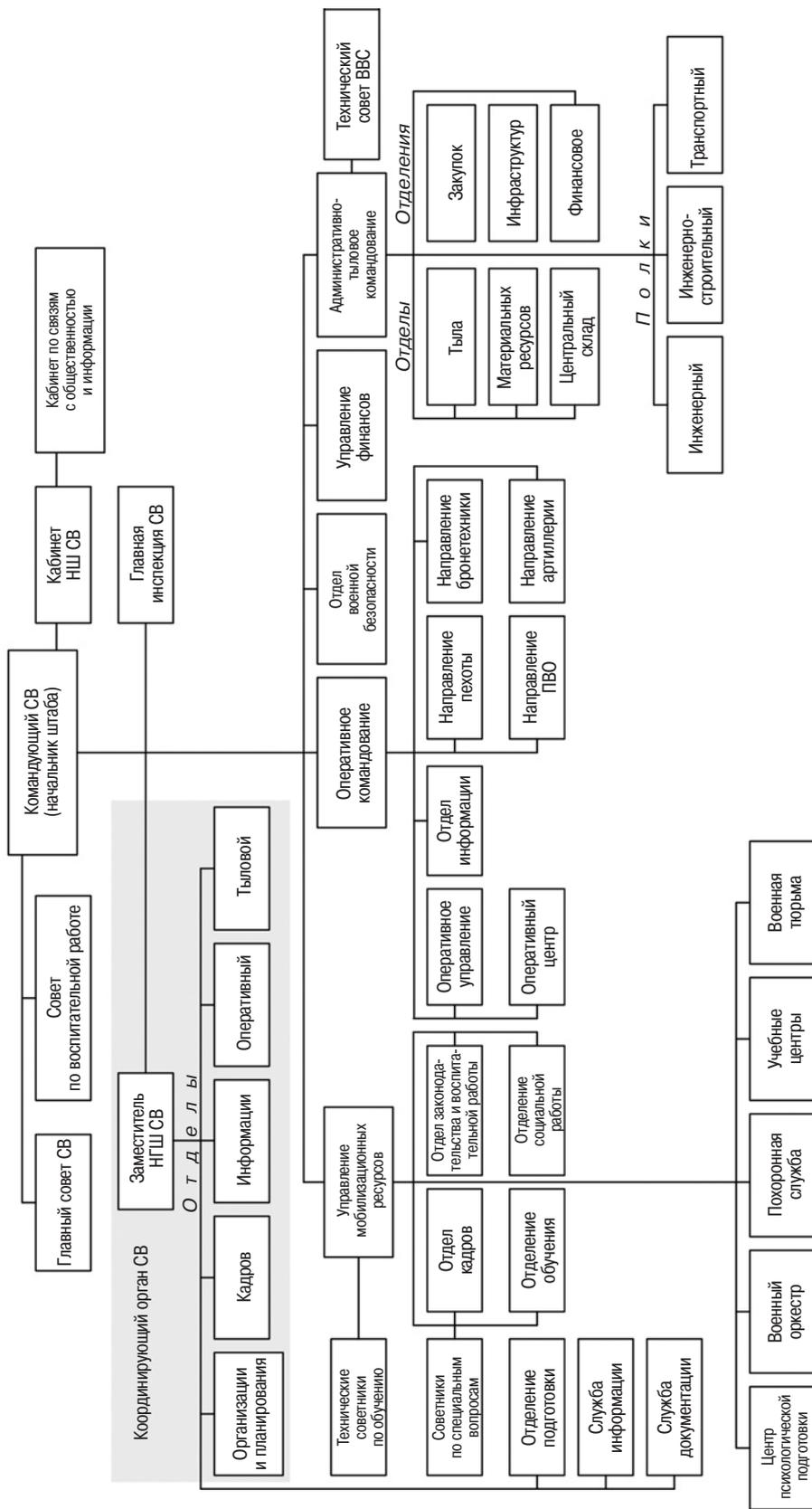
На вооружении этого вида ВС имеются: 389 боевых танков, 1 663 единицы артиллерии (в том числе 191 калибра свыше 100 мм), 130 РСЗО, 1 342 миномета, 299 противотанковых и 261 зенитное средство, 334 боевые бронированные машины.

Вопросы комплектования сухопутных войск, прохождения в них службы различными категориями военнослужащих, их статус и общественное положение, а также порядок обеспечения различными видами довольствия закреплены в ряде государственных нормативных актов. К ним относятся законы «О прохождении военной службы» (№ 1/93 от 26 марта 1993 года) и «О пенсионном обеспечении», а также ряд других дополнительных законодательных актов и положений, касающихся вопросов военной службы.

Граждан призывают на военную службу сроком на два года, а также производится набор добровольцев по краткосрочным (16 – 24 месяца) и долгосрочным (три–пять лет) контрактам.

Военнообязанным является мужское население республики (граждане страны) в возрасте от 18 и до 50 лет. Исключение составляют те из них, кто постоянно проживает за границей, а также лица без гражданства и пользующиеся правами беженцев или вынужденных переселенцев, постоянно находящихся на территории Анголы.

В статье 2 закона «О прохождении военной службы» записано, что в Анголе устанавливается всеобщая воинская повинность. Согласно конс-



Организационная структура штаба СВ Анголы



---

достижении 50-летнего возраста или по состоянию здоровья), считаются полностью отбывшими воинскую повинность.

Комплектование кадровым офицерским составом осуществляется, как правило, за счет выпускников офицерской школы (г. Лобиту), а также офицеров резерва и тех, кто закончил университет имени А. Нето (г. Луанда) и решил связать свою жизнь с армией. Большинство из них направляют для прохождения службы в пехотные и мотопехотные части. Выпускники школы занимают должности до командира роты включительно, и по мере продвижения по службе им может быть присвоено воинское звание до капитана (включительно). В школе обучаются два года. В течение первого курсанты получают основы военных знаний и навыков, необходимых командиру отделения и взвода. После этого им присваивается воинское звание «ашпирант» и они направляются на стажировку в войска (на четыре–шесть месяцев, в зависимости от специализации). Затем на протяжении оставшегося времени будущие офицеры обучаются управлять подразделениями до роты включительно. Согласно учебному плану около 50 проц. времени отводится на изучение военных дисциплин, до 40 проц. – на общеобразовательные предметы и 10 проц. – на физическую подготовку.

Оперативная и боевая подготовка штабов, частей и подразделений в целом находится на удовлетворительном уровне, позволяющем решать поставленные перед сухопутными войсками и вооруженными силами в целом задачи. В то же время в организации учебного процесса заметных качественных изменений не наблюдается, должностные лица не уделяют должного внимания отработке практических вопросов. Недостаточное финансирование и слабое материально-техническое обеспечение войск, а также отсутствие необходимого опыта у многих командиров нередко ведут к срыву запланированных мероприятий и переносу сроков их проведения.

Вместе с тем в последнее время были разработаны основополагающие документы, реализация которых может поднять боевую учебу на качественно новый уровень (организационно-методические указания по подготовке СВ, планы подготовки органов управления и войск, программа боевой подготовки мотопехотных (пехотных, танковых) частей и подразделений, программа командирской подготовки офицеров).

В последнее время в СВ были проведены следующие мероприятия:

- учебно-методические сборы в штабе СВ с начальниками оперативных управлений и отделов боевой подготовки по планированию и организации оперативной и боевой подготовки; в военных округах (ВО) – с командирами соединений и частей, начальниками отделов боевой подготовки ВО, командирами батальонов по методике организации и проведению занятий со взводом, ротой, батальоном по основным предметам обучения;

- показательная раздельная штабная тренировка с оперативным управлением штаба СВ, раздельные штабные тренировки в управлениях штаба СВ;

- командно-штабные учения с 5 ВО;

- совместная штабная тренировка со штабом СВ;

- показательные занятия по проведению ротных тактических учений с боевой стрельбой и боевых стрельб взводов.

Кроме того, подразделения СВ участвовали в учениях «Фелино-2004» в рамках Сообщества португалоязычных стран.

---

---

Анализ проведенных мероприятий показывает, что руководству ВС удалось достичь желаемого результата в оперативной и боевой подготовке, идет процесс совершенствования учебно-материальной базы. Значительно вырос уровень методического и профессионального мастерства офицерского состава, взаимодействия органов управления и войск, однако он еще не позволяет в полном объеме качественно решать вопросы, связанные с оперативной и боевой подготовкой.

Определенные положительные результаты дают переговоры о сотрудничестве в области военного образования с Российской Федерацией, Португалией, Испанией, Бразилией, Кубой, Израилем, Китаем, ЮАР. Ангольские военнослужащие смогут получать образование не только за границей, но и у себя на родине благодаря помощи иностранных военных специалистов.

На вооружении соединений и частей СВ Анголы состоят ВВТ в основном советского производства, значительная часть которых выработала свой ресурс, морально устарела, что при слабой ремонтной базе затрудняет их обслуживание и боевое применение. Особенно сложное положение, как отмечают западные эксперты, создалось в бронетанковых и артиллерийских частях, где некомплект боевой техники составляет соответственно 60 и 80 проц.

Трудное экономическое положение страны, отсутствие финансовых средств вынуждают ангольское правительство обращаться за помощью к зарубежным партнерам, в том числе к России и странам СНГ.

Личный состав ВС Анголы в подавляющем большинстве относится лояльно к правящему режиму, что обусловлено прежде всего высоким социальным статусом военнослужащих и широким перечнем льгот, которыми они располагают.

В условиях перехода страны к мирному строительству ее военно-политическое руководство планирует предпринять ряд шагов по реформированию ВС. В частности, к 2010 году предполагается сократить численность личного состава на 10–15 проц., реорганизовать систему управления войсками, а также реализовать комплекс мер, направленный на повышение боеготовности соединений и частей (прежде всего за счет обновления парка боевых машин).

Генеральный штаб при решении вопроса, связанного с сокращением численного состава, исходит из того, что из рядов вооруженных сил в первую очередь должны быть уволены недостаточно компетентные командиры и начальники, а также лица, преданность которым нынешнему ВПР вызывает сомнения. По мнению военного руководства РА, данные организационные мероприятия не должны отрицательно отразиться на уровне боеготовности войск.

В целом в настоящее время вооруженные силы Анголы в целом и сухопутные войска в частности, учитывая низкий уровень их оснащения современными ВВТ, способны выполнять стоящие перед ними задачи лишь в ограниченном объеме. Дальнейшее совершенствование ВС западные специалисты связывают с иностранной военной помощью. 

---

## КРУПНОКАЛИБЕРНЫЕ СНАЙПЕРСКИЕ ВИНТОВКИ ВС ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

*Полковник Б. КАЛИНИЧЕВ*

**В** последнее время ведущие фирмы–производители стрелкового вооружения начали проявлять повышенный интерес к такому его виду, как крупнокалиберные снайперские винтовки (КСВ), незаслуженно забытые со времен окончания Второй мировой войны. В результате чего были созданы современные образцы КСВ (согласно западной классификации – Anti-material rifle) калибра 12,7 мм и более с дальностью эффективного поражения до 2 000 м.

Крупнокалиберные снайперские винтовки, основные тактико-технические характеристики которых приведены в таблице, состоят на вооружении подразделений специального назначения вооруженных сил, анти-террористических, а также полиции.

Данный вид оружия предназначен для решения следующих задач: вывода из строя небронированной и легкобронированной техники, самолетов и вертолетов на аэродромах, средств управления, связи, разведки, вспомогательного оборудования, открыто расположенных артиллерийских боеприпасов и ракет; уничтожение живой силы и огневых средств, в том числе в укрытиях полевого типа и в городских условиях, а также для ведения контр-снайперской борьбы.

В зависимости от предъявляемых требований конструкторы КСВ разрабатывают новые образцы и совершенствуют существующие, проводя НИОКР по нескольким направлениям, предполагающим создание систем под стандартный боеприпас, боеприпас увеличенного калибра и специально разработанный боеприпас, а также унификацию и комбинирование систем.

**Создание систем под стандартный боеприпас.** В этой, самой многочисленной группе КСВ наиболее широко представлены винтовки калибра

12,7 мм, сконструированные под боеприпасы стандартов НАТО или бывшего Варшавского Договора.

*Американской фирмой «Файр арм» разработана и производится серия крупнокалиберных снайперских винтовок «Барретт»,* принятых на вооружение подразделениями специального назначения (СПН) всех видов ВС США, а также еще 27 стран. Для стрельбы из них могут применяться 12,7 × 99 мм патроны стандарта НАТО и боеприпасы типа 0.50 BMG, M33 и API M8.

*Полуавтоматическая базовая модель «Барретт» M82A1* (рис. 1) сконструирована как стрелковое оружие с воздушным охлаждением ствола и коротким откатом для работы автоматике. Она имеет классическую компоновочную схему и состоит из следующих основных частей: ствола; ствольной коробки, выполненной заодно с прикладом и пистолетной рукояткой; затворной рамы с затвором.

Ствол винтовки, изготовленный из высококачественной стали фирмой «Крейгер», имеет нарезку для установки дульного тормоза или глушителя. Дульный тормоз (двухкамерный активно-реактивного типа) специально разработан для данного оружия и снижает энергию отдачи на 60–65 проц. На верхней части ствольной коробки, имеющей отверстия для лучшего охлаждения, расположены крепление для оптического прицела и откидная ручка для переноски, на нижней могут устанавливаться откидные сошки. На затыльнике приклада закреплена амортизирующая подушка, также предназначенная для уменьшения силы отдачи.

Оружие комплектуется стандартным оптическим прицелом «Сваровски» 10×42 с визирной дальномерной сеткой, позволяющим вести стрельбу на дальности от 500 до 1 830 м. Для

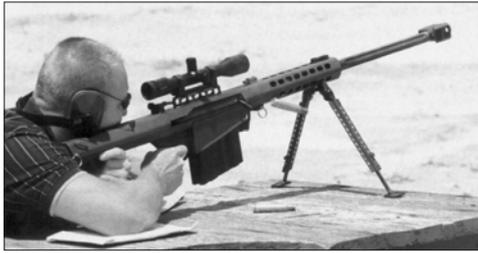


Рис. 1. Американская 12,7-мм снайперская винтовка «Барретт» M82A1



Рис. 2. Американская 12,7-мм снайперская винтовка «Барретт» M82A2



Рис. 3. Американская 12,7-мм снайперская винтовка «Барретт» M95

стрельбы в условиях недостаточной освещенности (ночью) на винтовке может устанавливаться ночной прицел AN/PVS-4. В комплект входят также запасной коробчатый магазин, съемные сошки и ЗИП.

КСВ «Барретт» M82A1 может переноситься в руках или за спиной в транспортном чехле с регулируемыми по длине ремнями. Для доставки на большие расстояния она укладывается в герметичный футляр. В нем имеются места для основных деталей винтовки и специальный клапан для выравнивания давления при перевозке авиатранспортом на больших высотах.

**Винтовка «Барретт» M82A2** (рис. 2) создана с использованием компоновочной схемы «буллпап». Она отли-

чается от базовой модели меньшими массогабаритными характеристиками и отсутствием деталей автоматики (перезарядка оружия осуществляется вручную).

**В модели «Барретт» M95** (рис. 3), разработанной на базе винтовки «Барретт» M90A1, но не получившей распространения в войсках, разработчики применили более эффективные дульный тормоз и затыльник приклада, что позволило уменьшить силу отдачи системы до уровня оружия, применяющего боеприпасы калибра 7,62 мм, а массу – до 10 кг. Кроме того, она комплектуется коробчатым магазином большей емкости.

Винтовка «Барретт» M95 рассматривается командованием ВС США как наиболее приемлемый вариант при переоснащении подразделений СпН новыми видами стрелкового оружия крупного калибра. В этих целях проводятся испытания модернизированного образца данной КСВ, получившего обозначение XM107. Он отличается от предыдущих моделей другим узлом крепления ствола, более стойким антикоррозийным покрытием и смещением деталей УСМ вперед. Кроме того, для обеспечения более удобного положения стрелка при ведении огня и облегчения перезарядки оружия оптимизировано положение pistolетной рукоятки, имеющей более эргономичную форму, и изменен угол наклона окна для подсоединения магазина.

**12,7-мм снайперская винтовка «Уиндраннер»** (рис. 4), разработанная фирмой FDI, при относительно небольших массогабаритных характеристиках обеспечивает высокую точность огня. В ее конструкции использован уникальный способ соединения ствола с патронником, позволяющий производить быструю сборку и разборку оружия. Приклад регулируется по длине. Крепление оптического прицела смонтировано так, чтобы максимально снизить вибрацию при прицеливании. Предусмотрена возможность регулировки усилия на спусковом крючке в пределах от 0,9 до 2,27 кг.

На оружейном рынке широко представлены полуавтоматические КСВ производства фирмы «Харрис Ганвокс», отличающиеся портативностью и малой массой. Особого внимания заслуживает самая миниатюрная из семейства таких винтовок – «Харрис Дезат Рино», чья масса составляет всего 6,3 кг, а эффективная дальность стрельбы практически такая же, как у более массивных образцов.

**Фирмой «Найтс армамент» разработана полуавтоматическая 12,7-мм снайперская винтовка SR-50** (рис. 5), действие автоматики которой основано на принципе отвода пороховых газов. Подача боеприпасов осуществляется из коробчатого магазина емкостью десять патронов, расположенного на ствольной коробке горизонтально слева. Это позволяет стрелку занять более низкое положение при стрельбе, чем при традиционном нахождении магазина внизу. Спусковой крючок оборудован двухступенчатым предохранителем, аналогичным имеющемуся у 5,56-мм автоматических винтовок серии AR-15/M16.

**В Великобритании фирмой «Экьюэри интернэшнл» разработана полуавтоматическая 12,7-мм снайперская винтовка AW50** (рис. 6), оснащенная противооткатным устройством, цилиндры которого выполнены из алюминия. К другим особенностям этого оружия относятся регулируемые затыльник и щека приклада, а также наличие на ствольной коробке универсального крепления «Пикатинни».

**Франция на рынке КСВ представлена 12,7-мм винтовкой «Хекэти-2»** (рис. 7), принятой на вооружение подразделениями СпН национальных ВС. Характерным ее отличием является возможность регулировки практически всех элементов конструкции с учетом индивидуальных особенностей стрелка.

Хорватская фирма RH-ALAN также производит полуавтоматические КСВ под 12,7-мм патрон стандарта НАТО. Работа автоматики винтовок MACS-M2A и -M3 основана на использовании отдачи затвора.



Рис. 4. Американская 12,7-мм снайперская винтовка «Уиндраннер»



Рис. 5. Американская 12,7-мм снайперская винтовка SR-50



Рис. 6. Британская 12,7-мм снайперская винтовка AW50

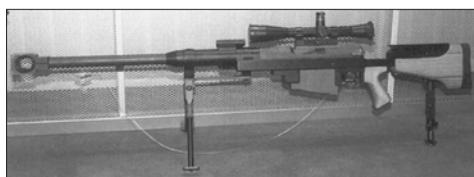


Рис. 7. Французская 12,7-мм снайперская винтовка «Хекэти-2»

**Особенностью модели MACS-M3** (рис. 8) является использование в конструкции компоновочной схемы «буллпап», что позволило оптимизировать ее массогабаритные характеристики по сравнению с MACS-M2A.

**Винтовки, для стрельбы из которых применяются боеприпасы стандарта бывшего Варшавского Договора, представлены семейством крупнокалиберных снайперских винтовок «Гепард»** (рис. 9) производства венгерских фирм «Техника» и «Ландимекс». Приняты на вооружение пять моделей этих КСВ, которые зарекомендовали себя как практичные и надежные системы оружия, обеспечивающие высокую точность стрельбы.

**Создание систем под боеприпас увеличенного калибра.** Наиболее ти-



Рис. 8. Хорватская 12,7-мм снайперская винтовка MACS-M3

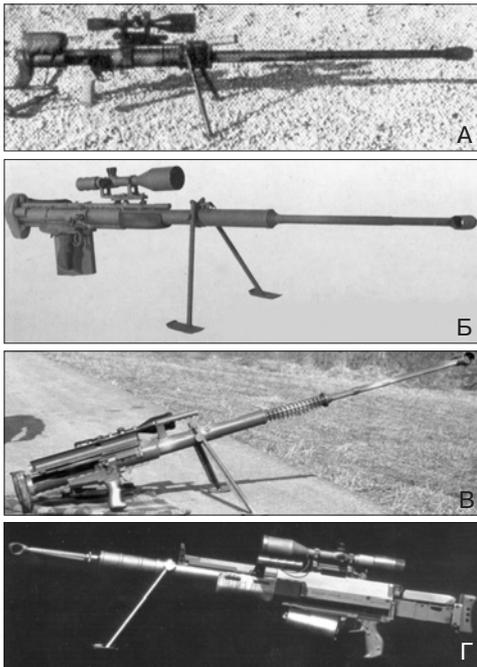


Рис. 9. Венгерские крупнокалиберные снайперские винтовки «Гепард»:  
 А – модель М1, М1А1;  
 Б – модель М2, М2А1;  
 В – модель М3;  
 Г – модель М4 SA1

пичными представителями этого направления в настоящее время являются хорватская (RT20) и южноафриканская (NTW 20/14,5) крупнокалиберные снайперские винтовки. Для стрельбы из них применяются бронебойно-зажигательные и осколочно-фугасные боеприпасы калибра 20 мм.

**Винтовка RT20** (рис. 10) была разработана в период сербско-хорватского конфликта специально для вывода из строя ночной ветви командирского прибора танка Т-84, который эффективно использовался сербами для ведения разведки ночью и в условиях ограниченной видимости.

Конструкция RT20 выполнена на основе компоновочной схемы «буллпап», что позволило сократить длину оружия до 1,33 м и предполагает нестандартное положение стрелка при ведении огня – справа. Рукоятка затворной рамы при этом находится слева. Сила отдачи гасится действием активно-реактивного дульного тормоза и частичным отводом пороховых газов через специальные трубки назад. В настоящее время ведутся работы по уменьшению массы винтовки при сохранении показателей дальности стрельбы и точности. Разработан и испытывается отвечающий этим требованиям опытный образец – RT20 M1.

**В конструкции южноафриканской КСВ NTW 20/14,5** (рис. 11) использована классическая компоновочная схема. Особенностью конструкции этой винтовки стало наличие гидропневматического тормоза отката, который в сочетании с двухкамерным дульным тормозом активно-реактивного типа и пружинным демпфером снижает силу отдачи при стрельбе до уровня обычного стрелкового оружия.

Винтовка не автоматическая – перезарядка осуществляется вручную. Запирание канала ствола обеспечивается продольно-скользящим поворотным затвором, имеющим шесть боевых выступов. Питание боеприпасами производится из горизонтально расположенного коробчатого магазина емкостью три патрона. Гнездо магазина размещено на ствольной коробке слева, а окно для экстракции стреляных гильз – справа. Ствол винтовки с целью снижения массы и улучшения условий воздушного охлаждения имеет продольные проточки. Конструкция казенной части обеспечивает его точную установку и надежное крепление в посадочных местах. Поворотная фиксирующая муфта с двумя пазами под донца и фланцы гильз патронов калибра 14,5 и 20 мм соответственно затягивается усилием руки. Такое техническое решение позволяет производить смену стволов различного калибра без дополнительных приспособлений и инструментов менее чем за 1 мин, при этом заменяются также затвор, магазин и прицел.

Оптический прицел 8×42 имеет механизм введения поправок и размещен на креплении «Стридом элевейшн драм», которое обеспечивает его быструю установку без проведения дополнительной выверки.

Для обеспечения удобства прицеливания и устойчивости винтовки при стрельбе в нижней передней части ствольной коробки крепится сошка. Еще одним упором может служить рукоятка, размещенная в нижней части приклада.

Для переноски КСВ NTW 20/14,5 используются два заплечных транспортных чехла на жестком каркасе. В один из них укладывается ствольная коробка в сборе и сошка, а в другой – ствол, прицел, магазины и боекомплект. Масса каждого из них в снаряженном виде около 15 кг.

*Специалистами американской фирмы «Файр арм» разрабатывается 25-мм полуавтоматическая крупнокалиберная снайперская винтовка, получившая наименование «Баррет Пэйлоад райфл» (рис. 12). Она предназначена для вывода из строя небронированной и легкобронированной техники, самолетов и вертолетов на аэродромах, средств управления, связи и разведки, вспомогательного оборудования, а также открыто расположенных живой силы, артиллерийских боеприпасов и огневых средств.*

Винтовка является уникальной в своем классе, так как создается под 25 × 59-мм боеприпас, предназначенный для стрельбы из перспективного автоматического станкового гранатомета OCSW. Предполагается, что по своим боевым качествам, благодаря возможности поражения цели осколочно-фугасными и кумулятивными боеприпасами (боевые части оснащены мини-взрывателем), она будет значительно превосходить другие КСВ, включая 20-мм хорватскую RT20 и южноафриканскую NTW 20/14,5.

*Прототип винтовки, разработанный на базе КСВ «Баррет» M82A3, выполнен с использованием элементов компоновочной схемы «буллпап». Некоторые подвижные части оружия размещены в прикладе, что в сочетании*



Рис. 10. Хорватская 20-мм снайперская винтовка RT20



Рис. 11. Южноафриканская крупнокалиберная винтовка NTW 20/14,5



Рис. 12. Прототип крупнокалиберной снайперской винтовки «Баррет Пэйлоад райфл» в боевом положении

со стволом меньшей длины позволило сделать его более компактным (рис. 13), не снижая боевых качеств. Работа автоматики основана на использовании силы отдачи с коротким ходом ствола.

Особенностью конструкции винтовки является также наличие двух гидравлических тормозов отката и двух возвратных пружин. Трехкамерный дульный

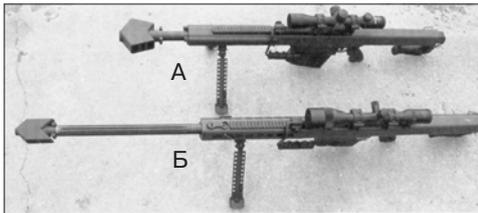


Рис. 13. Общий вид прототипа КСВ «Барретт Пэйлоад райфл» (А) и КСВ «Барретт» М82А3 (Б)



Рис. 14. Чешская 12,7-мм снайперская винтовка «Фалкон 96»

тормоз активно-реактивного типа уменьшает силу отдачи при стрельбе до уровня боевого ружья 12 клб, использующего боеприпасы «Магнум».

На верхней части ствольной коробки расположено универсальное крепление «Пикатинни», предназначенное для установки оптических и оптоэлектронных прицелов, а также откидной рукоятки для переноски оружия. На нижней части спереди крепится откидная сошка, обеспечивающая удобство прицеливания и большую устойчивость при стрельбе.

Снайперская винтовка «Барретт Пэйлоад райфл» рассматривается командованием ССО США как один из наиболее оптимальных вариантов для переоснащения подразделений СпН новыми видами стрелкового оружия крупного калибра.

**Создание систем под специально разработанные боеприпасы.** Единственным представителем данного направления на сегодня является австрийская 15,2-мм снайперская винтовка IWS 2000 фирмы «Штайр».

Для эффективного поражения бронированных целей (толщина броневых листов до 40 мм) на дальности до 1 000 м создан бронебойный подкалиберный патрон с оперенной пулей с отделяющимся поддоном. При этом начальная скорость пули составляет около 1 450 м/с (подробнее см. цв. вклейку).

### Унификация и комбинирование систем.

В последние годы создано несколько типов КСВ, каждый из которых позволяет использовать базовую модель для стрельбы боеприпасами различных видов и калибров, комплектуя ее необходимыми для быстрого переоснащения запасными частями, в том числе стволами.

Южноафриканская КСВ NTW 20/14,5, изначально сконструированная под российский боеприпас 14,5×114 мм, может комплектоваться деталями для переоснащения под стрельбу патронами стандарта НАТО (12,7×99 мм) или российского (12,7×107 мм). По желанию заказчика в комплект системы могут входить стволы калибра 20 мм.

**Последняя модель венгерской винтовки «Гепард» M4 SA1** (рис. 9 Г) имеет калибр 12,7 мм. Из нее может вестись стрельба как патронами стандарта НАТО, так и российскими боеприпасами, подача которых осуществляется из пятипатронного коробчатого магазина или из десятипатронного спирального. В перспективной модели винтовки «Гепард» М5 планируется увеличить длину ствола по сравнению с упоминавшейся выше моделью и, соответственно, эффективную дальность стрельбы до 2 000 м.

**В Чехии фирмой «Збровка Всетин» производится 12,7-мм снайперская винтовка «Фалкон 96»** (рис. 14), тоже предназначенная для стрельбы патронами стандарта НАТО и российскими боеприпасами данного калибра.

По мнению зарубежных военных специалистов, создание крупнокалиберных снайперских винтовок получит дальнейшее развитие. Наиболее перспективным направлением им представляется унификация и комбинирование образцов. Это позволит производителю при создании базовой модели предусмотреть возможность ее оперативного переоснащения под требования заказчика, а потребителю, который получит полный комплект стволов, запасных частей и принадлежностей для переоснащения, иметь универсальное крупнокалиберное оружие, сконструированное с использованием элементов модульной схемы.

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СНАЙПЕРСКИХ ВИНТОВОК

Наименование (страна-разработчик)	Тип применяемых боеприпасов (калибр x длина), мм	Масса, кг	Длина, мм: в боевом положении в походном положении	Длина ствола, мм	Дальность эффективной стрельбы, м	Начальная скорость пули, м/с	Емкость магазина, патронов
<b>Калибр 25 мм</b>							
«Барретт Паэлоад райфл» (США)	25 x 59	14	1 166 —	446	2 000	—	—
<b>Калибр 20 мм</b>							
RT20 (Хорватия)	HS 404 (20 x 110)	19,2 (17) <sup>1</sup>	1 330 —	920	1 800	840–850	—
«Мечем» NTW 20 (ЮАР)	MG 151 (20 x 83,5)	26	1 795 •	1 000	1 500	720	3
15,2-мм «Штайр» IWS 2000 (Австрия)	APFSDS (15,2 x 207)	18	1 800 •	1 200	1 500–2 000	1 440–1 460	5
<b>Калибр 14,5 мм</b>							
RAD M614 (США)	14,5 x 114	20	1 780 •	1 143	3 000	975	—
«Гепард» M3 (Венгрия)	14,5 x 114	21	1 880 —	1 630	1 000	1 002	5 или 10
«Мечем» NTW 14,5 (ЮАР)	14,5 x 114	29	2 015 •	1 220	2 300	1 080	3
<b>Калибр 12,7 мм</b>							
«Барретт» M82A1 (США)	0,50 «Браунинг» (12,7 x 99)	13,6	1 448 —	737	1 500–2 000	853	10
«Барретт» M82A2 (США)	0,50 «Браунинг» (12,7 x 99)	12,24	1 409 —	737	1 500–2 000	853	10
«Барретт» M95; XM107 (США)	0,50 «Браунинг» (12,7 x 99)	9,98	1 143 —	737	1 500–2 000	853	5
«Барретт» M99 (США)	0,50 «Браунинг» (12,7 x 99)	11,3	1 128 —	838	1 500–2 000	853	—
«Арма Лайт» AR-50 (США)	0,50 «Браунинг» (12,7 x 99)	13,1	1 499 —	788	2 000	853	—

Наименование (страна-разработчик)	Тип применяемых боеприпасов (калибр x длина), мм	Масса, кг	Длина, мм: в боевом положении в походном положении	Длина ствола, мм	Дальность эффективной стрельбы, м	Начальная скорость пули, м/с	Емкость магазина, патронов
«Харрис» М-87R; М-92; М-93; М-95; М-96 (США)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	9,52; 10,9 <sup>2</sup> ; 8,17 <sup>2</sup> ; 13,61 <sup>4</sup>	1 346; 1 422 <sup>2</sup> 991; 1 232 <sup>3</sup>	737	1 500–2 000	853	5 (10; 20)
«Харрис Дезет Рейноу» (США)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	6,3	•	419; 508	1 000–1500	•	–
RAD M600; M650 (США)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	10,43; 13,52	1 384; 1 448 –	813; 762	1 800	853	–; 7
«Уиндраннер» (США)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	11,3	1 220 –	711	1000–1500	853	5
«Стонер» SR-50 (США)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	13,6	1 470 910	902	2000	853	10
AW50F; AW50FT (Великобритания)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	13,64; 12,73	1 350 1 120	686	1500	840–850	5
«Хекэли-2» (Франция)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	13,5	1 380 1 140	700	1 800	840 – 850	7
«Фалкон 96» OP 96; OP 97 (Чехия)	12,7 x 107; 0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	13; 12,5	1 380; 1 260 –	927; 838	2 000	790–850; 855–925	2
«Гепард» М1; М1А1 (Венгрия)	12,7 x 107	19; 22	1 570 –	1 100	2 000	842	–
«Гепард» М2; М2А1 (Венгрия)	12,7 x 107	16; 15	1 536; 1 266 –	1 100; 830	1 200; 1 000	838; 785	5 или 10
«Гепард» М4 SA1 (Венгрия)	12,7 x 107; 0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	17	1 450 –	800	2 000	792; 825	5 или 10
MACS-M2A (Хорватия)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	12,4	1 470 –	790	1 400	855	–
MACS-M3 (Хорватия)	0.50 «Браунинг» (12,7 x 99)	8,8	1 110 –	760	1 400	850	–

<sup>1</sup> В скобках приведены параметры для модели RT20 M1.

<sup>2</sup> Масса модели М-92.

<sup>3</sup> Масса модели М-95.

<sup>4</sup> Параметры модели М-96.

<sup>5</sup> В скобках приведена емкость магазинов, применяемых в моделях М-93 и М-95.



## НАГРУДНЫЕ ЗНАКИ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ ГЕРМАНИИ



Сухопутные силы



ВВС



ВМС



Артиллерия



Медико-санитарная служба



Автомобильная служба



Фельдъегерская служба



Служба охраны



Военно-оркестровая служба



Специалист радиотехнического обеспечения ВВС



Специалист по вооружению надводных кораблей



Специалист по вооружению подводных лодок



Специалист медицинского обеспечения водолазных работ



Специалист по авиационному вооружению



Специалист по авиационному ракетному вооружению



Специалист МТО сухопутных сил и ВВС



Технический специалист сухопутных сил и частей МТО ВВС



Специалист водолазной службы ВМС



Водолаз-минер



Аквалангист



Боевой пловец



## Армия США против



1. Военнослужащие береговой охраны США ведут поиск пропавших жителей Нового Орлеана. 2. После схода воды в затопленной части города специалисты по ОМП измеряют уровень радиации ила. 3-4. Американская военная техника в зоне бедствия. 5. Военнослужащие США на ремонтно-восстановительных работах. 6. В ходе спасательных работ в Новом Орлеане американские военнослужащие убили гигантского крокодила, промышлявшего в затопленной части города.

## урагана «Катрина»



7. В рамках оказания гуманитарной помощи в зону бедствия переброшена дизель-электрическая станция. 8. После длительной работы в затопленных районах водолазы подвергаются специальной обработке. 9. Армейская техника была задействована на различных спасательных работах. 10, 12. Боевые плавающие машины использовались в первую очередь для эвакуации пострадавших горожан. 11. При сооружении дамбы активно применялась инженерная техника.



## НАРУКАВНЫЕ ЭМБЛЕМЫ ВОЕННЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ШВЕЙЦАРСКОЙ АРМИИ



Повар



Писарь



Мотоциклист



Кинолог



Взводный санитар



Специалист по ОМП



Авиамеханик



Оператор ПУ УР



Горный спасатель



Водитель  
танка/БМП



Водитель  
колесного БТР



Водитель  
колесной машины



Егерь



Минер



Гранатометчик



Механик мотоцикла



Помощник  
квартирмейстера



Специалист  
по тыловому  
обеспечению



Организатор  
физической  
подготовки



Специалист по  
эксплуатации  
подвесных дорог



АВСТРИЙСКАЯ 15,2-ММ КРУПНОКАЛИБЕРНАЯ СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА IWS 2000 создана специалистами компании «Штайр». Она предназначена для поражения легкобронированной и небронированной техники, самолетов и вертолетов на аэродромах, средств управления, связи, разведки, боеприпасов, ракет, живой силы и огневых средств в укрытиях полевого типа и городских условиях, а также для ведения контрснайперской борьбы, в том числе в ходе контртеррористических операций. Винтовка полуавтоматическая, выполнена по компоновочной схеме «буллпап» (работа автоматики основана на использовании силы отдачи с длинным ходом ствола). С целью снижения боевой массы некоторые детали оружия изготовлены из высокопрочного пластика и легких металлических сплавов. Магазин коробчатого типа рассчитан на пять патронов. Для

более эффективного поражения бронированных целей на дальности до 1 000 м создан специальный бронебойный подкалиберный патрон, оперенная пуля которого имеет достаточно высокую начальную скорость (1 450 м/с) и низкую траекторию полета по отношению к линии прицеливания. По мнению разработчиков, в перспективе возможно появление нового боеприпаса с начальной скоростью полета пули 1 500 м/с. Основные ТТХ винтовки IWS 2000: калибр 15,2 мм, боевая масса 18 кг, длина в боевом положении 1,8 м (ствола 1,2 м), эффективная дальность стрельбы 1 500–2 000 м, масса патрона 0,15 кг, длина 207 мм.



ИТАЛЬЯНСКИЙ РЕАКТИВНЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ (УТС) М-311 создан специалистами фирмы «Аэромакки» на основе УТС S.211 фирмы «Марчетти» разработки 70-х годов. Он предназначен для подготовки летного состава истребительной авиации. Основным отличием от самолета S.211 является современное авиационное радиоэлектронное бортовое оборудование. В частности, комплект аппаратуры кабины «Кокпит 400» (разработан канадской фирмой «СМС электроникс») включает три многофункциональных монитора размером 13 x 18 см (размещены в обеих кабинах), отображение информации осуществляется на лобовом стекле для переднего сиденья. В задней кабине центральный индикатор приподнят таким образом, чтобы воспроизводить изображение с лобового стекла. Основные характеристики самолета: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 3 150 кг, крейсерская скорость полета 500 км/ч на высоте 9 150 м. Силовая установка – один турбовентиляторный двигатель



JT15D-4C тягой 1 447 кгс компании «Пратт энд Уитни» (Канада). Длина самолета 8,43 м, высота 3,80 м, размах крыла 8,43 м, площадь крыла 12,6 м<sup>2</sup>. Никаких систем вооружения устанавливать на УТС пока не планируется, поскольку в большинстве программ подготовки пилотов боевые стрельбы входят в следующий этап обучения. Предполагается, что первые серийные образцы М-311 будут выпущены в 2008 году. На них будут устанавливаться усовершенствованное шасси и тормоза, кроме того, планируется облегчить доступ к блокам авиационного радиоэлектронного оборудования. На парижском авиасалоне, который прошел в Ле Бурже с 13 по 19 июня 2005 года, машина демонстрировалась на статической экспозиции. В ходе состоявшегося 1 июня 2005 года первого полета продолжительностью 70 мин были достигнуты максимальные перегрузки от +7 до -3,5 g. Предполагается построить до 120 машин для оснащения национальных ВВС, а также министерств обороны Великобритании, Сингапура и Турции.





## НОМЕНКЛАТУРА АВИАЦИОННЫХ СРЕДСТВ ПОРАЖЕНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫХ НА ТАКТИЧЕСКОМ ИСТРЕБИТЕЛЕ «ТАЙФУН»



1. УР IRIS-T класса «воздух–воздух»
2. УР AGM-65 «Мейверик» класса «воздух–земля»
3. УАБ GBU-10 и -16 типа «Пэйвуэй-2»
4. Управляемая авиационная кассета JSOW
5. Противорадиолокационная ракета HARM-88
6. УАБ GBU-24/В, ВРГ-2000 типа «Пэйвуэй-3»
7. УР KEPD 350 класса «воздух–земля»
8. Лазерная система целеуказания
9. Авиационная бомба калибра 500 фунтов
10. Авиационная бомба калибра 1 000 фунтов
11. Авиационная бомба калибра 2 000 фунтов
12. Подвесной топливный бак емкостью 1 000 л
13. Подвесной оптоэлектронный блок разведки и целеуказания
14. УР «Скаल्प-EG»/«Сторм Шэдоу» класса «воздух–земля»
15. Противорадиолокационная ракета ALARM
16. Подвесной топливный бак емкостью 1 500 л
17. Противокорабельная ракета NSM
18. УР «Метеор» класса «воздух–воздух»
19. УР AMRAAM класса «воздух–воздух»
20. УР ASRAAM класса «воздух–воздух»
21. УР AIM-9L «Сайндвиндер» класса «воздух–воздух»
22. Многопозиционный бомбовый держатель CBLS-200
23. УР «Бримстоун» класса «воздух–земля»



**ТАНКОДЕСАНТНЫЙ КОРАБЛЬ LST 4003 «КУНИСАКИ»** типа «Осуми» ВМС Японии был заложен 7 сентября 2000 года на верфи национальной судостроительной компании «Юниверсал» (г. Майдзуру), спущен на воду 13 декабря 2001-го, передан в состав боеготовых сил флота 26 февраля 2003-го. Его тактико-технические характеристики: стандартное водоизмещение 8 900 т; длина 178 м, ширина 25,8 м, осадка 6 м. Двухвальная энергетическая установка включает два дизельных двигателя 16V42MA производства компании «Мицуи» суммарной мощностью 27 600 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость 22 уз. Воору-

жение: две 20-мм ЗАК «Вулкан-Фаланкс» Mk15. Десантовместимость: 330 морских пехотинцев, два десантных катера типа LCAC, 10 танков типа 90 или 1 400 т груза. Полетная палуба (130 м × 23 м) приспособлена для эксплуатации вертолетов CH-47J. Экипаж 135 человек. Всего в боевом составе ВМС Японии насчитывается три корабля данного типа (2-й – LST 4002 «Шимокита»).



## **ПРОГНОЗ ОБЪЕМОВ МИРОВОГО РЫНКА УТС**

*Майор А. БЫКОВ*

**С**огласно прогнозу, опубликованному в журнале «Авиэйшн уик энд спейс технолоджи», на период до 2010 года мировой спрос на учебно-тренировочные самолеты (УТС) составит **1 035 машин**, а объем рынка в указанный период достигнет **7,9 млрд долларов**. В настоящее время заказчики министерств обороны ведущих мировых держав формируют требования к новым УТС, а компании – производители авиационной техники вступили в борьбу за будущие контракты. Особенно жесткая конкуренция наблюдается в сегменте реактивных УТС.

Одна из перспективных международных программ в области подготовки пилотов – европейская программа усовершенствованной подготовки пилотов реактивных самолетов (АЕJPT – Advanced European Joint Pilot Training), также известная как «Евротрейнинг», призвана удовлетворить будущие требования к таким пилотам и обеспечить стандартизованные методы обучения. Предполагается, что она охватит все летные и наземные процедуры всех этапов подготовки пилотов истребительной авиации.

*В программе АЕJPT участвуют ВВС Австрии, Бельгии, Финляндии, Франции, Германии, Греции, Италии, Нидерландов, Португалии, Испании, Швеции и Швейцарии. По этой программе, которая согласно планам должна вступить в действие в 2010 году, предполагается закупить примерно 150 УТС, причем одного типа.*

ВВС Великобритании, не принимающие участия в АЕJPT, намерены открыть собственную программу подготовки военных летчиков (MFTS – Military Flight Training System), которая будет включать этапы начальной подготовки и совершенствования навыков. Для последней выбран УТС «Хок-128» компании «БАэ системз». Кроме «Хок-128», поставляемого в нескольких версиях, на рынке предлагается еще ряд усовершенствованных реактивных УТС. В их числе М-346, М-311 итальянской фирмы «Аэрмакки», «Мако» европейского концерна EADS и Т-50 корейской компании KAI.

Лидерами тендера по программе АЕJPT, который вскоре может быть объявлен, скорее всего, станут УТС М-346 и «Мако». Первый сейчас заканчивает летные испытания, а проект второго пока находится на этапе выработки требований.



Британский УТС «Хок-128»



Перспективный УТС М-346



Перспективный УТС М-311

Корейская компания KAI и американская фирма «Локхид-Мартин» совместно разработали УТС Т-50, который практически завершил фазу летных испытаний. Правительство Республики Корея одобрило планы приобретения примерно 100 таких машин, причем половины этого количества – в стандартной версии и половины – в конфигурации, предназначенной для начального обучения и получившей обозначение А-50.

В настоящее время, отказавшись от закупки нового самолета, руководство ВВС США приняло решение о модернизации более чем 500 УТС Т-38 производства фирмы «Нортроп». Сейчас эти машины проходят серию доработок, включая установку нового бортового радиоэлектронного оборудования,

крыла и модернизацию двигателей J85.

ВМС США эксплуатируют самолеты Т-45 «Госхок», созданные на базе УТС «Хок» и способные взлетать и садиться на авианосцы. Первоначальная модификация этих машин – Т-45А имела кабину, оснащен-



УТС Т-45 «Госхок» ВМС США

---

ную аналоговыми приборами. Выпускаемые в настоящее время самолеты Т-45С оснащены многофункциональными цифровыми индикаторами.

В числе УТС с турбовинтовыми двигателями, которые выпускаются серийно, называются Т-6 «Тексан-2» компании «Рейтеон», «Супер Тукано» компании «Эмбраер», КТ-1 производства фирмы КАИ, РС-9 и РС-21 компании «Пилатус».

Самолет Т-6, созданный на базе РС-9, применяется в объединенной программе ВВС и ВМС США по совместному первоначальному обучению пилотов, предусматривающей приобретение 782 таких машин. Он также используется в международной программе НАТО по проведению летной подготовки на территории Канады.

Тем временем фирма «Пилатус», продолжая продавать УТС РС-9, выпустила новую версию турбовинтового УТС под обозначением РС-21.

Компания «Эмбраер» начала поставки партии из 76 самолетов ALX бразильским ВВС, которые выдали опцион еще на 23 машины. Самолет ALX выпускается в одно- и двухместном вариантах. Подобно самолету «Супер Тукано», он может использоваться в качестве как УТС, так и штурмовика.

Фирма КАИ представила боевую версию своей машины КТ-1 под обозначением КО-1. Компания ведет также разработку усовершенствованной версии ХКТ-1С, приборное оборудование кабины которой будет заменено многофункциональными дисплеями.

Согласно прогнозу до 2010 года лидером рынка УТС будет фирма «Рейтеон», которая планирует произвести 353 самолета (34,1 проц.). Объемы выпуска индийской компании HAL составят 110 самолетов (10,6 проц.), «Эмбраер» – 104 (10,0 проц.), «БАэ системз» и КАИ – по 86 (8,3 проц.), всех остальных компаний – 296 УТС (28,6 проц.).

В денежном выражении рынок будет выглядеть следующим образом (в долларах 2005 финансового года). Объемы выпуска «Рейтеон» составят 1,9 млрд долларов (24,1 проц.), «БАэ системз» – 1,6 млрд (20,3 проц.), КАИ – 1,2 млрд (15,2 проц.), «Боинг» – 0,7 млрд (8,9 проц.), HAL – 0,6 млрд (7,6 проц.), других компаний – 1,9 млрд (24,1 проц.). ✦



Новый учебно-тренировочный самолет РС-21 компании «Пилатус»



Учебно-тренировочный самолет МАКО

---

## КОНСТРУКЦИЯ ТИПОВЫХ ОБРАЗЦОВ ЗАРУБЕЖНЫХ УАБ С ПОЛУАКТИВНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ НАВЕДЕНИЯ

*С. СЕМЕНОВ*

**П**роведенные за рубежом в 80–90-е годы НИОКР по созданию УАБ были направлены на расширение режимов боевого применения по высоте, скорости и дальности, на повышение мощности и эффективности боевых частей, на использование новых типов ГСН (инфракрасных и радиолокационных миллиметрового диапазона волн), повышение автономности после пуска, достижение более высокой точности наведения днем и ночью в любых метеоусловиях, использование нескольких УАБ в одном заходе, внедрение инерциальных, радионавигационных и автономных систем, скомплексированных на базе микропроцессорных вычислителей. Совершенствовались также способы и тактические приемы боевого применения управляемых авиационных бомб.

Начало XXI века в области разработки УАБ характеризуется дальнейшим совершенствованием конструктивно-компоновочных схем, появлением новых типов БЧ и стремительным внедрением новейших технологий в разрабатываемые системы наведения (СН) и системы управления (СУ).

Исторически разработка УАБ велась в направлении создания авиационного боеприпаса специальной конструкции, а также использования штатных фугасных авиабомб (табл. 1) и сборки на базе модулей (модульной конструкции).

Одним из существенных признаков, определяющих УАБ как вид авиационного управляемого высокоточного оружия (ВТО) и схему ее боевого применения, а также влияющих на ее конструктивно-компоновочный облик, является тип используемой СН. До сих пор доминирующее положение остается за лазерными и теле-

визионными СН. На начало XXI века наиболее распространенными типами УАБ являлись образцы с лазерными (около 36 проц.) и телевизионными (около 19 проц.) системами наведения, возросла доля бомб данного типа с системами управления с коррекцией по данным космической радионавигационной системы (КРНС) NAVSTAR (17 проц.), а также степень оснащения ГСН для более точного наведения на цель на конечном участке траектории (13 проц.).

Роль УАБ в современных боевых операциях становится весьма ощутимой из-за высокой эффективности поражения ими целей. Так, в ходе конфликта в зоне Персидского залива (1991), несмотря на то что УАБ с лазерными СН составляли только 5 проц. общего количества израсходованных бомб, они обеспечили поражение более 50 проц. целей. В операции в Косово (1999) доля УАБ составляла 35 проц., а в Афганистане (2001-й) – составила уже 56 проц. общего количества бомб, при этом доля бомб с лазерными СН – 12 проц., а JDAM – 45 проц. общего числа ВТО.

**УАБ США (программа «Пэйв Уэй»).** Соединенные Штаты Америки являются лидером в области создания ВТО, в том числе УАБ. Разработка этих средств поражения на базе штатных неуправляемых бомб Mk82, Mk83, Mk84 велась по двум аналогичным программам: «Скиппер», которая осуществлялась фирмами «Эмерсон электрик» и «Аэроджет дженерал», и «Пэйв Уэй», которая осуществлялась компанией – «Тексас инструменте». Хотя первоначально эти программы были задуманы как конкурирующие, но затем они стали взаимодополняющими. В частности, УАБ AGM-123A «Скиппер» фирмы «Эмерсон» являет-

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НЕУПРАВЛЯЕМЫХ АВИАЦИОННЫХ БОМБ США

Тип АБ калибр, кг (фунты)	Масса, кг	Масса ВВ, кг тип ВВ	Длина, м	Диаметр корпуса, м	Размах оперения, м	База подвес- ки, м
Мк81 (мод. 1) 113 (250)	118	45 тритонал, минол или Н-6	1,88	0,228	0,320	0,356
Мк82 (мод. 1) 227 (500)	241	87 тритонал, минол, Н-6 или РВ ХН-109*	2,21	0,273	0,383	0,356 или 0,762
Мк83 (мод. 3) 454 (1 000)	447	202 тритонал, Н-6 или РВ ХН-109*	3,0	0,35	0,482	0,356 или 0,762
Мк84 (мод. 1) 908 (2 000)	894	428 тритонал или Н-6	3,84	0,460	0,642	0,762
М117 340 (750)	373	175 тритонал или минол	2,27	0,409	–	0,356
М118 1 362 (3 000)	1382	896 тритонал	4,7	0,613	–	0,762

\* При данном типе ВВ АБ Мк82 имеет обозначение BLU-111/В.

\*\* При данном типе ВВ АБ Мк83 имеет обозначение BLU-110/В.

ся одним из образцов семейства УАБ «Пэйв Уэй».

Образцы бомб с лазерными полуактивными СН, созданные по программе «Пэйв Уэй», «де-факто» являются стандартом для разработки УАБ в других странах. Предложенная американскими специалистами в 1963 году концепция создания УАБ с полуактивной лазерной ГСН на базе штатных авиабомб в 1965 году была выбрана управлением вооружения ВВС США в качестве основной, и ей было дано приоритетное развитие. Программа «Пэйв Уэй» продемонстрировала удивительную жизнеспособность и полностью себя оправдала. Такой устойчивый интерес к УАБ с лазерными ГСН связан с их исключительной простотой и надежностью как в изготовлении, так и в боевом применении, а также с относительно низкой стоимостью.

Как отмечают зарубежные специалисты, указанные авиационные средства поражения применялись в ходе боевых действий в Юго-Восточной Азии и Вьетнаме для поражения зенитных ракетных комплексов ПВО, электростанций, железнодорожных узлов и станций, складов ГСМ, нефтехранилищ, мостов, бункеров,

фортификационных сооружений и других объектов, значительную часть которых составляли малоразмерные и укрепленные цели.

Семейство УАБ, разработанное по программе «Пэйв Уэй», постоянно совершенствуется и успешно развивается.

**Управляемые авиационные бомбы первого и второго поколений.**

Разработка и испытания первых образцов УАБ с лазерной флюгерной ГСН на базе штатных неуправляемых авиабомб Мк82, Мк83, Мк84, М117 (рис. 1), М118 были выполнены в 1965–1968 годах в рамках программ «Пэйв Уэй» и «Скиппер», которые затем были приняты на вооружение. УАБ, созданные в рамках программ «Пэйв Уэй-I, -II, -III», разрабатывались по единым принципам на базе существующих обычных

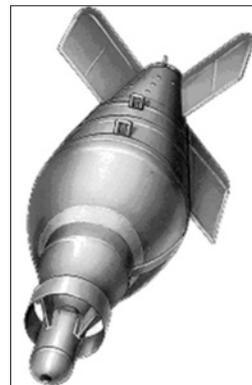


Рис. 1. Управляемая авиационная бомба М117



авиабомб и отличались лишь качественными и некоторыми конструктивными характеристиками, повышающими их боевые возможности. Авиационные бомбы, созданные по этим программам, по своей конструктивной схеме практически одинаковы (рис. 2): передний отсек со стандартным лазерным флюгерным координатором цели, блоком наведения, блоком управления с источником питания, рулями и приводом рулей; боевая часть штатной АБ; хвостовая часть с аэродинамическими поверхностями. Рули, а также аэродинамические поверхности элементов конструкции, сопрягаемые с БЧ, отличаются друг от друга размерами в зависимости от калибра бомб. Все остальные элементы системы идентичны. Они построены по аэродинамической схеме «утка» и имеют ту же, что и обычные авиабомбы, систему подвески на носитель.

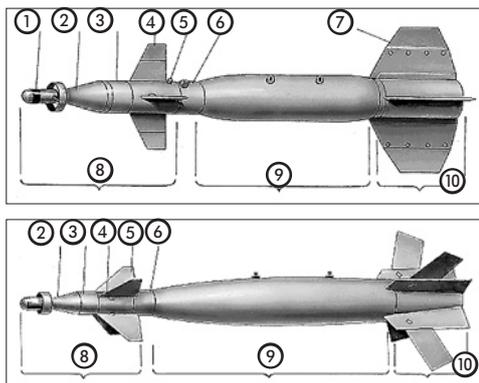


Рис. 2. Конструктивно-компоновочная схема УАБ по программам «Пэйв Уэй-1» (вверху) и «Пэйв Уэй-2» (внизу): 1 – оптическая головка обнаружения цели; 2 – отсек приемника отраженной энергии; 3 – отсек вычислительного устройства; 4 – рули; 5 – отсек управления; 6 – кольцевой переходник; 7 – удлинитель крыла; 8 – система наведения и управления с ЭВМ; 9 – корпус боевой части; 10 – крыльевой отсек

Внешний вид типовых образцов УАБ второго поколения GBU-12 и GBU-10 представлен на рис. 3 и 4, а семейство УАБ «Пэйв Уэй-2» (в сопоставительном виде) – на рис. 5.

Для наведения бомбы с лазерной ГСН необходимо, чтобы цель непре-

рывно подсвечивалась лучом лазера, причем точность бомбометания в большей степени определяется тем, насколько стабильно удерживается луч лазера на цели.

После отделения бомбы от самолета приемное устройство, расположенное в ГСН, начинает принимать отраженный от цели сигнал лазера подсветки. При всяком отклонении направления максимума диаграммы направленности отраженного луча на выходе приемного устройства вырабатывается сигнал рассогласования, который воздействует на приводы рулей бомбы, возвращающие ее на заданный курс. Наличие дымки или тумана уменьшает дальность действия системы наведения бомбы и вероятность попадания. По мнению иностранных специалистов, это один из существенных недостатков УАБ с лазерной ГСН.

К недостаткам можно отнести большую нижнюю границу высот боевого применения (бомбометание с горизонтального полета требовало полета высоты более 1,5 км, с пикирования УАБ применялись с 1,2 – 2,2 км при углах сбрасывания 25 – 40°), что объяснялось особенностями метода наведения и необходимостью лазерной подсветки цели вплоть до момента подрыва БЧ. Кроме того, было сложно обеспечить одновременное наведение нескольких УАБ на расположенные рядом цели, так как относительно большое поле зрения ГСН приводило к «захвату» головкой самонаведения

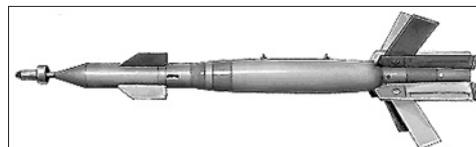


Рис. 3. Управляемая авиационная бомба GBU-12

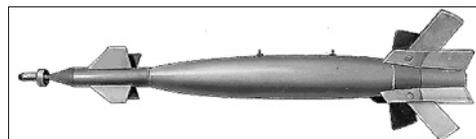


Рис. 4. Управляемая авиационная бомба GBU-10

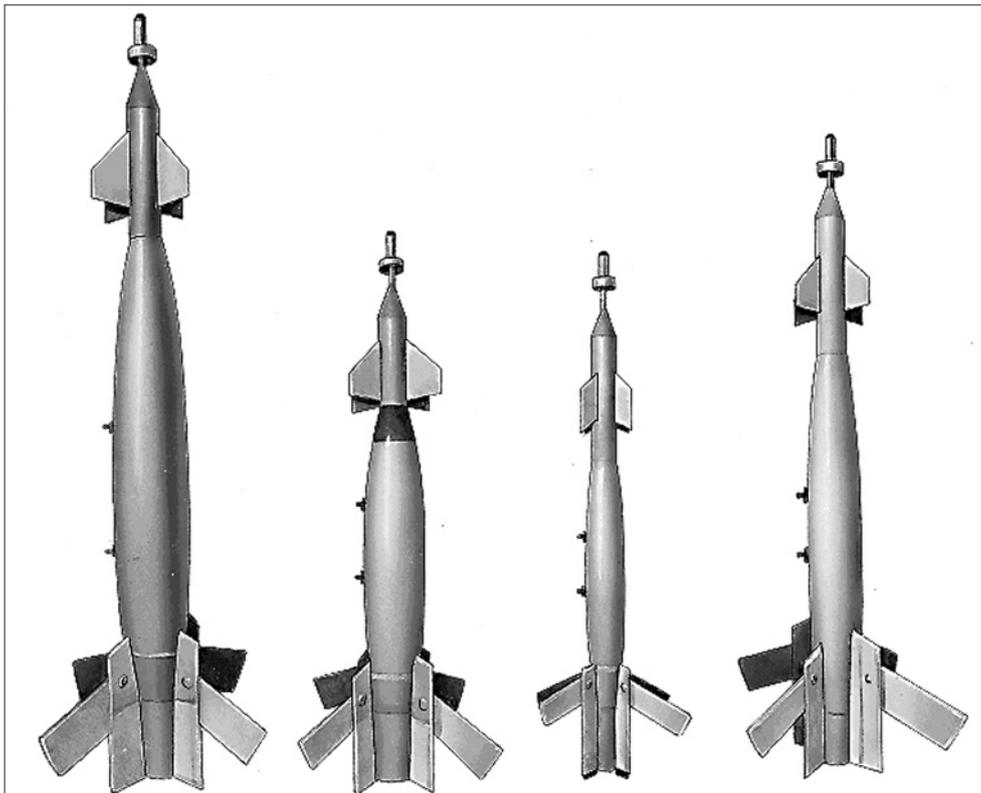


Рис. 5. Семейство УАБ с полуактивной флюгерной лазерной системой наведения (слева направо): GBU-10 (Мк84), Мк13/20, GBU-12 (Мк82), GBU-16 (Мк83)

бомбы другой цели и срыву выполнения боевой задачи.

Особое место среди этих УАБ занимает авиабомба GBU-17 с лазерным наведением, разработка которой была завершена в 1982 году. Эта специальная авиабомба предназначена для поражения особо прочных целей, у которых толщина железобетонного перекрытия составляет до 1,2 м (заглубленных командных пунктов, узлов связи, тоннелей, складов, укрытий подземного и полуподземного типов, особо защищенных пусковых установок ракет, фортификационных сооружений и т.д.). Она снаряжается боевой частью HSM двойного действия, заключенной в особо прочный корпус. При попадании авиабомбы в цель сначала срабатывает головной кумулятивный заряд, пробивающий в преграде глубокий канал, в который затем проникает заряд БЧ фугасного типа. Его подрыв происходит с некоторым замедлением. Испытания по-

казали, что авиабомба, оснащенная двумя ракетными ускорителями, может без рикошетирования разрушать бетонные плиты толщиной до 4,5 м.

**УАБ третьего поколения.** Дальнейшее совершенствование УАБ заключалось в повышении точности наведения, расширении диапазона применения по высоте и увеличении дальности применения. Для действий с малых и предельно малых высот в начале 80-х годов в США была создана серия УАБ третьего поколения – «Пэйв Уэй-III» с полуактивной лазерной СН: GBU-22, AGM-123A и GBU-24.

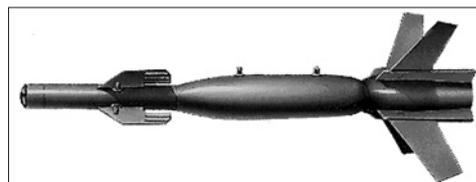


Рис. 6. Управляемая авиационная бомба GBU-22/B

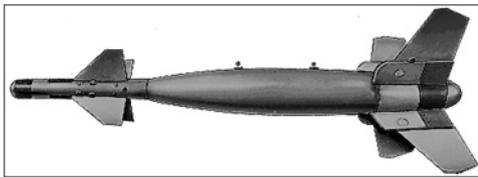


Рис. 7. Управляемая авиационная бомба GBU-24/B

УАБ GBU-22 (рис. 6) и GBU-24 (рис. 7) обладают повышенной дальностью полета за счет оснащения их крылом увеличенной площади и оптимизации траектории, выбираемой автопилотом. Они имеют лазерную гиросtabilизированную ГСН и микропроцессор, вырабатывающий команды управления. При этом повысилась точность наведения, расширился диапазон высот применения вплоть до малых высот (300–500 м) и возросли возможности самолета-носителя по уклонению от зенитного огня объектовой ПВО.

Управляемая авиационная бомба AGM-23A «Скиппер», разработанная для авиации ВМС, представляет собой модернизированную УАБ второго поколения GBU-16 (в качестве БЧ используется фугасная бомба Mk83 калибра 1 000 фунтов), в которой видоизменены модуль вычислителя и хвостовой отсек с оперением. Она оснащена ракетным твердотопливным двигателем (РДТТ) от усовершенствованной противорадиолокационной УР «Шрайк», существенно увеличившим дальность полета бомбы при поражении морских целей (рис. 8). Данный вариант УАБ разработала фирма «Эмерсон электрик» в рамках совместной программы ВВС и ВМС LLLGB (Low Level Laser Guided Bomb). Бомба фактически стала управляемой ракетой, единственным отличием от которой в этом случае была величина тяговооруженности УАБ. При этом изменился способ атаки цели и



Рис. 8. Управляемая авиационная бомба AGM-123A «Скиппер»

значительно возросли возможности самолета-носителя по уклонению от зенитного огня объектовой ПВО. Дальность применения УАБ серии «Пэйв Уэй-III» на малых высотах в 2 раза превышает дальность сброса аналогичных бомб предшествующих разработок.

УАБ GBU-27 предназначена для поражения особо важных стратегических объектов и командных бункеров. Использовалась во время войны в зоне Персидского залива с самолета F-111A. Она является модификацией бомбы GBU-24 (рис. 9) и разработана специально для применения с истребителя-бомбардировщика F-111A. Основные изменения, сделанные в GBU-24, были направлены на то, чтобы уменьшить диаметр адапторных колец и использовать хвостовой отсек от GBU-10. Это дало возможность уменьшить длину бомбы и размеры рулей. Такая конструкция позволила разместить УАБ во внутренних отсеках бомбардировщика F-111A. Кроме того, с целью уменьшения эффективной поверхности рассеяния при выходе из бомбового отсека внешняя поверхность корпуса бомбы выполнена из радиопоглощающих материалов. Использование БЧ типа I-2000 (или VLU-109), имеющей небольшой диаметр, упрочненные носовую часть и стенки, позволяет проникать в прочную цель на глубину до нескольких метров.



Рис. 9. Управляемая авиационная бомба GBU-27

Бомба GBU-28/B предназначена для поражения целей с железобетонными перекрытиями толщиной несколько метров, залегающих под землей на глубине до 30 м. К работе над данным проектом американские специалисты приступили через несколько дней после начала войны в зоне Персидского залива (1991). Бомба была сконструирована и изготовлена за шесть недель. В качестве базового образца использовалась УАБ

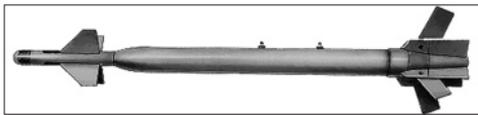


Рис. 10. Управляемая авиационная бомба GBU-28/B

GBU-27, в которой БЧ была заменена на проникающий элемент, изготовленный из 203-мм артиллерийского ствола (рис. 10). Масса GBU-28/B составляет 2 132 кг, из которых 295 кг приходится на взрывчатое вещество (тротил). Она способна пробить перекрытия из железобетона толщиной свыше 6,7 м. Было изготовлено несколько образцов этой УАБ. Согласно сообщениям зарубежных СМИ, в конце февраля 1991 года экипаж истребителя-бомбардировщика F-111 одной такой бомбой уничтожил особо прочный подземный комплекс севернее г. Багдад (база Аль-Таджи). После окончания войны работы по совершенствованию GBU-28/B были продолжены. Бомба была оснащена избирательным взрывательным устройством, способным различать слои бетонного перекрытия и фактическую цель. Полностью натурные испытания бомбы завершили в 1996 году.

На начальном этапе операции в Афганистане (2001) УАБ GBU-28/B также являлись основным видом авиационных боеприпасов, предназначенным для поражения укрепленных бункеров.

**Основные особенности бомб, созданных по программам серии «Пэйв Уэй»**, представлены на рис. 11 и в табл. 2, из которых видно, что более совершенные УАБ характеризуются и более широкой областью применения, которая отсутствует у боеприпасов первого поколения.

**Великобритания.** Специально для национальных ВВС в рамках программы «Пэйв Уэй-II» фирмами «Тексас инструментс», БАэ, «Портсмут авиэйшн» и другими на базе штатной неуправляемой бомбы MC 1000 была разработана УАБ Mk13/18, конструктивно-компоновочная

схема которой приведена на рис. 12. В головной блок входят координатор цели флюгерного типа, вычислитель и аэродинамические поверхности управления. Координатор монтируется в универсальном шарнире и имеет кольцевой стабилизатор, благодаря которому линия визирования координатора ориентируется набегающим потоком воздуха вдоль вектора скорости полета бомбы. Аэродинамическое управление УАБ в полете осуществляется с помощью двух пар дифференциально отклоняемых рулей, установленных снаружи головного блока. В процессе наведения бомбы лазерный луч целеуказателя, отражаемый целью при отклонении от линий визирования координатора УАБ, попадает на один из четырех квадрантов ИК-детектора. Возникающий при этом сигнал ошибки поступает в вычислитель, вырабатывающий соответствующие команды управления на приводы рулей, в результате чего происходит коррекция траектории УАБ для наведения на подсвечиваемую цель.

На авиасалоне «Фарнборо-94» были продемонстрированы две УАБ с лазерным полуактивным наведением семейства Laser-PGM, созданные фирмой «ГЕС-Маркони». Эти бомбы, предназначенные для нанесения высокоточных ударов по хорошо защищенным целям за пределами зоны действия объектов ПВО противника, являются образцами УАБ калибров 250 и 900 кг с боевой частью фугасной или проникающего типа.

Оба изделия оснащены Х-образным оперением и стабилизаторами в носовой части. Для увеличения дальности

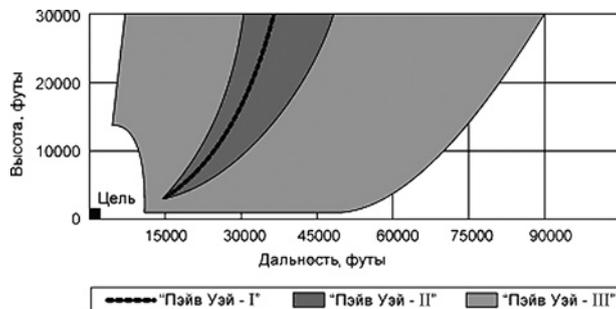


Рис. 11. Область применения УАБ по программе «Пэйв Уэй»



Таблица 2

## СОСТАВ СЕМЕЙСТВА УАБ «ПЭЙВ УЭЙ» РАЗЛИЧНЫХ ПОКОЛЕНИЙ

Тип штатной АБ* (базовая) (калибр, фунт/кг)	Поколения УАБ, созданные по программе «Пэйв Уэй»		
	I (1967–1972)	II (1972–1982)	III (1979–1983)
Мк82 (500/227)	GBU-12B, A/B	GBU-12E/B, B/B, C/B и D/B	GBU-22/B
М117 (750/380)	М117 LGB	–	–
Мк83 (1 000/447)	–	GBU-16C/B, /B и B/B	GBU-23 AGM-123A «Скиппер»
Мк84 (2 000/894)	GBU-10B, A/B	GBU-10E/B, C/B, D/B и F/B	GBU-24/B, GBU-27
BLU-109/B (2 000/875)	–	–	GBU-24A/B, GBU-27/B
М118 (3 000/1382)	GBU-11A/B	–	–
Мк18 (1 000/454)	–	Мк13/18	–
HSM двойного действия (кумулятивно-фугасная)	–	GBU-17/B	–
BLU-113 A/B (–/2 132)	–	–	GBU-28/B
Отличительные особенности по отношению к предыдущему поколению (для второго и третьего поколений)		Усовершенствование ГСН (элементы оптической системы и корпуса координатора цели изготовлены не из стекла и металла, а из пластмасс), вычислитель содержит более современную микрозлементную базу, повышенная чувствительность ИК-детектора. Оснащение кодирующим устройством для распознавания подсвета и повышения помехозащищенности. Крыло УАБ раскрывающегося типа (выдвигающиеся консоли)	Оснащение гиросtabilизированной лазерной полуактивной ГСН. Повышение чувствительности координатора цели. Реализация метода пропорционального наведения с выполнением маневра «горка». Увеличение площади раскрывающегося оперения. Оснащение более мощным модулем аэродинамического управления. Наличие цифрового автопилота с микро-ЭВМ (мощный микропроцессор). Отсутствие электрической связи УАБ с самолетом-носителем. Оснащение УАБ двигательной установкой
Основные преимущества по сравнению с предыдущим поколением		Повышение дальности «захвата» цели. Повышение точности и помехоустойчивости СН, эффективности боевого применения. Расширение диапазона скоростей при бомбометании. Увеличение количества подвешиваемых УАБ благодаря возможности их подвески на многозамковые держатели. Увеличение сроков складского хранения	Увеличение дальности полета при сбросе на малых высотах (за счет двигательной установки) и с больших высот (аэродинамическое качество равно 5). Возможность оптимизации траектории в зависимости от тактики применения. Возможность замены ГСН без существенных доработок

полета на них установлены ракетные двигатели (два на УАБ калибра 900 кг, рис. 13, и один на бомбе калибра 250 кг).

Дальность действия УАБ превышает 20 км. Помимо лазерного наведения на конечном участке траектории, она снабжена системой управления для обеспечения движения на основном участке полета.

УАБ калибра 900 кг принята на вооружение ВВС Великобритании под условным обозначением «Ланселот». Бомба калибра 250 кг предположительно имеет название «Хаким» и предназначена для ВВС Объединенных Арабских Эмиратов.

**Франция.** В начале 80-х годов фирма «Матра» выпустила серию управляемых авиационных бомб калибров 400 и 1 000 кг, а в 1983 году была разработана 250-кг УАБ.

В УАБ серии BGL (рис. 14) в качестве БЧ используются штатные фугасные бомбы, которые оснащаются съемными комплектами полуактивного лазерного наведения «Эблис» и хвостовым аэродинамическим модулем. Головной модуль французских бомб содержит координатор цели флюгерного типа, но в его конструкции используется не кольцевой (как в американских УАБ), а двухплоскостной стабилизатор. Управление бомбой

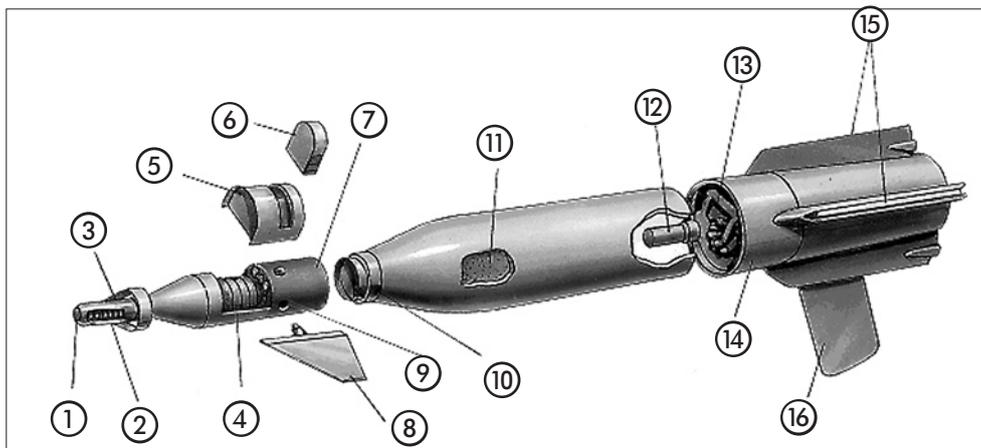


Рис. 12. Конструктивно-компоновочная схема УАБ Mk13/18:

1 – приемник излучения; 2 – аэродинамически стабилизируемый координатор; 3 – двухступенной карданный подвес; 4 – вычислитель; 5 – электронный блок; 6 – электронный модуль; 7 – механизм энергоснабжения (пиротехнический); 8 – управляющие аэродинамические поверхности; 9 – рулевой привод; 10 – носовой переходной элемент конструкции; 11 – боевая часть (1 000 фунтов); 12 – взрыватель (тип взрывателя 947); 13 – механизм привода; 14 – хвостовой переходной элемент конструкции; 15 – крыльевой блок с механизмом раскрытия крыла (крыло сложено); 16 – крыло (раскрыто)

BGL в полете обеспечивается двумя парами дифференциальных рулей. В состав аппаратуры головного модуля введен гироскоп для стабилизации по крену, поскольку после сбрасывания УАБ совершает первоначально полет по запрограммированной траектории. В хвостовом аэродинамическом модуле имеется крестообразное крыло с выдвигающимися после сбрасывания консолями. Сброс УАБ серии BGL осуществляется с тактических истребителей «Ягуар» и «Мираж» различных модификаций как с горизонтального полета, так и с кабрирования. В первом случае сброс производится на высотах 80–100 м на скоростях, соответствующих числу  $M < 0,9$ . Продолжительность полета УАБ 30–40 с, максимальная дальность достигает 7 км, точность попадания  $E_{\text{кво}}$  – около 2 м. При бомбометании с кабрирования (угол до 30°) сброс боеприпаса осуществляется на высотах 1 000–1 500 м, что обеспечивает дальность полета до 8 км.

**Израиль.** В 1990 году отделение «МБТ системз» фирмы «Израэль эркрафт индастриз» закончило разработку УАБ с полуактивным лазерным наведением, получившей название «Гриффин» (рис. 15). Впервые про-

демонстрированная на выставке в Ле-Бурже в 1989 году УАБ «Гриффин» является аналогом бомбы, созданной по программе «Пэйв Уэй-II».

УАБ серии «Гриффин» предназначены для поражения командных пунктов, bunkеров, мостов и наземных кораблей. По конструктивно-компоновочной схеме и принципу действия эти бомбы практически аналогичны УАБ американской программы «Пэйв Уэй-II». Лазерная ГСН серии «Гриффин» устанавливается на стан-

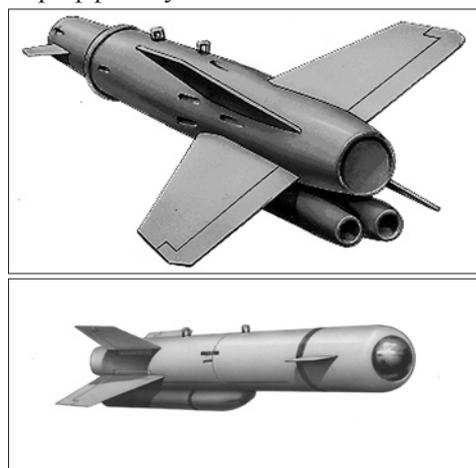


Рис. 13. УАБ семейства Laser-PGM калибра 900 кг (вверху – вид сзади, внизу – вид спереди)

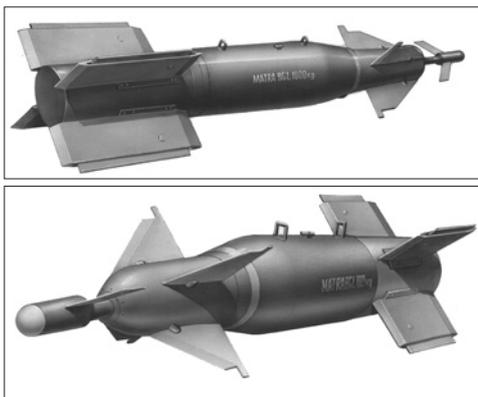


Рис. 14. Управляемая авиационная бомба BGL-1000 (вверху – вид сзади, внизу – вид спереди)

дартных бомбах США с низким лобовым сопротивлением, таких как Mk82, Mk83, Mk84, имеющих на вооружении ВВС Израиля. Кроме того, прорабатывается возможность оснащения лазерной ГСН системы «Гриффин» бомбы Mk81 калибра 113 кг.

УАБ «Гриффин» состоит из двух основных сборных частей – носовой и хвостовой, которые пристыковываются к штатной БЧ. Секция наведения представляет собой корпус цилиндрической формы с передней конусообразной частью, на которой размещен оптико-электронный блок лазерной ГСН. В середине корпуса секции наведения по крестообразной схеме расположены четыре аэродинамических руля треугольной формы, а в хвостовой части – четыре аэродинамические поверхности такой же формы.

УАБ «Лизард-III» (рис. 16) с полуактивной лазерной ГСН и с БЧ на базе



Рис. 15. Управляемая авиационная бомба «Гриффин»

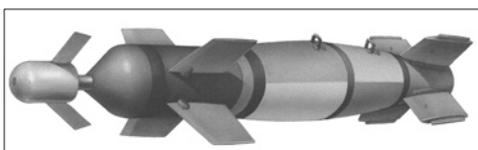


Рис. 16. Управляемая авиационная бомба «Лизард-III»

Mk82, Mk83 и Mk84 были разработаны фирмой «Элбит» в начале 90-х годов XX века и соответствовали УАБ США по программе «Пэйв Уэй-II». В 1997 году была создана авиационная бомба «Лизард-III», соответствующая по своим характеристикам американским бомбам, созданным по программе «Пэйв Уэй-III» ( $E_{\text{КВО}} = 5 \text{ м}$ ). Дальнейшее ее развитие связано с повышением точности наведения до  $E_{\text{КВО}} = 3 \text{ м}$ .

УАБ RB-500AI фирмы «Израэль милитэри индастриз» предназначена для эффективного поражения бетонных укрытий самолетов, ВПП и командных пунктов управления. Она имеет небольшое лобовое сопротивление. Ее конструкция позволяет устанавливать ГСН как собственной разработки, так и головки самонаведения американских УАБ, разработанных по программе «Пэйв Уэй-II». Впервые экспортный вариант этой бомбы был представлен в 1997 году на авиакосмическом салоне в Ле-Бурже (Франция).

RB-500AI представляет собой бомбу с установленной в носовой части лазерной ГСН и органами управления, проникающей боевой частью и стабилизатором, размещенным в хвостовой части (рис. 17). Эта УАБ имеет базу подвески размером 356 мм, что обеспечивает ее размещение на большинстве типов самолетов израильских ВВС – F-4E, A-4, F-15, F-16 и «Кфир».

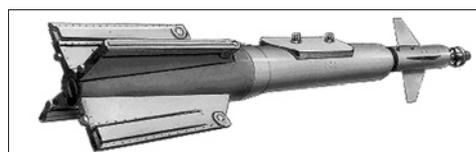


Рис. 17. Управляемая авиационная бомба RB-500AI

УАБ «Гильотина» является модернизированной версией «Гриффин». Она была разработана в 1992 году отделением «МБТ системз» фирмы «Израэль эркрафт индастриз» по программе, направленной на обеспечение национальных ВВС бомбами с лазерным наведением расширенного диапазона действия и повышенной точности (рис. 18). Впервые была представлена на выставке в Ле-Бурже

---

(1987). Бомба «Гильотина» является аналогом УАБ, созданной по программе «Пэйв Уэй-III».

Блоки системы управления разрабатывались так, чтобы они сопрягались с американскими бомбами Mk82 и Mk83, которые используются ВВС Израиля.

Дальность действия УАБ была увеличена до 30 км (при сбросе с высоты 12 км) за счет улучшенной аэродинамики и использования гиросtabilизированной лазерной ГСН с возможностью дополнительного поиска и автоматического «захвата» цели. Точность наведения  $E_{\text{КВО}} = 3$  м. Подсветка цели осуществляется лазерным целеуказателем, установленным на самолете-носителе, или с земли.

УАБ «Гильотина» имеет инерциальный блок для наведения на среднем участке траектории в целях обеспечения автоматического поиска цели полуактивным лазерным искателем в радиусе 10 км до цели. Боевое применение самолета-носителя, оснащенного такими бомбами, может осуществляться как с горизонтального полета, так и с кабрирования и пикирования.

Использование в УАБ «Гильотина» более совершенной лазерной гиросtabilизированной ГСН позволило разработчикам добиться не только высокой точности наведения, но и обеспечить высокую проникающую способность за счет больших углов подхода к цели (до  $45^\circ$ ).

**Пути совершенствования УАБ с лазерными ГСН.** Как было отмечено выше, невозможность применения таких бомб в сложных метеоуслови-



Рис. 18. Управляемая авиационная бомба «Гильотина»

ях (облачность, дождь, туман) и при наличии пыли и дыма, а также ограниченные возможности применения ночью и в специфических условиях (например, в горной местности) значительно снижает их эффективность. Новые технологии определения места ЛА, основанные на использовании данных КРНС NAVSTAR, открыли возможность создания высокоточного оружия для всепогодного и круглосуточного применения. Поэтому вначале отношение к УАБ с лазерными ГСН было отрицательным. Руководство ВВС США предприняло шаги по замене лазерных ГСН в УАБ систем «Пэйв Уэй-1» и «Пэйв Уэй-2» фирмы «Рейтеон» на блок управления КРНС NAVSTAR в сочетании с инерциальной системой наведения.

Однако, как показали дальнейшие испытания, не во всех тактических ситуациях возможно применение модернизированных УАБ, так как точность при этом ограничивается в лучшем случае среднеквадратическим отклонением, равным 10–13 м, что, конечно, неприемлемо при поражении малоразмерных целей. Поэтому на втором этапе модернизации при переоборудовании УАБ была сохранена возможность их лазерного наведения при выполнении определенного ряда боевых задач. ✦

---

## Происшествия

**Вьетнам.** 4 ноября 2005 года потерпел катастрофу самолет патрульной авиации. Три члена экипажа погибли. По словам очевидцев, прежде чем машина потеряла скорость и стала падать, были слышны два взрыва.

**Индия.** 26 октября 2005 года близ г. Бангалор потерпел аварию тактический истребитель МиГ-21 национальных ВВС. Оба пилота благополучно катапультировались. Для расследования инцидента создана специальная комиссия.

**Пакистан.** 16 октября 2005 года при возвращении из г. Багх потерпел катастрофу вертолет, принимавший участие в операции по ликвидации последствий землетрясения, произошедшего 8 октября с. г. Согласно официальному заявлению, шесть военнослужащих, находившихся на его борту погибли. Катастрофа произошла в сложных метеорологических условиях.

**США.** 2 ноября 2005 года в Ираке потерпел катастрофу американский вертолет. Предположительно машина была сбита. Согласно свидетельству очевидцев, при столкновении вертолета с землей погибли несколько американских военнослужащих.



# МОРСКАЯ ПЕХОТА США НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Капитан 1 ранга **В. ЧЕРТАНОВ**,  
капитан 1 ранга **В. ОЛЕГОВ**

**В** продолжающейся глобальной войне с терроризмом, которая, как считают в Америке, коренным образом отличается от любых других войн с ее участием в прошлом, постоянно действуют боеготовые части и соединения морской пехоты (МП) США, развертываемые в передовые районы в составе экспедиционных формирований, в тесном взаимодействии с американским флотом, сухопутными войсками и ВВС, а также с ВС союзников и стран-партнеров.



Организационная структура морской пехоты как рода ВМС страны, в целом по своему составу не претерпевшего к настоящему времени серьезных изменений, тем не менее, максимально адаптирована к новым стратегическим установкам и приведена в соответствие с проведенной в последние годы реструктуризацией объединенных, региональных и функциональных командований ВС США.

Морская пехота ВМС США (US Marine Corps), организованная по принципу войск «постоянной готовности», способна участвовать в широком диапазоне боевых действий и операций в интересах национальной безопасности. Структурно она подразделяется на органы управления (штабы), регулярные силы оперативного использования (Operating forces), объекты инфраструктуры и обеспечивающие органы, а также резервные компоненты.

**Комендант морской пехоты** (генерал), непосредственно подчиненный министру ВМС, осуществляет управление силами МП через свой

**штаб**, в структуру которого входят администрация коменданта, управления и отделы. Как и начальник штаба ВМС, он является членом комитета начальников штабов (КНШ). Обязанности начальника штаба выполняет заместитель коменданта (вице-комендант, также в звании генерала), распорядительный директор штаба – полковник. Кроме органов штаба заместитель коменданта курирует обеспечивающие командо-



Морские пехотинцы из состава 1-го батальона 5-го полка МП в боевых действиях на территории Ирака

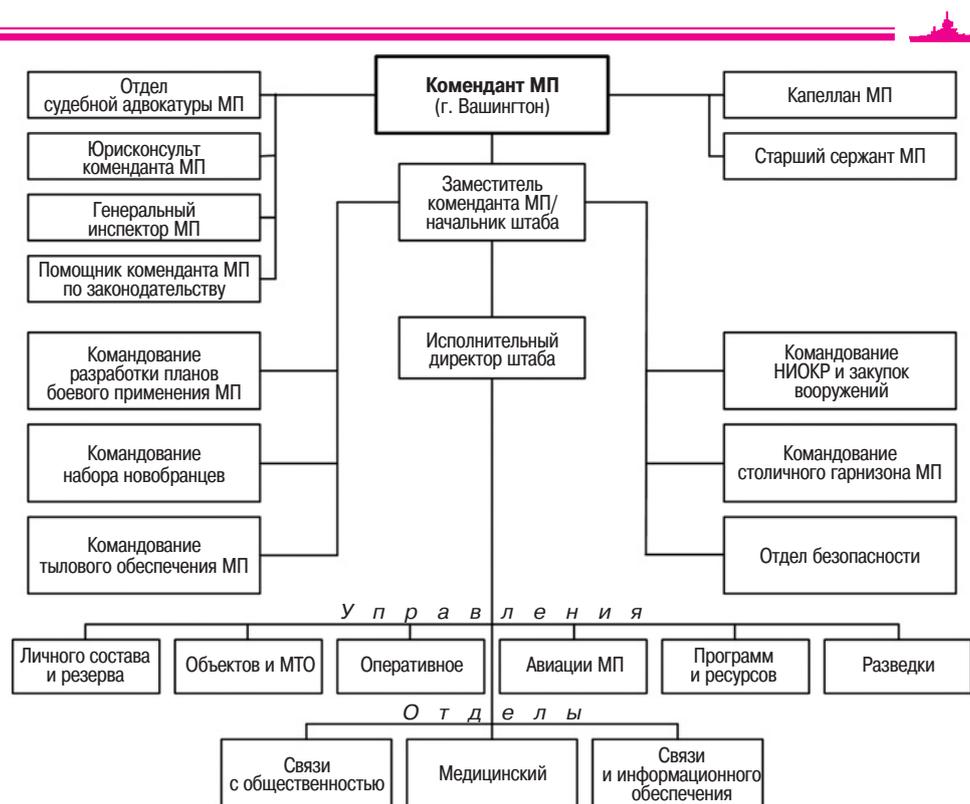


Схема 1. Организационная структура штаба МП США

вания морской пехоты: разработки планов боевого применения, НИОКР и закупок вооружений, тылового обеспечения, набора новобранцев, столичного гарнизона МП и отдел безопасности (схема 1).

**Регулярные силы оперативного использования МП** составляют костяк сил морской пехоты, готовых к боевому применению в передовых районах театров военных действий (ТВД) в операциях по урегулированию возникающих кризисов и военных конфликтов в составе объединенных и региональных командований ВС США. Организационно (в мирное время или в повседневной обстановке) они сведены в два основных командования (штатная категория командующих – генерал-лейтенант) – сил МП в зонах Атлантического (MARFORLANT) и Тихого (MARFORPAC) океанов. Первое формирует 2-ю экспедиционную дивизию МП (2 эдмп), второе представлено силами 1 и 3 эдмп. В соответствии с действующими планами усиления вооруженных сил Соединенных Штатов на передовых ТВД и по указанию министра обороны страны экспедиционные соединения МП, формируемые в рамках этих двух командований (схемы 2 и 3), назначаются в состав ОК ВС США в зонах Северной (USNORTHCOM), Центральной и Южной (USSOUTHCOM) Америки, Европейской (USEUCOM), Тихого океана (USPACCOM), а также ОЦК (USCENTCOM) и командования ВС США в Корее (USFK).

**Объекты инфраструктуры МП** включает базы и авиабазы морской пехоты на континенте США и в Японии (всего их 15, см. схемы 2 и 3), пункты обеспечения и технического обслуживания, центры и школы подготовки морских пехотинцев. К **обеспечивающим органам** относятся командования набора новобранцев (Recruiting Command), разработки планов боевого применения (Combat Development Command) и тылового

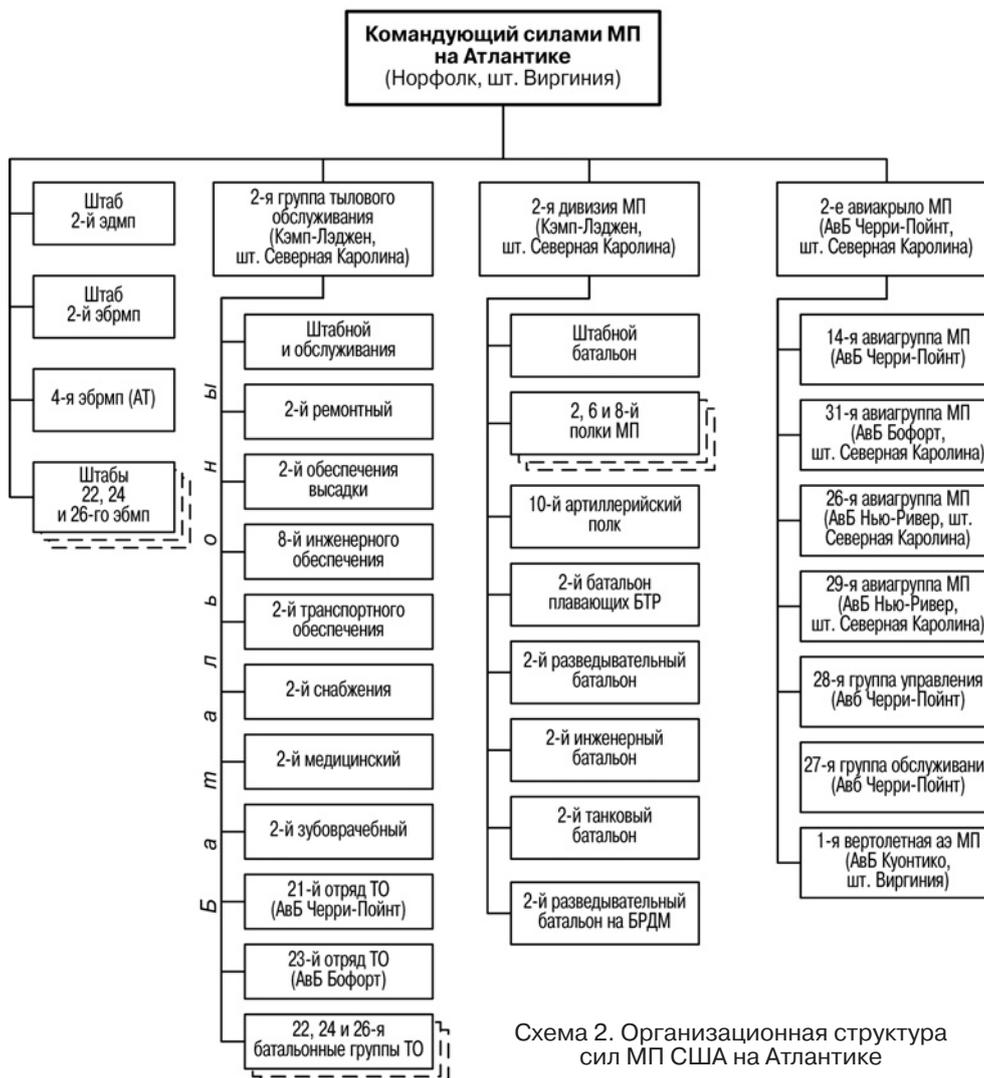


Схема 2. Организационная структура сил МП США на Атлантике

обеспечения (Logistic Command), подчиненные заместителю коменданта МП, а также другие, в том числе гражданские, поддерживающие структуры и органы на территории страны.

**Командование резерва МП (COMMARFORRES)**, как и регулярные силы, имеет в своем составе наземные, авиационные и обслуживающие компоненты (схема 4), способные обеспечить формирование полноценной экспедиционной дивизии (4 эдмп). Эти силы рассредоточены по 185 учебным центрам в 47 штатах страны, а также дислоцируются в Пуэрто-Рико и округе Колумбия. В течение последних нескольких лет в соответствии с концепцией «единых сил» (Total Force concept) нарастает процесс интеграции резервных компонентов с регулярными силами МП. Все чаще отдельные подразделения и специалисты резерва всех профилей регулярно назначаются в состав соединений и частей, действующих в передовых районах и находящихся на боевой службе. Это, по оценке американского командования, способствует поддержанию высокой боевой готовности сил резерва к мобилизации на случай войны или проведения военных операций в мирное время.

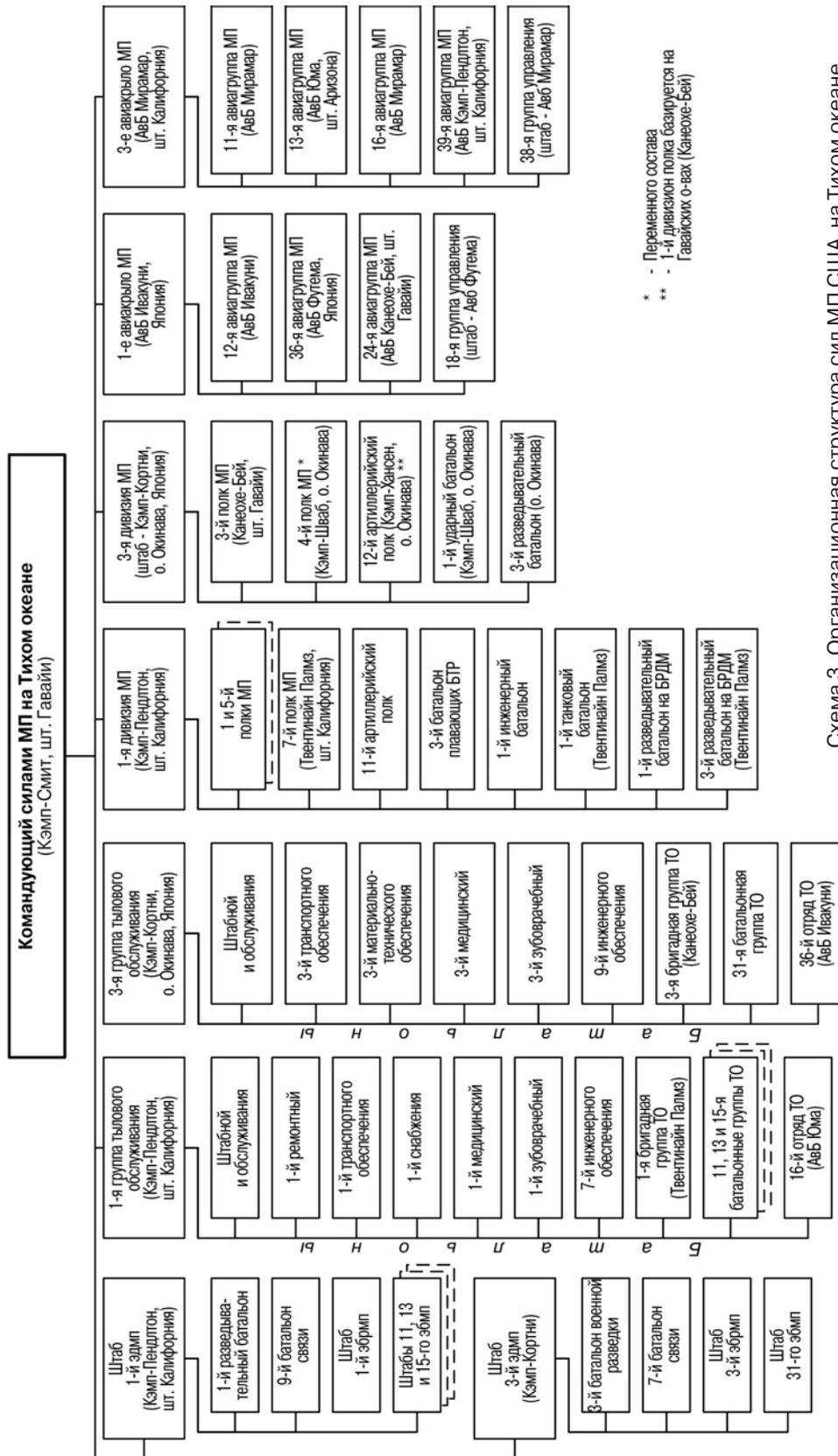


Схема 3. Организационная структура сил МП США на Тихом океане



Схема 4. Структура командования резерва МП США

Организационную основу *оперативного применения* морской пехоты США составляют *экспедиционные формирования* трех основных типов: экспедиционные дивизия (эдмп), бригада (эбрмп) и батальон (эбмп), а также временное экспедиционное формирование специального (целевого) назначения (SPMAGTF – Special Purpose Marine Air Ground Task Force). Все они объединяют в своем составе под единым командованием наземные, воздушные, тыловые (обеспечивающие) и командно-штабные элементы и перебрасываются в зоны боевых действий или боевой службы на десантных кораблях флота (в составе АДС или ЭУГ), а также (в экстренных случаях) самолетами военно-транспортной авиации. Тяжелая военная техника и запасы предметов МТО для их тылового обеспечения, как правило, доставляются к месту назначения (или высадки) на судах-складах, базирующихся в передовых районах, или транспортом командования морских перевозок (КМП).

*Эдмп* формируется на базе дивизии (дмп) и включает в свой состав также авиакрыло МП, дивизионную группу тылового обслуживания (FSSG) и командно-штабной компонент, способный выполнять функции штаба объединенного оперативного формирования (JTF). Общая численность личного состава может варьироваться от 30 до 50 тыс. человек (под командованием генерал-лейтенанта).

*Эбрмп* объединяет усиленный полк МП, смешанную авиагруппу МП, бригадную группу обеспечения и обслуживания и командно-штабной элемент (часть штаба соответствующей эдмп). Численность личного состава 10–20 тыс. человек (под командованием генерал-майора или бригадного генерала).



Экипаж вертолета UH-1N выполняет задачу авиационной поддержки на территории Ирака



Сержант из состава 3-го батальона 1-го полка МП ведет огонь с крыши здания в г. Фаллуджа

*Эбмп* включает батальон МП, усиленный танками и артиллерией, а также разведывательно-диверсионным подразделением ССО ВМС, отдельные эскадрильи самолетов или вертолетов авиации МП, подразделения обеспечения и обслуживания и батальонный штабной элемент. Численность личного состава до 2,5 тыс. морских пехотинцев (под командованием полковника). Как правило, экспедиционные батальоны направляются на боевую службу (в Средиземное и Аравийское моря, в Западную часть Тихого океана)

на борту десантных кораблей в составе экспедиционных ударных групп (ЭУГ) флота.

**Временные экспедиционные формирования специального (целевого) назначения**, включающие подразделения, подготовленные по программе сил специальных операций (ССО), предназначены для выполнения специфических задач (от участия в урегулировании военных конфликтов низкой интенсивности до эвакуации мирного населения или гражданского персонала американских представительств за рубежом, ликвидации последствий стихийных бедствий и оказания гуманитарной помощи). Они развертываются также в ходе региональных учений типа SPMACTF (X), SPMACTF «Сомали», SPMACTF «Юнитас» или SPMACTF «Дэйд Каунти».

Экспедиционные соединения всех типов формируются на базе трех дивизий регулярных сил МП и развертываются для действий в поддержку сил флота или объединенных командований ВС США как в мирное, так и в военное время. В зоне Тихого океана на базе 1 дмп предусматривается формирование 1 эдмп, 1 эбрмп, 11, 13 и 15 эбмп, а на основе 3 дмп – 3 эдмп, 3 эбрмп и 31 эбмп. В зоне Атлантики на базе 2 дмп формируются 2 эдмп, 2 и 4 эбрмп, 22, 24 и 26 эбмп (см. схемы 2 и 3).

Особый статус имеет 4 эбрмп (АТ – Anti-Terrorism), входящая в состав командования МП на Атлантике и специально предназначенная для противодействия террористическим выступлениям в различных регионах мира, в том числе в условиях применения химического и бактериологического оружия. Она была сформирована после известных событий в США в сентябре 2001 года. В состав бригады входят четыре батальона: сил безопасности (MC Security Force Battalion), охраны дипломатических представительств (MC Security Guard Battalion), по борьбе с терроризмом (MC Anti-Terrorism Battalion) и отдельный батальон химико-биологической защиты (CBIRF – Chemical Biological Incident Response Force).

Батальон сил безопасности укомплектован морскими пехотинцами, подготовленными для вооруженной борьбы с терроризмом и обеспечения физической безопасности на объектах ВМС особой важности (складах стратегического оружия, командных пунктах и крупных объектах тылового обеспечения), в том числе в передовых базах флота (таких, как Кефлавик, Гуантанамо, Бахрейн). Две роты из состава батальона комплектуют группы обеспечения безопасности флота от атак террористов (FAST – Fleet Anti-terrorism Security Team), которые развертываются по



прямому указанию командующего ОК единых ВС США (USJFCOM).

Батальон охраны дипломатических представительств обеспечивает охрану отдельных учреждений государственного департамента за рубежом, сохранность секретных материалов и оборудования, а также защиту граждан США и государственной собственности на иностранных территориях.

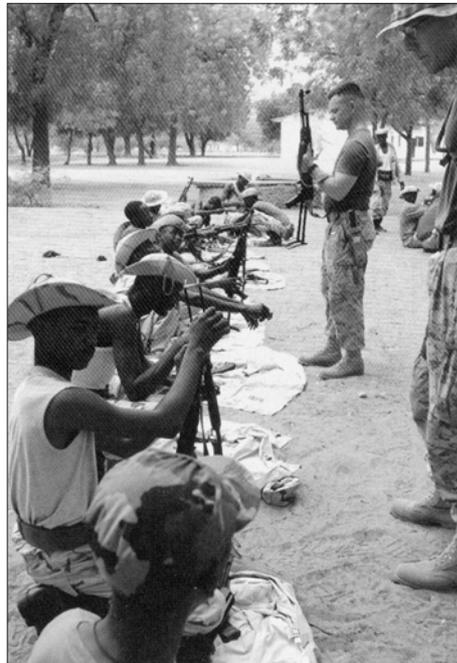
Батальон по борьбе с терроризмом комплектуется специально подготовленным личным составом (на курсах снайперов, по обучению штурмовым действиям в городских условиях, по обращению с современной техникой обеспечения безопасности и отдельными видами оружия и т. п.).

Отдельный батальон биохимической защиты ориентирован на своевременное предупреждение об угрозе, а также на первичную ликвидацию последствий применения террористами отдельных видов ОМП. На него, в частности, возлагаются задачи по инструментальному обнаружению и идентификации биохимических веществ, изоляции района или объекта поражения, координации действий по ликвидации угрозы, оказанию квалифицированной медицинской помощи при отравлениях, дезинфекции личного состава и оборудования.

Обеспечение глобальной, национальной и региональной безопасности в результате быстрого и своевременного реагирования на возникающие за пределами Соединенных Штатов кризисы и вооруженные конфликты остается основной прерогативой боевого применения МП ВМС США. Масштабы, характер и направленность оперативного развертывания и применения соединений морской пехоты в 2004–2005 годах по-прежнему определяются напряженностью обстановки на Среднем Востоке и в Юго-Восточной Азии.

**По итогам 2004 года** морская пехота ВМС США продолжала боевые действия в *Ираке* против исламистского повстанческого движения и международного терроризма в регионе Среднего Востока. В марте этого года в Ирак возвратилась 1-я экспедиционная дивизия (1 эдмп), заменившая на условиях ротации армейские формирования в провинции Аль-Анбар (включающей города Фаллуджа и Ар-Рамади). Кроме того, на боевой службе здесь находились 11-й и 24-й экспедиционные батальоны МП (эбмп), усиленные подразделениями ССО ВМС.

В начале апреля 1-й батальон 5-го полка и 2-й батальон 1-го полка из состава 1 эдмп при поддержке танков, БТР и БМП привлекались к операции «Виджилант резольв» по изоляции группировки повстанцев в г. Фаллуджа. На стадии продвижения морских пехотинцев к центру города операция была остановлена (из политических соображений и во



Обучение морскими пехотинцами США солдат ВС Чада владению стрелковым оружием



избежание потерь среди мирного населения). Бои в районе этого города возобновились только в ноябре в ходе операции «Фантом Фури», в которой приняли участие уже не два, а четыре батальона МП и два армейских батальона во взаимодействии с подразделениями сил безопасности Ирака. С 7 по 14 ноября в городе велись боевые действия, в результате которых он был освобожден от повстанцев (около 1 000 из них были убиты и 1 100 взяты в плен). Морские пехотинцы потеряли 50 человек убитыми и 450 ранеными.

В августе 2004 года 11 эбмп (на базе 1-го батальона 4-го полка МП) принимал участие в боях за установление контроля над «мятежными» городами Ан-Наджаф и Аль-Куфах во взаимодействии с 1-м и 2-м батальонами 5-го и 7-го полков 1-й кавалерийской дивизии и при поддержке самолетов и вертолетов авиации МП и самолетов АС-130 ВВС. Бои, в результате которых эти города были переданы под контроль иракской милиции и сил безопасности, велись в течение двух недель (с 5 августа).

В 2005 году 1 эдмп была заменена в Ираке на условиях ротации 2-й экспедиционной дивизией из состава сил морской пехоты на Атлантике

В **Афганистане** морская пехота США продолжала в 2004 году участвовать в действиях по обеспечению безопасности и в поддержку избранного правительства страны и афганской национальной армии. Стабилизации обстановки в районе городов Баграм и Кабул способствовал 2-й батальон 8-го полка МП и сменивший его в мае 3-й батальон 6-го полка, который затем участвовал в операциях по поддержанию порядка в восточных провинциях Хост (из передовой оперативной базы Салермо), Пактия и Нангархар во взаимодействии с 25-й дивизией афганской милиции.

В центральной провинции Орузган (к северу от Кандагара) с середины марта в течение трех месяцев нес боевую службу 22 эбмп, усиленный для проведения операций против сил оппозиции (ИДГ – исламистского движения «Талибан») легким пехотным батальоном СВ (в составе оперативного соединения «Лайнбэкер»). В ходе многочисленных боевых эпизодов был убит 101 человек, захвачено 2 500 единиц стрелкового оружия, 80 000 различных боеприпасов и предметов снаряжения.

Около 600 морских пехотинцев входили в состав объединенного оперативного соединения в районе **Африканского Рога**. Соединение, действующее с береговой базы Кэмп-Лемоньер (в районе Джибути) в контакте



Экспедиционная боевая машина (EFV)  
на испытаниях в районе базы МП  
Кэмп-Пендлтон

с местными лидерами в Судане, Йемене, Эритрее и Кении, предназначено для поддержания безопасности в регионе. Кроме того, 3-й батальон 8-го полка МП и отряд по борьбе с терроризмом ВМС (Fleet Anti-terrorism Support Team) участвовали в июне в обучении антитеррористическим действиям подразделений ВС **Республики Чад**.

В **Тихом океане** экспедиционные формирования МП демонстрировали свою готовность в ходе ликвидации последствий разрушительного цунами (26 де-



кабря 2004 года), повлекшего за собой гибель более 300 000 человек в бассейне Индийского океана. С этой целью было сформировано 536-е оперативное соединение под командованием командира 3 эмп (о. Окинава). В частности, в Индонезию для оказания помощи пострадавшим от стихийного бедствия был переброшен 15 эмп.

К середине 2005 года в США было отмобилизовано 95 проц. резервных подразделений (более 30 000 человек – свыше 75 проц. общей численности резерва морской пехоты). К началу 2005 года около 13 000 резервистов продолжали службу в «горячих точках» – в Ираке, Афганистане и различных районах Африки. Элементы резерва МП привлекались к проведению операций по пресечению контрабанды наркотиков, обеспечивая внутреннюю безопасность страны, несли службу в заливе Гуантанамо, на Филиппинах, в Колумбии и Грузии. Командование резерва планировало отмобилизовать в 2005 году еще 7 000 резервистов, прошедших соответствующую подготовку для службы в передовых районах.

**Основные направления совершенствования боевых возможностей морской пехоты** связываются с назначением на пост командующего (в ранге заместителя коменданта МП) недавно сформированным командованием разработки планов боевого применения МП (MCCDC – Marine Corps Combat Development Command) в базе МП Куонтико бывшего командира 1-й дивизии генерал-лейтенанта Дж. Маттиса, имеющего богатый боевой опыт службы в Ираке и Афганистане и способного извлечь уроки из недавно завершенной военной кампании в регионе. С этой же целью комендантом был учрежден **Центр изучения уроков боевого применения МП** (MCLLC – Marine Corps Lessons Learning Center), призванный оперативно внедрять новые тактические приемы и способы ведения боевых действий в систему обучения и подготовки личного состава МП. Командование MCCDC со своей стороны должно готовить будущие концепции боевого применения, программы реорганизации и оснащения МП новыми боевыми средствами.

**Основными программами вооружения МП** остаются: доводка в ходе летных испытаний нового транспортного самолета MV-22 «Оспрей» (первые эскадрильи самолетов MV-22 для МП и CV-22 для ССО ВВС должны быть сформированы в 2007 и 2009 годах соответственно), разработка экспедиционной боевой машины EFV (Expeditionary Fighting Vehicle), демонстрационные испытания опытного образца которой прошли недавно в Форт-Хилл (штат Виргиния), и новых беспилотных летательных аппаратов (БЛА) «Игл Ай», предназначенных для замены устаревших «Пионер» (поступление новых БЛА в МП ожидается в 2009 году), а также замена



Десантники из состава 22 эмп в ходе высадки с вертолетов CH-46 «Си Найт» на юге Афганистана в мае 2004 года

---

155-мм гаубиц М 198 новыми – М 777, полевые испытания которых завершились в конце 2004 года (к настоящему времени начато их серийное производство).

В 2004 году командование НИОКР и закупок вооружений морской пехоты (MCSC – Marine Corps Systems Command), отвечающее за поставку в действующие силы МП систем и оборудования и их последующее обслуживание, обеспечивало развертываемые в Ирак части и соединения целым рядом остро необходимых предметов оснащения и вооружения. Более 5 000 боевых машин были снабжены усиленной броневой защитой от самодельных взрывных устройств и дорожных фугасов. В части поставлялись свыше 200 000 бронежилетов, беспилотные летательные аппараты («Дрэгон Ай») и дистанционно управляемые наземные машины (в том числе роботы–ликвидаторы взрывоопасных боеприпасов), собаки, способные обнаруживать взрывные устройства, системы создания помех и связное оборудование, а также комплекты для оказания первой помощи.

Большая часть этого оборудования была разработана и испытана в лаборатории боевых действий МП (MCWL – Marine Corps Warfighting Laboratory). Она имеет также непосредственное отношение к созданию и внедрению в войска устройств усиленной персональной бронезащиты, распознавания снайперов, персональных радиостанций и систем тактической связи экспедиционных формирований (обеспечивающих загоризонтное установление и поддержание связи, в том числе в колоннах на марше). Кроме того, лаборатория организует военные игры (серия экспериментов «Си Викинг») по испытанию новых концептуальных решений и технологий, в частности концепции проведения поэтапных антитеррористических операций, и новых направлений боевой подготовки морских пехотинцев в XXI столетии. Она также участвует в разработке объединенных военных игр «Экспедишнэри Уорриор-05» по оценке роли поэтапных операций в войне с терроризмом и «Джойнт Урбан Уорриор» по отработке совместных боевых действий в городских условиях.

В течение 2004 года комендант МП инициировал *программу реструктуризации сил морской пехоты* (FSR – Force Structure Review) с целью дальнейшего повышения их боевых возможностей и достижения большей сбалансированности при ведении глобальной войны против терроризма. В результате в регулярных силах МП были дополнительно сформированы два пехотных батальона, три разведывательные роты (на БРДМ), рота координации авиационной и корабельной артиллерийской поддержки и два взвода войсковой разведки. В резерве МП взамен двух артиллерийских батарей намечено скомплектовать дополнительный батальон управления, связей с гражданской общественностью и разведки, антитеррористический батальон и два подразделения легких БТР. Эти структурные изменения диктуются растущей потребностью в подготовленных силах в таких специфических сферах борьбы с терроризмом, как ликвидация взрывоопасных устройств, проведение информационных, психологических и разведывательных мероприятий. Они подкрепляются повышенным вниманием со стороны учебного командования (Training and Education Command) к отработке штурмовых действий в населенных пунктах, повышению готовности к участию в поддерживающих операциях по стабилизации обстановки, психологической подготовленности личного состава МП к действиям в экстремальных условиях внезапно развязываемых вооруженных конфликтов.

---



## ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ГОТОВНОСТИ БОЕВЫХ КОРАБЛЕЙ ВМС ФРАНЦИИ

*Капитан 1 ранга В. ФЁДОРОВ*

**К**омандование ВМС Франции в лице службы обеспечения флота (Fleet Support Service) вырабатывает новые условия технического обслуживания корабельного состава в базах и портах страны, направленные на повышение боеготовности боевых кораблей и подводных лодок.

Кораблестроительная корпорация DCN получила в 2005 году очередной контракт от службы обеспечения французского флота (FSS) стоимостью 116,7 млн евро на постоянное техническое обслуживание и ремонт десяти боевых кораблей, в том числе эсминцев типа «Жорж Леги», ЭМ УРО типа «Кассар» и фрегатов типа «Д'Эстьен д'Орв», базирующихся в ВМБ Тулон. Согласно условиям контракта компания DCN обеспечит техническую готовность к выходу в море всех этих кораблей в течение трех лет (с 2005 по 2008 год). Два подобных контракта она заключила в прошлом году: на обслуживание шести атомных подводных лодок типа «Рубис»/«Аметист» (стоимость 100 млн евро) и поддержание в боеготовом состоянии их торпедного вооружения (33 млн) в течение четырех лет. С июля 2005 года ведутся переговоры об обслуживании на той же основе атомных ракетных подводных лодок типа «Триумфан», а с 2006-го и АВМ «Шарль де Голль» (с поставкой его на 18-месячный ремонт с перезарядкой активной зоны реакторов). Аналогичные условия будут предложены при заключении договоров на обслуживание и других боевых кораблей (в частности, базирующихся в ВМБ Брест), а также 17 фрегатов, строящихся по программе FREMM (на шестилетний период).

Как DCN, так и командование ВМС рассчитывают получить выгоду от

новой организации технического обслуживания корабельного состава флота. Многолетние контракты обеспечивают корпорации стабильное поступление выплат, а флоту гарантируется наличие заданного количества боеготовых кораблей в течение обусловленного каждым контрактом определенного срока (в сутках) с возможностью точной оценки затрат на их текущий (капитальный) ремонт и техническое обслуживание в межремонтный период в базах приписки. При нарушении этих условий компания автоматически лишается выплат по каждому конкретному договору.

Гарантированный контрактом период технической готовности каждого корабля к выходу в море зависит от его класса, сроков службы и состояния, а также от объема необходимых для этого трудозатрат. Менеджеры DCN полагают, например, что для поддержания технической готовности шести атомных подводных лодок в течение трехлетнего периода потребуется затратить 1 млн рабочих человеко-часов при мобилизации персонала численностью 200 человек.

В общей сложности DCN рассчитывает получить до десяти таких контрактов, и, если новый порядок технического обслуживания кораблей подтвердит свои преимущества и будет отвечать интересам всех сторон, он может быть распространен и на ряд договоров с зарубежными партнерами (например, Испания уже определена как возможный участник этого рынка услуг).

Главная цель корпорации – зарабатывать 500 млн евро только на ремонтах и обслуживании кораблей ежегодно, что составит четвертую часть доходов от ее общих продаж. 

### «ГРИНПИС» О НОВОМ ОБЗОРЕ ЯДЕРНОЙ СТРАТЕГИИ США

Международная экологическая организация «Гринпис» старается привлечь внимание к новому обзору ядерной стратегии США, проводимому Пентагоном. Она активно распространяет через Интернет проект служебного доклада министерства обороны Соединенных Штатов, который, по ее словам, первоначально был размещен на одном из ведомственных интернет-сайтов, но 19 сентября снят оттуда, поскольку, как отметил официальный представитель Пентагона Лоуренса Дириты, «даже в незасекреченной» форме «это не та вещь, которой желательно обеспечивать свободный полет в Интернете». Пересмотр ядерной стратегии производится впервые с 2001 года.

По словам экспертов «Гринпис», доклад свидетельствует о том, что Белый дом допускает возможность превентивного использования ядерного оружия (ЯО) – например, для предотвращения ожидаемых химических или бактериологических ударов по ним самим либо их союзникам. В связи с этим, как полагают американские специалисты, нынешняя вашингтонская администрация не только не уменьшает роль ЯО в своих военных планах, но, наоборот, снижает порог возможного применения такого оружия, нивелирует различие между ядерными и обычными вооружениями. На основании поправок к докладу, предложенных региональными командованиями ВС США, эксперты делают также вывод о том, что даже в руководстве самого военного ведомства нет сейчас единого мнения относительно возможности легальности применения ЯО против различных целей.

Например, так называемые цели повышенной ценности для потенциального противника могут быть не только военными, но и гражданскими. Как утверждают представители «Гринпис», даже «многие юристы» в стратегическом командовании США сомневаются в законности выбора таких целей и указывают, что с точки зрения «особой ценности» таковыми в принципе можно было бы считать и башни Всемирного торгового центра в Нью-Йорке, подвергшиеся террористической атаке 11 сентября 2001 года.

В докладе несколько раз подчеркивается, что приказ о применении ядерного оружия на любом уровне может отдать только президент США. Подтверждено также, что в интересах сдерживания потенциальных угроз Белый дом сознательно воздерживается от любых «определенных заявлений с изложением обстоя-

тельств, при которых они воспользовались бы ядерным оружием». Наконец, приводится мнение юристов о том, что «никакие нормы обычного или договорного права не запрещают странам применять ЯО в вооруженном конфликте».

*Полковник Н. Стёркин*

### ПЕНТАГОН НЕ ЗНАЕТ ТОЧНОЙ СТОИМОСТИ ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ

Пентагон не имеет четкого представления о том, во сколько обходятся государству военные операции в Ираке и Афганистане, равно как и о своих затратах на борьбу с международным терроризмом. Такой вывод содержится в новом докладе управления по подотчетности правительства – главного контрольно-ревизионного органа конгресса США. Авторы документа считают, что в сложившейся ситуации законодатели, по существу, лишены возможности контролировать использование средств, выделяемых военному ведомству.

В Пентагоне утверждают, что за период с сентября 2001 года до мая 2005-го США потратили на борьбу с терроризмом 191 млрд долларов. Расходы год от года увеличивались: если в 2002 финансовом году они составляли 11 млрд долларов, то в 2005-м резко возросли, достигнув уже 71 млрд. Однако, по словам авторов доклада, в отчетах об использовании этих средств содержится множество неточностей, складывающихся в миллиардные суммы.

Так, по утверждению составителей этого документа, затраты на мобилизацию резервистов в американской армии в 2004 финансовом году были завышены соответствующими специалистами Пентагона на 2,1 млрд долларов. ВМС США и морская пехота по ошибке представили к двойной оплате счета на общую сумму 1,8 млрд долларов. В первом из этих случаев речь шла даже не об ошибке: не имея возможности подсчитать реальные затраты, сотрудники финансового отдела МО просто подогнали свою статистику под тот объем финансирования, который был им выделен.

В целом, как утверждают аудиторы, «ни министерство обороны, ни конгресс не могут сейчас достоверно знать, в какие суммы обходится война, и не имеют подробной информации о том, как расходуются выделенные средства». Виной всему, по мнению американских специалистов, устаревшая система управления денеж-

---

ными потоками в Пентагоне, которая в свое время была рассчитана на гораздо меньшие нагрузки, чем сейчас.

*Полковник Ю. Тиханов*

### КОНВЕНЦИЯ О БОРЬБЕ С ЯДЕРНЫМ ТЕРРОРИЗМОМ ПОДПИСАНА 44 СТРАНАМИ

44 государства подписали разработанную по инициативе России Международную конвенцию о борьбе с актами ядерного терроризма. Об этом сообщил журналистам официальный представитель генерального секретаря ООН Стефан Дужаррик.

Конвенция была открыта для подписания 14 сентября. Первыми свои подписи под документом поставили президент России Владимир Путин и президент США Джордж Буш. В первый же день ее также подписали премьер-министры Франции, Великобритании, Канады, Австралии, Испании, Швеции, Таиланда и Бельгии, президенты Болгарии, Швейцарии, ЮАР, Венгрии, Эстонии, Белоруссии, Перу, Таджикистана, Аргентины, Румынии, Австрии, вице-премьеры и министры иностранных дел ряда других государств.

Накануне юбилейной, 60-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН о своем намерении подписать документ заявили 63 государства.

Проект конвенции был представлен Россией еще в 1997 году. Потребовалось почти восемь лет непростых переговоров и согласований, инициативной и энергичной работы российских дипломатов, прежде чем этот документ был единогласно принят Генеральной Ассамблеей 13 апреля 2005 года.

Конвенция подводит правовую базу под эффективное противодействие актам ядерного терроризма, включая их пресечение и ликвидацию последствий, а также обеспечение антитеррористической защиты мирного и военного атома. Кроме того, этот документ обеспечит неотвратимость ответственности лиц, виновных в совершении актов ядерного терроризма, на основе принципа «либо выдай, либо суди».

Россия считает, что в условиях непрекращающейся эскалации угрозы международного терроризма, прибегающего к беспрецедентно жестоким и изощренным по своим методам преступлениям, необходимо и далее наращивать арсенал контрмер, не оставляя ни малейшей лазейки для безнаказанной деятельности террористов.

Согласно процедуре конвенция вступит в силу на 30-й день после сдачи на хранение генеральному секретарю ООН 22-й ратификационной грамоты.

*Подполковник А. Белых*

### ЗАЯВЛЕНИЕ БРИТАНСКОГО МИНИСТРА ОБОРОНЫ

Новый план ядерного сдерживания в Великобритании должен основываться на готовности к отражению долговременной внешней ядерной угрозы. Об этом заявил министр обороны страны Джон Рид в интервью газете «Гардиан».

Планируется, что в течение двух лет британский парламент утвердит новую оборонную доктрину, которая призвана заменить ныне действующую под названием «Поларис», предусматривающую использование ракет «Трайидент», которые многим в королевстве представляются уже устаревшими образцами противостояния современной ядерной угрозе. Точные же сроки прекращения действия доктрины «Поларис» пока не установлены.

Отвечая на вопрос о потенциальной возможности появления у Великобритании в течение ближайших 15 лет внешнего врага, обладающего ядерным оружием, Рид заметил: «Я думаю, что современная история учит нас, что невозможно предсказать, откуда именно придет враг. Никто или же очень немногие предвидели вторжение (Аргентины) на Фолклендские о-ва или же что Саддам нападет на Кувейт. Я могу привести и другие примеры. Таким образом, можем ли мы столкнуться с врагом, обладающим ядерными вооружениями, через 15 лет – это трудный вопрос для того, чтобы дать на него ответ, с другой стороны, возможно, история подсказывает, что все-таки можем».

Комментируя мнение относительно того, что замена ныне существующей доктрины ядерного сдерживания на новую обойдется в 20 млрд фунтов стерлингов, глава оборонного ведомства заявил, что не получал на данный счет никаких советов или рекомендаций и, соответственно, не принимал никаких решений.

*Майор Н. Иванов*

### СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ПРО ПОТРЕБУЕТ ЗНАЧИТЕЛЬНО БОЛЬШЕ СРЕДСТВ, ЧЕМ ПЛАНИРОВАЛОСЬ

Японо-американский проект совместного строительства системы ПРО оказался почти втрое дороже, а срок реализации – на три года больше, чем планировали изначально. Как отмечалось в газете «Иомиури», Вашингтон уведомил Токио, что приблизительная сумма расходов составит около 3 млрд долларов.

Ранее США оценивали проект в 1,09 млрд долларов, предлагая своему азиатскому союзнику разделить расходы поровну – то есть по 545 млн. Теперь же на долю каждой стороны приходится примерно по 1,5 млрд долларов.

В управлении национальной обороны Японии это восприняли с тревогой. Там говорят, что страна придерживается сейчас курса на сокращение военного бюджета, поэтому в случае дальнейшего увеличения суммы расходов на ПРО Токио будет не в состоянии нести финансовое бремя наравне с Вашингтоном. В связи с этим есть вероятность того, что проект вновь будет пересмотрен. Завершить строительство системы ПРО в Японии намечается в 2014 году.

Противоракетный щит будет состоять из двух эшелонов. На море это будут эсминцы с противоракетами «Стандарт-3» и многофункциональной системой оружия «Иджис», а на земле – зенитные ракетные комплексы «Пэтриот» ПАК-3. Планируется также разместить сеть из 11 новейших РЛС раннего предупреждения и слежения.

Токио в сотрудничестве с Вашингтоном начал разрабатывать систему ПРО после того, как в августе 1998 года ступень запущенной КНДР баллистической ракеты перелетела через территорию Японии и упала в Тихий океан.

*Подполковник С. Терехин*

### УСПЕШНОЕ ИСПЫТАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ПРО В США

Министерство обороны США успешно осуществило очередное испытание нескольких элементов интегрированной системы ПРО, в которую входят ракеты-перехватчики, развернутые на Аляске и в Калифорнии. Как сообщил начальник агентства по ПРО Пентагона генерал-лейтенант Генри Оберинг, на этот раз его подопечные проверили работу РЛС «Кобра-Дейн», размещенной на о. Шемья в составе Алеутской гряды, а также систем боевого управления в командных центрах в Колорадо-Спрингс (штат Колорадо) и на базе Форт-Грилли на Аляске.

В ходе испытания с военно-транспортного самолета С-17 над водами Тихого океана примерно в 1 300 км от о. Шемья была сброшена на парашюте баллистическая ракета большой дальности, которая после включения двигателя первой ступени вышла на определенную траекторию полета и, направившись в заданный морской район, превратилась в учебную мишень. РЛС «Кобра-Дейн» обнаружила цель и передала информацию о ней в командные центры, где было подготовлено боевое задание для ракет-перехватчиков. Все элементы системы ПРО, участвовавшие в испытании, сработали без сбоев. Уничтожение учебной цели противоракетами не предусматривалось.

РЛС «Кобра-Дейн», существующая уже 30 лет и прошедшая недавно модерниза-

цию, впервые была задействована в интересах ПРО для обнаружения баллистической ракеты и передачи соответствующей информации в командные центры в Колорадо-Спрингс и на базе Форт-Грилли для подготовки боевого задания. Пентагон намерен также использовать для этого новую РЛС на плавучей морской платформе и РЛС в г. Файлингдейлз-Мур на территории Великобритании.

Администрация Джорджа Буша заявляет, что в перспективе система ПРО сможет защитить американскую территорию от «ограниченного ракетного нападения», то есть небольшого количества МБР вероятного противника, однако многие эксперты продолжают сомневаться в ее эффективности. Приступить к развертыванию этой системы США смогли после того, как чуть более трех лет назад в одностороннем порядке вышли из российско-американского Договора по ПРО от 1972 года.

*Майор А. Семьгин*

### НОВАЯ КОНЦЕПЦИЯ АМЕРИКАНСКОЙ РАЗВЕДКИ

Перед разведкой США поставлен новый приоритет – «содействие росту демократии и поддержка демократических государств» по всему миру. Он включен в стратегию, которую в октябре 2005 года обнародовал директор национальной разведки Соединенных Штатов Джон Негропonte. Согласно этому документу поддержка глобальных демократических сил является лучшим средством борьбы с экстремизмом.

В США официально насчитывается 15 разведывательных ведомств. Новая стратегия, которая представляет собой несекретный 20-страничный документ, призвана улучшить координацию их деятельности. Предусматривается и расширение связей с иностранными разведслужбами. Среди важнейших целей американской разведки значится противодействие терроризму и распространению оружия массового поражения. Для этого предполагается увеличить штат оперативников и аналитиков спецслужб. Как подчеркнул Негропonte, необходимо искать новые пути проникновения внутрь террористических группировок и доступа к секретным программам создания вооружений, лучше предвидеть глобальные события, которые могут застать Соединенные Штаты врасплох.

Что касается помощи демократическим институтам за рубежом, то до сих пор, как указывают американские эксперты, этим делом занималась не разведка, а дипломатия США. Но ситуация меняется. В документе говорится о том, что американское разведсообщество «должно предоставить в распоряжение творцов политики

---

улучшенную схему выявления угроз и повышения возможностей для содействия демократии».

На брифинге для американской прессы директор национальной разведки США отметил, что разведывательная стратегия стала более соответствовать главной внешнеполитической цели президента Дж. Буша. Негропонт, а также высокопоставленный представитель американской разведки, чье имя не разглашается, одновременно заверили репортеров, что новый документ не предусматривает расширения полномочий спецслужб страны по подрывной деятельности против недружественных ей режимов.

*Капитан В. Иваненко*

### ПЛАНЫ ПЕНТАГОНА ПО СОЗДАНИЮ НОВОЙ МБР НАЗЕМНОГО БАЗИРОВАНИЯ

Руководство Пентагона и командование американских вооруженных сил продолжают изучать возможность создания новой межконтинентальной баллистической ракеты (МБР) наземного базирования. Как сообщил в интервью газете «Вашингтон таймс» руководитель космического командования ВВС США генерал Лэнс Лорд, предполагается, что примерно в 2018 году она начнет поступать на смену ракетам «Минитмен-3» – единственным МБР шахтного базирования, оставшимся в арсенале ВС страны. В сентябре была демонтирована последняя из 50 МБР МХ «Пискипер», подпадавших под сокращение в соответствии с российско-американским Договором СНВ-2.

Генерал Лорд отметил также, что американские военные специалисты завершили модернизацию 500 ракет «Минитмен-3» с целью продления срока их эксплуатации. Первые из этих МБР, имеющих по одной ядерной боеголовке, были поставлены на боевое дежурство еще 30 лет назад. Теперь они оснащены, в частности, новыми РДТТ и бортовыми системами управления.

Кроме того, рассматривается возможность замены у некоторого количества МБР «Минитмен-3» ядерных боеголовок обычными. По выражению генерала Лорда, они могут потребоваться для поражения «определенных целей». Каких именно, он не пояснил.

МБР «Минитмен-3» размещены на ракетных базах в штатах Северная Дакота, Вайоминг и Монтана. Несмотря на окончание «холодной войны», Пентагон по-прежнему считает, что эти средства обеспечивают «сдерживание» угрозы ядерного нападения на США. Такого мнения придерживается не только администрация, но и конгресс.

*Майор И. Тушин*

### ВОЙСКО ПОЛЬСКОЕ ПОЛУЧИЛО НОВЫЙ БТР

Войско Польское вот уже почти три года занимается испытаниями нового колесного бронетранспортера «Росомак» («Росомаха»), который был закуплен у финской фирмы «Патрия» еще в конце 2002 года.

По договору польская армия должна была получить 690 таких БТР в разных вариантах. Проблема, однако заключалась в том, что победивший в тендере «Росомак» существовал в то время лишь на бумаге и в одном опытно-демонстрационном экземпляре без башни, в то время как проигравшие тендер БТР австрийского и швейцарского производства были уже опробованными, испытанными и хорошо зарекомендовавшими себя машинами.

Одним из главных преимуществ «Росомак», по мнению руководства польского министерства национальной обороны, являлось то, что со временем значительная часть узлов БТР могла бы изготавливаться непосредственно в Польше примерно на 100 предприятиях. Однако, пока до этого еще очень далеко, поскольку финские конструкторы так и не могут полностью учесть в своей новой разработке всех пожеланий польских военных. Сразу же после подписания контракта о покупке «Росомак» неожиданно выяснилось, что машина не может передвигаться по воде. Проявился и ряд других недостатков.

В сентябре 2005 года «Росомак» прошел очередные испытания в польском армейском институте авто и бронетехники. Комиссия под руководством генерала Анджее Амелянчука подписала протокол, подтверждающий, что конструкция БТР подверглась значительным переделкам. В частности, изменено место расположения спидометра, доработана конструкция башни, установлен новый волнорез, защищающий машину при форсировании водных преград.

Однако ряд недостатков, таких как плохая кучность стрельбы на ходу, сбой в работе тепловизионной аппаратуры и другие, которые констатировала комиссия польских военных экспертов, так и не был устранен. Их фирма «Патрия» должна за свой счет ликвидировать до конца 2006 года.

Сразу же после решения о закупке «несуществующего» БТР в 2002 году оппозиция резко раскритиковала решение министерства национальной обороны, сравнивая эту сделку с покупкой «кота в мешке». Учитывая, что в результате парламентских выборов 25 сентября 2005 года к власти в Польше пришли оппозиционные партии будущего новых боевых машин, 40 из которых страна уже получила, становится весьма неопределенным.

*Капитан В. Нестеров*

---

---

## ОБВИНЕНИЯ КОМИТЕТА ЗАЩИТЫ ЖУРНАЛИСТОВ В АДРЕС ПЕНТАГОНА

Министерство обороны США не ведет должного расследования обстоятельств смерти журналистов в Ираке, которые погибли от огня американских военнослужащих. Такой вывод содержится в докладе Комитета защиты журналистов (КЗЖ), штаб-квартира которого находится в Нью-Йорке.

С момента начала военной операции в Ираке в марте 2003 года в результате действий контингента ВС США там погибли 13 журналистов. По данным специалистов КЗЖ, в нескольких из этих инцидентов американские солдаты проявляли индифферентность к присутствию в месте боевых действий гражданских лиц, в том числе представителей прессы. По оценке комитета, в большинстве случаев Пентагон либо не проводил расследования случаев гибели сотрудников СМИ, либо не предавал огласке результаты таких расследований.

Как отмечает исполнительный директор КЗЖ Энн Купер, военные не объясняют обстоятельств гибели журналистов в перестрелках в Ираке, а также не распространяются о тех шагах, которые они предпринимают для предотвращения будущих трагедий. Такая позиция свидетельствует о том, что Пентагон «демонстрирует вызывающую все большую обеспокоенность безразличие к безопасности гражданских лиц, в том числе журналистов, освещающих этот конфликт», – подчеркивает Э. Купер.

*Капитан А. Краснов*

## В ГЕРМАНИИ ЗАКРЫВАЕТСЯ АВИАБАЗА ВВС США

По просьбе немецких властей, стремящихся увеличить пропускную способность Франкфуртского международного аэропорта, прекращает существование одна из крупнейших авиабаз ВВС США в Германии времен «холодной войны». За 60 лет своей деятельности на граничившей с этим аэропортом авиабазе ВВС США Рейн-Майн прошли службу 8 млн американских военнослужащих.

Так, по данным газеты «Франкфуртер рундschau», именно из Франкфурта между маем 1948 года и сентябрем 1949-го был фактически перекинут «воздушный мост» в оказавшийся в советской зоне Западный Берлин. Из 277 264 самолетовылетов с грузами снабжения для разделенного города половина была осуществлена

именно с авиабазы Рейн-Майн. И сейчас около опустевшей базы стоит памятник «воздушному мосту» – старый военный самолет «Дуглас» (DC-3). С этой же базы направлялась гуманитарная помощь жертвам землетрясений в Турции, Армении, Марокко, голодающим в Сомали и Конго. В 1985 году леворадикальные террористы из немецкой группировки «Красная армия» осуществили теракт на территории этого объекта ВВС США, приведшего к гибели двух и ранению 11 человек.

Процесс сокращения территории авиабазы начался в 1995 году, когда американская сторона передала Германии 31 га земли, на которой и был построен грузовой терминал Франкфуртского международного аэропорта. В 1997 году она же передала еще 100 га, а теперь отдает еще оставшиеся у нее 152 га.

Командир экипажа последнего взлетевшего с базы Рейн-Майн американского транспортного самолета C-17 «Глоубмастер-3» майор Эд Эванс заявил перед отлетом на пресс-конференции, что «рад совершить этот прощальный полет, но вместе с тем он испытывает чувство грусти, так как американцы оставляют здесь кусок истории». Его настроение, однако, не разделяют жители окрестных городов, которым долгие годы отравлял существование шум от тяжелых американских транспортных самолетов (в конце 80-х–90-х годах на базе, по данным газеты «Зюддойче цайтунг», ежегодно садились и взлетали 18 тыс. таких машин).

На отходящих к Франкфуртскому международному аэропорту 152 га земли к 2010 году планируется построить третий терминал и ангары для 50 самолетов. Терминал будет обслуживать 25 млн пассажиров в год. Благодаря ему аэропорт – и так один из крупнейших в мире – сможет принимать каждый час 120 самолетов, что на 50 проц. превышает его нынешние возможности. Общее число пассажиров, которые смогут воспользоваться ежегодно услугами этого аэропорта, достигнет 56 млн человек.

Функции базы Рейн-Майн ВВС США передают двум другим своим авиабазам в Германии – в городах Рамштейн и Шпангаделем. Эта процедура оценивается в 370 млн евро. В частности, 180 млн евро выделяет Франкфуртский международный аэропорт, 90 млн – НАТО и 30 млн – г. Франкфурт. Символическое закрытие уже не функционирующих бывших американских «ворот в Европу» состоялось 10 октября в присутствии руководства города и соседних федеральных земель.

*Старший лейтенант С. Базов*

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### БОЛГАРИЯ

\* На смену БМП-23 и колесным БРДМ-2, состоящим на вооружении болгарских подразделений в Ираке, Афганистане и Боснии, должны прийти американские многофункциональные автомобили повышенной проходимости «Хаммер». Министерство обороны собирается приобрести 60 автомобилей указанной марки. Новые машины будут закуплены за счет американской военной помощи. Пока не ясно, какая часть средств из безвозмездно переданных Вашингтоном 10 млн долларов (на организацию эффективной деятельности болгарского воинского контингента в Ираке и модернизацию экипировки военнослужащих) пойдет на приобретение новых автомобилей.

\* По сообщению болгарских СМИ от 27 октября, американский воинский контингент численностью 2 700 человек на ротационной основе получит «прописку» в этой балканской стране. Для этого будут подготовлены две военные базы, полигон в районе Нового Села и военный аэродром в Безмере, которые расположены в относительной близости от морского порта Бургас, что существенно облегчит доставку необходимого оборудования, материалов и техники. Американская сторона проведет реконструкцию и модернизацию военных баз и всей прилегающей инфраструктуры. Аналогичные переговоры представители НАТО ведут с Румынией, где также предполагается разместить 2 300 американских военнослужащих.

\* В Болгарии разработан новый тип пистолета. Как сообщил исполнительный директор оружейного завода «Арсенал» (г. Казанлык) Николай Ибушев, эта модель названа «Арсенал-Компакт» и соответствует стандартам НАТО. Испытания этого пистолета планируется завершить до конца текущего года, после чего он будет подготовлен к серийному производству.

### БРАЗИЛИЯ

\* Бразильская армия привлечена к операциям по преодолению последствий засухи в Амазонии и доставке воды, продовольствия и медикаментов для ее жителей.

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* Кораблестроительная корпорация «Воспер Торникрофт» рассчитывает повысить свою деловую активность в США, увеличивая более чем вдвое объем оборотного капитала (до 500 млн долларов) в течение трех лет и намереваясь получить дополнительный доход от тренировочных и обслуживающих операций. Пакет заказов, полученных компанией за 2004 год и до марта 2005-го, вырос на 11 проц. (до 4,9 млрд долларов) за счет ряда новых контрактов, в том числе сделки на 100 млн фунтов стерлингов по обустройству доковых сооружений на судовой верфи в г. Окленд (Новая Зеландия) и заказа на строительство патрульных кораблей для британского флота (30 млн фунтов стерлингов).

### ВЕНЕСУЭЛА

\* Как заявил в интервью еженедельнику «Ньюсуик» президент Уго Чавес, Соединенные Штаты хотели бы совершить вторжение в его страну. «Нашей разведке стало известно о плане, который носит название «Бель-

боа», — подчеркнул У. Чавес, — и все в нем говорит о том, что главная цель — это Венесуэла».

\* Заключено соглашение о приобретении в Китае трех мобильных РЛС большой дальности JYL-1. Подписание договора является частью национальной программы страны общей стоимостью 150 млн долларов, связанной с совершенствованием систем контроля воздушного пространства. В рамках программы предусматривается закупка около 18 различных типов РЛС с целью создания сплошного радиолокационного поля над территорией страны. Руководство страны планирует объединить системы радиолокационного наблюдения гражданской авиации и военно-воздушных сил. Согласно плану двумя новыми РЛС предполагается заменить американские станции TPS-70 на о. Маргарита и п-ове Парагуана, место развертывания третьей станции в настоящее время уточняется.

\* В соответствии с программой развития военно-морских сил страны, рассчитанной на период с 2005 по 2010 год, командование ВМС приняло решение закупить в 2007-м за рубежом три подводные лодки последнего поколения для замены состоящих в настоящее время на вооружении ПЛ германского проекта 209. По сообщениям средств массовой информации, в стране выбор будет сделан среди немецких подлодок проекта 212/214, российских «Амур-1650» и франко-испанских типа «Скорпен». Для ознакомления с проектами ПЛ командующий ВМС Венесуэлы вице-адмирал Хосе Лагуна посетил в прошлом году Германию и Францию, а к концу 2005-го намерен побывать в России.

### ГАИТИ

\* Численность миротворческих сил ООН в этой стране, где продолжается кровопролитное вооруженное противостояние между сторонниками и противниками свергнутого президента Жан-Бертрана Аристида, будет увеличена на 800 солдат. Новые воинские подразделения с посольством США, в здании бывшего культурного центра.

\* По сообщению коалиционного командования, американские войска уходят из восточной иракской провинции Дияля и с 28 октября передают контроль над ней 1-й бригаде иракской армии, «хорошо подготовленной, оснащенной и доказавшей свою боеспособность». За прошедший год иракские солдаты вместе с американскими военнослужащими участвовали в 13 тыс. боевых патрулирований, нашли и уничтожили 275 складов вооружений и 340 хранилищ материалов, используемых боевиками для производства взрывных устройств. Представитель командования ВС США подчеркнул, что ими подготовлены 10 тыс. иракских солдат, полицейских и пограничников.

\* В столкновениях между бойцами возглавляемой имамом Муктадой ас-Садром шиитской «Армии Махди» и суннитскими боевиками, вспыхнувших 27 октября в 25 км к юго-востоку от Багдада, погибли по меньшей мере 23 человека.

### ИРАК

\* По данным министерства обороны Соединенного Королевства, военные расходы Великобритании в Ираке в период с момента начала войны в зоне Персидского залива в 2003 году по март 2005-го превысили

3 млрд фунтов стерлингов. По оценкам руководства МО, объем расходов в Ираке в 2004–2005 финансовом году составил 910 млн фунтов стерлингов. В предыдущем финансовом году данный показатель равнялся 1,3 млрд, а перед этим – 847 млн фунтов стерлингов.

### КАНАДА

\* По сообщению еженедельника «Джейнс дефенс уикли», канадская армия ускоряет реализацию конкурсной программы стоимостью 85,5 млн долларов, предусматривающей закупку новых бронированных разведывательных машин (БРМ) LAV-25 «Койот» (колесная формула 4 × 4). Эти машины предназначаются для оснащения находящихся в Афганистане воинских подразделений. В настоящее время в районе Кандагара (юго-восток Афганистана) развернут канадский воинский контингент численностью 250 человек, который к февралю 2006-го должен возрасти до 1 500 человек. По заявлению руководителя программы, армия предполагает приобрести 50 БРМ; предусмотрен опцион еще на 25 машин. Поставки начнутся в феврале–марте 2006 года. Сообщается, что закупки по данной программе ранее не планировались, но в последнее время в этом возникла срочная необходимость.

\* Ремонтные работы на ФР УРО «Торонто», который получил повреждения в результате пожара, возникшего 6 июня 2005 года на стоянке у пирса из-за возгорания водофильтрационных материалов от горячих выхлопных газов дизель-генератора, завершились в июле, ко времени выхода корабля на боевую службу. По данному инциденту было назначено расследование, но никто из членов экипажа не пострадал.

\* После вынужденного семимесячного простоя ВМС Канады пытаются наверстать упущенное время в программе подготовки подводных сил флота. Комиссия по расследованию причин пожара на ПЛ «Чикотими» в октябре 2004 года не обнаружила серьезных технических просчетов или ошибок в действиях личного состава, и две другие ПЛ типа «Виктория» получили возможность для возобновления испытаний и отработки элементов боевой подготовки в море. «Виктория» вышла в море из ВМБ Эскуаймолт 17 мая 2005 года (с задержкой на сутки из-за устранения незначительных неполадок в работе вспомогательного электромотора) и в течение 17 сут обеспечивала испытания новой системы управления стрельбой торпедами Mk 48, а также квалификационную подготовку восьми подводников. По возвращении в базу она была поставлена в док для проведения планового ремонта (продолжительностью 70 недель). Лодка «Виндзор» вышла в море в начале июня (также после устранения незначительных неполадок), имея на борту 59 подводников (вместо 48 по штату) для отработки мероприятий боевой подготовки. По планам командования флота, в следующем году около 50 подводников должны освоить программу повышения технической квалификации на этой лодке. Достижение полной оперативной готовности подводных сил ожидается не ранее чем к концу 2008–началу 2009 года.

### КИТАЙ

\* По сообщению газеты «Чайна дейли», член постоянного комитета политбюро ЦК КПК Ло Гань призвал местные правоохранительные органы повышать свою готовность и оперативно реагировать в случае возникновения чрезвычайных ситуаций в Синьц-

зян-Уйгурском автономном районе (СУАР), который сильнее всего подвержен воздействию «трех зол»: сепаратизма, экстремизма и терроризма. Согласно данным министерства общественной безопасности страны, за последние два десятилетия в Синьцзяне было совершено свыше 260 терактов, в результате которых погибли 160 и ранены 440 человек. Основная угроза исходит от группировки «Восточный Туркестан», которая относится к числу международных террористических организаций. Она поддерживает тесные связи с движением «Талибан» и организацией «Аль-Каида».

\* В стране ведется разработка боевого вертолета Z-10. По сообщению еженедельника «Джейнс дефенс уикли» со ссылкой на пекинские источники, фирма ЧАИК (CHAIK – Changhe Aircraft Industries Corporation) изготовила три опытные машины, две из которых проходят летные испытания. Вертолет Z-10 оснащен пятилопастным несущим винтом, вращающимся по часовой стрелке, и кабиной экипажа тандемного типа, крылом малого удлинения, имеет пушку, расположенную в носовой части фюзеляжа, и подкрыльевые пилоны подвески вооружения. В составе силовой установки вертолета используются турбовальные двигатели РТ6-67С производства канадской фирмы «Пратт энд Уитни Кэнэда», десять из которых были поставлены в КНР.

\* Как заявил 19 октября заместитель председателя центрального военного совета КНР Го Босюн на встрече с министром обороны США Дональдом Рамсфельдом, прибывшим в Пекин с рабочим визитом, его страна готова совместно с США развивать практические обмены и сотрудничество в военной сфере. Коснувшись тайваньского вопроса, «являющегося наиболее важным и чувствительным» в отношениях между обеими странами, он выразил надежду, что Вашингтон «будет придерживаться своих обязательств и прикладывать усилия по недопущению независимости острова». Одновременно КНР отвергла обвинения США в наращивании военных расходов. Китайские ассигнования на оборону в 2005 году были запланированы в размере 30 млрд долларов, что на 12,6 проц. больше по сравнению с 2004-м. Однако в Вашингтоне полагают, что реальные военные расходы КНР примерно в 3 раза больше.

### КОСОВО

\* По заявлению премьер-министра края Байрами Косуми, сделанному им в Тиране после встречи с главой правительства Албании Сали Беришей, переговоры по определению статуса Косово, скорее всего, закончатся в июне 2006 года и автономный край станет независимым и суверенным государством.

\* По сообщению представительства НАТО в Приштине, в связи с предстоящим началом переговоров о статусе края члены высшего военного органа блока – военного комитета – во главе с его председателем генералом Раймондом Хенолтом предприняли инспекционную поездку по Косово. Основная цель визита заключалась в проведении мониторинга ситуации по безопасности и определении целесообразности военного присутствия альянса в этом Балканском регионе. По словам генерала Р. Хенолта, в ходе визита он убедился в том, что «военное присутствие НАТО здесь жизненно необходимо», и отметил, что руководство Североатлантического союза не видит смысла в сокращении численности контингента КФОР, составляющего 17,5 тыс. человек, в ближайшее время.

## ЛИВАН

\* Ливанская армия усилила патрулирование границы с Сирией. 25 октября в долину Бекаа переброшены военные подкрепления. Эти меры приняты командованием после вооруженного инцидента в районе Хильва, где боевики из просирийской группировки ФАТХ–Интифада открыли огонь по инженерной группе, занимавшейся демаркацией границы на труднопроходимом участке. От полученных ранений скончался военный топограф. В Бейруте пограничный инцидент воспринят как новое подтверждение необходимости прекращения вооруженного присутствия палестинцев в стране. На ливанской территории находится 12 лагерей палестинских беженцев, где проживает около 350 тыс. человек.

## ЛИТВА

По заявлению министра обороны Литвы Гядинаса Киркиласа, сделанному им на церемонии сдачи в эксплуатацию реконструированной запасной взлетно-посадочной полосы, в ближайшие годы НАТО планирует выделить на модернизацию авиабазы ВВС Литвы Зокняй (пригород г. Шяуляй), где сейчас дислоцируются истребители альянса, около 29 млн евро. Реконструкция ВПП обошлась почти в 14 млн евро и финансировалась в основном за счет альянса.

## МАЛАЙЗИЯ

\* Правительство страны сформировало силы береговой охраны для патрулирования территориальных вод и Малаккского пролива с целью защиты торговых судов от нападения морских пиратов. По сообщениям из Куала-Лумпура в октябре 2005 года, в состав БОХР включены более 70 патрульных кораблей и катеров, полученных от ВМС и морской полиции (численность личного состава новой службы превысит 4 тыс. человек), а на проведение ее операций в ближайшие два года ассигновано 154 млн долларов США. К патрулированию в 900-км зоне Малаккского пролива корабли БОХР приступят в конце ноября, а с сентября с. г. Малайзия, Индонезия и Таиланд ведут в этой зоне совместное воздушное патрулирование. Через пролив ежегодно следуют до 50 тыс. торговых судов и осуществляется примерно треть мировой торговли. В прошлом году, по официальным данным, здесь произошло 27 пиратских нападений.

## НАТО

\* Как высказался помощник генерального секретаря альянса по вопросам планирования и обороны Джон Колстон, Организация Североатлантического договора намерена укреплять сотрудничество со странами Азиатско-Тихоокеанского региона (АТР). Речь идет в первую очередь о таких странах, как Япония, Австралия, Новая Зеландия и Республика Корея.

\* Западноевропейский авиастроительный концерн ЕАДС заключил контракт, предусматривающий оборудование перспективных военно-транспортных самолетов А400М системами предупреждения о приближении ракет. В соответствии с условиями контракта к 2010 году предусматривается поставка 85 таких систем, включающих ИК-датчики обнаружения приближающейся ракеты. Система, получившая наименование MIRAS (Multicolour Infra-Red missile Approach Sensor), разрабатывается совместно подразделением концерна ЕАДС «Дефенс электроникс» и

фирмой «Талес оптроникс». В типовом варианте предполагается установка на самолет трех ИК-датчиков: с каждой стороны носовой и одного в нижней хвостовой частях фюзеляжа. MIRAS является первым шагом по созданию перспективного комплекса индивидуальной защиты самолета DASS (Defensive Aids Sub-System) для самолета А400М. В состав комплекса будут входить бортовой компьютер, система предупреждения о пусках ракет, радиолокационном облучении, а также средства отстрела дипольных отражателей и ИК-ловушек. В перспективе в его состав предполагается включить: систему DIRCM (Directed IR Countermeasures), обеспечивающую нарушение работы ИК ГСН УР с использованием средств направленного воздействия; датчик предупреждения о лазерном облучении; буксируемый источник радиолокационных помех и другие средства защиты. Контракты на разработку подобных систем уже подписаны или планируется заключить в ближайшее время. В разработке систем могут принять участие такие фирмы, как «Талес», «Сажем», «Елисра» и другие.

## НЕПАЛ

\* Как заявил 25 октября вернувшийся из поездки в КНР начальник штаба непальской королевской армии генерал Пьяр Джунг Тхапа, Пекин предоставит Непалу военную помощь в размере около 1 млн долларов США. Эти средства будут направлены на приобретение китайского оружия. Такая же помощь, по словам генерала, будет оказана Непалу и в 2006 году.

## НИГЕРИЯ

\* По сообщению министра информации страны Франка Нвеке, его страна закупает у КНР крупную партию самолетов для своих ВВС. «Китайская корпорация по импорту и экспорту авиационной техники» поставит Нигерии 12 боевых и три учебные машины. Общая сумма сделки составит 251 млн долларов.

## НИДЕРЛАНДЫ

\* Министерство обороны страны объявило о намерении приобрести пять транспортных вертолетов СН-47D «Чинук» и два тактических военно-транспортных самолета (ВТС) С-130 «Геркулес», ранее состоявших на вооружении ВМС США. Поставки вертолетов общей стоимостью около 250 млн евро (305 млн долларов) планируется осуществить в период 2007–2011 годов. В 2007–2008 годах для шести голландских вертолетов «Чинук» предполагается приобрести дополнительное оборудование, включающее усовершенствованные средства связи, приборы ночного видения, средства вооружения и защиты, на сумму около 50 млн евро. С приобретением пяти новых машин общее число вертолетов «Чинук» в вооруженных силах Нидерландов достигнет 17 единиц. Один из двух намеченных к закупке ВТС С-130 имеет налет 8 000, а другой – 13 000 ч. После приобретения их планируется модернизировать, на что потребуются 54 млн евро, и затем включить наряду с имеющимися двумя машинами С-130 в состав национальных ВВС. Последние также пройдут модернизацию, предусматривающую установку систем линии связи «Линк-16» и оборудование кабины. ВТС С-130 планируется заменить четыре устаревшие машины «Фоккер-60», которые предполагается выставить на продажу в 2006–2007 годах.

## ПАКИСТАН

\* Как заявил посол этой страны в США Джахангир Карамат, Исламабад намерен приобрести 77 истребителей F-16. По его словам, вначале США закупят эти машины в третьих странах, произведут их модернизацию, после чего поставят Пакистану. О стоимости сделки, уже одобренной американской администрацией, не сообщается. Контракт, который подлежит утверждению в конгрессе США, будет рассмотрен законодателями в октябре-ноябре 2005 года. Первый F-16 должен поступить на вооружение ВВС Пакистана в декабре текущего года, 20 – в 2006-м, а остальные – в 2007-м. Ранее Пакистан уже приобрел у США 32 такие машины.

\* По сообщению из Вашингтона неназванного пакистанского дипломатического источника, в связи с последствиями землетрясения 8 октября Исламабад может пересмотреть решение о закупке в США партии истребителей F-16.

\* Правительство страны приняло решение о строительстве национального космодрома. Планируется осуществить первый запуск многоцелевого космического аппарата (КА) национальной разработки через шесть лет. Стоимость КА составит около 320 млн долларов. Разработка и изготовление спутника поручены комиссии по изучению космоса и верхних слоев атмосферы. Также сообщается, что «президент Первез Мухарраф одобрил в принципе программу по запуску ИСЗ». Он поручил комиссии «провести необходимые подготовительные работы по обеспечению возможностей изготовления и запуска спутников различного назначения». Президент отметил, что пакистанская космическая программа должна внести вклад в развитие массового образования, информационных технологий, коммуникаций, сельского хозяйства, добычи полезных ископаемых, исследований в области охраны окружающей среды и состояния атмосферы, а также обеспечит ряд аспектов национальной безопасности. Первый пакистанский КА «Бадр-1» был запущен в 1990 году с помощью специалистов из Китая. Запуск второго КА – «Бадр-2» был осуществлен в 2001-м с космодрома Байконур при помощи РН «Зенит».

## ПОЛЬША

\* Как заявил заместитель министра национальной обороны Януш Земке, численность польского воинского контингента в Афганистане может быть доведена до 1 тыс. человек. В настоящее время там находятся около 100 польских военнослужащих. Это главным образом саперы и водители тыловых подразделений. К отправке в Афганистан готовится 18-й десантно-штурмовой батальон Войска Польского. По словам командира этого подразделения Адама Стренка, в качестве возможной даты переброски батальона в Афганистан рассматривается 2007 год.

## РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* По сообщению сотрудника пресс-службы командования ВС США в РК Ким Ен Гю, в соответствии с планом Пентагона по сокращению военного присутствия США на юге Корейского п-ова численность американского воинского контингента в этой стране уменьшилась за год с 37,5 до 30 тыс. человек. Из них 21 тыс. составляют пехотинцы, 9 тыс. – служащие ВВС, 300 моряков и 80 морских пехотинцев. Всего, согласно планам Вашингтона, к сентябрю 2008 года из РК будет выведено

12,5 тыс. солдат и офицеров. Сокращая численность своих военнослужащих, Пентагон одновременно проводит мероприятия по оснащению оставшихся частей самым современным вооружением и повышает их мобильность.

\* Специалисты министерства обороны страны намерены разработать к 2020 году боевой БЛА. В конструкции аппарата планируется использовать ряд решений, снижающих демаскирующие факторы (технология «стелс»). Как следует из информации агентства, занимающегося научно-исследовательскими и опытно-конструкторскими разработками в области обороны, в стране уже проводятся мероприятия по снижению демаскирующих факторов боевой техники. Эта организация вложила 6 млн долларов в разработку красок и обшивки, поглощающих волны, излучаемые РЛС. Причем технологию «стелс» планируется применять не только в авиации, но и при постройке ракетных катеров и эсминцев следующего поколения. В Сеуле надеются, что успехи в создании к 2020 году боевого БЛА позволят ей наравне с США, Францией, Россией и другими государствами войти в число мировых лидеров в области военных технологий.

## СИРИЯ

\* По сообщению газеты «Аль-Хаят» от 31 октября 2005 года со ссылкой на бригадного генерала Амина, Сирия разместила на границе с Ираком 7,5 тыс. военнослужащих. 600-км отрезок границы перекрыт рядами колючей проволоки, созданы 557 блокпостов, в ряде мест сооружены 3-м земляные заграждения. На укрепление границы было потрачено несколько миллионов долларов. Генерал выразил сожаление по поводу отказа иракских пограничных властей и размещенных в г. Эль-Каим американских морских пехотинцев координировать с сирийской стороной шаги по пресечению незаконного проникновения боевиков в Ирак и выхода их из страны. За два года, отметил сирийский генерал, было задержано около 8 тыс. нарушителей, среди которых 4 тыс. – граждане Сирии, 2,5 тыс. – Ирака и 1,4 тыс. – выходцы из других арабских стран.

## СУДАН

\* По сообщению кенийского министерства обороны, в южносуданском регионе будет размещен специальный батальон ВС Кении численностью 800 военнослужащих. 31 октября из Найроби вышла колонна автомашин с первым подразделением кенийских солдат и офицеров. На него возлагаются задачи по поддержанию мира и спокойствия на юге Судана.

## США

\* 5 октября сенат конгресса принял поправку, запрещающую выплату Узбекистану 23 млн долларов за использование военной базы «К-2» («Ханабад»). Эта поправка включена сенаторами в законопроект о расходах на оборону в 2006 финансовом году. Ранее представители Пентагона сообщали, что США намерены выплатить указанную сумму Узбекистану за использование его военно-воздушной базы, «за ранее предоставленные товары и оказанные услуги». Но после того как Ташкент в конце июля предложил Вашингтону в шестимесячный срок вывести с его территории американскую военную базу, Пентагон пересмотрел свое решение.

\* 21–22 ноября после 16-месячного перерыва в Вашингтоне прошло заседание индийско-американс-

кой рабочей группы по оборонной политике. В центре внимания — поставки Дели американских систем противоракетной обороны, а также обсуждение проблем обеспечения безопасности в Южной Азии. Индийскую делегацию возглавил секретарь министерства обороны Шехар Дутт, американскую — заместитель министра обороны Эрик Эделманн.

\* По сообщению газеты «Трибюн» со ссылкой на источники в министерстве обороны Индии, на 17–18 октября было намечено заседание индийско-американской группы по военному сотрудничеству. Индийскую делегацию должен был возглавить заместитель начальника штаба ВВС маршал авиации Аджит Бхавани. На встрече планировалось обсудить вопросы о возможной поставке Индии ЗРК «Пэтриот» РАС-3, вертолетов, а также истребителей-бомбардировщиков F-16 и F/A-18.

\* Группа из 40 американских офицеров и солдат национальной гвардии прошла обучение в расположенном в штате Мизорам (Индия) засекреченном индийском военном училище, специализирующемся на борьбе с терроризмом и ведении боевых действий в труднодоступной местности. По словам возглавлявшего группу майора Дэна Уильсона из 25-й пехотной дивизии армии США, вся группа будет направлена в Ирак.

\* По данным, содержащимся в докладе конгресса, администрация США тратит на борьбу с терроризмом 7 млрд долларов в месяц и общие затраты на борьбу с ним к концу 2010 года составят 570 млрд. Согласно документу, подготовленному исследовательской службой конгресса, за прошедший год расходы на военную операцию в Ираке возросли на 19 проц. — до 5,9 млрд долларов. Операция в Афганистане обходится США значительно дешевле — в 1 млрд долларов в месяц. На поддержание американских военных баз во всем мире ежемесячно тратится еще 170 млн долларов.

\* Американская фирма «Остэл шипс» (Austal Ships USA), входящая в группу компаний, возглавляемую «Дженерал дайнамикс», начала подготовку к строительству одного или двух опытных образцов (Flight 0) корабля прибрежной морской зоны LCS. Для строительства корабля LCS на базе коммерческого тримарана проекта этой фирмы (длиной 127 м) необходимо вчетверо (до 16 500 м<sup>2</sup>) расширить производственные площади на судовой верфи в Мобил (штат Алабама), которая дооборудуется двумя большими бассейнами, крытым причалом длиной 238 м, кранами грузоподъемностью 80 т, а штатный персонал увеличить втрое (до 600 человек). Компания «Остэл шипс» имеет опыт строительства коммерческих судов (построено восемь), опытового катамарана «Си Коустер» (длиной 31,2 м) по заказу управления НИОКР ВМС в 2003 году. Ожидается, что конкретное количество необходимых образцов Flight 0 будет определено к концу 2005 года, а всего предварительно планируется построить 60 кораблей LCS за 15 лет.

\* Согласно закону «Об ассигнованиях на помощь иностранным государствам, финансирование экспорта и связанных с этим программ», утвержденному палатой представителей конгресса США, военная помощь США Израилю в 2006 году составит 2,3 млрд долларов и 250 млн долларов в качестве финансовой помощи. Кроме того, финансовая помощь будет предоставлена и Египту в размере 1,8 млрд долларов.

### ТАЙВАНЬ

\* ВМС республики получили два самолета ДРЛО и управления E-2C «Хакэй 2000» от американской компа-

нии «Нортроп-Грумман». Самолеты были доставлены в августе 2005 года в порт Каосиунг тайваньским транспортом-контейнеровозом и войдут в состав 20-й электронной группы 6-го смешанного авиакрыла (АвБ Пинггунг).

### ТУРЦИЯ

\* Министерство обороны страны подписало в августе 2005 года меморандум о намерениях закупить у компании «Сикорский» дополнительно 12 палубных противолодочных вертолетов «Сихок» SH-60B для своих ВМС. Стоимость контракта составит 389 млн долларов США.

\* Четвертый в серии из девяти и первый во второй партии из четырех строящихся ракетно-артиллерийских катеров типа «Килик» — «Туфан» (Р 333) — был передан ВМС страны 11 мая 2005 года на немецкой судовой верфи «Люрссен верфт» (Бремен), где был также построен и головной РКА «Килик». Второй и третий катера этой серии строились в Турции на судовой верфи «Таскизак» (переданы флоту в 1999–2000 годах), а остальные пять строятся на судовой верфи ВМС «Пендик» (в районе Стамбула). РКА «Туфан» (водоизмещение 550 т, длина 62 м, наибольшая скорость хода 38 уз, вооружение — 76-мм и спаренная 40-мм АУ «ОТО Мелара», две счетверенные ПУ ПКР «Гарпун» RGM-84С) прибыл из Германии в порт Гельджук в начале июля и в августе вошел в боевой состав турецкого флота.

### ФРАНЦИЯ

\* Париж решил внести коррективы в свое военное присутствие в Африке. По сообщению ивуарийской газеты «Фратерните матэн», скоро там останутся лишь три французские военные базы — в городах Дакар, Либревиль и Джибути, а также национальная база на заморской территории — на о. Реюньон. Базы в городах Нджамена и Абиджан подлежат закрытию. Это вызвано, во-первых, усугубляющимся кризисом в Кот-д'Ивуаре, в ходе которого погибли девять французских военнослужащих, и резким обострением антифранцузских настроений в африканской стране, во-вторых, планами переориентации сотрудничества с отдельными регионами континента на региональные организации. Так, командование военной базы в г. Дакар будет поддерживать тесные контакты с ВС стран Экономического сообщества государств Западной Африки, базы в г. Либревиль — с ВС стран Сообщества стран Центральной Африки, базы в г. Джибути — с ВС членов Восточноафриканского сообщества, базы на о. Реюньон — с ВС стран Сообщества развития Юга Африки. В соответствии с планом особое место отводится г. Дакар. Расположенная на Атлантическом побережье столица Сенегала становится стратегическим районом, где в случае военного конфликта в Европе могут базироваться около 800 кораблей.

\* Рассматривается возможность закупки спортивных самолетов Су-26 для замены машин «Кап-232», которые используются как для подготовки спортсменов, так и для тренировки боевых пилотов на базе ВВС Франции в Салон-ан-Прованс. Согласно имеющейся информации, для начала будет закуплено два самолета Су-26 стоимостью несколько сотен тысяч евро. Конкурентом Су-26 на нынешнем этапе выступает американский самолет «Экстра-300». В ближайшее время эксперты ВВС Франции должны оценить соотношение цены и качества машин и сделать свой окончательный выбор.

\* Кораблестроительная корпорация DCN получила контракт от службы обеспечения французского флота (116,7 млн евро) на постоянное техническое обслуживание и ремонт десяти боевых кораблей, в том числе эсминцев УРО типов «Кассар», «Жорж Леги» и фрегатов типа «Д'Эстьен д'Орв», базирующихся в ВМБ Тулон. Компания DCN гарантирует обеспечение технической готовности к выходу в море всех этих кораблей в течение трех лет (с 2005 по 2008 год). Два подобных контракта она заключила в прошлом году: на обслуживание шести атомных подводных лодок типа «Рубис»/«Аметист» (на 100 млн евро) и поддержание в боеготовом состоянии их торпедного вооружения (33 млн евро) в течение четырех лет. С июля 2005 года ведутся переговоры об обслуживании на той же основе ПЛАРБ типа «Триумфан», а с 2006-го – АВМ «Шарль де Голль» (с постановкой его на 18-месячный ремонт с перезарядкой активной зоны реакторов). Такие же условия будут предложены на обслуживание и других боевых кораблей (в частности, базирующихся в ВМБ Брест), а также строящихся многоцелевых фрегатов (на шестилетний период).

### ЧЕХИЯ

\* Получено четыре военно-транспортных вертолета Ми-171Ш, которые будут дислоцированы на авиабазе г. Пржехов. В национальные ВВС до конца 2005 года должно поступить еще шесть машин этого типа. Согласно российско-чешским договоренностям Чехия должна получить 16 вертолетов Ми-171Ш и 10 Ми-35. Для обслуживания этих машин, обучения чешских летчиков и механиков в республике находятся российские специалисты. Вертолеты пройдут доработку для приведения их в соответствие со стандартами НАТО. В частности, они будут оснащены системами связи, использующимися в вооруженных силах государств-членов альянса. Прага планирует применять эти машины для участия в международных миротворческих миссиях.

### ШВЕЦИЯ

\* Кораблестроительная компания «Коккумс» приступила в июле-августе 2005 года к работам по модернизации пяти тральщиков-искателей мин типа «Ландсорт» на судовой верфи «Карлскруна» (стоимость контракта более 133 млн американских долларов). Семь кораблей этого типа были построены на этой верфи в период с 1984 по 1992 год. В процессе модернизации на тральщиках-искателях мин «Костер», «Винга», «Улвён», «Куллен» и «Вен» будут установлены новые системы боевого управления и навигации (IMCMS-S), ГАС миноискания (HMS-12M), дистанционно управляемые аппараты «Дабл Игл» Mk 3 и «Сифокс», что обеспечит возможности использования этих кораблей в составе международных сил быстрого реагирования.

\* Командования ВМС США и Швеции приступили к практической реализации договоренности о передаче в аренду американским военно-морским силам сроком на 12 месяцев (с июля 2005 по август 2006-го) подводной лодки «Готланд» ВМС Швеции. В конце июня с. г. зафрахтованный в Норвегии транспорт «Эйд Транспондер» с ПЛ на борту прибыл в ВМБ Пойнт-Лома (штат Калифорния). Лодка передана в аренду ВМС США (стоимость лизинга 17,5 млн долларов) для содействия в отработке задач боевой

подготовки подводными силами американского флота. Приписанная к 11-й эскадре ПЛ в ВМБ Пойнт-Лома, «Готланд» (водоизмещение 1 490 т), которая оснащена энергетической установкой с двигателями Стирлинга, должна служить для тренировок экипажей многоцелевых атомных подводных лодок, обозначая принадлежность к «враждебному государству». Она будет использоваться также для испытаний противолодочных систем и подготовки их операторов на борту надводных кораблей. ПЛ «Готланд» останется под шведским флагом и укомплектованной национальным экипажем в течение всего срока аренды. При выполнении задач предусматривается нахождение на борту ПЛ группы американских специалистов, отвечающих за организацию связи и взаимодействия. В ходе модернизации компания «Коккумс» установила на лодке новую аппаратуру спутниковой связи, а также усовершенствованную систему вентиляции и кондиционирования воздуха.

### ЭРИТРЕЯ

\* Руководство страны запретило вертолетам ООН совершать полеты над своей территорией. Через воздушное пространство Эритреи пролегают несколько маршрутов, по которым осуществляется снабжение 3-тысячного контингента международных «голубых касок», размещенного в буферной зоне между Эфиопией и Эритреей. В 1998–2000 годах эти два государства вели ожесточенную войну за спорные пограничные территории, которая унесла жизни 70 тыс. человек. Подписанный в Алжире в декабре 2000 года мирный договор обеспечил прекращение боевых действий, но конфликт до конца так и не был урегулирован. Для поддержания мира и соблюдения режима прекращения огня на границе размещены войска миссии ООН, патрулирующие 25-км буферную зону между Эфиопией и Эритреей. В сентябре министр иностранных дел Эритреи Берхане Абрехе предупредил ООН о возможности возобновления войны, если последняя «не сможет покончить с оккупацией его страны».

### ЯПОНИЯ

\* 4 октября правительство страны утвердило пятилетний план сокращения численности госслужащих на 10 проц. В управлении национальной обороны (УНО) запланированы сокращения на уровне 8,5 проц. План не распространяется на солдат и офицеров сил самообороны, считающихся «особыми служащими».

\* Токио решил разместить на воздушных базах по всей стране 32 зенитных ракетных комплекса «Пэтриот» последней модификации (ПАК-3). 18 установок планируется получить в течение ближайших пяти лет, остальные 14 будут приобретены после 2011 года. Как сообщили в УНО, такое количество ЗРК требуется для того, чтобы обеспечить защиту всего воздушного пространства страны. Американские комплексы будут выполнять функции наземного эшелона системы ПРО, которую Япония строит в сотрудничестве с США. Еще один эшелон – морского базирования – составят эсминцы с автоматизированной системой ПВО «Иджис». Токио приступил к разработке собственной программы ПРО после того, как в августе 1998 года ступень запущенной с территории КНДР баллистической ракеты перелетела через Японию и упала в Тихом океане.

**Австралия.** Крупные антитеррористические учения национальных ВМС прошли в первой половине октября юго-восточнее континента. Как сообщил представитель министерства обороны страны полковник Мэл Рерден, главной их целью являлось налаживание взаимодействия между различными воинскими подразделениями при отражении возможных атак террористов с помощью боевой авиации и кораблей. Подготовка к данному мероприятию, длившаяся несколько месяцев, не была связана с какой-либо информацией о реальной угрозе жизни австралийских граждан. Вместе с тем трагические события, произошедшие на индонезийском острове Бали, вновь продемонстрировали необходимость поддержания всеми странами региона должного уровня безопасности.

**Индия.** В конце сентября – начале октября в Аравийском море состоялись крупные маневры ВМС Индии и США «Малабар-2005». По заявлению представителя индийского командования, основной целью их проведения была отработка взаимодействия между военнослужащими двух стран по предотвращению актов терроризма и пиратства. Участники учений также совместно тренировались в обнаружении и уничтожении подводных лодок условного противника. С обеих сторон в них были задействованы 12,5 тыс. военнослужащих и два авианосца (один из них индийский, приобретенный в Великобритании). Данное мероприятие прошло в рамках подписанного США и Индией в июне 2005 года в Вашингтоне соглашения о сотрудничестве в области обороны, рассчитанного на десять лет.

Во второй половине сентября индийские ВМС провели первые совместные морские учения с тайландскими и завершили маневры с индонезийскими ВМС, организуемые каждые полгода. И те, и другие проходили близ входа в Малаккский пролив (основной путь из Индийского в Тихий океан через Южно-Китайское море). Хотя Индия не участвует ни в каких соглашениях, касающихся обеспечения безопасности в зоне пролива, патрулирование ее кораблей совместно с кораблями других стран способствует уменьшению потока контрабанды, в том числе оружия и наркотиков, искоренению пиратства, незаконного рыбного промысла и нелегальной иммиграции в этом районе. Генерал-лейтенант индийской армии Адитий Сингх в интервью корреспонденту Рейтер, сообщил, что «усилия трех государств отчасти направлены на обеспечение безопасности нового морского пути, который может соединить Индийский и Тихий океаны». Речь идет о канале, который планируется построить через узкий перешеек Кра (100 км) на юге Таиланда.

**Китай.** В третьей декаде сентября в районе Внутренняя Монголия прошли учения Народно-освободительной армии Китая (НОАК) «Северный меч-2005». В них участвовали 16 тыс. китайских военнослужащих, а также 2 800 единиц бронетанковой и другой техники, фронтовая авиация, ракетные части ПВО и подразделения воздушно-десантных войск. В ходе маневров активно применялись средства радиоэлектронной борьбы. На них присутствовали 40 военных наблюдателей из 24 стран. В своем интервью для представителей зарубежных СМИ помощник начальника генерального штаба НОАК Ли Ю заявил, что приглашение на учения такого количества иностранных представителей свидетельствует прежде всего о готовности военного руководства Китая укреплять взаимное доверие и сотрудничество с вооруженными силами других государств.

**Филиппины.** Около 5 000 военнослужащих США и Филиппин приняли участие в совместных учениях, которые прошли во второй половине октября на суше, на море и в воздухе (район о. Лусон). По информации, полученной зарубежными СМИ от представителя командования ВС Филиппин, целью данных маневров являлось «улучшение взаимодействия, повышение боеготовности и продолжение профессиональных отношений между военнослужащими двух стран». Они станут своеобразным дополнением к ежегодным американо-филиппинским учениям «Баликатан». План нынешних двухнедельных учений предусматривал тренировки по высадке десанта (примерно 2 000 морских пехотинцев с обеих сторон), а также боевые стрельбы. Кроме личного состава в них были задействованы вертолеты и бронетехника.

---

---

## ПРОИСШЕСТВИЯ

**Афганистан.** По заявлению представителя министерства внутренних дел Юсуфа Станизай, в провинции Пактика на юге страны обнаружено массовое захоронение, в котором лежат останки 530 солдат коммунистического режима бывшего президента Наджибуллы, свергнутого в 1992 году. Согласно же сообщению иранского информационного агентства ИРНА, в том же районе обнаружено массовое захоронение с останками свыше тысячи человек. По словам губернатора провинции Гуляба Мангала, судя по остаткам формы, погибшие – офицеры и солдаты 9-й армейской бригады, которая размещалась здесь во времена правления в стране Народно-демократической партии Афганистана. Бригада была расформирована в конце 1989 года. Вероятно, захороненные военнослужащие погибли в результате преследований со стороны бывших полевых командиров. Г. Мангал подчеркнул: «Причастные к этому массовому убийству лица баллотировались на недавно состоявшихся в стране парламентских выборах».

---

\* В начале октября колонна полицейских машин попала в засаду, устроенную талибами в провинции Гильменд. В результате 18 стражей порядка были убиты.

\* По сообщению от 13 октября, потери американцев в 2005 году составили 84 человека. Это больше, чем отмечалось за весь период с момента вторжения США в страну в 2001 году.

\* В период с 10 по 12 октября от рук талибов в Афганистане погибли шесть полицейских и пять медицинских работников. Боевики потеряли убитыми десять человек.

\* Как сообщил 10 октября представитель армии США в Кабуле Джерри О'Хара, американские солдаты в уезде Гиришк (южная провинция страны Гильменд) обстреляли джип с полицейскими, которые были в гражданской одежде. В результате погибли четверо афганских полицейских и один ранен.

\* 30 октября представитель командования американских ВС в Афганистане подполковник Джерри О'Хара объявил, что двум военнослужащим из состава воинского контингента США в этой стране предъявлены обвинения в избиении пленных. По его словам, предполагаемое рукоприкладство имело место еще в начале июля на американской военной базе в южной провинции Урузган. Имен и званий обвиняемых О'Хара не привел, уточнив лишь, что оба продолжают нести службу в Афганистане, но к обращению с арестованными теперь отношения не имеют.

\* По сообщению от 31 октября, в результате активизации действий вооруженных отрядов талибов за прошедшую неделю были убиты 23 человека, в том числе один американский и один британский военнослужащий. (Сообщается также, что общие потери американцев в Афганистане за период с конца 2001 года составили 203 человека). Британский военнослужащий был убит во время патрулирования на одной из улиц г. Мазари-Шариф, считавшегося до последнего времени относительно спокойным городом. Пять его товарищей получили ранения различной степени тяжести.

В Кабуле полиция обнаружила несколько тайных складов оружия.

В провинции Урузган американские и афганские правительственные войска были атакованы талибами. Вызванная по радио авиация нанесла удары по позициям боевиков. По сообщению представителя командования американских ВС, потери талибов составили 13 человек. В боях с талибами с января этого года в стране было убито 1,5 тыс. человек, что, согласно утверждению западных военных СМИ, гораздо больше, чем за любой предыдущий год, начиная с 2001-го.

**Индия.** 10 октября спасателями среди развалин домов в кашмирском округе Купвара обнаружены тела еще 280 человек, включая военнослужащих. В разрушенных подземными толчками нескольких бункерах, расположенных вдоль линии контроля в Кашмире, погибли 40 индийских солдат и офицеров.

**Италия.** Премьер-министр Италии Сильвио Берлускони выступил в защиту главы итальянской военной разведывательной службы СИСМИ генерала Николо Поллари, обвиненного в фальсификации документов, якобы ставших одним из поводов для вооруженного вторжения США в Ирак. Причиной скандала явилась публикация газеты «Република», в которой утверждается, что СИСМИ имела отношение к фабрикации документов, послуживших доказательством того, будто президент Ирака Саддам Хусейн пытался приобрести в Нигере уран для производства атомной бомбы. Эти фальшивые бумаги были переданы бывшим агентом СИСМИ спецслужбам Великобритании и США, и Дж. Буш процитировал их в своем обращении к нации в 2003 году, оправдывая вторжение в Ирак.

**Либерия.** Солдаты либерийской армии подняли 25 октября мятеж, требуя выплаты жалованья взамен согласия на демобилизацию. Тысячи солдат блокировали столицу – г. Монровия и взяли в кольцо здание министерства обороны. Выступление солдат стало первым проявлением беспорядков в стране, где переходный период после 14 лет гражданской войны до сих пор был довольно спокойным.

**Пакистан.** По данным военных представителей, 2 октября боевики с нескольких направлений подвергли обстрелу базу в г. Гулямхан (Северный Вазиристан). Трое солдат убиты и шестеро получили ранения. Погибли также три человека из числа представителей местной администрации, находившихся в лагере. Повреждено несколько единиц военной техники. Один из нападавших арестован. В результате обстрела боевиками других блокпостов убит один человек и несколько получили ранения.

На дороге под г. Мираншак (административный центр Северного Вазиристана) в ходе перестрелки военный патруль уничтожил двух боевиков из числа местных жителей, еще двое были арестованы. При них обнаружены карты местности с расположением постов и дислокацией воинских подразделений, а также другие важные документы.

\* По сообщению пресс-секретаря дислоцированных в пограничной полосе войск полковника Захида Али, пакистанская армия за полтора года ведения операций по поиску боевиков «Аль-Каиды» и «Талибана» в приграничных с Афганистаном районах потеряла убитыми 269 военнослужащих. Были ликвидированы 353 террориста и более 700 арестованы. В настоящее время на границе сосредоточены около 80 тыс. пакистанских солдат, на наиболее опасных участках созданы 760 постоянных постов.

---

**Свазиленд.** В конце октября в столице страны – г. Мбабана прогремели два взрыва, в результате которых были уничтожены дома двух высших чинов полиции. Это уже третья террористическая атака за последний месяц. Рядом с местом происшествия полиция вновь обнаружила листовки с логотипом запрещенной оппозиционной партии Объединенный демократический фронт.

**Судан.** По данным ООН, 29 сентября группа вооруженных людей верхом на лошадях и верблюдах совершила нападение на лагерь беженцев, расположенный вблизи г. Салех на севере района Дарфур. Нападавшие безжалостно расправлялись с обитателями лагеря, используя огнестрельное оружие, копья и сабли. В результате рейда отряда повстанцев были убиты по меньшей мере 30 человек.

\* По сообщению от 11 октября, повстанцы западного района Дарфур, захватившие накануне около 40 миротворцев из Африканского союза (АС), освободили 36 из них. Еще двое пленников остаются в руках мятежников. Отмечается, что группа миротворцев была направлена для выяснения судьбы и оказания возможной помощи в освобождении ранее захваченных 18 наблюдателей от АС, которые в тот же день были освобождены. Источники в АС утверждают, что похищение осуществила одна из группировок, отколовшаяся от повстанческого Движения за равенство и справедливость (ДСР).

**Турция.** 10 октября силы управления безопасности начали в Тунджели (на востоке страны) широкомасштабную операцию по поиску и ликвидации отрядов запрещенной Курдской рабочей партии (КРП). 12 октября в результате перестрелки погибли пять военнослужащих, один получил ранения. Как сообщает телеканал «Си-эн-эн Тюрк», боевики КРП открыли огонь из автоматического оружия по сотрудникам управления безопасности. Террористам удалось скрыться, о потерях в рядах боевиков не сообщается.

**Филиппины.** Как сообщил 26 сентября в Маниле официальный представитель министерства обороны республики, в северной провинции Исабела, в районе н. п. Ичак, произошли столкновения между филиппинской армией и леворадикальными повстанцами из группировки «Новая народная армия» (ННА). По его словам, отряд ННА численностью примерно 100 человек атаковал расположение правительственных войск. В результате завязавшегося боя двое военнослужащих погибли и еще четверо получили ранения. Потери экстремистов составили человека убитыми. ННА, причисленная США и Евросоюзом к списку международных террористических организаций – военизированное крыло запрещенной на Филиппинах компартии. На протяжении 35 лет левые радикалы ведут вооруженную борьбу против Манилы, добиваясь права на создание самостоятельного государства с коммунистической идеологией на юге филиппинского архипелага.

**Франция.** Разрастается скандал вокруг отстранения от должности бывшего руководителя французской операции «Ликорн» («Единорог») в Кот-д'Ивуаре генерала Анри Понса, который подозревается в сокрытии обстоятельств гибели задержанного 17 мая французскими солдатами ивуарийца. В соответствующем рапорте указывалось, что задержанный возглавлял банду грабителей, был тяжело ранен в перестрелке и скончался. В последнем же номере журнала «Пуэн», однако, рассказывается, что легко раненный в ногу ивуариец «был задушен при помощи пластикового пакета». Кроме генерала А. Понса от исполнения обязанностей были отстранены полковник и унтер-офицер, входившие в контингент «Ликорн». Начато также следствие по делу об умышленном убийстве.

---

## ПОТЕРИ В ИРАКЕ

---

В октябре в ходе операции «Свободу Ираку» погибли 96 американских, двое британских и один датский военнослужащих. Небоевые потери среди американцев составили 19 человек, в том числе 10 погибли в ДТП, трое в результате неосторожного обращения с оружием, пятеро в результате несчастных случаев (обстоятельства не разглашаются) и один из-за болезни (скончался в госпитале им. У. Рида, г. Вашингтон).

Среди погибших американских военнослужащих 66 представляют СВ (в том числе 18 – Национальную гвардию и девять – резерв), 27 – морскую пехоту (двое из резерва), трое – ВМС (борттехник из 15-й аз вертолетов-тральщиков выпал из вертолета МН-53 во время тренировочного полета в центральной части Аравийского моря; техник узла связи в Бахрейне разбился на мотоцикле; медик, приданный подразделению МП из состава 2-й дивизии, подорвался на mine в районе г. Фаллуджа). Основные потери (37 человек) ВС США продолжают нести от срабатывания различных взрывных устройств, в том числе начиненных взрывчаткой автомобилей, управляемых водителями-смертниками.

Один британский военнослужащий (сержант 1-го батальона Колдстримского гвардейского полка) погиб в результате срабатывания взрывного устройства в г. Басра, а второй – капитан службы специальных расследований военной полиции – предположительно застрелился. В районе г. Басра, также в результате срабатывания самодельного взрывного устройства, погиб лейтенант Ютландского драгунского полка СВ Дании.

За этот же период погибли 215 иракских полицейских и военнослужащих, а также 465 мирных граждан.

---

---

## ВСТРЕЧА С ОФИЦЕРАМИ И КУРСАНТАМИ НОВОСИБИРСКОГО ВЫСШЕГО ВОЕННОГО КОМАНДНОГО УЧИЛИЩА (ВОЕННОГО ИНСТИТУТА)

В октябре 2005 года сотрудники редакции журнала «Зарубежное военное обозрение» провели читательские конференции с профессорско-преподавательским составом, офицерами и курсантами **Новосибирского высшего военного командного училища (военного института) МО РФ**. Представители редакции в ходе конференций доложили аудитории о работе редакционной коллегии, коллективе авторов, о проводимых мероприятиях, имеющих целью повысить качество публикуемых материалов и журнала в целом, проинформировали читателей об особенностях подготовки статей для публикации, а также о планах на 2006 год и направлениях дальнейшего развития журнала.

В выступлениях на конференциях, встречах и в личных беседах военнослужащие различных категорий, преподаватели отметили, что журнал по-прежнему пользуется большим спросом и популярностью у читательской аудитории военного училища. По их мнению, публикуемые в нем материалы оказывают значительную помощь в изучении вооруженных сил, вооружения и военной техники иностранных государств, повышают уровень профессиональных знаний, активно используются при подготовке к занятиям и экзаменам по соответствующим дисциплинам, а также расширяют общий кругозор читателей. На встречах высказывались пожелания шире освещать проблемы, касающиеся ВС стран Азии и Востока, публиковать больше справочных материалов о технике и вооружении, в том числе о новых и перспективных образцах, по возможности давать их сравнительные характеристики, а также улучшить полиграфическое оформление журнала в целом.

Все пожелания, предложения и рекомендации будут учтены в дальнейшей работе редакции.



Редакционная коллегия, коллектив редакции и авторы выражают искреннюю благодарность руководству училища, организаторам и участникам конференций и встреч за теплый и радушный прием в столице Сибири, хорошо проделанную подготовительную работу, советы, а также высказанные пожелания.

Особую признательность руководство редакции выражает Егоркину В. П., Самсоненко А. Г., Курову А. М., Коваленко А. В., Ожерельеву В. Ю., Басакевичу О. С., Черкасову В. Б., Фрезе В. Р., Панченко А. М., Лебединскому А. Г., Ераскову А. В.

**Наша справка. Новосибирское высшее военное командное училище (военный институт). 630117, г. Новосибирск, ул. Иванова, д. 49. Тел.: (383) 239-93-32.**

1. Срок обучения – 5 лет. Квалификация – инженер. Специальность: многоцелевые гусеничные и колесные машины. Вступительные экзамены: математика (письменно), физика (устно), русский язык (письменно) – диктант.

2. Срок обучения – 5 лет. Квалификация – педагог-психолог. Специальность: педагогика и психология. Вступительные экзамены: математика (письменно), физика (устно), русский язык (письменно) – изложение (диктант).

3. Срок обучения – 5 лет. Квалификация – лингвист, переводчик. Специальность: перевод и переводоведение. Вступительные экзамены: иностранный язык (комплексный), русский язык и литература (письменно и устно).

**По вопросам поступления в училище просьба обращаться в военные комиссариаты по месту жительства.**

## НАЗНАЧЕНИЯ

**Гаити.** Миротворческий контингент ООН в этой стране возглавил бразильский генерал-полковник Урану Тейшейра. Он сменил на данном посту своего соотечественника Аугусто Рибейра, неоднократно подвергавшегося критике за пассивность в борьбе с уличной преступностью. Под начало генерала Тейшейра поступил контингент «голубых касок» численностью 7,6 тыс. человек, куда вошли представители многих государств. Миротворцы ООН были введены в Гаити летом прошлого года, после того как в стране произошло антиправительственное восстание, в результате которого президент республики Жан-Бертран Аристид был вынужден оставить свой пост и покинуть страну (в настоящее время получил убежище в ЮАР). Основными задачами «голубых касок» считаются обеспечение внутренней безопасности и оказание поддержки силам правопорядка в борьбе с преступностью. Однако, как отмечают иностранные наблюдатели, им пока не удалось справиться с поставленными задачами. Серьезным экзаменом для миротворцев и их командующего станут предстоящие всеобщие выборы.

**Пакистан.** Президент страны Первез Мушарраф назначил вице-адмирала Мухаммада Афзала Тахира начальником штаба ВМС с присвоением ему очередного воинского звания. Он сменил в этой должности адмирала Карримуллаха, срок полномочий которого истек. Новому начальнику штаба 56 лет. В 1973 году он поступил на военную службу в качестве инструктора по боевому применению вертолетов морской авиации. Адмирал Тахир закончил два колледжа – штабной и национальный военный.

**США.** Профессиональный пожарный и спасатель Дэвид Полисон назначен новым директором Федерального агентства США по чрезвычайным ситуациям (ФЕМА/FEMA – Federal Emergency Management Agency) вместо ушедшего в отставку Майкла Брауна. Последний вынужден был уволиться в связи с тем, что вверенное ему ведомство (оно входит в структуру министерства национальной безопасности страны) не справилось с задачами по ликвидации последствий урагана «Катрина», который недавно обрушился на южное побережье Соединенных Штатов. Несостоятельность ФЕМА в данной чрезвычайной ситуации серьезно подпортила имидж всей администрации Буша в глазах рядовых американцев. Нынешний руководитель агентства имеет 30 летний стаж работы. В прошлом Д. Полисон возглавлял пожарно-спасательную службу округа Майами-Дейд (штат Флорида) с бюджетом 200 млн долларов. В его подчинении находилось 1 900 человек. До последнего назначения был начальником службы подготовки к чрезвычайным ситуациям ФЕМА.

### КОЛЛЕКТИВУ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИТАРНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ИЗДАТЕЛЬСТВО И ТИПОГРАФИЯ ГАЗЕТЫ «КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

*Руководство, редакционная коллегия, сотрудники редакции и авторский актив журнала Министерства обороны Российской Федерации «Зарубежное военное обозрение» искренне поздравляют коллектив Федерального государственного унитарного предприятия «Издательство и типография газеты «Красная звезда» со славной годовщиной – 80-летием со дня основания Издательства.*

Вы по праву можете гордиться тем неоценимым вкладом, который вносите все эти годы в дело выхода в свет различных печатных изданий. Все это обеспечивает постоянное информирование личного состава Вооруженных Сил РФ и широкой общественности о проблемах безопасности государства, последних новостях внутренней и международной жизни, о зарубежных армиях и основных направлениях их развития. В новых условиях вы принимаете непосредственное участие в выпуске художественной, общественно-публицистической, справочной, научной и другой литературы, а также большого количества газет и журналов.

Редакцию журнала «Зарубежное военное обозрение» и ваше предприятие связывают уходящие в историю давние добрые традиции тесного и плодотворного сотрудничества, которые мы надеемся крепить и приумножать.

*Желаем крепкого здоровья, счастья, благополучия, новых успехов в творческой и производственной деятельности на благо процветания нашей России!*

При подготовке материалов в качестве источников использовались следующие иностранные издания: справочники «Джейнс», а также журналы «Авиэйшн уик энд спейс технолоджи», «Армада», «Арми», «Дефенс», «Джейнс дефенс уикли», «Джейнс интеллидженс ревью», «Джейнс нэйви интернэшнл», «Интеравиа», «Милитэри технолоджи», «Дефенс технолоджиз», «Флайт интернэшнл», «Эр форс мэгэзин».

При перепечатке ссылка на «Зарубежное военное обозрение» обязательна.

Рукописи не возвращаются и не рецензируются. Редакция в переписку с читателями не вступает.

Сдано в набор 12.11.2005. Подписано в печать 19.11.2005.

Формат 70 x 108<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 7 + 1,05 (обл. + вкл.) печ. л.

Учетно-изд. л. 9,4 + 1,2 (обл.+ вкл.). Заказ 1803. Тираж 5,4 тыс. экз. Цена свободная.

Отпечатано в ФГУП «Издательство и типография газеты «Красная звезда»  
123007, Москва, Хорошевское шоссе, 38

ГЕРМАНСКАЯ ФИРМА «Краусс-Маффей Вегманн» представила дополнительные данные о новой 155-мм (52 калибра) самоходной артиллерийской установке (САУ), которая создается в качестве инициативного проекта на базе существующей самоходной гаубицы PzH-2000. САУ установлена на шасси РСЗО М 270 «Млрс», для чего корпус и подвеска машины усилены. В дальнейшем намечается усовершенствовать автомат заряжания, а также установить новый шестицилиндровый двигатель с соответствующей трансмиссией и модифицировать кабину для экипажа (2 человека). По расчетам разработчиков масса САУ будет примерно в 2 раза меньше, чем у самоходной гаубицы PzH-2000, при этом все основные показатели по дальности и точности стрельбы сохраняются. Специалисты фирмы заявляют, что новая артиллерийская система может быть выполнена в буксируемом варианте, а также устанавливаться на колесном шасси.



СПЕЦИАЛИСТЫ американских компаний в рамках программы OFW (Oblique Flying Wing, или Switchblade) управления перспективных разработок министерства обороны США (DARPA) ведут НИОКР по созданию нового поколения беспилотных летательных аппаратов, использующих концепцию «антисимметричное летающее крыло».

DARPA выдвигает следующие требования к демонстрационному образцу: аэродинамическая схема – «антисимметричное летающее крыло» – бесхвостка, способное изменять в полете положение поперечной оси в горизонтальной плоскости в диапазоне углов от 30° до 60° (с демонстрацией смены угла в полете); колесное убираемое шасси для

нормального взлета и посадки; воздушно-реактивные двигатели; максимальная скорость — не менее 1,2М; относительное удлинение крыла в положении минимального наклона — 7 или выше; размах крыла в положении минимального наклона — 12,2 м или более. Считается, что применение этой концепции позволит существенно расширить эксплуатационный диапазон высот и скоростей полета БЛА. Специалисты DARPA рассчитывают, что подобные аппараты с учетом их максимальной скорости и экономичности могли бы решать как разведывательные, так и ударные задачи. На рисунке показан эскиз перспективного БЛА компании «Нортроп Грумман».

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ Испании реализует программу модернизации подводных сил, предусматривающую ввод в боевой состав в 2011-2014 годах четырех ПЛ нового проекта S-80A. Генеральным подрядчиком работ является национальная судостроительная корпорация «Навантия» (бывшая IZAR), которой на эти цели уже выделено 1,75 млрд евро. Основные тактико-технические характеристики ПЛ (проектные): водоизмещение надводное 2 120 т, подводное 2 426 т, длина 71 м, ширина 8,4 м. Главная энергетическая установка будет включать три дизель-генератора двигателя суммарной мощностью 3 600 л. с., гребной электродвигатель мощностью 3 500 кВт и воздухонезависимую паротурбинную установку MESMA мощностью 300 кВт. Максимальная скорость хода: надводная 12 уз, подводная 20 уз. Вооружение: шесть 533-мм торпедных аппаратов для стрельбы торпедами DM2A4 и ПКР «Гарпун» (КРМБ «Томахок»). ПЛ планируется оборудовать АСБУ, разрабатываемой компаниями «Локхид-Мартин» (США) и «ФАБА системз» (Испания).



## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

Специалисты фирмы ODF Optronics (Израиль, г. Тель-Авив) продолжают НИОКР в области создания оптоэлектронных систем обнаружения и наблюдения, предназначенных в основном для военных и спецслужб. В частности, ими разработана мобильная система оптоэлектронной разведки, получившая обозначение Eye Ball R1.

Сообщается, что вмонтированные в трехслойный каучуковый мяч (амортизаторы) приемники и беспроводные пе-



редатчики звуковой и видеоинформации позволяют Eye Ball R1 принимать данные в радиусе до 23 м и передавать их в реальном масштабе времени на пульт оператора на расстоянии 180 м. Для этого устройство оснащено видеокамерой со всенаправленной линзой, обеспечивающей круговой обзор (360°), а также высокочувствительными микрофонами и громкоговорителем.

Разработчики определяют его как оборонительное средство, предназначенное для применения в анти- и контртеррористических операциях, операциях правоохранительных служб, а также других охраняемых структур.

Комплект системы состоит из управляющего блока, в котором размещен пульт управления с цветным монитором (диагональ 14 см), три мобильных приемопередатчика (один для тренировки) и интерфейса. С ПУ можно одновременно получать информацию от двух Eye Ball R1.

В настоящее время опытные образцы Eye Ball R1 испытываются



**ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ И ЧИТАТЕЛЕЙ  
ЖУРНАЛА «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»!**

**С 2006 ГОДА В НАШЕМ ЖУРНАЛЕ БУДУТ ПУБЛИКОВАТЬСЯ ТОЛЬКО ЦВЕТНЫЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ.**

Не забудьте вовремя оформить подписку.  
Индекс журнала – 70340 в каталоге «Роспечать» и 15748 в каталоге «Пресса России».

Журнал в розничную продажу не поступает.

Телефоны для справок: (095) 195-7964