

З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



1. 2006

**Обстановка в Европе и военно-политический курс
основных европейских государств**

**Особенности проведения операции
ВС США и их союзников в Ираке**

**Роль и место СВ в обеспечении
внутренней безопасности США**

**Разведка ВМС США в
условиях новых угроз**

**Операция ВВС США
«Благородный орел»**

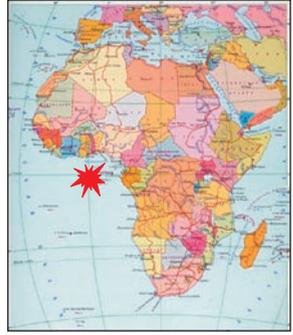


* Австрийские военнослужащие в Альпах

ГВИНЕЙСКИЙ ЗАЛИВ

Корабли ВМС США все чаще стали появляться в акватории Гвинейского залива. Их задача – защита американских стратегических интересов в этом регионе Африки, который благодаря нефтяному буму может на ближайшие десятилетия заменить Персидский залив в качестве главного источника нефти для Соединенных Штатов. В оценке обстановки в этой части Атлантического океана мнения многих международных экспертов совпадают – регион беспокойный: пиратство, терроризм, нестабильная политическая ситуация. Но, несмотря на то что 3700 км береговой линии залива практически не защищены, американские нефтедобывающие компании уже инвестировали в местную нефтяную промышленность миллиарды долларов.

Вашингтон в попытке выйти из зависимости от нефтяных поставок из нестабильного Ближневосточного региона обращает свое внимание на Западную Африку, государство которой добывают около 4,5 млн баррелей сырой нефти в сутки. Только страны Гвинейского залива уже сейчас экспортируют 15 проц. добытой ими нефти в Соединенные Штаты, испытывающей в настоящее время нехватку топлива. Агентство Ассошиэтед Пресс, ссылаясь на расчеты национального совета по разведке (научно-исследовательского подразделения ЦРУ), утверждает, что к 2015 году эта цифра может достичь 25 проц. А страны Персидского залива, по официальным данным американских СМИ, обеспечивают сейчас 22 проц. импорта нефти в США.



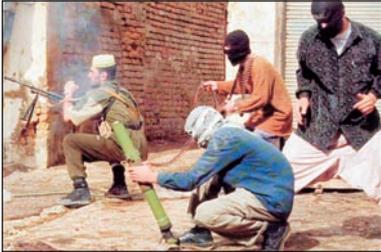
Несмотря на то что научные круги в Соединенных Штатах призывают военно-политическое руководство страны к более интенсивному освоению региона, Пентагон на данный момент не располагает свободной военной силой для того, чтобы занять доминирующее положение в Гвинейском заливе. Американские военные специалисты утверждают, что это только дело времени, а пока речь идет о развитии партнерских отношений и освоении всех имеющихся в регионе возможностей. При этом они отмечают, что безопасность мореплавания в Африканском регионе обеспечивается профилактическими мероприятиями, направленными на недопущение проникновения террористов в водное пространство залива.



У Вашингтона в Африке всего одна база — в Джибути, силами контингента которой США ведут борьбу с терроризмом в регионе. В последнее время некоторые СМИ распространили информацию о том, что американцы намерены развернуть новую военно-морскую базу в Сан-Томе и Принсипи. Однако в Вашингтоне утверждают, что речь идет лишь о возможном расширении аэропорта и строительстве морского порта в глубоких прибрежных водах у г. Невизиш к северу от столицы страны. Озабоченность американских военных вызывает или полное отсутствие, или неэффективное командование ВМС в регионе. Так, например, береговая охрана Сан-Томе и Принсипи насчитывает всего 50 военнослужащих, осуществляющих патрулирование на двух небольших катерах «Зодиак» обширного и пока еще слабо освоенного водного пространства, которое страна делит с Нигерией и объем разведанных запасов нефти которого составляет, по подсчетам международных экспертов, 11 млрд баррелей. Поэтому важным аспектом деятельности США в регионе становится обмен важной информацией и предотвращение возможных террористических актов. Этим вопросам была посвящена первая встреча командующих ВМС стран Гвинейского залива, прошедшая в Италии в октябре 2004 года; вторая состоялась в декабре 2005-го.

Особенное беспокойство в Вашингтоне вызывает потенциальная уязвимость существующих нефтедобывающих предприятий не только в Гвинейском заливе, но и в Западной Африке в целом. Группы вооруженных экстремистов, предположительно связанных с международной террористической организацией «Аль-Каида», действуют на территории Алжира, являющегося крупным производителем нефти, а также Мавритании, где добыча сырой нефти начнется уже в текущем году. Президент этой страны, поддерживавший долгое время партнерские отношения с Вашингтоном и Тель-Авивом, в 2005 году был отстранен от власти в результате военного переворота и вынужден был покинуть страну. А в Экваториальной Гвинее, с которой США долго не поддерживали вообще никаких отношений, пока в ней не были обнаружены крупные запасы нефти, безопасность американских объектов добычи и транспортировки «черного золота» в настоящее время обеспечивают сотрудники частных охранных фирм.

Пристальное внимание этому вопросу уделяется в Нигерии, экспортирующей 2,5 млн баррелей нефти в сутки, половина из которых поставляется в США. Из заявлений лидеров «Аль-Каиды», сделанных в последнее время, следует,



что это самое густонаселенное государство Африки и восьмой в мире экспортер нефти стоит в списке стран, которые международные террористы намереваются «освободить». Но помимо угрозы извне в Нигерии постоянно напоминают о себе антиправительственные группировки, действующие на юге страны, где преимущественно и добывается «черное золото». Путем вооруженной борьбы они добиваются более широкой автономии для своих территорий (вплоть до отделения от Нигерии и образования самостоятельного государства) и большего контроля над местными природными ресурсами, в первую очередь над экспортом нефти. Боевики постоянно совершают диверсионные акты против объектов американских нефтяных компаний США и других стран, которые сопровождаются гибелью иностранных и местных сотрудников и рабочих. Только в конце декабря 2005 года после взрыва на одном из нефтепроводов компании «Шелл» ее персонал был вынужден прекратить работы на двух нефтепромыслах и нефтяной платформе.

Президент Нигерии О. Обасанджо привел армию и силы безопасности в состояние повышенной боеготовности, руководство компании заявило, что не сможет выполнить все обязательства перед своими клиентами, и на мировых товарных биржах был отмечен рост цен на нефть. А после нападения боевиков в январе 2006 года на нефтяные платформы под угрозой оказался весь экспорт «черного золота» из страны. Причем все это происходит на фоне непрекращающихся столкновений на севере страны мусульман и христиан, в ходе которых гибнут сотни людей.

Поэтому в Белом доме четко сформулированы первоочередные задачи США в Западной Африке — это обеспечение политической стабильности и устойчивой работы американских объектов добычи и транспортировки нефти. При этом постоянное присутствие американских войск, в том числе и в зоне Гвинейского залива, в полной мере будет способствовать решению этих задач.

На рисунках: * Американский эсминец УРО «Коул», получивший повреждения в результате террористической атаки в порту Аден, транспортируется для ремонта в США * Патрульные катера типа «Зодиак» ВМС Сан-Томе и Принсипи * В Африке активизируются исламские боевики

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства обороны
Российской Федерации



№ 1 (706) 2006

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.,
Костохин 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.

Ответственный секретарь
Прописцов В. Г.

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

Литературный редактор
Зубарева Л. В.,
Левина А. Н.

Технический редактор
Докудовская О. В.

Заведующая редакцией
Мохорова О. В.

Свидетельство
о регистрации средства
массовой информации
№ 01981 от 30.12.92

✉ 119160, Москва,
Хорошевское ш., д. 38^а
☎ 195-79-73, 195-79-64
195-76-20

© «Зарубежное
военное обозрение»,
2006

• МОСКВА •
ФГУП «ИТ
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

- ОБСТАНОВКА В ЕВРОПЕ И ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ
КУРС ОСНОВНЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ
Генерал-майор А. ДОЛМАТОВ 2
- ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ВС США
И ИХ СОЮЗНИКОВ В ИРАКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ
Полковник В. НИКОЛАЕВ 12
- ФИНАНСИРОВАНИЕ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ВО ФРАНЦИИ В 2006 ГОДУ
Подполковник Т. РЖЕЧИЦКАЯ 23

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

- РОЛЬ И МЕСТО СУХОПУТНЫХ ВОЙСК
В ОБЕСПЕЧЕНИИ ВНУТРЕННЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ США
Полковник Ю. МГИМОВ, подполковник Н. БАЛУКОВ 30
- НОВЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ РАКЕТЫ
ДЛЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США
Полковник В. ДМИТРИЕВ 40

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

- ВВС США В ОПЕРАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ВОЗДУШНОГО
ПРОСТРАНСТВА СТРАНЫ «БЛАГОРОДНЫЙ ОРЕЛ»
Подполковник Д. ШЛЯХТОВ 45
- ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАЗЕМНЫХ
ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ
КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА США
Подполковник В. ДЯТЛОВ 50

ПРОИСШЕСТВИЯ

- ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ**
- РАЗВЕДКА ВМС США В УСЛОВИЯХ НОВЫХ УГРОЗ
Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ 57
- СИСТЕМЫ БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ
МОРСКОЙ ПЕХОТЫ США – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
Полковник С. ПАРШИН 63

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

- * Министр обороны США против добычи нефти в Мексиканском заливе 70
- * Потери бундесвера в Афганистане 70
- * Экспорт вооружений США 71
- * Тайные контртеррористические разведывательные центры ЦРУ 71
- * Планы США относительно заключения соглашения о размещении в Европе базы ракет-перехватчиков 72
- * Об иракских силах безопасности 72

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

- УЧЕНИЯ** 76
- ПРОИСШЕСТВИЯ** 76, 79
- СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ** 77

- ВОЕННЫЕ НАГРАДЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ
АВСТРИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
- ПОТЕРИ В ИРАКЕ** 79

НА ОБЛОЖКЕ

- * Австрийские военнослужащие в Альпах
- * Гвинейский залив
- * Испытания дистанционно управляемого модуля вооружения «Твистер» фирмы «Тейлс оптроникс»

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

- * Австрийские военные награды
- * Фоторепортаж: Развертывание опытно-боевой системы ПРО США
- * Эмблемы военнослужащих швейцарской армии
- * Базовый патрульный самолет Ил-38 ВМС Индии
- * Пакистанский мобильный ракетный комплекс «Хатф-6»
- * Австрийский переносный противотанковый ракетный комплекс PAL 2000
- * Ракетный катер Р 1569 «Маханда» типа «Уорриор» ВМС ЮАР



ОБСТАНОВКА В ЕВРОПЕ И ВОЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИЙ КУРС ОСНОВНЫХ ЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ

Генерал-майор А. ДОЛМАТОВ

Военно-политическая обстановка в Европе в последние годы претерпела существенные изменения и характеризуется высокой динамичностью, масштабными интеграционными процессами во всех сферах, сохранением старых и появлением новых очагов кризисов, коренным изменением баланса сил в пользу стран Запада.

Наибольшее влияние на ее развитие оказывают следующие факторы: стремление США установить под своей эгидой однополюсный мировой порядок и удержать за собой роль ведущей мировой державы, в том числе и в Европе; расширение НАТО на Восток и активизация деятельности блока в зоне интересов России; рост геополитической самостоятельности интегрирующейся Европы и усиление ее связей с другими регионами мира без посредничества Вашингтона; возрастание вероятности неконтролируемого распространения ОМП, современных видов высокоэффективных обычных вооружений и технологий их производства; усиление влияния на европейские дела так называемого исламского фактора, вызванного ростом экстремизма ряда фундаменталистских исламских организаций; перенос в Европу широкомасштабной террористической деятельности и расширение участия государств континента в борьбе с международным терроризмом; сохранение и периодическое обострение межэтнических, религиозных и территориальных противоречий вблизи границ России, возможность их обострения в будущем, неустойчивый экономический рост в странах Западной Европы и США, что стимулирует их к внешней экспансии и борьбе за источники сырья, рынки сбыта и т. п., в том числе и с использованием военной силы.

Наиболее значимым фактором, оказывающим влияние на развитие военно-политической обстановки на Европейском континенте, является стремление США утвердиться в качестве единственной сверхдержавы и не допустить конкуренции с чьей-либо стороны, в том числе объединенной Европы, и не только в сфере экономики.

Ярким подтверждением этого является югославский кризис 1999 года. Очередной демонстрацией намерений и реальных возможностей вооруженных сил США и примкнувших к ним союзников явилась война против Ирака, которая показала сущность проводимой американским руководством политики глобального доминирования. Втянув своих европейских партнеров в военные авантюры, американцы тем самым переложили на них часть политической ответственности за развязываемые ими войны, а также бремя дополнительных экономических затрат, связанных с постконфликтным урегулированием. Тенденция формирования однополярного мира пока является преобладающей. Геополитическая



экспансия США, в том числе и в отношении государств СНГ, по всей видимости, сохранится в ближайшие 10–15 лет. В настоящее время в мире нет силы, способной противостоять расширению влияния Соединенных Штатов. По мнению американских политологов, только пять стран – Германия, Франция, Япония, Китай и Россия – способны в будущем при благоприятном для них стечении обстоятельств выйти из-под американской «опеки».

В связи с терактами в Мадриде в 2003 году и, особенно в Лондоне 7 июля 2005 года, новыми угрозами «Аль-Каиды» в адрес Дании, Норвегии и Польши проблема противодействия международному терроризму приобрела для Европы совершенно новое звучание. По инициативе Великобритании и Франции созданы дополнительные международные и национальные центры по борьбе с терроризмом, разработаны чрезвычайные совместные программы. Прикрываясь антитеррористической риторикой, западные страны продолжают использовать проведение активных контртеррористических мероприятий для расширения собственного геополитического влияния. Военная сила по-прежнему рассматривается ими в качестве одного из главных инструментов реализации своих интересов и достижения политических и экономических целей. Запад окончательно перечеркнул основные принципы миропорядка, сложившегося после Второй мировой войны, и стремится создать систему международных отношений, в которых США и их союзники будут играть определяющую роль.

Такие структуры, как ООН и ОБСЕ, вытесняются на задний план процесса формирования новой системы европейской безопасности, основополагающие международные акты подменяются правом применения вооруженной силы без санкции этих организаций. Соединенные Штаты усиленно проталкивают в Европе свою концепцию «превентивных ударов», предусматривающую возможность под предлогом «борьбы с терроризмом» применять военную силу как Североатлантическим союзом, так и различными странами, в том числе и не являющимися его участниками. По сути, действия США и их союзников в Ираке и Афганистане являются реальной отработкой этой концепции.

Для обоснования необходимости сохранения значительного военного потенциала активно используется и тезис о наличии в зоне интересов стран Запада многочисленных очагов нестабильности, кризисов и локальных конфликтов, которые зачастую ими же и провоцируются. При этом Россию, с различными оговорками, тоже относят к потенциальному очагу нестабильности и источнику военных угроз. Тем самым Запад, даже после прекращения существования Организации Варшавского Договора и СССР, значительного снижения военного потенциала России, стремится сохранить необходимую военную мощь для решения политических проблем силовыми методами.

Серьезное влияние на развитие военно-политической обстановки оказывают противоречия между приверженцами традиционной натоцентристской модели системы безопасности в Европе (Великобритания, Норвегия и другие) и сторонниками ее трансформации (в частности, Франция, Германия и Италия). Последние, опасаясь утратить свои позиции в Европе и мире, все чаще в форматах различных международных структур (НАТО, ЕС, ОБСЕ) поднимают вопрос о необходимости пере-



Французский воинский контингент
в ходе миротворческой операции
в Демократической Республике Конго

смотра приоритетов в обеспечении европейской безопасности, расширения военно-политического взаимодействия НАТО и ЕС, участия России в международной системе безопасности. Тем самым они становятся потенциальными конкурентами США и все чаще выступают по различным вопросам (в частности, по Ираку) со своих собственных позиций.

Так, в начале 2005 года бывший федеральный канцлер ФРГ Г. Шрёдер неожиданно для руководства блока выступил с инициативой дальнейшей трансформации альянса, которая позволила бы этой организации играть более значимую роль в решении политических проблем европейской безопасности. Предложения Германии затрагивают структуру органов управления НАТО, процедуру принятия решений, механизмы взаимодействия с другими организациями (ЕС, ООН, ОБСЕ). Суть предлагаемой реформы блока состоит в его политизации как одного из средств удержания США от односторонних силовых действий на мировой арене.

Характерной особенностью обстановки на континенте явля-

ется также наличие исторически сложившихся противоречий между ведущими европейскими государствами и постоянная борьба за лидерство и сферы влияния. Это сохраняет потенциальные возможности обострения противоречий в отношениях между ними и обуславливает различия в подходах к решению основных проблем европейской безопасности.



Военнослужащие Великобритании в Ираке



Так, **Франция** выступает за военно-политическую интеграцию стран Европы и сокращение американского военного присутствия на континенте. При этом французское руководство активизирует свою деятельность по превращению ЕС в мировой центр силы, настаивает на трансформации НАТО в гибкую структуру обеспечения европейской безопасности и получения большей независимости от США в решении европейских проблем. По всем этим аспектам Париж достаточно тесно сотрудничает с Берлином.



Подразделение сил первоочередного задействования на учениях (справа сверху – эмблема СПЗ)

Великобритания стремится взять на себя роль общеевропейского лидера – стратегического партнера США и на этой основе расширить британское влияние в других регионах мира. Лондон практически безоговорочно поддерживает американскую администрацию по всем международным проблемам, последовательно защищая идею о невозможности стабильного существования Европы без политического, экономического и военного присутствия США. На этом фоне расширение военного сотрудничества с Францией рассматривается Лондоном в качестве противовеса усилению германского влияния.

ФРГ, пытаясь вернуть себе статус ведущей мировой державы, основной упор в своей политике делает на ускорение интеграционных процессов в Европе, активно содействует укреплению НАТО и расширению зоны влияния блока за пределы евроатлантического пространства. Одновременно Германия выступает в качестве одной из главных движущих сил в процессе реформирования Евросоюза, основной целью которого является обретение большей независимости объединенной Европы от США в экономической, военно-политической и военной сферах. В достижении своих целей руководство страны рассчитывает на поддержку союзников, и в первую очередь Франции. Однако со стороны США, Великобритании и других европейских государств планы ФРГ воспринимаются с настороженностью.

Сохранению существующих разногласий между европейскими странами – членами блока, их периодическому обострению и появлению новых в немалой степени способствует проявление в политике Соединенных Штатов гегемонистских тенденций, стремление Вашингтона к принятию единоличных решений, односторонним действиям, игнорирование интересов союзников, усиление давления на европейских партнеров с целью привлечения их потенциалов для использования в своих интересах.

Расширение НАТО и будущая роль альянса в Европе. Одним из приоритетных направлений деятельности западноевропейских стран является поиск путей повышения военных возможностей и адаптация



В содержании и направленности военно-политического курса основных европейских государств имеется много общих проблем и подходов к их решению. К числу наиболее важных из них относятся: расширение НАТО и будущая роль альянса в Европе; направленность и содержание интеграционных процессов на континенте в рамках Европейского союза; подходы стран Запада к борьбе с международным терроризмом; отношения с Россией.

ОВС Североатлантического союза к новым условиям. Однако цели и направленность деятельности в этой сфере в европейских столицах видятся по-разному.

ФРГ, являющаяся одним из наиболее активных членов НАТО, стремится к усилению своей роли в этой организации. Основными направлениями внутриблоковой деятельности ФРГ являются: совершенствование структуры и системы управления ОВС НАТО; повышение коалиционных возможностей по реагированию на нетрадиционные угрозы (в первую очередь связанные с международным терроризмом и распространением ОМП); содействие дальнейшей интеграции с альянсом вновь принятых стран. В целях усиления своих позиций в НАТО Германия добивается повышения роли возглавляемых ею комитетов и сохранения на прежнем уровне своего значительного по численности военного компонента в составе объединенных вооруженных сил блока. Так, в силу первоочередного задействования альянса планируется выделить более 1 100 военнослужащих бундсвера, а в 2006 году их численность намечается увеличить до 5 000 человек.

С целью расширения географических рамок применения германских ВС и создания условий для их задействования вне зоны ответственности блока в 2003 году бундестагом одобрен документ «Основные направления политики ФРГ в области обороны», в котором впервые в послевоенной истории страны официально бундсверу определяется цель – «готовиться к решению боевых задач за пределами национальной территории».

Великобритания тоже отводит НАТО роль основного гаранта безопасности в Европе и активно содействует наращиванию военного потенциала блока, расширению его состава и зоны ответственности, а также выступает за значительное увеличение военных бюджетов государств-членов альянса. Особое внимание Лондон уделяет укреплению своих позиций в Североатлантическом союзе за счет широкого участия в его руководящих органах, выделения в состав группировок ОВС НАТО значительных контингентов национальных ВС, а также предоставления в распоряжение альянса своих стратегических ядерных сил. Имея тесные связи с США, Великобритания по сути является проводником американской политики в рамках блока.

Политика **Франции** в отношении Североатлантического союза по-прежнему основывается на отказе от полной интеграции в его военную организацию, сохранении независимости в решении вопросов военного строительства и принятии решений о применении национальных вооруженных сил, особенно их ядерного компонента. Французское руководство считает, что военная организация НАТО не приспособлена к новому характеру угроз, и настойчиво выступает за дальнейшую адаптацию структур альянса к изменившейся военно-политической обстановке. Оно



полагает, что реформа этой военно-политической структуры должна основываться на равноценном распределении ответственности между европейскими странами и США, укреплении европейской составляющей блока, предоставлении ей большей самостоятельности при проведении операций в тех случаях, когда Соединенные Штаты воздерживаются от участия в них.

Вместе с тем НАТО рассматривается Парижем как необходимый и до настоящего времени действенный механизм обеспечения коллективной безопасности в Европе. В связи с этим расширяется участие страны в командных структурах альянса, а также взаимодействие между национальными вооруженными силами и ОВС блока, что в сущности приближает Париж к полноправному членству в НАТО.

Исходя из общей нацеленности стран-участниц на реформирование Североатлантического союза в ходе Пражского саммита НАТО (2002) было принято решение в сжатые сроки подготовить новую программу, обеспечивающую реализацию курса на адаптацию альянса к новым условиям обстановки.

В связи с этим на сессии Совета НАТО в 2003 году был принят документ «Основы коалиционного военного строительства до 2010 года и на дальнейшую перспективу», в котором определены приоритетные направления развития ОВС блока. Особое место в документе было отведено совершенствованию структуры и системы управления ОВС НАТО, в результате чего в конце прошедшего года руководство альянса завершило наиболее важные мероприятия по их реорганизации. При этом существующая с начала 1990-х годов трехкомпонентная структура ОВС НАТО (силы реагирования, главные оборонительные силы, войска усиления) была упразднена.

Основной новой структуры ОВС блока являются силы универсального применения двух степеней готовности – высокой (до 90 сут) и пониженной (до 180 сут). Они состоят из многонациональных воинских формирований различных видов ВС, обладают высокой мобильностью и могут использоваться как в крупномасштабных военных действиях, так и для проведения операций по разрешению кризисных ситуаций в различных регионах мира, в том числе и на удаленных от Европы театрах военных действий.

Сухопутный компонент этих сил насчитывает девять оперативно-тактических объединений – армейских корпусов быстрого развертывания НАТО, формируемых на базе существующих штабов многонациональных и национальных армейских корпусов. При этом три из них по ротации содержатся в высокой готовности к применению.

Силы универсального применения ОВС НАТО должны быть способны вести одновременно до трех операций по урегулированию кризисных ситуаций (подобных операциям в БиГ и Косово) продолжительностью до двух лет.

Основные усилия в ходе реорганизации ОВС блока направлены на создание сил первоочередного задействования (СПЗ, по сути – интервенционистских сил), которые будут включать сухопутный, морской и воздушный компоненты и находиться в готовности к развертыванию в любой точке земного шара в срок от 7 до 30 суток. Их численность должна составить около 24 тыс. военнослужащих.



Военнослужащие НАТО, входящие в состав СПЗ

одобрено требование ко всем странам-участницам о создании в их вооруженных силах воинских формирований (не менее 40 проц. общей численности), готовых к быстрой стратегической переброске и ведению боевых действий в течение 1,5 лет с возможностью ротации личного состава каждые шесть месяцев.

Новая командно-штабная структура ОВС блока предусматривает сохранение трех уровней командований и штабов (стратегический, оперативно-стратегический и оперативный) при сокращении с 20 до 11 общего количества коалиционных органов управления. В вопросе о реорганизации системы управления ОВС НАТО принято решение сохранить за стратегическим командованием ОВС альянса в Европе задачи планирования, организации и руководства операциями, а СК ОВС блока на Атлантике трансформировать в структуру, отвечающую за разработку концепций применения ОВС, вопросы совершенствования военного потенциала НАТО и оперативного взаимодействия коалиционных войск (сил). В связи с этим первое командование переименовано в стратегическое командование операций ОВС альянса (Касто, Бельгия), а второе – в командование стратегических исследований НАТО (Норфолк, США).

В рамках общей реформы Североатлантического союза важное место отводится проработке возможных вариантов изменения процедуры подготовки и принятия коалиционных решений. Необходимость этого обусловлена дальнейшим расширением состава участников альянса и, как результат, усложнением процесса достижения консенсуса между странами.



Проведение торжественного построения в литовской армии

Исходя из этих установок на Стамбульском саммите признано необходимым пересмотреть структуру национальных ВС государств – членов блока в целях повышения их мобильности и расширения возможностей действовать продолжительное время на значительном удалении от пунктов постоянной дислокации. Советом НАТО было

одобрено требование ко всем странам-участницам о создании в их вооруженных силах воинских формирований (не менее 40 проц. общей численности), готовых к быстрой стратегической переброске и ведению боевых действий в течение 1,5 лет с возможностью ротации личного состава каждые шесть месяцев. Новая командно-штабная структура ОВС блока предусматривает сохранение трех уровней командований и штабов (стратегический, оперативно-стратегический и оперативный) при сокращении с 20 до 11 общего количества коалиционных органов управления. В вопросе о реорганизации системы управления ОВС НАТО принято решение сохранить за стратегическим командованием ОВС альянса в Европе задачи планирования, организации и руководства операциями, а СК ОВС блока на Атлантике трансформировать в структуру, отвечающую за разработку концепций применения ОВС, вопросы совершенствования военного потенциала НАТО и оперативного взаимодействия коалиционных войск (сил). В связи с этим первое командование переименовано в стратегическое командование операций ОВС альянса (Касто, Бельгия), а второе – в командование стратегических исследований НАТО (Норфолк, США). В рамках общей реформы Североатлантического союза важное место отводится проработке возможных вариантов изменения процедуры подготовки и принятия коалиционных решений. Необходимость этого обусловлена дальнейшим расширением состава участников альянса и, как результат, усложнением процесса достижения консенсуса между странами. США при поддержке Великобритании выступают за отказ от принципа консенсуса при голосовании и добиваются принятия решений «квалифицированным большинством», то есть когда для одобрения рассматриваемых проектов необходимы не менее 50 проц. голосов стран – членов НАТО, имеющих общую чис-



ленность населения более 60 проц. всех государств-участников. Такой подход позволит Вашингтону провести при поддержке стран, недавно принятых в эту организацию, любую инициативу.

«Процедурный вопрос» является ключевым в деятельности альянса, и от способа его решения во многом будет зависеть расстановка сил в нем. Сохранение существующей процедуры голосования в условиях расширения НАТО приведет к дальнейшему обострению внутриблоковых противоречий и усложнению механизма подготовки итоговых документов. В то же время в случае принятия американских предложений Североатлантический союз окончательно превратится в инструмент реализации военно-политических целей Соединенных Штатов.

Наряду с рассмотрением различных вариантов изменения процедуры голосования Белый дом активно прорабатывает вопрос о возможности задействования потенциала и инфраструктуры альянса в операциях, проводимых американской администрацией без согласования со всеми членами блока. В связи с этим изучается возможность создания под конкретную задачу так называемой антитеррористической коалиции заинтересованных стран, в которую кроме США могут быть включены страны Центральной и Восточной Европы, входящие в так называемую «Вильнюсскую группу» (Латвия, Литва, Эстония, Албания, Хорватия, Македония, Румыния, Словакия, Словения и Болгария), а также ближайшие союзники Соединенных Штатов – Великобритания, Испания и Италия.

Планируемые странами – участницами этой коалиции операции будут проводиться без необходимого в таких случаях одобрения Советом НАТО. Появление нового механизма взаимодействия внутри альянса позволит каждому государству – члену организации самостоятельно определять формат своего участия в конкретной операции, а на утверждение Совета Североатлантического союза будут представляться лишь общий план ее проведения и перечень ресурсов альянса, необходимых для обеспечения действий коалиции.



Эстонские военнослужащие на учениях отрабатывают элементы миротворческих операций



Такой вариант уже был практически опробован в Афганистане и Ираке и позволил США использовать в своих интересах силы и средства стран-участниц, на которые были возложены в основном обеспечивающие задачи. Вновь данный механизм американцы задействовали в Судане, выступив с инициативой о развертывании контингента войск НАТО по поддержанию мира в этой стране и ссылаясь на неэффективность деятельности миротворцев Африканского союза и необходимость оказания им помощи. Европейцы, за исключением Великобритании, восприняли эту идею в штыки, усматривая желание Вашингтона уладить конфликт в Дарфуре чужими руками с целью получения доступа к суданской нефти.

Важным направлением деятельности руководства альянса является расширение его состава и зоны влияния, которое поддерживается всеми ведущими странами НАТО.

Анализ произошедших геостратегических изменений показывает, что очередное расширение НАТО еще более углубило дисбаланс сил в Европе в пользу Запада. В частности, с приемом в эту организацию стран Балтии угроза российским интересам с международно-правовой

В соответствии с решением сессии Совета НАТО в Праге в ноябре 2002 года приглашение стать полноправными членами Североатлантического союза получили Болгария, Латвия, Литва, Румыния, Словакия, Словения и Эстония. В марте 2004 года главы правительств указанных стран передали США ратификационные документы о вступлении в НАТО. После завершения этой процедуры указанные государства официально стали членами Североатлантического союза, который насчитывает сейчас 26 стран. Включение в его состав бывших республик СССР свидетельствует об окончательном отказе альянса от своих первоначальных устных обязательств, заявленных после объединения Германии, и полном игнорировании российских интересов.

В качестве следующих кандидатов на вступление в блок рассматриваются Хорватия, Македония и Албания.

точки зрения существенно возросла, поскольку эти страны до настоящего времени не присоединились к адаптированному ДОВСЕ. Вследствие этого на северном фланге альянс будет иметь возможность размещать и впоследствии наращивать любую по численности и боевому составу группировку ОВС, не ограниченную режимом ДОВСЕ. При этом в НАТО вопрос о ратификации адаптированного договора увязывают с выполнением российской стороной стамбульских обязательств по выводу войск из Грузии и Приднестровья. Однако и после ратификации данного документа Брюссель, по всей вероятности, будет настроен добиваться нераспространения на государства Балтии режима фланговых ограничений, так как, по мнению руководства НАТО, ДОВСЕ уже потерял свою актуальность для альянса*.

Несомненно, что как прямая военная угроза России должна рассматриваться организация странами НАТО патрулирования воздушного пространства стран Балтии. Не считаясь с затратами в десятки миллионов долларов, руководство

* Госдума РФ ратифицировала Договор в 2004 году еще до саммита НАТО в Стамбуле, Федеральное Собрание – вскоре после натовской встречи в верхах.



В военно-политической сфере Североатлантический союз, обладая существенным превосходством в силах и средствах, получил реальные возможности по проведению политики с опорой на военную силу в отношении любого государства в любом регионе Европы и мира.

альянса разработало долговременную программу военного присутствия в регионе, позволяющую привести инфраструктуру этих государств в соответствие с натовскими стандартами, распространить на Восток систему ДРЛО НАТО, а боевым летчикам освоить новый ТВД.

Деятельность НАТО уже фактически вышла за пределы традиционной зоны ответственности. В рамках международной антитеррористической операции Североатлантическим союзом и США развернуты воинские контингенты и военные базы на территории Афганистана, а также центральноазиатских государств – членов СНГ. В условиях дальнейшей глобализации деятельности альянса их декларируемый «временный» характер на практике способен трансформироваться в постоянное военное присутствие в районе южных границ России, что ведет к постоянному снижению влияния РФ на развитие обстановки в этом районе. Так, в течение первой половины 2005 года все основные участники операции в Афганистане, в том числе Франция, Германия, Великобритания, Бельгия и Нидерланды, продлили соглашения о сохранении своих военных баз и приступили к ротации и наращиванию своих контингентов в регионе.

Более того, на Стамбульском саммите НАТО 2004 года при рассмотрении перспектив дальнейшей реализации программы «Партнерство ради мира» (ПРМ) Североатлантический союз принял решение о переносе приоритетов в деятельности программы ПРМ на Центральную Азию и Закавказье, которые открыто классифицируются альянсом как «стратегически важные». В частности, было принято решение о создании миссий связи Североатлантического союза и введении поста специального представителя генерального секретаря НАТО для этих регионов. **Основные усилия в сотрудничестве с закавказскими и центральноазиатскими государствами предусматривается направить на поддержку альянсом внутренних «демократических» преобразований и военных реформ, наращивание при содействии НАТО их военных возможностей, а также на расширение военно-технического сотрудничества.** Для реализации этой задачи на саммите был одобрен «План действий партнерства по строительству оборонных институтов».

Кроме того, странам – участницам программы ПРМ предложено разработать расширенные индивидуальные программы партнерства, которые по своему содержанию фактически должны соответствовать планам по подготовке кандидатов к членству в Североатлантическом союзе. В 2005 году такие документы подписали Грузия и Армения. Аналогичные документы с Азербайджаном и Узбекистаном находятся в стадии подготовки. 🌐

(Окончание следует)

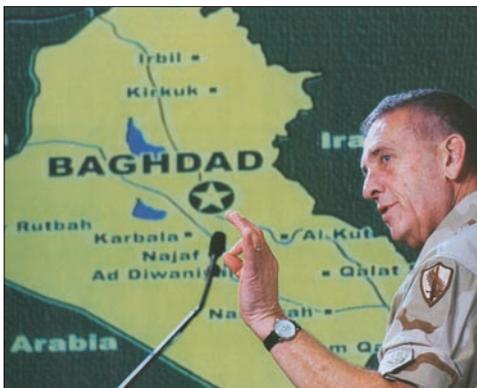


ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАЦИИ ВС США И ИХ СОЮЗНИКОВ В ИРАКЕ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Полковник В. НИКОЛАЕВ

В марте-апреле 2003 года антииракская коалиция во главе с США и Великобританией провела военную операцию против Ирака. Под предлогом разоружения этой страны от оружия массового поражения Соединенные Штаты отстранили от власти режим С. Хусейна, взяли под свой контроль нефтяные месторождения на севере и юге страны и под лозунгом проведения демократических преобразований приступили к формированию условий для усиления своих политических, экономических и военных позиций в зоне Персидского залива. Однако в отличие от военной фазы операции в Ираке, продемонстрировавшей способность ВС США (при формальной, главным образом политической, поддержке со стороны коалиции) одержать военную победу над уступающим по силе противником, опыт послевоенного обустройства свидетельствует о неготовности Соединенных Штатов самостоятельно обеспечить эффективную постконфликтную стабилизацию обстановки в оккупированной стране.

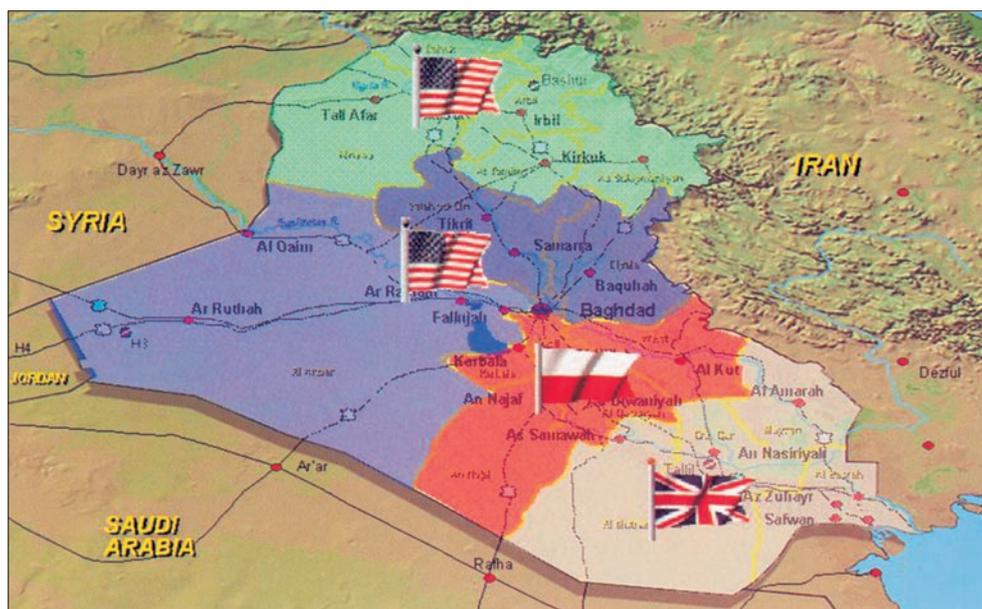
Задачи переустройства оказались намного сложнее военной победы и смены режима С. Хусейна. При планировании последней кампании



Представитель высшего военного руководства США объясняет необходимость проведения военной операции против Ирака

в Вашингтоне не учли всего многообразия политических, этнических и религиозных факторов, существующих в Ираке. В отсутствие динамичного политического процесса возросли проблемы в сфере безопасности, в глубоком кризисе оказался социальный сектор. У местного населения усиливается отторжение американского присутствия как оккупационного режима, который в его восприятии не только не разрешил, а, напротив, существенно обострил социальные проблемы. Развитие событий в Ираке на протяжении периода стабилизации обстановки в стране свидетельствует о фактическом продолжении боевых действий в виде партизанской войны. Заявление администрации США об их окончании 1 мая 2003 года оказалось преждевременным. Активность представителей иракского сопротивления и исламских экстремистских групп продолжает расти, что приводит к многочисленным потерям среди личного состава, вооружения и боевой техники ВС США и коалиционных сил.

Наносимый войскам урон неизбежно влечет за собой увеличение финансовых расходов министерства обороны. По оценке американских экспертов в области экономики, финансовые затраты на ведение боевых действий ВС США в Ираке с начала операции до конца текущего года могут превысить сумму в 700 млрд долларов, в то время как война во Вьетнаме обошлась Соединенным Штатам в 600 млрд. Они подсчитали, что в течение 2005 года ежемесячные затраты Пентагона на ведение боевых действий в этой ближневосточной стране составили 5,6 млрд долларов (во Вьетнаме – 5,1 млрд). Каждому рядовому американскому налогоплательщику военные действия в Ираке уже обошлись в среднем почти в 727 долларов, что позволяет сделать



Вся территория страны разделена на Северный, Центральный и Южный секторы ответственности. Северный сектор контролируют в основном американские войска, Центральный – МНС во главе с польским контингентом и Южный – коалиционные силы во главе с британской группировкой войск.

вывод о самой дорогостоящей для Соединенных Штатов войне за последние 60 лет.

В настоящее время руководство МО США с целью решения задач по стабилизации обстановки в Ираке вынуждено поддерживать группировку войск в этой стране общей численностью около 160 тыс. военнослужащих, хотя планами Пентагона предусматривалось к 2005 году сократить ее до 60 тыс., а разрешение проблем постконфликтного урегулирования возложить на войска союзников по коалиции. Несмотря на предпринимаемые министерством обороны и государственным департаментом США усилия по расширению степени участия союзных стран в послевоенном урегулировании в Ираке, основная нагрузка стабилизационного процесса лежит на контингенте американских вооруженных сил. Общая численность остальной части многонациональных сил (МНС) не превышает 25 тыс. человек, при этом наиболее крупные группировки войск направили сюда Великобритания (около 10 тыс. человек), Италия (порядка 3 тыс.), Польша (1,5 тыс.) и Республика Корея (более 3,5 тыс.).

Общее руководство стабилизационными мероприятиями в рамках операции ВС США и их союзников на территории Ирака возложено на командование МНС и командование многонационального корпуса. Деятельность первого фокусируется преимущественно на стратегических



Американские военнослужащие ведут наступление в районе аэропорта на окраине Багдада



аспектах военного присутствия на территории данного государства. В частности, оно ведет переговоры с представителями правящей элиты и религиозного руководства Ирака, занимается вопросами обучения, оснащения и обеспечения деятельности силовых структур страны. Командование многонационального корпуса осуществляет общее руководство действиями коалиционной группировки ВС США и союзников на иракской территории.

Для оптимизации процесса принятия решений, планирования операций и организации взаимодействия между частями и подразделениями американской группировки руководство объединенного центрального командования (ОЦК) развернуло систему боевого управления на территории Ирака и прилегающих стран. К ней подключены основной командный пункт (КП) многонационального корпуса (г. Багдад), а также КП соединений и частей, переданных в оперативное подчинение командующего ОЦК для решения задач по стабилизации

Долговременное военное присутствие в Ираке призвано обеспечить разработанный министерством обороны США план ротации соединений и частей американских ВС, размещенных на территории страны. В соответствии с ним соединения и части как регулярных войск, так и организованного резерва выполняют поставленные перед ними задачи в течение 12 месяцев. переброска формирований сухопутных войск и морской пехоты в зону ответственности ОЦК ВС США и обратно осуществляется комбинированным способом: личный состав со штатным вооружением доставляется самолетами военно-транспортной авиации и гражданских авиакомпаний, тяжелое вооружение, военная техника, вертолеты и средства МТО – транспортом командования морских перебросок ВМС США и зафрахтованными гражданскими судами.

обстановки в стране. С целью обеспечения надежного и устойчивого обмена информацией между пунктами управления в зоне ответственности ОЦК создана разветвленная система связи, которая позволяет оказывать широкий спектр коммуникационных услуг, таких как: телефонная, телеграфная и факсимильная связь; передача данных, таблиц, схем, карт, видеоизображений; электронная почта, связь для проведения видеоконференций.

Для улучшения боевого и материально-технического обеспечения контингента, условий его размещения и жизнедеятельности ОЦК ВС США развернуло в Ираке соответствующую военную инфраструктуру, включающую следующие основные объекты: авиабазы и аэродромы, базовые лагеря, центры МТО, пункты управления и узлы связи. Завершена модернизация и приведены в готовность к использованию более 10 авиабаз и аэродромов. На объектах смонтированы жилые помещения для личного состава, введены в действие системы энергоснабжения и жизнеобеспечения, построены хранилища ГСМ и склады с боеприпасами, отремонтированы ВПП, рулежные дорожки и места стоянок летательных аппаратов, установлены необходимые аэродромные сооружения и оборудование, а также организована охрана и оборона. В стране развернуто около 30 базовых лагерей сухопутных войск общей емкостью свыше 140 тыс. человек, типовая инфраструктура которых включает жилой городок, систему охраны и обороны, административные строения, медицинский пункт, узел связи, автопарк и ремонтные мастерские с запасами ГСМ, вертолетные площадки и стоянки (или полевой аэродром), складские помещения и системы жизнеобеспечения. Благодаря высокой автономности такие лагеря представляют собой передовые операционные базы наземных войск. Применяемые при их развертывании модульные конструкции позволяют использовать данные объекты в течение пяти и более лет в качестве стационарных объектов.

Для размещения и акклиматизации личного состава, прибывающего по ротации в Ирак, задействуют-



ся базовые лагеря в центральной и северной частях Кувейта, рассчитанные почти на 30 тыс. человек.

Материально-техническое обеспечение группировки наземных войск ВС США в Ираке осуществляется соответствующими центрами, расположенными на территории страны, а также главным центром МТО группировки ВС США в Ираке, находящимся в Кувейте. Они организуют приобретение, учет, хранение и поставку всех категорий материально-технических средств, необходимых для оснащения и обеспечения длительного пребывания в стране соединений и частей.

Пополнение средств МТО идет в основном через Кувейт с задействованием аэропорта Эль-Кувейт, морских портов Шувайх и Шувайба, а также грузопассажирских терминалов в Бахрейне. С целью повышения надежности системы обеспечения деятельности соединений и частей организован транспортный коридор из иорданского порта Акаба (залив Акаба, Красное море) через базовый лагерь в районе Аммана и транзитный пункт на иордано-иракской границе в г. Багдад.

Несмотря на то что с момента официально объявленного президентом США 1 мая 2003 года окончания операции в Ираке прошло более двух лет, ситуация в стране имеет тенденцию к обострению. Если в первые послевоенные месяцы выступления против американской оккупации со стороны иракцев были эпизодическими, то со временем они переросли в хорошо организованное сопротивление с четким планированием и подготовкой нападений на объекты и военнослужащих оккупационных войск.

Кроме того, в настоящее время здесь создана разветвленная сеть лагерей подготовки боевиков, в которых теоретические занятия сопровождаются практическим тренингом, то есть полученные навыки закрепляются в ходе реальных боевых действий. При этом профессиональные инструкторы, способные корректировать тактику совершения терактов в зависимости от изменения обстановки, отрабатывают новые методы нападений, захвата

заложников и похищения высокопоставленных лиц.

В этих условиях командование американской группировки войск в Ираке планирует и осуществляет войсковые операции с применением всех сил и средств, находящихся в распоряжении МНС и дислоцирующихся в районах проведения операций, с привлечением подразделений иракских правительственных войск.

Высокая интенсивность ведения боевых действий с крупными силами иракского сопротивления достигается путем задействования оперативно-тактических групп (ОТГ) смешанного состава, сформированных из частей и подразделений сухопутных войск (до 10 тыс. военнослужащих в каждой). В них включаются боевые подразделения, дооснащенные необходимым количеством мобильных транспортных средств, подразделения сил специальных операций, группы авианаводчиков и тылового обеспечения, а также формирования силовых структур Ирака (армии, пограничных войск, полиции и гражданской обороны). В ходе операции силами ОТГ при активной поддержке авиации, а при необходимости тяжелой артиллерии и танков, наносятся упреждающие удары по местам предполагаемого нахождения отрядов иракского сопротивления, местам хранения оружия и боеприпасов, а также проводится поиск и арест лиц, причастных к вооруженному нападению на объекты оккупационных войск.

Для достижения внезапности спланированных операций американским командованием осуществляется комплекс мер по сохранению в тайне всех организуемых и проводимых мероприятий, а также по введению противника в заблуждение относительно своих намерений, состава, состояния и положения привлекаемых сил и средств. В случае задействования в предстоящих мероприятиях подразделений иракских силовых структур предпринимаются дополнительные шаги по недопущению разглашения планов командования.

Активным действиям, как правило, предшествует усиление всех видов разведки с целью получения досто-



В британском секторе ответственности находится большое число объектов нефтедобычи, подвергающихся ударам иракских боевиков

верной информации о планируемых акциях боевиков, местонахождении группировок сил сопротивления и их лидеров, местах хранения оружия и боеприпасов. При этом американцы практикуют подкуп местного населения, вождей племен и религиозных лидеров для создания широкой сети информаторов, предоставляющих ценные разведанные. При проведении адресных рейдовых операций командование ВС США широко использует диверсионно-разведывательные группы (ДРГ) и подразделения сил специального назначения. Кроме того, из состава обычных подразделений сухопутных войск и морской пехоты в местах их дислокации и на маршрутах передвижения создаются дежурные мобильные группы быстрого реагирования, находящиеся в повышенной степени боевой готовности.

С учетом постоянного изменения районов интенсивных боевых действий в тактике войск активно используется перегруппировка подразделений в ходе конкретной операции при неукоснительном соблюдении требований маскировки. Маршруты передвижения боевых подразделений и колонн, осуществляющих доставку средств материально-технического обеспечения, постоянно меняются.

Внезапность действий огневых средств достигается путем активного задействования разведывательных беспилотных летательных аппаратов (БЛА) для наведения и передачи данных целеуказания наземным силам огневой поддержки. Способность БЛА длительное время находиться над указанным районом и представлять в режиме реального времени видеоизображения с оценкой результатов нанесения ударов повышает

эффективность боевого применения артиллерии.

Несмотря на все эти целенаправленные действия обстановка в стране в последнее время характеризуется значительным усилением активности сил иракского сопротивления, совершенствующих формы и способы проведения террористических актов



Передвижение войск по иракской территории осуществляется с соблюдением всех мер охраны



против оккупационных войск, что, в свою очередь, ведет к существенному росту потерь среди американских военнослужащих.

По состоянию на начало декабря 2005 года официально подтвержденные Пентагоном потери группировки ВС США в Ираке составляют 2,1 тыс. погибших (из них свыше 1,6 тыс.

в результате действий повстанцев) и более 15 тыс. раненых (из них около 7 тыс. тяжело). Общие потери группировки МНС превысили 2,3 тыс. человек, в том числе около 100 британцев, 30 итальянцев, 20 украинцев, 20 поляков, 13 болгар и 11 испанцев.

Не удастся также изменить в сторону уменьшения соотношение тяжело- и легко раненых. В среднем оно было 50 на 50 проц., хотя отмечается, что во второй половине 2005 года комплекс предпринимаемых мер позволил незначительно сократить процент тяжелых ранений по отношению к легким – от 54 к 46 в конце 2004 года, до 47 к 53 (в данный момент). Вместе с тем среднее ежемесячное число раненых с начала операции в Ираке, по оценке экспертов Пентагона, остается недопустимо высоким и достигает по американскому контингенту 476 человек в месяц.

Официально публикуемые МО США сведения о раненых не полностью отражают реальную картину, так как не учитывают большую группу военнослужащих, находящихся в

Военные действия американских войск в Ираке сопровождаются потерями личного состава (сверху вниз): награждение военнослужащих, получивших ранения, медалью «Пурпурное сердце»; прощание с погибшим товарищем; траурный церемониал на Арлингтонском военном кладбище





результате участия в боевых действиях в состоянии «боевого стресса». Фактически под данным термином скрываются серьезные психические и нервные расстройства. По оценкам американских экспертов, около 30 проц. военнослужащих, прошедших службу в Ираке, имеют подобные заболевания, которые зачастую проявляются через три-четыре месяца после возвращения из зоны боевых действий. Всего, согласно данным военно-медицинских учреждений страны, такой диагноз в США поставлен уже около 100 тыс. человек.

Основной причиной потерь личного состава МНС являются самодельные взрывные устройства (СВУ) – их жертвами стали до 70 проц. военнослужащих. Штаб ОЦК признает постоянное совершенствование тактики применения повстанцами СВУ, конструкции и качества их изготовления. Группировка ВС США в Ираке в текущем году по этой причине ежемесячно теряла в среднем более 50 единиц военной техники различного типа.

Боевики сопротивления оперативно реагируют на использование подразделениями МНС новых технических средств и в достаточно короткие сроки (одна-две недели) вырабатывают меры противодействия. Для их нейтрализации управление перспективных исследований МО США (DARPA) проводит активные НИОКР в области новейших технологий ведения контрснайперской борьбы, инженерной разведки, обнаружения и уничтожения взрывных устройств, в том числе на основе лазерных, акустических и электромагнитных принципов. Наиболее эффективные системы в сжатые сроки направляются в серийное производство для последующего оснащения ими инженерных частей и подразделений американских ВС в Ираке. В настоящее время несколько таких систем различного назначения

уже поставлены на их вооружение. Вместе с тем американцам пока не удастся эффективно противостоять СВУ с взрывателями на инфракрасных датчиках и зарядам направленного действия. Электронные постановщики помех не подавляют ИК-излучения, а броня автомобиля «Хаммер» не защищает от направленного взрыва.

На морально-психологическое состояние военнослужащих из состава американского воинского контингента отрицательное влияние оказывают, кроме того, следующие факторы: высокая интенсивность военной службы в условиях, связанных с постоянным и повышенным риском для жизни; депрессия, которая является следствием враждебного отношения к американским военнослужащим большинства населения Ирака; нервное напряжение, вызванное постоянной угрозой нападения;

тяжелые климатические условия. Обострение чувства неуверенности и неадекватного состояния возникает главным образом в периоды подготовки и проведения войсковых операций, а также при выполнении боевых задач в отрыве от основных сил.

В связи с возрастающими психологическими нагрузками на личный состав, сложными климатическими условиями и отсутствием возможности безопасного отдыха в местах расположения войск отмечается резкое снижение уровня дисциплины в подразделениях вооруженных сил.

В 2003–2005 годах в группировке ВС США в Ираке зафиксировано более 100 случаев, когда военнослужащие отказывались выполнить приказы командования, в том числе по патрулированию и доставке необходимых грузов через районы с высокой степенью вероятности нападения сил иракского сопротивления. Так, в октябре 2004 года, впервые с момента окончания вьетнамской войны, отмечен случай коллективного отказа от

Неуклонный рост потерь американских военнослужащих в Ираке, риск получения тяжелых увечий и реальная угроза смерти негативно влияют на воинскую дисциплину и морально-психологическое состояние личного состава ВС США. Министерство обороны рассматривает данную проблему как угрозу боеспособности вооруженных сил страны.



В ВС США различного рода психические расстройства были отмечены более чем у 6 тыс. военнослужащих, проходивших службу в Ираке. Резко возросло число умышленного членовредительства и попыток самоубийства. В ходе исполнения служебных обязанностей зафиксировано свыше 170 попыток суицида среди рядового и сержантского состава, из них около 70 со смертельным исходом. Участились случаи неуставных взаимоотношений, употребления легких наркотиков, психотропных средств и спиртных напитков, возникновения конфликтов на межэтнической и расовой почве, дисциплинарных и финансовых проблем.

выполнения приказа, когда 18 солдат не пожелали сопровождать воинскую колонну в район боевых действий.

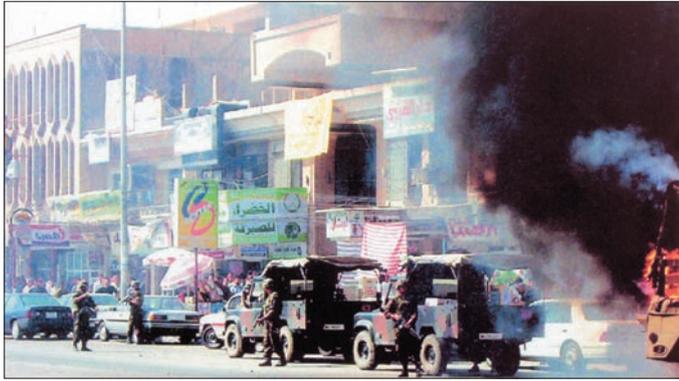
Уклонения от участия в выполнении задач в большей степени характерны для солдат, являющихся гражданами США, и в меньшей – для имеющих в Соединенных Штатах вид на жительство.

Общее снижение уровня морально-психологического состояния американских военнослужащих в Ираке также негативно сказывается на процессе комплектования ВС США. Сократилось число добровольцев, изъявляющих желание проходить службу в армии. Наиболее тяжелое положение с комплектованием сложилось в сухопутных войсках, где около 30 проц. офицерских должностей оперативно-тактического и тактического звена в настоящее время являются вакантными. Аналогичная ситуация с поддержанием численности резерва сухопутных войск. Численность офицеров резерва в воинских званиях лейтенант и капитан составляет 5,6 тыс. при общей потребности в 18,7 тыс. Кроме того, число резервистов, которые по завершении срока контракта не намерены его продлевать, увеличилось в 3 раза, причем более 60 проц. из них составляют младшие офицеры. В сухопутные войска национальной гвардии США к концу 2004 финансового года планировалось набрать 56 тыс. новобранцев, реальное пополнение составило менее 51 тыс.

За последние два года в американской армии отмечено около 5 тыс. случаев дезертирства и обращений к властям других стран с просьбой предоставить им статус беженцев во избежание уголовного преследования в Соединенных Штатах, где в отноше-

нии дезертиров и резервистов, уклоняющихся от призыва, возбуждаются уголовные дела, предусматривающие наказания в виде лишения свободы сроком до семи лет и значительные денежные штрафы.

В настоящее время для выхода из сложившейся ситуации министерство обороны США принимает меры по укреплению воинской дисциплины, улучшению боевой оснащенности и МТО войск. Считается, что повышению безопасности военной службы и уровня морально-психологического состояния личного состава должны способствовать внедрение в войска новых образцов ВВТ, применение которых снижает риск для жизни американских военнослужащих; ширококомасштабное использование боевой авиации; задействование иракских силовых структур в наиболее опасных войсковых операциях; оптимизация системы тылового обеспечения войск, дооборудование защитными сооружениями мест их расположения, улучшение бытовых условий, а также повышение материального стимулирования. Так, военнослужащим после продления контрактов на продолжение прохождения службы в Ираке и перед отправкой новобранцев в зону иракского кризиса выплачиваются дополнительные денежные вознаграждения в размере до 60 тыс. долларов, а с 2006 финансового года единовременные выплаты планируется увеличить до 150 тыс. Для проведения профилактической работы и снятия «боевого стресса» личного состава в войска дополнительно направлены военные и гражданские психологи. Вместе с тем указанные мероприятия пока не приводят к коренному улучшению морально-психологического



Центр Багдада:
в торговых рядах только что прогремел взрыв

состояния войск в Ираке и снижению их потерь.

Возрастающая интенсивность боевых действий оккупационных войск против сил сопротивления ведет к увеличению числа жертв среди мирного населения. По оценкам американских экспертов, с начала войны погибло около 26,5 тыс. мирных иракских жителей, из них почти 30 проц. – в ходе активной фазы боевых действий, и ранено более 45 тыс. При этом указывается, что в период с 1 января по 31 марта 2004 года ежедневные потери иракцев составляли приблизительно 26 человек, а с 29 августа по 16 сентября 2005-го (накануне референдума по конституции страны) – 64 человека. Количество нападений боевиков иракского сопротивления на коалиционные силы возросло с 200 случаев в неделю в 2004 году до 650 в 2005-м. По мнению корреспондента



Обыски в домах являются составной частью общей борьбы США с терроризмом в Ираке

агентства Рейтер, Пентагон скрывает истинное положение дел с потерями среди иракцев. На открытом сайте дана информация только о том, что 80 проц. всех нападений направлено непосредственно против подразделений коалиции, однако умалчивается, что 80 проц. потерь при этом приходится на иракскую сторону.

Необходимо отметить, что в связи с отсутствием в Ираке четко налаженной системы учета потерь среди данной категории населения, а также отсутствия заинтересованности официального Багдада и многонациональных сил в достоверном подсчете погибших весьма вероятно, что реальная цифра потерь среди гражданских лиц, с учетом умерших от ран и болезней, может быть в несколько раз больше. Так, в октябре 2004 года в одном из английских журналов приводились данные о том, что в период с марта 2003 по сентябрь 2004 года погибло 98 тыс. человек. Число раненых колеблется от 100 до 120 тыс. человек.

В ходе проведения в Ираке американскими войсками поисковых операций в домах нередко проводятся обыски с использованием собак, досматриваются все помещения, включая подвалы и чердаки, а также бытовые предметы. Такие действия обычно заканчиваются общим погромом. В случае обнаружения запрещенных к хранению оружия, взрывчатых веществ и иных предметов, которые могут косвенно указывать на причастность их владельца к подрывной деятельности, мужская часть жителей данного дома немедленно арестовывается и впоследствии отправляется в лагерь для содержания во-



еннопленных. При этом оставшиеся члены семьи даже не извещаются об аресте и о том, где будет находиться их родственник.

Имели место факты уничтожения зданий, в которых были обнаружены тайники с оружием, с применением по ним авиационных средств поражения в качестве меры наказания и устрашения. В случае оказания иракцами неповиновения в ходе зачисток американские военнослужащие подвергают их избиению, а при попытках бегства стреляют без предупреждения. При оказании со стороны иракцев вооруженного сопротивления подразделения ВС США немедленно открывают огонь на поражение по жилым кварталам из всех видов оружия, уничтожая в том числе и мирных жителей.

За время ведения войны на Ирак были сброшены тысячи бомб, которые нанесли ощутимый ущерб системе водоснабжения, канализации и другим элементам инфраструктуры. Хрупкая



В Ираке американские военнослужащие используют различные способы задержания подозрительных лиц

экологическая система пустыни была нарушена в результате использования тяжелой гусеничной и колесной техники во время боевых действий и в ходе сооружения баз ВС США. На восстановление окружающей среды в этом регионе после завершения войны потребуется продолжительное время. Предполагается, что по меньшей мере 12 млн мин и фрагментов снарядов, которыми начинена территория Ирака, до сих пор не обезврежены. 

P.S.

В пропагандистском обеспечении военной кампании США в Ираке происходит ощутимая перестановка акцентов. На смену прежним лозунгам, смысл которых сводился к «войне до победного конца», все чаще приходит признание того, что американским войскам пора начинать думать о возвращении на родину. Формальным основанием для этого служит неизвестно откуда взявшаяся уверенность в том, что иракцы и сами уже почти готовы взять на себя ответственность за обеспечение безопасности в своей стране. 28 ноября 2005 года официальный представитель Пентагона Лэрри Дирита заявил журналистам, что, хотя никаких решений пока не принято, в стране сформировался «более или менее растущий консенсус» относительно того, что в 2006 году можно будет начать сокращение основного (а не вспомогательного, направленного для укрепления режима безопасности во время декабрьских выборов) 140-тысячного контингента американских ВС в Ираке.

Как известно, поначалу вторжение в эту страну пользовалось в США широкой

поддержкой населения и политической элиты. Теперь, однако, большинство избирателей и все больше политиков называют его ошибкой и призывают к выводу войск. Перелом происходил постепенно под воздействием многих факторов, начиная с еще довоенного провала разведки с ее данными об иракских оружейных программах. Необходимо еще вспомнить и выступление верховного главнокомандующего – президента США на борту авианосца «Авраам Линкольн» на фоне плаката «Миссия выполнена!» – спустя полтора месяца после начала операции, не окончившейся и по сей день. Имел место и скандал в багдадской тюрьме «Абу-Грейб», после которого выяснилось, что «освободители» пытаются и убивают узников в военных застенках.

По убеждению известного американского публициста Сеймура Херша и многих других аналитиков, высший генералитет просто боится докладывать президенту об истинном положении дел и именно позицию военных излагал 17 ноября 2005 года на Капитолийском холме один из самых уважаемых членов кон-

гресса США – демократ из Пенсильвании Джон Мэрта, бывший морской пехотинец и кавалер многих боевых наград, заявивший: «Наши войска сделали все, что им было поручено, и США больше ничего не могут добиться в Ираке военными средствами, ПОРА ВЕРНУТЬ ИХ ДОМОЙ».

Позже в президентских речах зазвучала новая ключевая фраза: «По мере того как разворачиваются иракцы, мы будем сворачиваться».

На оперативном брифинге некоего подполковника Фреда Уэлмана в конце ноября в Багдаде вдруг выяснилось, что в Ираке насчитывается уже примерно 130 батальонов местной армии и полиции, сражающихся с боевиками, причем около 45 из них играют «лидирующую роль». Однако, по заявлению одного из военных обозревателей, последняя цифра примерно в пять раз выше той, что называлась на брифинге 7 ноября генерал-лейтенантом Дэвидом Петреусом, непосредственно отвечавшим за подготовку иракских сил, и вдесятеро – прозвучавшей 5 октября. Между тем Ф. Уэлман сообщил еще и о многократном увеличении числа иракских подразделений, отвечающих за собственные «боевые участки», и об уходе американцев с 30 «передовых операционных баз» в Ираке, 16 из которых были переданы иракским «товарищам по оружию».

Уход американцев из Ирака, похоже, действительно становится главным на повестке дня. Правда, уход сухопутных сил должен компенсироваться авиацией США, но при этом, по мнению командования ВС страны, потери американской стороны хотя и уменьшатся, однако «общий уровень насилия и число гибнущих иракцев возрастут, если не будет установлен жесткий контроль над тем, кто и что подвергает бомбардировкам на территории этой ближневосточной страны».

1 декабря 2005 года Белый дом распространил 35-страничный документ под названием «Национальная стратегия достижения победы в Ираке». В нем в тезисной форме излагается план администрации Буша по завершению военной миссии в этой стране, но не указывается, когда такое произойдет. В докладе подчеркивается: «Нереалистично ожидать, что всего через три года после свержения Саддама Хусейна в стране установится демократия, способная наносить поражение врагам», и дано разъяснение, кто относится к разряду «врагов» – это иракцы, отвергающие демократические реформы, сторонники Хусейна, террористы и их пособники.

В «стратегии» закреплено три периода «достижения победы» – ближайший, среднесрочный и долгосрочный. В ближайший период в Ираке должен наблюдаться «прогресс в противостоянии

террористам, создании демократических институтов и формировании сил безопасности». В среднесрочной перспективе страна должна быть готова уже самостоятельно уничтожать террористов и обеспечить свою безопасность, ею должно управлять конституционное правительство и необходимо будет сделать шаги для экономического возрождения. В долгосрочной перспективе Ирак должен стать мирной и единой страной, не представляющей опасности для других государств, полностью интегрированной в международное сообщество и ведущей борьбу в качестве партнера с терроризмом.

В рамках реализации этого плана, указывается в документе, США уже подготовили примерно 212 тыс. иракских военнослужащих, экономика уже восстанавливается. В докладе отмечается: «Мы ожидаем, но не можем гарантировать, что количество наших войск в Ираке в следующем году изменится, по мере того как будут достигнуты успехи в политическом процессе и подготовке иракских сил безопасности».

Как сообщили 1 декабря 2005 года источники в Пентагоне, иракские силы еще далеко не готовы обеспечивать безопасность в собственной стране, что сделало бы возможным вывод оттуда войск США, в настоящее время к самостоятельным действиям, без американской поддержки полностью готов лишь один иракский батальон (примерно 700 военнослужащих), из 100 армейских батальонов лишь треть способны играть активную роль в военных операциях, да и то лишь при поддержке с американской стороны. Остальные батальоны годны лишь на вспомогательные действия при американских подразделениях.

Но реальную проблему, сообщила телекомпания Эн-би-си, представляет собой даже не иракская армия, а полиция. По признанию американских специалистов, правительство Ирака не имеет реального контроля над многими полицейскими подразделениями. Они или находятся под сильным влиянием шиитских военных формирований, или же, по сути, превратились в такие формирования, которые подозреваются в убийствах и пытках суннитов – приверженцев иного течения в исламе. Кроме того, до американцев доходят сведения о повальной коррупции в рядах иракской полиции.

Таким образом, подчеркивают американские эксперты, обеспечение надежности и боеспособности местных сил безопасности становится одним из важнейших приоритетов в политике США в отношении Ирака. По признанию Белого дома, выполнение данной задачи требует «времени и терпения». Это означает, что американцам еще довольно долго придется ждать возвращения своих войск из Ирака. 🌐



ФИНАНСИРОВАНИЕ ВОЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВО ФРАНЦИИ В 2006 ГОДУ

По данным зарубежной печати, европейские страны НАТО в 2005 году израсходовали на военные цели 221,3 млрд евро, или 53 проц. всех затрат стран Евросоюза. При этом доля Франции в совокупных военных расходах составляет (в проц.) 21, Великобритании – 20, Германии – 15, Италии – 14. По уровню расходов на военные цели Франция занимает первое место в Европе, а по уровню милитаризации экономики (доля расходов в ВВП 2,5 проц.) – третье после Турции (3,3 проц.) и Греции (3,1 проц.). В Великобритании этот показатель составляет 2,3 проц., в ФРГ – 1,4, в Италии – 1,8.

Во Франции принят проект военного бюджета страны на 2006 год. Как полагает министр обороны Мишель Аллио-Мари, «угроза глобального терроризма» и «распространение оружия массового поражения в мире» являются основными факторами, влияющими на безопасность государства. Гарантацией поддержания на должном уровне места Франции в рамках «европейской обороны и укрепления влияния в Североатлантическом союзе служит обеспечение безопасности страны, укрепление боевого потенциала ее вооруженных сил, а также поддержание мира за пределами национальной территории».

Всем этим требованиям, по мнению министра обороны, соответствует принятый на следующий год проект военного бюджета страны, структура которого представлена в новом виде. Средства распределяются по четырем целевым задачам, а те, в свою очередь, делятся на программы. Две из бюджетных задач являются министерскими (средства направляются только по линии МО), а две – межминистерскими. В целом на военные

Подполковник Т. РЖЕЧИЦКАЯ

цели в 2006 году выделено 47 млрд евро (в 2005-м – 45,8 млрд). 92 проц. всех средств (42,7 млрд евро) отпущено на реализацию двух целевых задач – «Оборона» и «Внутренняя безопасность страны». Около 8 проц. (3,9 млрд евро) пойдет на увековечение памяти и пособия ветеранам войн, развитие связей между «армией и нацией», на компенсации жертвам Второй мировой войны; 200 млн выделено на проведение научных исследований двойного назначения и развитие военной науки.

В настоящее время во Франции насчитывается около 4 млн ветеранов войн и военных пенсионеров, из них 1 875 тыс. имеют удостоверения ветеранов и 1 417 тыс. получают пенсию. На эти цели в проекте бюджета на 2006 год предусмотрено направить 639 млн евро. В 2005 году количество пенсий по инвалидности составило 413 тыс., из них 280 тыс. – непосредственно пенсии по инвалидности военнослужащим и 133 тыс. – вдовам и сиротам. В проекте бюджета на 2006 год на эти цели выделено 2 143 млн евро.

Одна из приоритетных целевых задач бюджета – «Оборона» включает четыре программы: боевая подготовка и текущая деятельность ВС, на реализацию которой ассигновано 20,9 млрд евро; техническое оснащение ВС – 10,6 млрд; обеспечение проведения военной политики – 2,9 млрд евро; прогнозирование военной политики с учетом развития международной обстановки – 1,6 млрд. Первая межминистерская целевая задача – «Внутренняя безопасность» – включает две программы: «Национальная полиция» и «Национальная жандармерия», а вторая – «Научные исследования и высшее образование» – пять программ: научные исследования двойного назначения (гражданские и военные), на которые выделено 200 млн евро; НИР в различных областях; проведение исследований в промышленности; исследования в об-



Распределение военных расходов (без учета пенсий) в странах ЕС

ласти развития космоса; исследования в области развития культуры и науки.

С 2005 года в военный бюджет включено финансирование участия вооруженных сил Франции в военных действиях вне национальной территории. На эти цели в 2006 году будет выделено 250 млн евро (в 2005-м – 100 млн).

На содержание личного состава и на пенсионное обеспечение направлено 23,9 млрд евро. Из этих средств 57 проц. приходится на денежное содержание личного состава и различные пособия, 36 проц. (8 672 млн) – на выплаты пенсий военнослужащим и гражданским служащим, 6 проц. – на взносы социального страхования, 1 проц. – на выплаты по социальному обеспечению. Всего в

настоящее время определенная бюджетом численность личного состава ВС Франции – 432 314 человек, из них 352 110 – военнослужащие и 80 204 – гражданские служащие. За последние семь лет во французской армии возросло количество женщин: среди призывного контингента их доля составляет 25 проц., среди офицеров – 27,3 проц. В целом доля женщин составляет 12 проц. военнослужащих и 40 проц. гражданского персонала.

Одним из важных направлений военной политики остается повышение привлекательности военной службы, рост профессионального уровня военнослужащих и гражданских служащих, а также улучшение их уровня жизни и социального положения в обществе. На эти цели выделено 66,94 млн евро, из которых 22,57 млн предназначено для «Фонда содействия профессионализации военнослужащих», созданного одновременно с принятием закона о переходе к профессиональной армии; 25,96 млн выделено на реализацию программы по улучшению условий военной службы; 18,41 млн – на реформу жандармерии.

Ежегодно более 28 тыс. военнослужащих увольняются из армии, из них 16 тыс., как правило, прослужили свыше четырех лет и имеют право



Французские военнослужащие из подразделения сил специальных операций в ходе боевых действий



на получение в полном объеме денежных дотаций на обучение. Так, в 2004 году уволился 28 621 человек, из них 15 683 прослужили более четырех лет (в том числе более 2 проц. – офицеры и 17 проц. – унтер-офицеры). В течение года на получение другой профессии и поиски новой работы было предоставлено 13 808 денежных компенсаций, позволивших 88 проц. военнослужащих, имеющих право на дотации, воспользоваться ими. Размеры пособий в связи с увольнением составляют 125–140 млн евро, а компенсаций – от 128 до 142 млн. На переобучение увольняемых из армии расходуется 15–25 млн евро в год.

На реализацию основных программ закупок вооружений, развитие начальной стадии НИОКР и поддержание в постоянной боевой готовности военной техники в 2006 году выделено 15,7 млрд евро (в 2005-м – 15,2 млрд). Кроме того, оплачена поставка в войска следующих ВВТ: 14 самолетов «Рафаль» (12 – для ВВС и двух – для ВМС); восьми «Супер Этандар»; 160 крылатых ракет «Скаल्प EG»; 16 новых управляемых авиабомб ААСМ; девяти боевых вертолетов (в том числе семи «Тигр»); 34 танков «Леклерк»; 66 БРМ; 32 БМТВ АМХ-10RC; 358 комплектов автономного снаряжения пехотинца FELIN; 306 БТР VAB; одного фрегата проекта «Горизонт»; 60 ракет ASTER; 272 УР МІСА класса «воздух – воздух» (192 – для ВВС и 80 – для ВМС); системы спутниковой связи SYRACUSE ІІІВ; 26 комплектов систем связи RITA.

Значительно увеличены в 2006 году ассигнования на реализацию программ НИОКР и развитие передовых технологий. Они выде-



Французские миротворцы в Косово эвакуируют своего товарища, раненного албанскими экстремистами

ляются на решение двух целевых бюджетных задач: «Оборона» и «Научные исследования и высшее образование» и составляют 1 467 млн евро, из них



Французские основные боевые танки «Леклерк» на учениях (вверху) и параде в Париже (внизу)



Задача «Оборона»

Программа 178

«Боевая подготовка и текущая деятельность вооруженных сил» (20 900 млн евро)
Ответственный за реализацию – армейский генерал Анри Бантежа, начальник штаба вооруженных сил

Программа 144

«Прогнозирование военной политики с учетом развития международной обстановки» (1 643 млн евро)
Ответственный за реализацию – Жан де Понтон д'Амекур, начальник управления стратегических исследований

Программа 146

«Техническое оснащение вооруженных сил» (10 610 млн евро)
Ответственные за реализацию – армейский генерал Анри Бантежа, начальник штаба ВС; Франсуа Люро, председатель Аппарата генерального уполномоченного по вооружению МО (DGA)

Программа 212

«Обеспечение проведения военной политики» (2 908 млн евро)
Ответственный за реализацию – главный контролер ВС Кристиан Пьотр, генеральный секретарь по административно-хозяйственным вопросам

Межминистерская задача «Внутренняя безопасность страны»

Программа «Национальная полиция»

Программа 152 «Национальная жандармерия» (6 669 млн евро)
Ответственный за реализацию – генерал армии Ги Парер, начальник главного управления национальной жандармерии

Программа 169 «Увековечение памяти, компенсации ветеранам войн» (3 412 млн евро)
Ответственный Кристиан Пьотр, главный контролер ВС, генеральный секретарь по административно-хозяйственным вопросам

Программа 158 «Компенсации жертвам антисемитизма и проявления жестокости во время Второй мировой войны» (207 млн евро)

Программа 167 «Развитие связей между народом и армией» (279 млн евро)
Ответственный за реализацию – главный контролер ВС Кристиан Пьотр, генеральный секретарь по административно-хозяйственным вопросам

Межминистерская задача «Увековечение памяти, пособия ветеранам войн и развитие связей между армией и нацией»

Межминистерская задача «Научные исследования и высшее образование»

Научные исследования в различных областях

Программа 191 «Научные исследования двойного назначения (гражданские и военные)»
Ответственный за реализацию – Франсуа Люро, генеральный уполномоченный по вооружению МО (DGA)

Проведение исследований в стадии промышленной разработки

Исследования в области развития космического пространства

Научные исследования и исследования по вопросам культуры

Целевые задачи бюджета министерства обороны Франции

601 млн (по сравнению с 2004 годом сумма увеличилась на 60 проц.) предназначен для проведения исследований на стадии промышленной разработки. По заявлению министра обороны, сделанному в июне 2005 года, к 2008-му эти расходы достигнут почти 700 млн евро.

Рост затрат позволит расширить фундаментальные исследования и активнее внедрять инновационные методы, в частности ускорить запуск крупномасштабных демонстрационных моделей боевых беспилотных летательных аппаратов, разрабатываемых в рамках европейской кооперации.



Одним из приоритетных направлений военной политики остается поддержание уровня технической надежности вооружения и военной техники в состоянии боевой готовности, уровень которой в настоящее время превышает 90 проц. Определенные трудности сохраняются из-за устаревших образцов ВВТ в сухопутных войсках и надводном флоте. Требуют вложения финансовых средств парк авиационной техники всех видов ВС и бронетанковая техника жандармерии. На эти цели проектом бюджета предусмотрено выделение 3 млрд евро.

Важное место в перспективном плане отводится Европейскому агентству по вопросам обороны, созданному в 2004 году и предназначенному для обеспечения сотрудничества между странами в области создания и производства различных видов ВВТ, совместного проведения научных исследований (как военных, так и гражданских) и решения других вопросов европейского сотрудничества. Первый бюджет агентства, принятый в ноябре 2004 года министрами обороны стран-участниц, предусматривал выделение на 2005-й 19,9 млн евро, из них 16 проц. всех затрат, то есть 3,21 млн, приходится на Францию. В 2006 году на деятельность этой структуры выделены 23 млн евро. Основными партнерами агентства являются Аппарат генерального уполномоченного по вооружению МО (DGA) (со стороны Франции) и объединенная организация сотрудничества в области вооружений (OCCAR). DGA работает с агентством по конкретным проблемам, в число которых входят, в частности, прогнозирование боевых возможностей, создание систем разведки, оптимизация европейской базы оценки обстановки и тестирования ВВТ, европейский рынок ВВТ. Вторая организация в составе Франции, Германии, Италии, Великобритании, Бельгии и Испании является головной по многим крупным совместным программам разработки и производства ВВТ, таких как: военно-транспортный самолет нового поколения А400М, боевой вертолет «Тигр», технические системы, комплексы и средства ПВО,

В действующем с 1 июля 2005 года новом «Законо о статусе военнослужащих» подчеркивается важность получения военнослужащими новой профессии, даются основные направления работы по привлечению на военную службу молодых французов.

управляемая ракета «Метеор» класса «воздух – воздух», а также технологические демонстрационные образцы. К 2010 году, по мнению международных экспертов, возможна интеграция OCCAR в Европейское агентство по вопросам обороны.

Основные финансовые средства, направляемые на исследования перспектив развития стратегической обстановки, сбор разведывательной информации, а также на развитие перспективных технологий, сосредоточены в двух бюджетных программах: «Прогнозирование военной политики с учетом развития международной обстановки» и «НИОКР двойного назначения».

На реализацию первой программы выделено 1,8 млрд евро, 0,3 проц. из которых предназначены для проведения анализа стратегической обстановки, 2,6 проц. – на прогнозирование строительства вооруженных сил, 30,2 проц. средств направлено на сбор и использование данных, связанных с безопасностью Франции, 59,5 проц. – на обеспечение развития технологий и возможностей промышленности, 0,8 проц. – на обеспечение экспорта вооружений, 6,6 проц. – на развитие военно-дипломатических связей.

В 2005 году во Франции впервые был опубликован перспективный план развития технического оснащения вооруженных сил, рассчитанный на 30-летний период (2005–2035). В нем дается подробный анализ развития новых технологий, а также приводятся сценарии возникновения конфликтов и вероятных угроз, указаны основные направления, принципы, а также приоритетные области научных исследований.



Французский многоцелевой боевой самолет «Рафаль»

На развитие НИОКР из 200 млн евро 82,5 проц. направлено на исследования в области авиации и космоса, 10 проц. – на исследования в области наук о «живых системах», 2,5 проц. – на исследования в области развития информатики и связи, 5 проц. – на развитие прочих видов исследований и технологических разработок двойного назначения. За проведение научных разработок в области авиации и космоса несет ответственность Национальный центр космических исследований (CNES). Исследования по другим направлениям проводят-

ся под руководством Комиссариата по атомной энергии (CEA), Национального центра научных исследований (CNRS), научных лабораторий университетов и Национального агентства содействия научным исследованиям (ANVAR).

Приоритет в финансировании целевой бюджетной статьи «Оборона» отдан программе «Боевая подготовка и текущая деятельность вооруженных сил». В ее рамках из общей суммы расходов (20,9 млрд евро) 15,4 млрд евро направлено на содержание личного состава, 4,9 млрд – на текущую деятельность ВС, 511 млн составляют инвестиционные расходы, 115 млн – затраты на участие вооруженных сил в боевых действиях в случае возникновения кризисных ситуаций и конфликтов. Кроме того, в соответствии с программой строительства и технического оснащения ВС на 2003–2008 годы определены годовые нормативы боевой подготовки: для

полевых занятий частей и подразделений СВ – 100 сут; продолжительность подготовки ВМС с выходом кораблей в море – 100 сут; налет летчиков боевых самолетов – 180 ч, а летчиков транспортной авиации – 400 ч.

Основными целями, на которые направлена эта программа, являются: укрепление координации действий между видами вооруженных сил и между союзниками по Североатлантическому союзу; развитие «стратегии ядерного устрашения»; укрепление бо-



Французские авиационные управляемые ракеты SCALP-EG (вверху) и «Метеор» (внизу)



Эсминец УРО D620 «Форбэ» ВМС Франции: спуск на воду на судовой верфи в г. Лорьян 3 марта 2005 года (слева), предполагаемый внешний вид (справа)

евых возможностей ВС для участия в военных действиях за пределами национальной территории; обеспечение защиты национальной территории, воздушного и морского пространства страны; привлечение на военную службу заинтересованных высокопрофессиональных кадров с наименьшими издержками; совершенствование боевой подготовки и оперативных возможностей; поднятие уровня технической надежности вооружения и военной техники; улучшение положения административно-хозяйственных служб всех видов ВС.

На реализацию этих целей и выполнение ВС поставленных перед ними задач из бюджета выделены 21,6 млрд евро. Из этой суммы 4 проц. (866 млн евро) предназначены для планирования использования средств вооруженной борьбы и ведения боевых действий, 46 проц. (9,9 млрд евро) – для текущей деятельности сухопутных войск, 21,4 проц. (4,6 млрд евро) – ВМС, 22,1 проц. (4,8 млрд евро) – ВВС, 5,3 проц. (1,2 млрд евро) – МТО видов ВС, 1,2 проц. (250 млн евро) – для проведения боевых операций за пределами национальной территории.

Второй важной программой в рамках целевой задачи «Оборона» является программа технического оснащения вооруженных сил. По бюджету

на 2006 год оплачена поставка ВВТ на сумму 10,5 млрд евро. 17,6 проц. из этих средств направляется сухопутным войскам, 28,4 проц. – ВМС, 12,7 проц. – ВВС, 21,5 проц. составляют средства, не классифицированные по видам ВС, 19,8 проц. – на финансовое сопровождение разработки программ вооружений. Вопросы реализации программы технического оснащения ВС являются компетенцией руководства начальника штаба вооруженных сил, Аппарата генерального уполномоченного по вооружению МО (DGA) и решаются в соответствии с основными направлениями военной политики и программой строительства и технического оснащения ВС.

В 2006 году для французских вооруженных сил заказано 30 проц. необходимого количества ракет ASMP-A, один авианосец, ПЛА «Барракуда», 5 045 комплектов автономного снаряжения пехотинца FELIN, 44 модернизированных БМТВ AMX-10RC, 55 легких БМП VBL, 50 крылатых ракет морского базирования, 11 модернизированных самолетов-заправщиков C-135, 130 УР МІСА класса «воздух – воздух» для ВВС.

Новая ПЛА «Барракуда» предназначена для замены шести ПЛА типа «Рубис». Спуск первой лодки запланирован на 2006 год, ввод в боевой состав ВМС страны – на 2014-й. 

Таким образом, по мнению многих зарубежных военных экспертов, выделяемые по проекту бюджета министерства обороны в 2006 году средства «гарантируют внутреннюю и внешнюю безопасность Франции, необходимый уровень технического оснащения вооруженных сил и развитие тесных военно-экономических и военно-технических связей в рамках европейского сотрудничества».



РОЛЬ И МЕСТО СУХОПУТНЫХ ВОЙСК В ОБЕСПЕЧЕНИИ ВНУТРЕННЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ США

*Полковник Ю. МГИМОВ,
подполковник Н. БАЛУКОВ,
кандидат военных наук*

Механизм задействования всех военных структур в области обеспечения внутренней безопасности (ОВБ), в том числе в контртеррористической деятельности, представляет собой сложный, комплексный процесс, охватывающий три основные области: законодательно-правовое обоснование (формирование соответствующей нормативно-правовой базы), организационное оформление и практическое решение задач ОВБ воинскими формированиями. Каждая область имеет свои особенности, но их общей и исходной основой является наличие нормативно-правовой базы. Она включает общую концепцию построения системы правового регулирования применения вооруженных сил и сухопутных войск (ВС и СВ), а также конкретные положения соответствующих законов и подзаконных актов.

Правовая регламентация применения СВ в интересах обеспечения внутренней безопасности. Изучение американского опыта показывает, что главной методологической и документально-юридической основой общей концепции правового регулирования использования военных структур (и резервных компонентов СВ в частности) для обеспечения решения задач внутренней безопасности является соответственно системный подход и пакет целевых нормативно-правовых документов.

Системный подход означает:

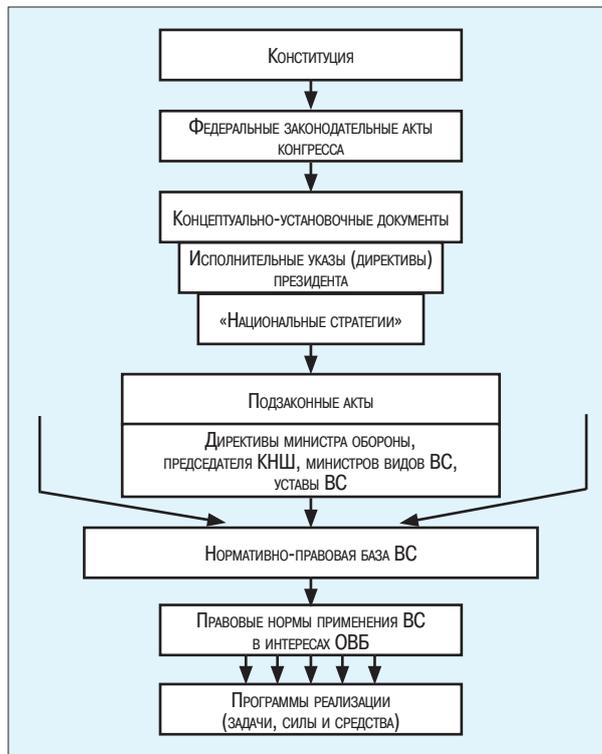
- *рассмотрение механизма и процесса привлечения ВС как системы с иерархической структурой, взаимосвязанной с другими структурами, прежде всего с министерством внутренней безопасности, а также с чисто правовыми ведомствами (министерством юстиции, военно-юридической службой МО и т. д.);*
- *принятие решений по правовому обоснованию использования ВС на основе комплексной оценки и учета наиболее важных факторов: экономических, политических, собственно военных, международно-правовых, социально-психологических и других;*
- *многовариантный подход к решению практических задач и выбор оптимального по критерию «стоимость/эффективность», обеспечивающего наилучшие конечные результаты при минимальных затратах;*
- *участие в процессе разработки нормативно-правовой базы и ее реализации ряда соответствующих организационно-правовых органов и должностных лиц на всех уровнях государственного управления и руководства ВС при их взаимодействии и координации в правовом поле.*

После сентябрьских терактов 2001 года с целью расширения правовой базы борьбы с терроризмом и усиления роли МО и ВС страны в ОВБ конгресс США принял шесть новых законов: в 2001 году – «Патриотический акт» и «О безопасности авиации и транспорта», в 2002-м – «О внутренней безопасности», «Обеспечение безопасности в области здравоохранения, готовности и реагирования на биотерроризм», «Об усилении безопасности границ и реформировании визового режима», а также «О безопасности морского транспорта».

Пакет целевых нормативно-правовых документов, используемых для правового регулирования по применению вооруженных сил США при решении задач обеспечения внутренней безопасности и касающихся прежде всего борьбы с терроризмом, состоит, по мнению американских специалистов-правоведов, из трех основных блоков: концептуально-установочные документы, федеральные законы, в том числе по ВС, и подзаконные акты.

К числу первых относятся «Стратегия национальной безопасности», на основе которой разработаны «Стратегия национальной обороны» и «Национальная военная стратегия», под каждую из наиболее опасных существующих и перспективных угроз: «... внутренней безопасности», «... борьбы с терроризмом», «... по обеспечению безопасности киберпространства», «... физической защиты критических инфраструктур и ключевых объектов», «... борьбы с оружием массового поражения» и другие.

К числу концептуально-установочных документов, регламентирующих наряду с другими вопросами применение ВС в области борьбы с терроризмом для ОВБ, относятся также исполнительные указы (директивы) президента и совета национальной безопасности (после утверждения главой государства): Директивы HSPD-1 «Организация и функционирование совета внутренней безопасности» (октябрь 2001 года), HSPD-2 «Борьба с терроризмом и иммиграционная политика» (октябрь 2001-го), HSPD-4 «Национальная стратегия борьбы с оружием массового поражения» (декабрь 2002-го), HSPD-7 «Приоритетность и защита критических эле-



Принципиальная схема формирования нормативно-правовой базы применения ВС США в интересах обеспечения внутренней безопасности



11 сентября 2001 года. Террористы наносят удар по зданиям Всемирного торгового центра в Нью-Йорке

жения» (1996), «О внутренней безопасности» (2002), «Об использовании СВ и ВВС в целях правоохранения», Тома 10 «Вооруженные силы» и 32 «Национальная гвардия» Свода законов США, закон Стэффорда и другие.

Эти юридические документы расширили правовые возможности соответствующих структур страны по пресечению, преследованию и расследованию террористических акций путем разработки и применения новых инструментов обнаружения и предотвращения деятельности террористических сетей, в том числе на территории Соединенных Штатов. Они также позволили устранить большинство юридических барьеров, затруднявших координацию действий военных, разведывательных и здравоохранительных структур в их усилиях по обеспечению внутренней безопасности страны. Кроме того, вышеупомянутые законы расширили нормативно-правовые аспекты применения новых технологий по предотвращению террористических действий в современных условиях и в перспективе.

В качестве подзаконных актов, обязательных к исполнению, выступают директивы МО, председателя комитета начальников штабов и министров видов ВС, а также соответствующие уставы, наставления, инструкции.

Наиболее важными из них для правового регулирования привлечения ВС к решению задач по ОВБ являются директивы министра обороны США № 2000.12 «Антитеррористическая программа МО США» (2003), № 3025.15 «Об оказании военной помощи гражданским органам власти», № 3150.8 «Действия МО по реагированию на радиологические инциденты», полевые уставы СВ FM 3-0 (2001) «Основы ведения операций (боевых действий)», FM 3-19.15 «Гражданские беспорядки», FM 3-07.7 «Внутригосударственные операции» и другие документы.

ментов инфраструктуры» (декабрь 2003-го), HSPD-8 «Национальная готовность» (декабрь 2003-го) и другие.

По оценке американских экспертов, вышеупомянутый блок документов является военно-теоретической и практической базой для формирования правовых основ использования ВС с целью обеспечения национальной безопасности, включая внутреннюю.

Блок федеральных законов США включает следующие документы юридического характера: «Об антитерроризме и эффективности

применения смертного приговора» и «О защите от оружия массового поражения»



Для устранения разрушений, вызванных ураганом «Катрина», в г. Нью-Орлеан были введены формирования Национальной гвардии

Дополнительным источником правовой базы применения военных структур внутри страны является законодательство штатов, регулирующих вопросы подготовки, МТО и привлечения формирований национальной гвардии, находящихся в подчинении губернаторов штатов.

Вышеупомянутые пакеты целевых юридических документов содержат конкретные нормативно-правовые положения, определяющие и регулирующие правовые аспекты применения ВС в целях обеспечения внутренней безопасности США. При этом они увязаны с теми операциями вооруженных сил на континентальной части страны, которые получили официальное наименование «внутригосударственных» (Domestic Support Operations). Как отмечает ряд американских специалистов, в современных условиях последние фактически являются операциями по ОВБ, так как предусматривают «официальное задействование материальных и людских ресурсов для оказания содействия в обеспечении внутренних потребностей государства». К числу подобных мероприятий относятся прежде всего операции по борьбе с терроризмом, гражданскими беспорядками, по ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий и катастроф, а также оказание военной помощи гражданским властным (правоохранительным) структурам*.

Организация и практика решения задач ОВБ сухопутными войсками США. На основе анализа взглядов военно-политического руководства США при определении места сухопутных войск в обеспечении национальной безопасности установлены два основных блока задач, решаемых ими. Это реагирование на угрозы интересам страны за рубежом и обеспечение внутренней безопасности.

Применение СВ за пределами национальной территории предусмотрено при любой военно-стратегической обстановке: как в военное, так и мирное время. Причем оно может носить различный характер, а практические мероприятия будут осуществляться и регулярными, и резервными силами. Что же касается выполнения задач внутри страны, то это является преимущественно сферой ответственности резервных компонентов, а именно национальной гвардии (НГ), что определено законодательно, в частности законом «Posse Comitatus Act» (Том 18 Свода законов США), регламентирующим использование вооруженной силы на территории США.

* Более подробно правовые нормы, регламентирующие участие ВС в операциях по борьбе с терроризмом, см.: Зарубежное военное обозрение. – 2004. – № 6. – С. 2–10.

После событий 11 сентября 2001 года в течение 24 ч на регулярную службу были призваны более 4 000 национальных гвардейцев штата Нью-Йорк, при этом около 1 000 из них использовались для медицинского и инженерного обеспечения, а также для ОВБ. В последующие недели из резерва армии были привлечены почти 7 000 человек для обеспечения работы службы спасения, систем электро- и водоснабжения, связи, и других жизненно важных структур. Личный состав НГ, подчиненный губернаторам, взял под контроль и охрану более 400 аэропортов, мостов, правительственных зданий и других объектов, имеющих стратегическое значение.

Сухопутные войска национальной гвардии США. Находящиеся под контролем губернаторов штатов в мирное время формирования НГ расположены более чем в 3 000 населенных пунктов 50 штатов и в федеральном округе Колумбия, а также на о. Пуэрто-Рико, Виргинских о-вах и о. Гуам. Подобная дислокация позволяет сочетать военную службу с карьерным ростом в гражданском секторе и, кроме того, немедленно реагировать на возникающие угрозы на территории США.

В случае использования СВ НГ в рамках штатов в целях ОВБ они не напрямую оперативно подчинены министерству обороны или объединенному командованию (ОК) в зоне Северной Америки и применяются по указанию губернатора. **При этом СВ НГ являются первой военной структурой, которая реагирует на возникшую чрезвычайную**

ситуацию, в том числе на теракт, в рамках своего штата. Однако, в связи с тем что при необходимости личный состав национальной гвардии может быть призван в регулярные войска в интересах ОВБ, СВ НГ рассматриваются как стратегический резерв ВС, и это учитывается как комитетом начальников штабов, так и ОК в зоне Северной Америки и зоне Тихого океана, прежде всего при планировании действий и мероприятий по решению задач ОВБ федерального уровня. В связи с этим штаб ОК в зоне Северной Америки организует взаимодействие с бюро национальной гвардии (БНГ) через своего представителя. Кроме того, через этот орган вышеупомянутое командование координирует соответствующие мероприятия в области ОВБ со штабами генерал-адъютантской службы в штатах, в том числе по таким вопросам, как планирование действий, обеспечение ситуационной осведомленности о степени вовлеченности сил НГ и их возможностях, а также по ряду других.

Значение НГ повышается и в связи с возросшей угрозой использования ОМП террористами на территории США. Соответственно на базе НГ создаются специализированные группы поддержки гражданских структур в условиях применения такого оружия. Их штабы должны быть немедленно развернуты в районе, где возникла чрезвычайная ситуация с использованием ОМП, смогут оценить создавшуюся обстановку и оказать поддержку должностному лицу, ответственному за управление и ликвидацию инцидента, а также необходимую помощь местным, отдельным штатам и федеральным структурам, отвечающим за реагирование на террористические атаки с применением ОМП. Впервые такие группы были созданы по решению конгресса еще в 1998 году. В настоящее время их насчитывается 32. Всего планируется сформировать 55 подобных групп.



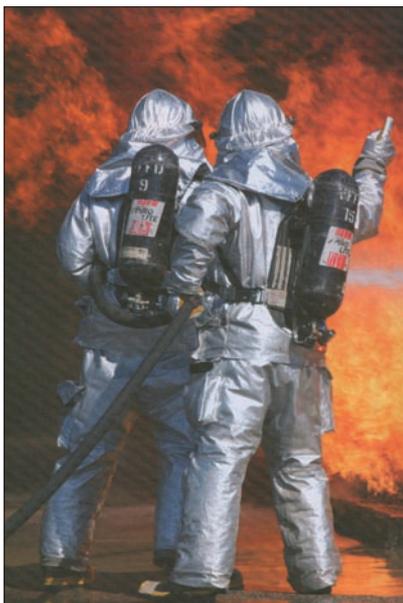
В 2004 году формирования НГ применялись на территории своих штатов для решения следующих задач: ликвидация последствий ураганов (свыше 160 тыс. человеко-дней) и торнадо (более 15 тыс.), тушение пожаров (10,7 тыс.), выполнение правоохранительных функций (свыше 27,7 тыс.), ликвидация последствий снежных бурь (1 651 человеко-день), засух, наводнений и других природных катаклизмов. Анализ взглядов американского ВПР показывает, что уровень применения НГ возрастает еще и в связи с сохранением угрозы террористических актов против США.

Особенно перспективно применение НГ США в таких актуальных и наиболее отработанных направлениях обеспечения внутренней безопасности, как оказание помощи гражданским властям при возникновении стихийных и техногенных бедствий, борьба с терроризмом и наркобизнесом, противоракетная оборона.

Оказание помощи гражданским властям. Эта задача решается военными структурами США на всем протяжении их существования, но с начала 90-х годов применение воинских формирований в этих целях приобрело значительно более широкие масштабы. Это было обусловлено окончанием «холодной войны» и пересмотром внешних и внутренних приоритетов Соединенных Штатов, что позволило расширить рамки использования потенциала вооруженных сил для решения задач во всем спектре действий в особых условиях мирного времени.

Американское военно-политическое руководство выделяет четыре основных направления деятельности, где помощь гражданским властям со стороны НГ представляется наиболее значимой и эффективной. *Это ликвидация последствий стихийных бедствий и производственных аварий, недопущение или возмещение экологического ущерба, поддержание либо восстановление правопорядка и законности, реализация гражданских проектов социально-экономического назначения и других.* Деятельность в рамках трех первых направлений, как правило, носит характер чрезвычайных мер. При этом поддержка гражданских правоохранительных органов силами и средствами военного ведомства охватывает такие жизненно важные для общества сферы, как борьба с терроризмом, воспрепятствование распространению наркотиков, обеспечение общественной безопасности, подавление гражданских беспорядков и другие.

В тех случаях, когда возникает необходимость в оказании помощи гражданским властям со стороны военных структур, первыми, как правило, задействуются части и подразделения сухопутных войск национальной гвардии. Считается, что эти войска располагают развитой структурой боевого и тылового обеспечения, что делает их наиболее технически оснащенными и подготовленными к действиям в условиях различных аварий, катастроф и т. п. Согласно статистике последних лет, наиболее распространенной причиной привлечения НГ для оказания помощи гражданским властям являются стихийные бедствия. С ними сопоставимы в совокупности производственные аварии и экологические катастрофы. К ликвидации же гражданских беспорядков части и подразделения национальной гвардии привлекаются в 6–7 раз реже, что во многом объясняется различием в частоте возникновения указанных чрезвычайных условий.



Национальные гвардейцы
в ходе тушения пожара



Подразделение национальной гвардии в Ираке

При оказании помощи местным органам исполнительной власти или соответствующим властным структурам отдельных штатов формирования НГ штата будут задействованы после того, как имеющиеся в их распоряжении ресурсы (пожарная служба, правоохранительные органы и другие) израсходованы или когда предварительная оценка масштаба бедствия свидетельствует о том, что руководство штата не в состоянии локализовать его последствия без дополнительной помощи извне.

При использовании национальной гвардии в кризисной ситуации губернатор делегирует функции по оперативному управлению ее частями и подразделениями генерал-адъютанту штата. Последний через свой штаб определит численный состав и структуру выделяемых сил и обеспечит скоординированную реализацию планов действий в чрезвычайных условиях, которые имеются в большинстве штатов.

Если же потребуются помощь в масштабах нескольких штатов или будет необходима на федеральном уровне, использование воинских формирований будет оформлено исполнительным указом президента. Для решения задач в рассматриваемой области по его распоряжению могут привлекаться как регулярные войска, так и их резервные компоненты, численность и состав которых будут зависеть от реально существующих потребностей. Части и подразделения резерва при этом предварительно переводятся в состав регулярных войск.

Борьба с терроризмом и наркобизнесом. По взглядам ВПР США, рост терроризма, особенно международного, а также интенсивное поступление в страну наркотиков из-за рубежа и связанные с этими явлениями насилие, международная нестабильность и возникновение внутренней напряженности представляют возрастающую угрозу национальной безопасности Соединенных Штатов.

В связи с этим при тесном взаимодействии с государственным департаментом и другими ведущими федеральными ведомствами, прежде всего министерством юстиции и ФБР, МО в рамках «Программы правительства США по борьбе с терроризмом», Закона о борьбе с терроризмом (1996), «Национальной стратегии контроля над наркотиками» (2003), «Национальной стратегии борьбы с терроризмом» (2003), «Национальной стратегии внутренней безопасности» (2003) и других



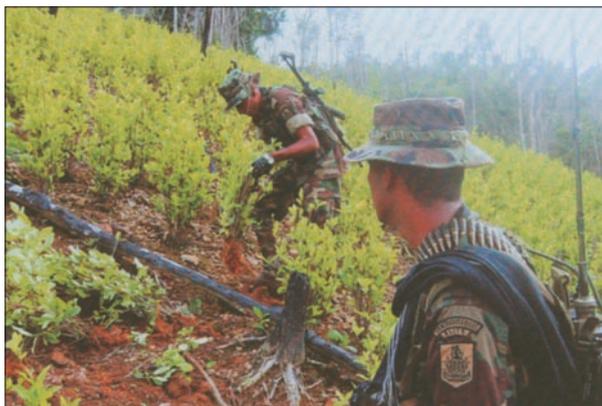
документов обеспечивает решение целого комплекса задач по воспреещению террористических акций и противодействию нелегальному обороту наркотиков.

ВПР США в перспективе рассматривает необходимость привлечения военных структур для повышения эффективности борьбы с наркобизнесом. При этом наиболее активная и важная роль отводится СВ НГ, на которые возлагается решение комплекса конкретных задач по борьбе с наркобизнесом.

Министерство сухопутных войск является главным исполнителем МО в решении задачи обнаружения и мониторинга наземного, воздушного и морского транзита нелегальных наркотиков в США. Необходимо подчеркнуть, что проведение конкретных оперативных мероприятий по захвату или аресту подозреваемых и контрабанды возлагается на гражданские правоохранительные органы.

В соответствии с требованиями основных нормативно-правовых документов ВС США по участию резервных компонентов в операциях по борьбе с наркобизнесом на НГ в настоящее время, а также на перспективу возложено решение следующих задач: наземная и воздушная разведка, наземное (в том числе с использованием РЛС) и воздушное наблюдение, обеспечение наземного и воздушного транспорта, инженерное, тыловое, информационное, ремонтно-техническое и административное обеспечение, изо-

ляция района проведения операций, координация действий, взаимодействие и связь, а также разработка и реализация программ подготовки (обучения) спе-



Колумбийские военнослужащие во взаимодействии с американскими инструкторами сухопутных войск ведут поиск и уничтожение наркотиков



Специальный самолет С-26А ВВС США применяется в операциях по пресечению перевозок наркотиков

Проблемы борьбы с нелегальным оборотом наркотиков в США приобрели особо острый характер. По оценке ряда американских экспертов, общий ущерб экономике страны от наркобизнеса составляет более 200 млрд долларов ежегодно, из них свыше 150 млрд сосредоточивается в криминальных сферах. Вместе с тем внутренний аспект проблемы наркобизнеса, как и терроризма, тесно связан с внешним (международным) аспектом, представляя тем самым угрозу национальной безопасности страны.

циалистов, в том числе для гражданских правоохранительных органов (включая иностранные).

Учитывая возрастающую, по мнению американских военных специалистов, угрозу территории, населению и инфраструктуре страны, НГ должна играть все большую роль в решении внутригосударственных задач.

В частности, в рамках НГ планируется создание специализированных сил быстрого реагирования в каждом штате в целях ОВБ в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, включая теракты. Кроме того, предполагается формирование так называемых пакетов сил по оказанию взаимной помощи в чрезвычайных ситуациях (Emergency Mutual Assistance Compacts). Они предназначены для быстрой переброски собственных сил и средств из одного штата в другой в случае возникновения кризисных ситуаций. Следует отметить, что все штаты, кроме Калифорнии, ратифицировали соответствующее соглашение.

Резерв армии также реорганизуется в целях более оперативного реагирования на чрезвычайные ситуации на территории США или за рубежом. Предусматривается, что выделенные части будут иметь статус развертывания в течение 96–120 ч на период шесть–девять месяцев.

Ряд представителей военного руководства США выдвигают идею создания новых батальонов поддержки гражданских структур (Civil Support Battalions) в десяти районах страны, объединяющих ряд штатов. Предполагается сформировать 10 подобных батальонов численностью около 900 человек со временем развертывания 18 ч после получения приказа. В случае широкомасштабного инцидента они могут быть усилены другими частями НГ данного штата, а также батальонами из других штатов. Эти подразделения будут находиться под командованием

ТИПОВОЙ СОСТАВ И ЧИСЛЕННОСТЬ ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО КОНТИНГЕНТА РЕЗЕРВА АРМИИ США

Состав	Численность, человек
Роты военной полиции (12)	2 160
Батальоны связи (2)	1 200
Батальоны по связи с гражданской администрацией и населением	880
Транспортные роты (8)	2 000
Роты квартирмейстерские (4)	800
Роты противохимической защиты (4)	520
Всего	7 560

ТИПОВОЙ СОСТАВ И ЧИСЛЕННОСТЬ БАТАЛЬОНА ПОДДЕРЖКИ ГРАЖДАНСКИХ СТРУКТУР

Состав	Численность, человек
Штаб и штабное отделение	51
Взвод связи	25
Рота снабжения	62
Ремонтная рота	167
Медицинская рота	100
Рота военной полиции	177
Транспортная рота	167
Инженерная рота	145
Всего	894



генерал-адъютанта штата дислокации, а при возможной федерализации, согласно тому 10 «Вооруженные силы» Свода законов США, их переподчинят ОК в зоне Северной Америки.

Наряду с вышеупомянутыми формированиями НГ в перспективе планируется создать специализированный контингент обеспечения из резерва армии в целях реагирования на чрезвычайные ситуации в различных районах США.

Вероятная численность контингента свыше 7,5 тыс. человек, причем резервисты не будут находиться в статусе регулярных войск, но в интересах ОВБ они могут быть призваны по ускоренной схеме (в течение не более 7 сут). В этом случае вышеуказанный контингент переходит в подчинение ОК в зоне Северной Америки.

Эти организационные мероприятия в НГ и резерве армии вызвали неоднозначную реакцию руководства ВС США. В частности, МО в целом относится к ним отрицательно, считая, что для решения задач ОВБ достаточно наличия в каждом штате специализированных групп поддержки гражданских структур при чрезвычайных ситуациях с применением ОМП из состава НГ и системы офицеров связи по вопросам готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях. Между тем бюро национальной гвардии со своей стороны выражает сомнение в позиции МО, поскольку указанные группы предназначены главным образом для развертывания и использования за рубежом, а не на территории страны.

В целом применение резервных компонентов (РК) СВ для обеспечения внутренней безопасности находится в общем русле такого применения РК ВС, но имеет ряд особенностей. Специфика задействования резервных сил сухопутных войск определяется наличием больших, чем в других видах вооруженных сил, возможностей как в плане личного состава, так и материально-технического и ресурсного обеспечения. Необходимым условием своевременного и запланированного применения РК остается их соответствие требованиям и нормативам мобилизационного развертывания, поскольку временные задержки в развертывании этого компонента в случае возникновения чрезвычайной ситуации внутри страны могут повлечь тяжелые, невосполнимые последствия.

Особенности организации и практики решения задач ОВБ США с привлечением военных структур наиболее четко отражаются в деятельности в первую очередь таких структур, как ОК в зоне Северной Америки, СВ и НГ, система ВКО и БОХР. Каждая из них решает задачи по ОВБ в рамках определенных им полномочий. В частности, в связи с возрастанием воздушной террористической угрозы ВПР США сосредоточило внимание на совершенствовании системы ВКО и развертывания национальной системы ПРО. —

Американские специалисты подчеркивают особую роль СВ и НГ в ОВБ США как основы военно-силовой составляющей всей системы обеспечения внутренней безопасности. Это связано с тем, что командование сухопутных войск на континентальной части страны, резервные компоненты СВ, передаваемые в оперативное подчинение ОК в зоне Северной Америки, являются на практике первыми структурами в вооруженных силах, реагирующими на чрезвычайные ситуации на территории Соединенных Штатов.



НОВЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ РАКЕТЫ ДЛЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Полковник В. ДМИТРИЕВ

Командование сухопутных войск США уделяет повышенное внимание совершенствованию противотанковых ракетных комплексов (ПТРК). Высокая эффективность их боевого применения достигается в первую очередь благодаря использованию противотанковых управляемых ракет (ПТУР). Несмотря на непрерывный процесс модернизации существующих противотанковых систем для американских фирм-разработчиков актуальным остается вопрос дальнейшего повышения могущества ПТУР и расширения круга решаемых с их помощью задач.

В рамках долгосрочной программы Future Combat Systems (FCS), предусматривающей создание и принятие на вооружение сухопутных войск США после 2012 года ВВТ нового поколения, начата разработка ПТУР, к которым предъявляются следующие основные требования:

– поражение всех известных и перспективных боевых танков и бронированных машин, в том числе оснащенных средствами активной защиты;

– помехозащищенность систем управления и наведения;

– универсальность боевого применения с комплексов управляемого оружия различного базирования;

– дальность стрельбы, обеспечивающая недостижимость средств поражения противника;

– возможность проведения последующей модернизации по мере освоения новых технологий.

На современном этапе в качестве перспективных ПТУР, удовлетворяющих требованиям программы FCS, американские военные специалисты рассматривают «Усовершенствованный Джавелин», Joint Common Missile (JCM), Compact Kinetic Energy Missile (СКЕМ) и Precision Attack Missile (РАМ). Следует отметить, что в данных условиях нерешенным остается вопрос о дальнейшем серийном производстве управляемых ракет семейства BGM-71 ТОУ и их усовершенствованных вариантов – FOTT (принцип применения «выстрелил – забыл») и Bunker Buster – для поражения фортификационных сооружений. Не исключается также, что в связи с перераспределением финансовых средств на приоритетные направления развития сухопутных войск работы по улучшению тактико-технических характеристик ПТУР ТОУ могут быть



Рис. 1. Пуск управляемой ракеты FGM-148 «Джавелин»

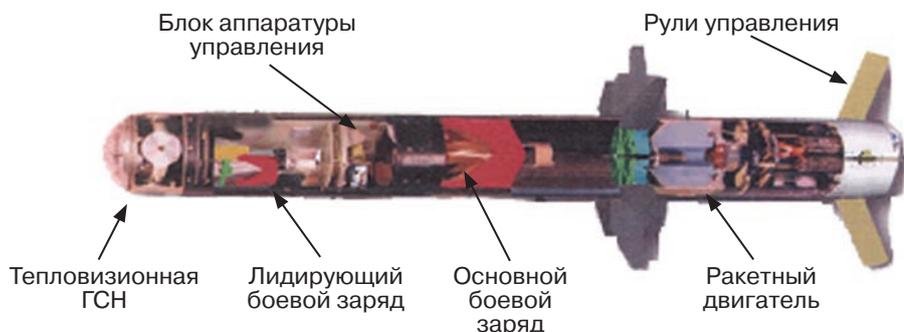


Рис. 2. Компонентная схема ПТУР FGM-148 «Джавелин»



АВСТРИЙСКИЕ ВОЕННЫЕ НАГРАДЫ



Крест «За военные заслуги»



Медаль «За военные заслуги»



Орден «За военную службу» 1-й степени



Орден «За военную службу» 2-й степени



Орден «За военную службу» 3-й степени



Медаль «За выслугу лет»
(в золоте)



Медаль «За выслугу лет»
(в серебре)



Медаль «За выслугу лет»
(в бронзе)



Медаль «За участие в боевых действиях за рубежом»



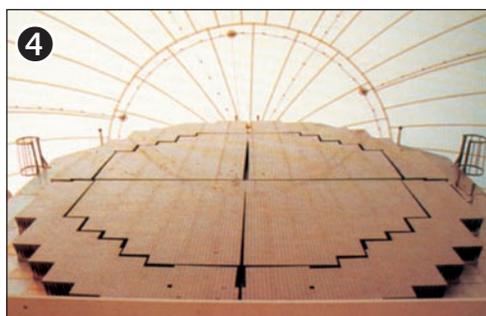
Орден «За 40-лет военной службы» (проект)



Дамский наградной бант



Развертывание опытно-боевой



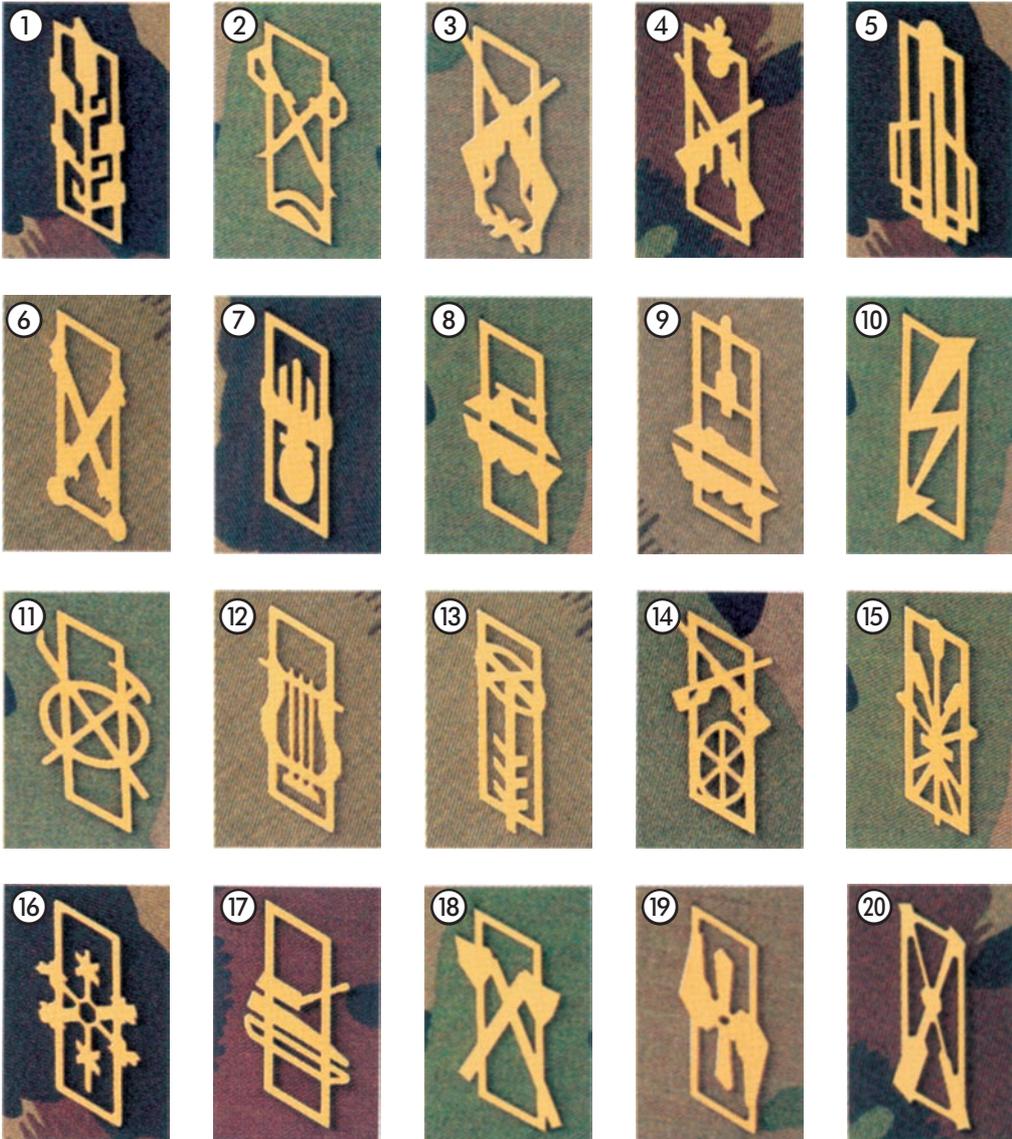
системы ПРО США



1. Позиционный район противоракет ГБИ (GBI – Ground Based Interceptor, Форт-Грили, штат Аляска). 2. Противоракета KEI (Kinetik Energy Interceptor). 3. Функциональный аналог центра управления, развернутый на полигоне ПРО им. Р. Рейгана (ат. Кваджалейн, Маршалловы о-ва). 4. Фазированная антенная решетка стационарного прототипа РЛС XBR (X-Band Radar) внутри надувного купола. 5. Установка пускового контейнера в шахту. 6. Экспериментальный образец ступени перехвата противоракеты фирмы «Рейтеон». 7. Загрузка противоракеты ГБИ с ракетой-носителем OBV в ШПУ.

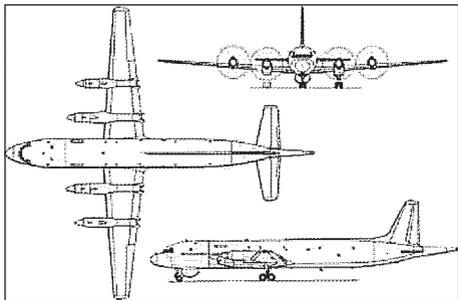


ЭМБЛЕМЫ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ШВЕЙЦАРСКОЙ АРМИИ



1. Офицер генерального штаба.
2. Разведчик.
3. Стрелок.
4. Пулеметчик.
5. Наводчик ПТУР.
6. Минометчик.
7. Гранатометчик.
8. Водитель самоходного ПТРК.
9. Водитель колесного БТР.
10. Сигнальщик (радист).
11. Егерь.
12. Музыкант.
13. Водитель автомобиля.
14. Мотоциклист.
15. Специалист тыловой службы.
16. Метеоролог.
17. Наводчик самоходной гаубицы.
18. Сапер (минер).
19. Специалист аэродромного обслуживания.
20. Понтонер.

* Эмблемы военно-учетных специальностей швейцарских военнослужащих носятся на левом углу воротника куртки полевой формы (на правом – эмблема воинского звания).



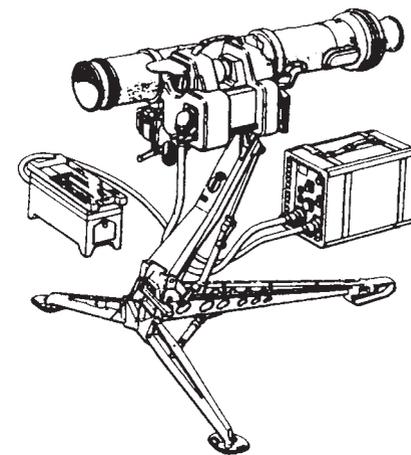
БАЗОВЫЙ ПАТРУЛЬНЫЙ САМОЛЕТ ИЛ-38 ВМС ИНДИИ, представляющий собой модификацию самолета Ил-18 ОКБ им. С. В. Ильюшина, предназначен для поиска и уничтожения подводных лодок и надводных кораблей противника, а также для постановки минных заграждений. Его основные характеристики: экипаж семь (восемь) человек, масса пустого самолета 35 500 кг, максимальная топлива 26 500 кг, максимальная взлетная 66 000 кг, максимальная скорость полета 722 км/ч (на высоте 6 400 м), практический потолок 10 000 м, максимальная дальность полета 9 500 км, время патрулирования 10–11 ч. Вооружение: глубинные бомбы, торпеды, морские мины и гидроакустические буи – находится в двух подфюзеляжных бомбоотсеках (максимальная боевая нагрузка 8 400 кг). Силовая установка – четыре турбовинтовых двигателя АИ-20М с максимальной мощностью на взлетном режиме по 3 126 кВт. Самолет оснащен пилотажно-навигационным комплексом, в состав которого включено доплеровское и радионавигационное оборудование, а также автоматизированной поисково-прицельной системой «Беркут», куда входит бортовая цифровая вычислительная машина «Пламя» (расположена в хвостовой части фюзеляжа над отсеком вооружения в негерметизированном контейнере с

постоянной температурой и влажностью воздуха), магнитометр и обзорная РЛС, установленная под фюзеляжем и способная обнаруживать надводные корабли, а также подводные лодки под перископами. Управление системой осуществляют два оператора. Геометрические размеры: длина фюзеляжа 40,1 м, высота (по килю) 10,1 м, размах крыла 37,4 м, площадь крыла 140,0 м².



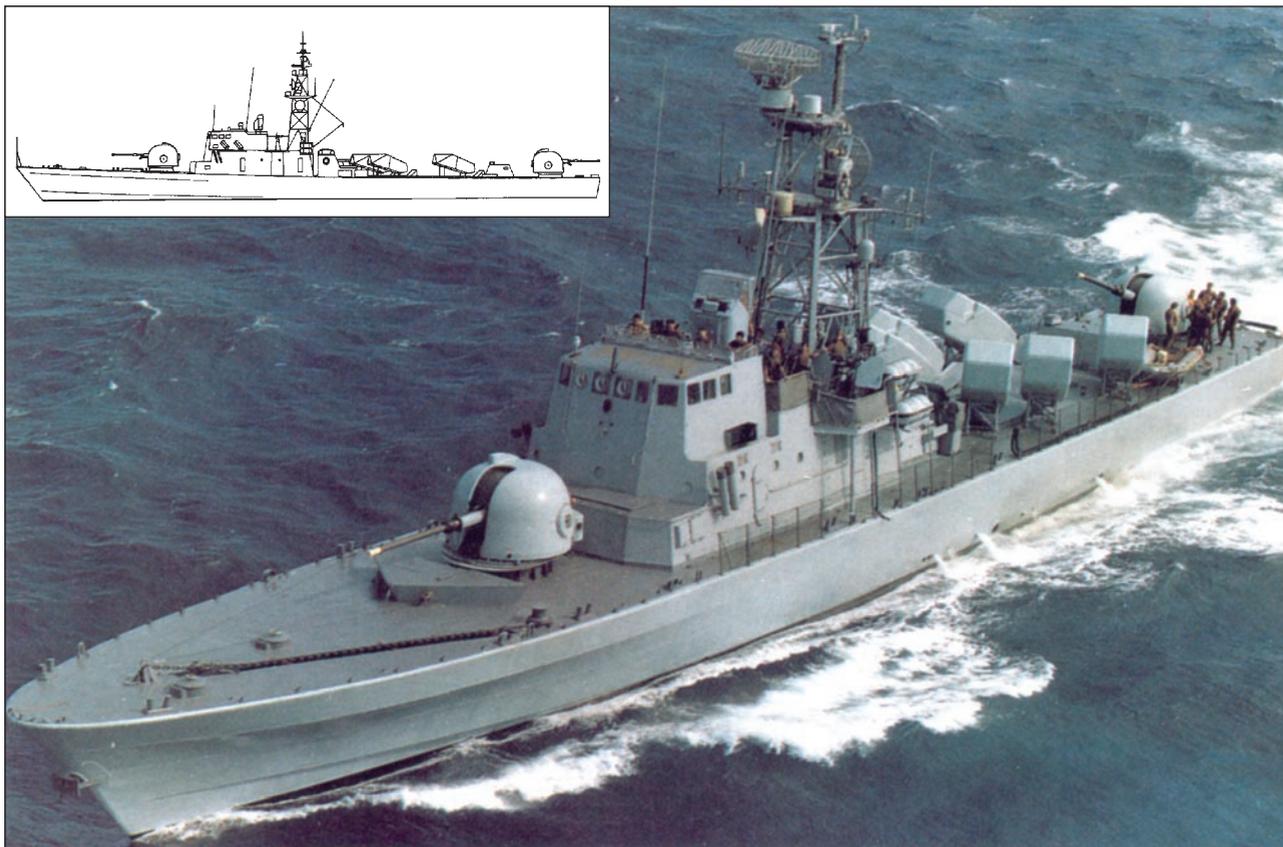
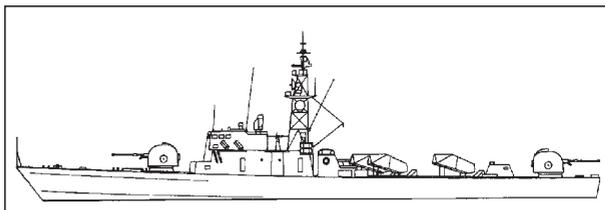
ПАКИСТАНСКИЙ
МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ХАТФ-6» с баллистической ракетой средней дальности (БРСД) «Шахин-2» начал разрабатываться с середины 1990-х годов и впервые был продемонстрирован в 2000 году. Первый испытательный пуск ракеты произведен в марте 2004-го. БРСД «Шахин-2» (по сообщениям зарубежных СМИ, представляет собой модификацию «Шахин-1») двухступенчатая твердотопливная, с максимальной дальностью стрельбы 2 000 км при массе головной части 700 кг. Ракета разработана инженерами пакистанского

национального конструкторского комплекса при участии специалистов исследовательских организаций в области космоса и ядерной энергетики. Основные тактико-технические данные: стартовая масса ракеты 21 600 кг (масса первой ступени около 11 550 кг, в том числе твердого топлива примерно 9 200 кг, масса второй – 9 250 кг, в том числе твердого топлива 7 400 кг); длина 17,0 м (первой ступени – 7,5 м, второй – 6 м), диаметр корпуса 1,4 м; головная часть, по данным открытых зарубежных информационно-справочных изданий, может быть осколочно-фугасная, химическая или ядерная (тротиловый эквивалент 15–35 кт); система наведения инерциальная, коэффициент вероятного отклонения 350 м. Самоходная пусковая установка на колесной базе (12 x 12), ее длина 16,5 м, ширина 3 м; на ней установлен дизельный двигатель, позволяющий развивать максимальную скорость движения 50 км/ч; запас хода 500 км. Пуск ракеты осуществляется из вертикального положения, при этом ПУ стабилизируется на грунте с помощью 4–6 гидравлических домкратов.



АВСТРИЙСКИЙ ПЕРЕНОСНЫЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ПТРК) PAL 2000 (Panzerabwehrlenkwaffe 2000) предназначен главным образом для стрельбы по бронированным целям, имеющим динамическую защиту. Комплекс представляет собой закупленный в

Швеции модифицированный вариант ПТРК «Билл-2» (BILL – Bofors Infantry Light & Lethal). В состав комплекса входят дневной и тепловизионный ночной прицелы, тренога и пусковой контейнер с ПТУР. Ракета оснащена боевой частью, состоящей из двух боевых зарядов кумулятивного действия (калибр переднего, лидирующего, 80 мм и заднего, основного, 102 мм), направленных облицовочной выемкой вниз. В ней установлена улучшенная система наведения (полуавтоматическая по проводам). Траектория полета ПТУР превышает высоту цели на 1–1,10 м, что обеспечивает надежное поражение цели боеголовками, действующими поочередно, с задержкой. Взрывы направлены в одно и то же место и таким образом создают условия для преодоления дополнительной (динамической) защиты бронированной цели. Основные ТТХ комплекса: длина ракеты 900 мм, диаметр корпуса 150 мм; масса (кг): с пусковым контейнером составляет 20, ракеты – 10,5, прицела – 6, тепловизора – 8,5, треноги – 11,5; дальность стрельбы (м): минимальная 150, максимальная 2 200; время (с): разворачивания 10–15, перезарядки 5, время полета ПТУР на дальность 150 м 1,3 с, 1 000 м – 5,2 с, 2 200 м – 13 с. Комплекс может работать при температуре окружающего воздуха от – 30 до +60° С.



РАКЕТНЫЙ КАТЕР Р 1569 «МАХАНДА» ВМС ЮАР типа «Уорриор» был построен на судовой верфи компании «Сэндок Острал» (г. Дурбан), 4 июля 1986 года введен в состав боеготовых сил. Тактико-технические характеристики катера: полное водоизмещение 450 т, длина 62,2 м, ширина 7,8 м, осадка 2,4 м. Главная энергетическая установка включает четыре дизеля типа 16V 956 TB91 суммарной мощностью 15 000 л. с. Наибольшая скорость хода 34 уз, дальность плавания 5 000 миль при скорости хода 15 уз, или 3 000 миль при 20 уз, или 1 500 при 30 уз. Вооружение: шесть пусковых установок (ПУ) ПКР «Скорпион» (лицензионный вариант израильской ПКР «Габриэль-2», максимальная дальность стрельбы 36 км), две 76-мм артиллерийские установки (АУ) «ОТО Мелара», две 20-мм АУ «Эрликон», два 12,7-мм пулемета. Радиоэлектронное вооружение: БИУС «Диамант», РЛС управления стрельбой RTN 10X, РЛС обнаружения воздушных и надводных целей EL/M 2208, 4 ПУ ЛЦ ACDS, комплекс РЭП «Раттлер». Экипаж 52 человека, в том числе 7 офицеров. Всего в боевом составе ВМС насчитывается три катера данного типа.

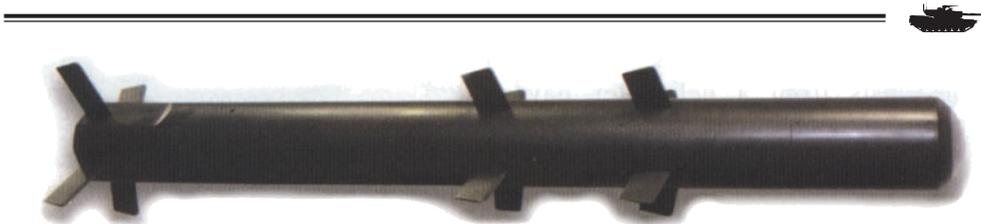


Рис. 3. Концептуальный облик ПТУР JCM

приостановлены, а сам боеприпас изготавливается только на экспорт.

Разработка ракеты «Усовершенствованный Джавелин» ведется на базе существующей ПТУР третьего поколения FGM-148 «Джавелин» (рис. 1). Последняя создана совместно американскими фирмами «Локхид-Мартин» и «Рейтеон» и была принята на вооружение в 1996 году (заменяла управляемую ракету «Дракон»). Особенности FGM-148 «Джавелин» являются модульность конструкции, компактность, а также возможность поражения бронированной цели (на основе принципа «выстрелил – забыл») двумя способами – с пикирования и во фронтальную проекцию.

В состав базовой ракеты (рис. 2) входят стартовый ускоритель, твердотопливный маршевый двигатель, бортовая аппаратура управления с тепловизионной головкой самонаведения (ГСН) икумулятивная тандемная боевая часть. Стартовый ускоритель обеспечивает ракете «мягкий» пуск и ее применение из помещений размером не более 4,2 x 3,5 x 2,5 м.

Тепловизионная ГСН может осуществлять захват цели до выстрела и автономно сопровождать ее до момента поражения. Ее базовым элементом является фотоприемник с размером матрицы 64 x 64 чувствительных элементов, выполненный на основе теллурида кадмия ртути (Hg-Cd-Te) и работающий в дальней области инфракрасного диапазона (8–10 мкм) волн.

В состав боевой части ракеты входяткумулятивные лидирующий заряд для преодоления дополнительной защиты и основной – для поражения основной брони танка. Заряды имеют соответс-



Рис. 4. Общий вид самоходного ПТРК LOSAT



Рис. 5. Макет ПТУР СКЕМ



твенно молибденовую и медную облицовочные выемки и снаряжены взрывчатным веществом LX-14, состоящим из смеси октогена и эстена. Кроме того, БЧ оснащена программируемым электронным устройством поочередного подрыва зарядов, что позволяет оператору перед стрельбой изменять интервал времени срабатывания между первым и вторым зарядом для оптимального преодоления броневой защиты конкретной цели.

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПТРК «ДЖАВЕЛИН»	
Масса, кг:	
комплекса	22,5
ракеты	11,8
Калибр, мм	127
Длина, мм:	
комплекса	1 200
ракеты	1 080
Дальность стрельбы, м:	
минимальная	65
максимальная	2 500
Время подготовки к стрельбе, с ...	30
Бронепробиваемость, мм ...	более 900
Боевой расчет, человек	2

Достаточно высокие результаты боевого применения ПТРК в вооруженных конфликтах последнего времени позволили министерству армии США принять решение о выборе этой противотанковой системы оружия в качестве основной для сухопутных войск и начать поэтапную программу ее модернизации. В частности, в ходе активной фазы боевых действий группировки американских СВ в Ираке были применены по различным целям более 1 000 ракет FGM-148 «Джавелин», при этом вероятность поражения боевого танка первым выстрелом составила 0,93.

Планируется максимальную дальность стрельбы увеличить до 4 км, повысить могущество боевой части ракеты, снизить массогабаритные характеристики и энергопотребление аппаратуры пусковой установки, а также усовершенствовать оптоэлектронную систему прицела. Кроме того, предполагается применять усовершенствованную ПТУР с комплексов, которые будут установлены на существующих и разрабатываемых боевых

машинах, в том числе дистанционно управляемых.

Всего к 2010 году планируется изготовить около 10 тыс. ракет, часть из которых будет выполнена в варианте «Усовершенствованный Джавелин», и израсходовать на эти цели более 120 млн долларов. Кроме того, будут продолжены экспортные поставки ПТРК и ракет к ним в страны, где данная система оружия выбрана для национальных вооруженных сил (Австралия, Великобритания, Иордания, Ирландия, Литва, Новая Зеландия и Тайвань).

Другим ключевым направлением работ в США по созданию перспективных ПТУР является программа разработки сверхзвуковой УР JCM (рис. 3). Ракета должна поступить в войска взамен состоящих на вооружении противотанковых ракет семейств BGM-71 TOU, AGM-114 «Хеллфайр» и AGM-65 «Мейверик». Планируется, что она будет применяться в первую очередь со специализированных ударных и многоцелевых вертолетов типа AH-64D «Апач Лонгбоу», OH-58D «Кайова Уорриор», тактических истребителей F-18E/F «Супер Хорнет», а в последующем и с перспективных наземных боевых машин, разрабатываемых по программе FCS.

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПТУР JCM (ПРОЕКТНЫЕ)	
Масса, кг	50
Масса боевой части, кг	10–12
Длина, м	1,8
Диаметр корпуса, мм	180
Максимальная скорость, м/с ...	> 300
Дальность стрельбы, км	16–28
Бронепробиваемость, м	0,9–1,2

При создании ракеты JCM американцы намечают использовать современные технологии и опыт, реализованные в находящихся на вооружении ПТУР, в том числе британской «Бримстоун». Основными отличиями нового образца должны стать: твердотопливный маршевый двигатель с регулируемой тягой, трехрежимная ГСН (лазерная, тепловизионная, активная радиолокационная миллиметрового диапазона), возможность захвата цели ГСН до и после выстре-



ла, а также наличие двухканальной линии передачи данных по радио- или волоконно-оптической линии связи. Кроме того, предусматривается обеспечить совместимость ракеты с пусковыми установками существующих противотанковых комплексов СВ и снизить тепловую заметность работы двигателя.

НИОКР по созданию данной ПТУР ведутся на конкурсной основе двумя американскими фирмами – «Рейтеон» и «Боинг». В 2001 году к работам по программе присоединилась Великобритания. Предполагается, что совместные НИОКР продолжатся до конца 2007 года, а первые поставки ракет JSM для американских войск, как ожидается, начнутся в 2008-м и будут завершены после 2015 года.

В рамках программы FCS на базе существующей ПТУР KEM, используемой в ПТРК LOSAT (рис. 4), разрабатывается гиперзвуковая ракета СКЕМ. Она должна войти в состав дополнительного вооружения боевых машин нового поколения, создаваемых по данной программе.

Считается, что применение последних достижений в области технологии машиностроения, новых конструктивно-компоновочных решений и АСУ в единой информационно-управляющей системе позволит повысить боевую эффективность перспективного комплекса по сравнению с современными более чем в 2 раза.

Ракета СКЕМ (рис. 5) предназначена для поражения современных и перспективных танков, оснащенных средствами активной защиты, низколетящих самолетов и вертолетов, инженерных сооружений и других точечных целей. В отличие от ПТУР комплекса LOSAT она будет иметь меньшие размеры, массу, обладать большей маневренностью на траектории и возможностью стрельбы в движении. Поражающее действие ракеты будет также обеспечиваться за счет высокой энергии бронебойного сердечника, составляющей более 10 МДж.

ОСНОВНЫЕ ТТХ ПТУР СКЕМ (ПРОЕКТНЫЕ)

Масса, кг	24–28
Длина, м	1,2–1,8

Диаметр корпуса ракеты, мм	127–152
Максимальная дальность стрельбы, км	5
Перспективная максимальная дальность стрельбы, км	8
Максимальная скорость ракеты, м/с	2 200–2 400
Энергия бронебойного сердечника, МДж	более 10
Максимальное время работы двигателя, с	0,5

Основными компонентами СКЕМ должны стать: корпус из композиционного материала, ракетный твердотопливный двигатель, система управления, боевая часть с бронебойным сердечником и раскрывающиеся после выстрела стабилизаторы. Систему управления ПТУР предполагается выполнить по лазерному лучу или радиоканалу в миллиметровом диапазоне длин волн. В ее состав войдут: инерциальный блок, выполненный на микроэлектромеханической базе; приемник лазерного излучения; рули управления или блок импульсных ракетных мини-двигателей для коррекции траектории.

В настоящее время ракета СКЕМ находится на этапе демонстрационных испытаний основных компонентов. Планируется приступить к полномасштабной разработке ПТУР в 2007 году, а начать ее мелкосерийное производство в 2012-м.

Под руководством управления перспективных исследований МО США (DARPA) реализуется программа «Нетфайрс», в рамках которой с 2004 года ведется полномасштабная разработка новой многоцелевой управляемой ракеты РАМ. Данная ракета войдет в состав перспективного ракетного комплекса тактического назначения NLOS-LS (рис. 6), разрабатываемого по программе FCS, и будет предназначаться для поражения бронированной техники, пусковых установок тактических ракет, артиллерийских орудий, средств ПВО и других точечных целей на дальности до 50 км. Ориентировочная стоимость всей программы около 1,5 млрд долларов.

Экспериментальный образец комплекса представляет собой унифици-



Рис. 6. Общий вид экспериментального ракетного комплекса NLOS-LS на базе автомобиля «Хаммер»

рованную установку контейнерного типа для вертикального пуска 15 ракет. В него входят система управления огнем, средства радиосвязи и блок питания. Комплекс может доставляться в район предназначения в готовом для стрельбы виде с помощью различных транспортных средств соответствующей грузоподъемности (в том числе вертолетом на внешней подвеске) или десантироваться.

В 2004–2005 годах фирма «Рейтеон» изготовила и провела успешные испытания нескольких опытных образцов ПТУР РАМ (длина 1,3 м, диаметр корпуса 180 мм, стартовая масса около 45 кг), оснащенных экспериментальным твердотопливным ракетным двигателем с изменяемой тягой и инертной боевой частью (рис. 7). Серийные боеприпасы будут также иметь инфракрасную или полуактивную лазерную ГСН и кумулятивную (кумулятивно-фугасную) БЧ. Кроме того, благодаря оборудованию ракет инерциальной системой управления с коррекцией по данным космической радионавигационной системы NAVSTAR их точность стрельбы (круговое вероятное отклонение), как ожидается, составит около 5 м.

В перспективе в состав комплекса



Рис. 7. Испытательный пуск ракеты РАМ

NLOS-LS предполагается включить УР, способные барражировать в заданном районе (продолжительность выполнения задачи 30–45 мин) на удалении до 70 км от точки пуска для решения задач поиска, обнаружения, автоматического распознавания и выбора целей для поражения, а также ракеты, являющиеся средством доставки в заданный район миниатюрных беспилотных летательных аппаратов. Стоимость всей программы «Нетфайрс» может превысить 1,2 млрд долларов, из которых на НИОКР с 2004 года уже израсходовано более 115 млн. Принятие на вооружение американских сухопутных войск ракетного комплекса NLOS-LS ожидается после 2008 года.

В целом разработка в США ПТУР направлена на дальнейшее повышение возможностей сухопутных войск по борьбе с бронированной техникой, оснащенной встроенной или навесной дополнительной (в том числе активной) защитой. В отличие от существующих образцов, те смогут поражать неподвижные и движущиеся цели в расширенном диапазоне дальностей, иметь повышенные точность стрельбы и бронепробиваемость, а также применяться с носителей различного типа.



ВВС США В ОПЕРАЦИИ ПО ЗАЩИТЕ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА СТРАНЫ «БЛАГОРОДНЫЙ ОРЕЛ»

Подполковник Д. ШЛЯХТОВ

Террористические атаки на Нью-Йорк и Вашингтон 11 сентября 2001 года привели к пересмотру взглядов американского военно-политического руководства на вопросы обеспечения национальной безопасности США. В частности, был сделан вывод о необходимости повышения внутренней безопасности страны, поскольку сформировалось ясное понимание того, что Соединенные Штаты не в состоянии достаточно эффективно защитить территорию страны от новых форм враждебных действий. В результате был разработан ряд концептуальных документов, определяющих требования по предотвращению терактов внутри страны, защите населения и в целом снижению уязвимости США от возможных террористических атак. Согласно этим требованиям вооруженные силы вносят свой вклад в обеспечение национальной безопасности, осуществляя передовое военное присутствие, защиту государства страны от внешних атак и оказывая активную помощь федеральным властям в пределах своей территории.



Разбор поврежденных от столкновения самолета Боинг 757 рейса AA77 конструкций здания Пентагона (на врезке в левом углу – вид в анфас)



ВВС США в этих условиях отведены функции контроля воздушного пространства страны, а также прикрытия крупных городов и важных объектов от атак с использованием воздушных судов.

Операция «Благородный орел» (ОБО) началась 11 сентября 2001 года с введения патрулирования истребителей над главными городами страны в качестве экстренной ответной меры на террористические атаки Нью-Йорка и Вашингтона*. Сегодня ОБО представляет собой полномасштабную государственную акцию, которая будет продолжаться в течение необходимого, на взгляд американского руководства, времени.

Первоначально патрулирование истребителей было организовано над важнейшими городами и обеспечивалось самолетами ДРЛО и управления системы AWACS и транспортно-заправочными самолетами. Патрульные полеты выполнялись в целях предотвращения воздушных атак и являлись видимой демонстрацией обеспечения защиты городского населения правительством.

Однако оказалось, что непрерывное патрулирование – это весьма дорогостоящее мероприятие (финансовые затраты на него достигали 200 млн долларов в месяц), кроме того, оно требовало повышенного напряжения от летчиков, авиационной техники и обслуживающего персонала. В связи со всеми этими факторами руководство министерства обороны начало поиск более дешевых и эффективных способов обеспечения защиты страны. В итоге ***Пентагон остановился на варианте своевременного выявления и оповещения о возможной угрозе и использования истребителей из режима дежурства на земле по вызову.***

Операция через четыре с половиной года после начала не привлекает к себе такого внимания, как раньше, однако, претерпев существенную трансформацию, продолжает осуществляться. В настоящее время в ней задействовано значительно большее количество радиотехнических средств, авиационной техники и персонала. Наибольшую нагрузку при этом несут ВВС национальной гвардии (НГ). Части ВВС НГ сегодня выполняют дополнительную объемную задачу, причем без какого бы то ни было увеличения численности личного состава.

В дальнейшем операция по защите воздушного пространства Америки не предполагает уменьшения объема мероприятий. Напротив, по некоторым направлениям их перечень расширяется. В соответствии с новыми условиями были пересмотрены требования к системе воздушно-космической обороны Североамериканского континента NORAD (North America Air Defense, центр управления размещен в горе Шайенн, штат Колорадо) в направлении повышения ее эффективности.

С учетом недостатков и проблем, выявившихся в ходе событий 11 сентября, были произведены значительные организационные изменения. В частности, в октябре 2002 года было сформировано объединенное командование (ОК) ВС США в зоне Северной Америки, возглавил которое четырехзвездный генерал. С этого времени на ОК возложены функции по обеспечению ПВО территории Северной Америки. В январе 2003 года было создано министерство внутренней безопасности, включившее в себя части береговой охраны и управление безопасности на транспорте.

В конце 1991 года в рамках системы NORAD на 26 авиабазах (АвБ) континентальной части США было организовано боевое дежурство истребителей ПВО для обеспечения перехвата средств воздушного нападения. С распадом СССР количество дежурных АвБ было сокращено, и на момент 11 сентября 2001 года оно равнялось семи. Ни одна из этих семи авиабаз

Подробнее см.: Зарубежное военное обозрение. – 2001. – №12. – С. 35–41.



не находилась в достаточной близости от объектов террористических атак в день терактов. На теракт в Нью-Йорке отреагировали истребители с авиабазы ВВС НГ Отис (штат Массачусетс), а после тарана здания Пентагона были подняты экипажи с АвБ Лэнглей (Виргиния).

События 11 сентября привели военное руководство США к однозначному выводу о необходимости увеличения количества дежурных сил. В течение 2002 года было возобновлено или введено несение боевого дежурства истребителей на более чем 30 аэродромах различных командований ВВС.

В настоящее время силы ПВО NORAD в общей сложности включают восемь истребительных эскадрилий (две – регулярных ВВС, четыре – ВВС НГ, две – ВВС Канады), более 130 истребителей (в том числе 30 канадских CF-18), около 130 радиолокационных постов, восемь самолетов ДРЛО и управления E-3AWACS, девять основных и три запасных КП (центра управления) оперативных районов, секторов и зон ПВО. Численность дежурных сил и режим дежурства постоянно варьируются в зависимости от степени потенциальной угрозы. При несении боевого дежурства на назначенных аэродромах в готовности к немедленному взлету находится, как правило, пара истребителей с экипажами и необходимым обслуживающим персоналом.

Зона ответственности системы NORAD подразделяется сегодня на три оперативных района: Аляскинский, со штабом на авиабазе Элмендорф (штат Аляска); Канадский (штаб в г. Виннипег, провинция Манитоба); и континентальный район со штабом на АвБ Тиндал (штат Флорида), который одновременно является штабом 1-й воздушной армии (ВА), ответственной за прикрытие континентальной части США.

Ответственность за прикрытие столицы страны г. Вашингтон возложена на 113-е авиакрыло ВВС НГ (АвБ Эндрюс, штат Мэриленд).

В ходе событий 11 сентября были выявлены существенные недостатки в системе оповещения и управления силами и средствами ПВО и, кроме того, отсутствие устойчивой связи и взаимодействия между военными и гражданскими органами контроля воздушного пространства. В целях их ликвидации были определены приоритеты в модернизации системы NORAD и системы управления воздушным движением (УВД). Особое внимание уделено повышению эффективности управления первой. В процессе строительства находится новый командный центр (КЦ) NORAD, проводятся работы по совершенствованию технических средств управления в штабе системы. В настоящее время КЦ этой системы располагает прямыми каналами связи и управления с частями и подразделениями истребительной авиации, непосредственно несущими боевое дежурство. Возможности по управлению и связи на командных пунктах дежурных подразделений и частей истребительной авиации также расширяются.

В американских СМИ отмечается, что были проведены значительные технические доработки в целях обеспечения устойчивого взаимодействия военных и гражданских органов УВД. В настоящее время NORAD и Федеральное управление гражданской авиации (ФУГА) обладают совмещенной информацией о воздушной обстановке, интегрированными



Тактический истребитель F-16 «Файтинг Фалкон» из состава 20 тиакр (АвБ Шоу, штат Южная Каролина) осуществляет патрулирование в воздушном пространстве над Пентагоном в ходе выполнения задания в рамках операции «Благородный орел»



Экипаж истребителя F-15 ВВС НГ отрабатывает тактические приемы при сопровождении пассажирского самолета в ходе учений «Фалкон Вирго», проводимых в рамках подготовки пилотов к выполнению задач ОБО



В конце января 2006 года к участию в операции «Благородный орел» приступила 27 тиаэ, оснащенная истребителями 5-го поколения F-22 «Рэптор»

В зарубежных СМИ отмечается, что если в течение 2000 года по команде с ПУ системы NORAD истребители выполнили около 125 взлетов по тревоге, то с началом ОБО совершено свыше 1 000 подъемов дежурных истребителей по вызову.

радиолокационными средствами и сопряженными каналами связи. В помещении нового КЦ системы предусмотрено совместное расположение рабочих мест офицеров боевого управления и специалистов ФУГА. Все это позволило ликвидировать фатальную несогласованность, проявленную 11 сентября, когда радиолокационные станции (РЛС) NORAD контролировали воздушное пространство за границей территории США, а РЛС ФУГА контролировали пространство внутри Соединенных Штатов при полном отсутствии обмена информацией между этими структурами.

После проведенных доработок пункты управления этой системы получают полноценную картину внутреннего воздушного пространства страны, ранее контролировавшегося только ФУГА.

В настоящее время система NORAD ежедневно отслеживает до 7 000 воздушных объектов, приближающихся и входящих в воздушное пространство США. Одновременно в воздухе над территорией Соединенных Штатов может находиться до 10 000 воздушных судов. В течение суток в аэропортах страны выполняется около 80 000 взлетов и посадок самолетами внутренних авиарейсов. Сегодня возможности системы позволяют соответствующим службам контролировать все передвижения судов по воздушным трассам и немедленно реагировать на любые отклонения от маршрутов и приближение самолетов к запретным зонам. Созданная система контроля воздушного пространства США, по мнению американского военного руководства, способна с большой степенью вероятности предотвратить воздушные атаки, подобные совершенным 11 сентября.



В ходе патрульных полетов в рамках операции было осуществлено более 1 500 целеуказаний истребителям для сближения с подозрительными воздушными судами. Количество целеуказаний не уменьшилось с сокращением числа патрульных полетов. Так, в 2004 году истребители из зон патрулирования направлялись на сближение с воздушными судами около 550 раз. Причиной большинства этих вызовов были коммерческие и частные самолеты, сбившиеся с курса или отключившие радиолокационный ответчик системы государственного опознавания «свой – чужой».

В случае если воздушное судно будет определено как источник конкретной угрозы, предусмотрен ряд действий по пресечению дальнейшего полета нарушителя вплоть до применения истребителем бортового оружия на поражение. Однако такой приказ является крайней мерой, и руководство NORAD активно ищет альтернативные способы воспрепятствованию осуществлению атак.

В настоящий момент остаются нерешенными некоторые организационно-штатные вопросы. В частности, 113-е авикрыло ВВС НГ, основной задачей которого является прикрытие столичного региона, организационно входит в состав 9-й воздушной армии ВВС США, которая действует в основном в интересах объединенного центрального командования на Среднем Востоке. По мнению командования ВВС НГ округа Колумбия, то обстоятельство, что 113 акр не переведено в состав 1 ВА, ответственной за прикрытие континентальной части США, является существенным недостатком. ✈



Вход на КП командования противовоздушной обороны североамериканского континента NORAD (г. Шайенн, штат Колорудо), (вверху); дежурная смена в ходе несения боевого дежурства (внизу)

Таким образом, в настоящее время руководство ВВС США в рамках решения задач системы NORAD проводит широкий комплекс организационных и технических мероприятий по обеспечению защиты важных районов и объектов на территории страны от атак с воздуха. Эти мероприятия включают воздушное патрулирование над назначенными районами, дежурство истребителей на аэродромах в заданной степени готовности к вылету, всеобъемлющий контроль воздушного пространства США. Все вышеуказанные организационные и технические преобразования позволили ликвидировать межведомственные разногласия, существенно сократить время оповещения и прохождения команд боевого управления и, по мнению руководства вооруженных сил Соединенных Штатов, значительно расширили возможности системы NORAD и ВВС в целом по обеспечению ПВО страны.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ НАЗЕМНЫХ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА США

Подполковник В. ДЯТЛОВ

Всвязи с активным освоением приземного космического пространства значительно увеличилось количество космических объектов (КО) искусственного происхождения, которые являются либо функционирующими космическими аппаратами (КА), выполняющими задачи военного или коммерческого характера, а в большинстве случаев имеющими двойное назначение, либо космическим мусором (КА, прекратившие функционирование, их фрагменты, отработавшие ступени ракет-носителей и т.п.). Данные КО находятся на различных околоземных орбитах с наклонами от 0 до 180° и высотами вплоть до геостационарных, при этом часть активных космических аппаратов может осуществлять маневры, целью которых может быть коррекция орбиты или ее изменение, в том числе и для оказания воздействия на другие КА.

В систему контроля космического пространства военно-воздушных сил США (СККП, US SSN – Space Surveillance Network) Spacetrack («Спейстрэк») входят оптоэлектронные станции (ОЭС) ККП системы GEODSS (Ground-Based Electro-Optical Deep Space Surveillance) и оптоэлектронный комплекс распознавания (ОЭКР) космических объектов MOTIF (Maui Optical Tracking and Identification Facility). В качестве дополнительных источников информации о КО в США используются ОЭС AMOS (Air Force Maui Optical Station) в составе комплекса MSSS (Maui Space Surveillance Site), оптический полигон (ОП) «Старфайр» (Starfire Optical Range, SOR), опытный мобильный оптоэлектронный комплекс (МОЭК) SHOTS (Stabilized High-Accuracy Optical Tracking System), а также ряд других оптоэлектронных средств.

Управление СККП осуществляется

из центра контроля космического пространства (ЦККП, SSC – Space Surveillance Center, гора Шайенн, штат Колорадо) космического командования ВВС США. Специалисты ЦККП ведут общий каталог КО, включающий примерно 9 450 объектов (по состоянию на 30 ноября 2004 года).

Оптоэлектронные средства ККП используются для наблюдения за искусственными КО на всех этапах их существования: запуска, пассивного орбитального полета и маневра, разрушения и сгорания при входе в атмосферу или при столкновении с такими же объектами. При этом сигналы от КО на указанных этапах вызываются различными физическими явлениями, поэтому наблюдение за ними проводится с помощью средств, которые отличаются как по техническим характеристикам, в частности рабочей области спектра, так и по способу базирования (наземные, космические). Наземные ОЭС используются главным образом для наблюдения на этапах пассивного орбитального полета и маневра, а оптические средства космического базирования – на всех этапах их существования.

Ниже рассматриваются основные оптоэлектронные средства СККП США.

Наземная система GEODSS, являющаяся основой оптической части американской СККП, предназначена для контроля космического пространства с целью оперативного обнаружения, сопровождения и распознавания КО, находящихся на околоземных орбитах высотой до 40 000 км на всех наклонах, получения координатной информации (КИ) с выдачей ее на ЦККП (ЗЦККП) и некоординатной (фотометрической) информации (НКИ) с выдачей ее в объединенный аналитический центр стратегического командования США (USSTRATCOM Joint Intelligence



Center), а также для ведения частного каталога КО.

В ее состав входят три оптоэлектронные станции, развернутые в Сокорро (штат Нью-Мексико), на о-вах Мауи и Диего-Гарсия. В Сокорро расположена также экспериментальная ОЭС лаборатории им. Линкольна Массачусетского технологического института (рис.1).

На посту Морон (Испания) размещена четвертая ОЭС – MOSS (Moron Optical Surveillance System), которая находится в опытной эксплуатации и предназначена для перекрытия мертвых зон стационарных ОЭС. Основой этой станции является транспортируемый 0,56-м (диаметр главного зеркала) телескоп (рабочая область спектра видимая (380–780 нм); фокусное расстояние 1,30 м; проникающая способность не хуже $12,^{m0}$; габаритные размеры модуля с телескопом $6,1 \times 2,44$ м). В качестве приемного устройства (ПрУ) с 1997 года используется опытная ПЗС-видеокамера CCID-10 с матрицей $1\,024 \times 1\,024$ пикселя, разработанная лабораторией им. Линкольна.

Первая–третья ОЭС оснащены тремя телескопами, два из которых 1,0-м касегреновской схемы, предназначенные для обнаружения и сопровождения высокоорбитальных КО с малой угловой скоростью – на геосинхронных и на высокоэллиптических орбитах вблизи апогея (рабочая область спектра видимая; фокусное расстояние 2,18 м; угол поля зрения $2,1^\circ$; проникающая способность не хуже $19,^{m0}$), и один 0,4-м телескоп Шмидта (рабочая область спектра видимая; фокусное расстояние 0,76 м; угол поля зрения $6,0^\circ$; проникающая способность не хуже $10,^{m0}$), предназначенный для работы по низкоорбитальным КО на орбитах с высотами до 5 000 км с высокими угловыми скоростями. ОЭС на о. Диего-Гарсия укомплектована тремя 1,0-м телескопами.

В конце 1990-х годов система GEODSS подверглась глубокой модернизации, включавшей следующие мероприятия:

• **замена приемных устройств (ПрУ) на основе приемных телевизионных трубок (ПТТ) детекти-**

рующей аппаратурой на базе ПЗС-матриц по программе Deep STARE (Deep-space Surveillance Technology Advancement & Replacement for Ebsicons), начатой в декабре 2003 года;

• **комплектование телескопов высокоскоростными контроллерами, аппаратно совместимыми как с существующими ПрУ, так и с теми, которые будут разрабатываться;**

• **установка новых высокопроизводительных вычислительных средств на ОЭС, построенных на принципе открытой архитектуры с широким применением коммерческих элементов – технология COTS (Commercial-on-the-shelf);**

• **модернизация программно-алгоритмического обеспечения;**

• **ввод в строй центра оптического управления, контроля и связи OC³F (Optical Command, Control and Communications Facility), расположенного на АвБ Эдвардс (штат Калифорния), что привело к возрастанию пропускной способности системы GEODSS на 10–15 проц.**

Под управлением OC³F возможна передача поставленной задачи по проводке КО от одной ОЭС к другой, в зависимости от местных астроклиматических условий, при этом информация о КО на данном проходе не теряется. В перспективе планируется передать под управление OC³F разрабатываемые транспортируемые и мобильные ОЭС.

В настоящее время лабораторией им. Линкольна на базе экспериментальной ОЭС проводятся научно-исследовательские работы по повышению проникающей способности 0,38-м телескопов Шмидта в целях использования их для наблюдения за КО на геосинхронных и высокоэллиптических орбитах в апогее. В этих целях разработана и проходит испытания ПЗС-видеокамера CCID-16 с матрицей $2\,560 \times 1\,960$ пикселей (квантовая эффективность 0,66 проц.; чувствительность 16,2 мВ; время считывания кадра меньше соответствующего показателя у обычных ПЗС-видеокамер более чем в 3,5 раза) и быстродействующей фотометрической матрицей 32×32 пикселя.



ОЭКР MOTIF расположен совместно с ОЭС GEODSS на о. Мауи и предназначен для поиска, сопровождения и распознавания КО, находящихся на околоземных орбитах высотой до 40 000 км, получения К и НКИ и выдачи ее потребителям. Работа ОЭКР возможна только в темное время суток. Основой комплекса являются два 1,2-м телескопа кассегреновской схемы, установленных на одной полярной монтировке на противоположных сторонах полярной оси на общую ось склонений (рис. 3).

Телескоп В29 имеет заднее фокусное расстояние 0,73 м (29 дюймов, рабочий диапазон спектра – дальняя ИК-область (8–20 мкм); фокусное расстояние 24,6 м, угол поля зрения 0,11°; проникающая способность не хуже 17,^{м0}) и предназначен прежде всего для сбора фотометрических данных. Световая энергия, принятая

оптической системой, направляется многопозиционным вторичным зеркалом на приемник контрастного фотометра или инфракрасного радиометра. В телескопе применена двухапертурная система обнаружения MATS (MOTIF Acquisition Telescope System) с тремя полями зрения, выбираемыми коммутатором, и проекцией визирной сетки. В состав системы, установленной на внешней стороне основной трубы телескопа, входит собственный телескоп меньших размеров, чем основной. Визирные оси обоих телескопов параллельны.

Телескоп В37 (1,2-м) имеет заднее фокусное расстояние 0,94 м (37 дюймов, рабочий диапазон спектра видимый; фокусное расстояние 19,8 м, угол поля зрения 0,17°; проникающая способность не хуже 17,^{м0}). У него две монтажные поверхности – боковая и тыльная. Двухпозиционное переключе-

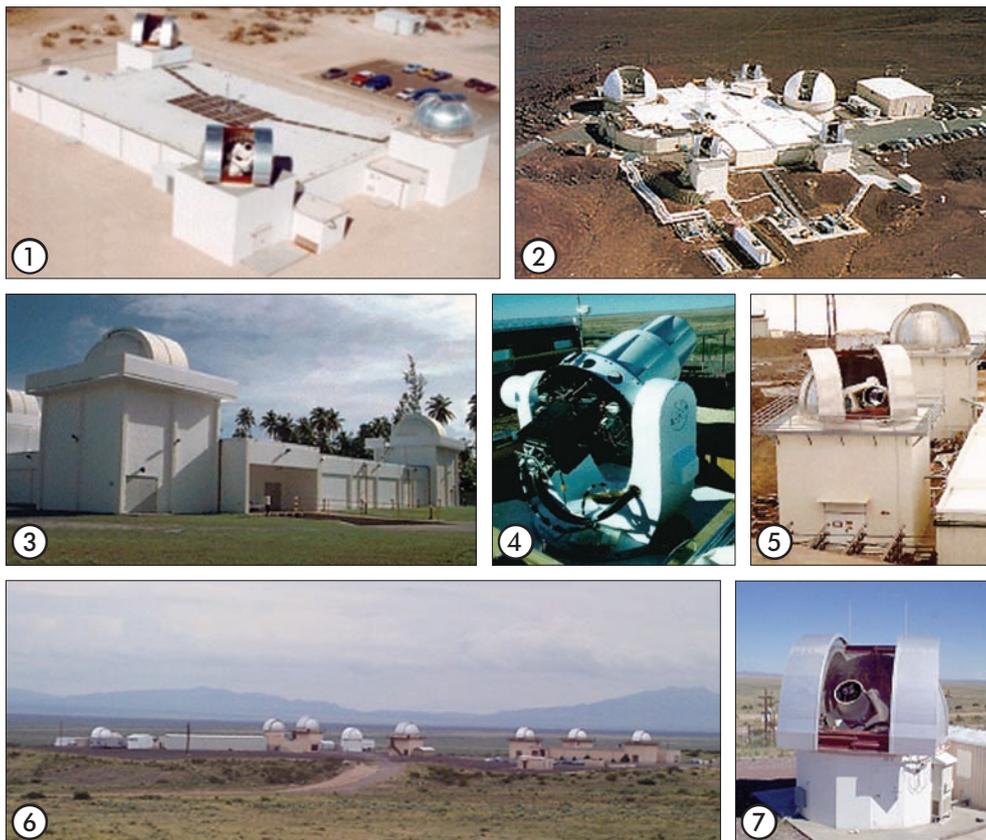


Рис. 1. Основные элементы GEODSS:

1 – ОЭС в Сокорро, 2 – ОЭС на о. Мауи, 3 – ОЭС на о. Диего Гарсия, 4 – телескоп MOSS, 5 – 1,02-м телескоп ОЭС (о. Мауи); 6 – 1-я ОЭС (Сокорро, три астропавильона справа) и экспериментальная ОЭС лаборатории им. Линкольна, 7 – телескоп GTS-2 экспериментальной ОЭС (полностью идентичен 1,0-м телескопам)

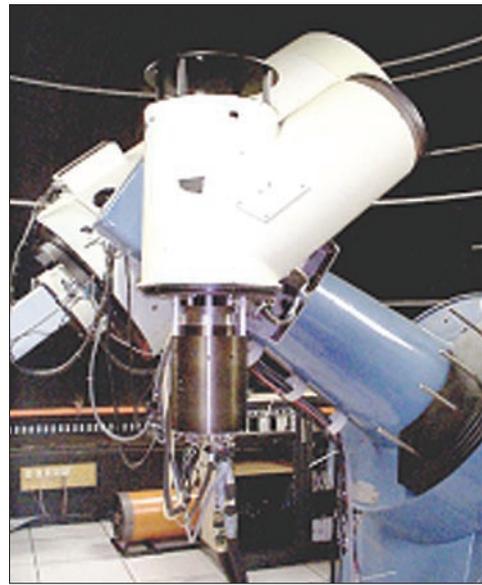
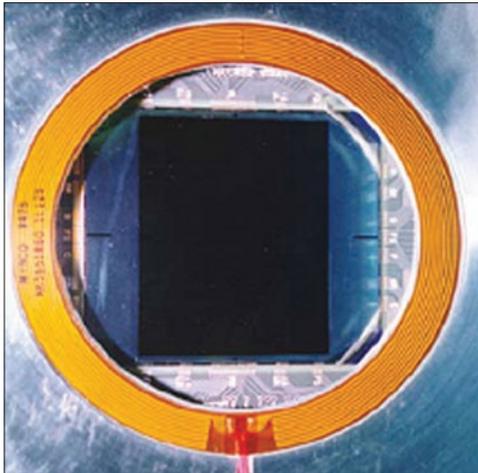


Рис. 2. Слева – приемная ПЗС-матрица CCD-16, справа – 0,4-м телескоп Шмидта (фокусное расстояние 0,68 м) экспериментальной ОЭС с установленной CCD-16

чающееся третичное зеркало, расположенное между первичным и вторичным зеркалом, в позиции под углом 45° направляет световой луч в отверстие в боковой монтажной поверхности, в позиции 0° не перекрывает ход луча к тыльной. Переключение позиций может осуществляться в течение единиц секунд. Телескоп В37 используется при сопровождении объектов с низким уровнем освещенности, для чего в качестве ПрУ применена высокочувствительная телекамера LLLTV (Low Light Level TV camera), входящая в состав системы формирования изображения MAIS (MOTIF Advanced Imaging System) и установленная на тыльной монтажной поверхности.

Параллельность визирных осей телескопов достигается путем коррекции положения визирной оси В37, который является вторичным в MOTIF. Данные для исправления стробизма содержатся в компьютерной модели монтировки и откалиброваны с использованием данных наблюдений за звездами.

Комплекс контроля космического пространства MSSS (о. Мауи, входящий в группу Гавайских о-вов) предназначен для контроля космического пространства с целью обнаружения, сопровождения и распознавания КА, находящихся на околоземных орбитах, получения координатной и некоординатной информации, ведения частного каталога КО, проведения научно-исследовательских работ.

Этот комплекс расположен на высоте 3 000 м в кратере вулкана Халеакала. Средствами AMOS являются усовершенствованная оптоэлектронная система AEOS (Advanced Electro-Optical System) на основе 3,6-м телескопа, оснащенного системами активной и адаптивной оптики; 1,6-м телескоп; 0,8-м лазерная приемопередающая установка (ЛППУ) ВД/Т; 0,6-м лазерная передающая установка (ЛПУ) LBD, а также высокопроизводительный вычислительный центр МНРСС (Maui High Performance Computing Center), научно-исследовательские лаборатории, центр обработки и передачи данных.

3,6-м телескоп AEOS касегреновской схемы (рабочий диапазон спектра видимый, ИК; фокусное расстояние 726 м, наибольший угол поля зрения 300 мкрад, проникающая способность не хуже $20,^{m0}$) установлен на двухосную азимутальную монтировку (U-образная вилка на азимутальной базе), позволяющую изменять угол места в пределах от -15° до 90° и азимут в диапазоне $0-360^\circ$. Основными ПрУ AEOS являются: телекамера видимой области оптической части спектра; ИК-камеры, входящие в систему формирования изображений, что в совокупности с адаптивной оптической системой (АОС) дает возможность получать высококачественные изображения КО в ночное время.

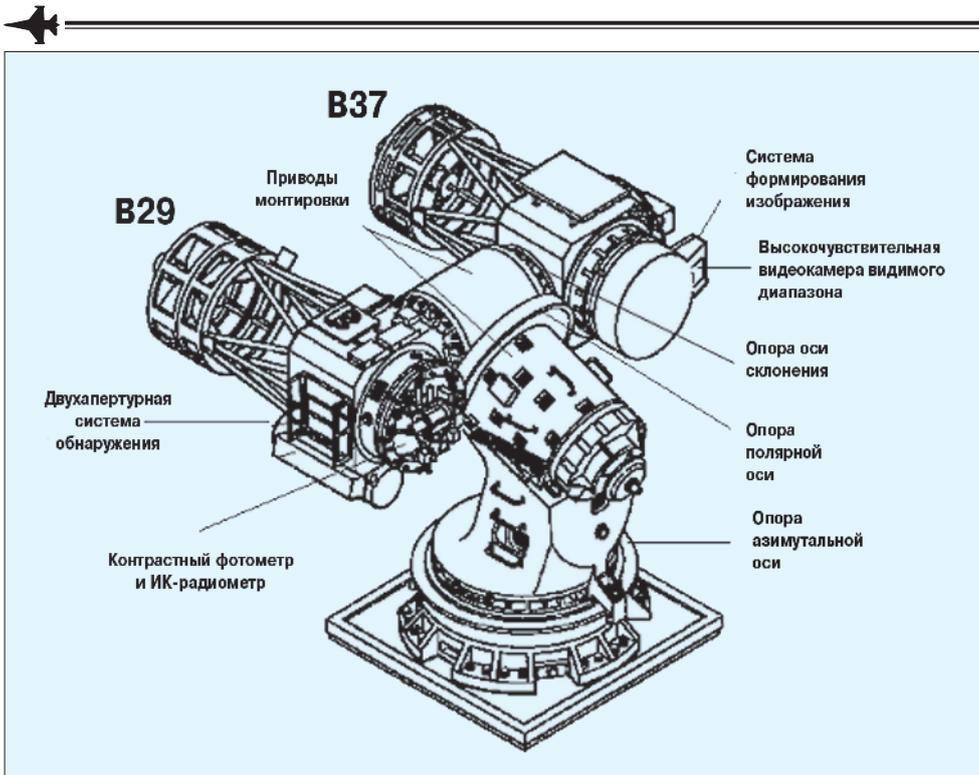


Рис. 3. Телескоп ОЭКР MOTIF

АОС позволяет выравнивать и стабилизировать волновой фронт прошедшего сквозь атмосферу излучения, а также получать в фокусе телескопа четкое изображение КО или выводить с Земли в космос остро сфокусированный луч лазера. Для анализа изображения в АОС используется яркая опорная звезда, свет которой делится матрицей анализатора волнового фронта на сотни каналов и в каждом из них регистрируется с частотой около 1 кГц. Звезда должна располагаться на небе вблизи изучаемого объекта, так как изопланатический угол в видимой области спектра не может превышать нескольких угловых секунд. Излучение звезд на большем угловом расстоянии от объекта наблюдений проходит через другие турбулентные вихри и не несет никакой информации об искажениях в его изображении. Малый изопланатический угол в видимом диапазоне ограничивает возможность работы телескопа с адаптивной оптикой небольшими участками неба вблизи ярких звезд. При работе средства в ИК-диапазоне ограничения не такие жесткие, то есть изопланатический угол возрастает до десятков угловых

секунд и форма волнового фронта при большей длине волны изменяется медленнее, а следовательно, эти изменения легче учитывать. Но даже при наблюдениях в ближней ИК-области, на длине волны около 2,2 мкм, вероятность найти подходящую опорную звезду (не слабее 12–13^m) на угловом расстоянии меньше изопланатического угла от объекта наблюдений составляет всего 0,5–1 проц. Вследствие этого наблюдать с помощью АОС можно лишь окрестности ярких звезд, планет и сейфертовских галактик (то есть галактик со звездоподобными ядрами), что составляет очень малую часть небосвода.

Для снятия этого ограничения разработана и в настоящее время используется технология генерации лазерным излучением опорной «искусственной звезды» – LGS (Laser Guide Star), или маяка, который «располагается» вблизи наблюдаемого КО и помогает зондировать атмосферу. Для создания маяка используется лазер непрерывного действия с выходной мощностью порядка десятков Ватт, настроенный на частоту резонансной линии натрия (обычно на линию D₂Na).



Луч фокусируется на высоте около 90 км, где присутствует естественный слой воздуха толщиной около 10 км, обогащенный натрием, свечение которого возбуждается лазерным лучом. Физический размер светящейся области составляет около 1 м, что с расстояния в 100 км воспринимается как объект с угловым диаметром около 1 с с визуальным блеском 9–10^m. Нюанс в том, что яркость лазерной звезды зависит от размеров облака возбужденных атомов натрия. Угловые размеры яркой лазерной звезды могут превысить изопланатический угол, и тогда работа АОС будет невозможна.

АОС, установленная на АЕОС, является опытным образцом для изучения возможностей ее применения на телескопах с размером апертуры более 10 м. Она включает в себя следующие основные элементы: анализатор волнового фронта, преобразователь волнового фронта, деформируемое стеклянное зеркало с внешним отражающим покрытием (толщина 2 мм, 941 пьезокристаллический привод, элементарное перемещение ±2 мкм), ПЗС-видеокамеру видимого диапазона. По заключению американских специалистов пока такая станция мало подходит для проведения астрономических наблюдений, но ограничения связаны с недостаточно совершенными технологиями.

При проведении работ по КО системой активной оптики компенсируется воздействие гравитационного поля Земли на главное зеркало. Его геометрическая форма калибруется 84 осевыми и 48 радиальными приводами, которые используют данные датчиков контроля геометрии зеркала.

1,6-м телескоп кассегреновской схемы (рабочий диапазон спектра видимый, ИК; фокусное расстояние 25 м, угол поля зрения 0,1°, прони-

цающая способность не хуже 17,^m0) установлен на полярной монтировке и выполнен в виде закрытой трубы, на которой снаружи имеются тыльная и боковая монтажные поверхности. На тыльную монтажную поверхность возможна подвеска приборов массой до 600 кг, на боковую сторону – до 200 кг, при этом осуществляется статическая балансировка каждый раз, когда изменяется масса или положение приборов. В телескопе применены двухапертурная система обнаружения ААТS (АМОS Acquisition Telescope System) и широкодиапазонный инфракрасный комплекс приемных устройств GEMINI (Generalized Multi-Wave Infrared Instrument), который позволяет сопровождать КО и получать их изображение в дневное время. GEMINI установлен на боковой монтажной поверхности и имеет в своем составе собственный телескоп меньших размеров, чем основной. Визирные оси обоих телескопов параллельны.

0,8-м ЛППУ может сопровождать совместно с другими телескопами или независимо от них два низкоорбитальных КО одновременно, а также осуществлять подсвет их лазерным лучом при конъюнктивной работе с приемниками главных телескопов МSSS или измерять дальность до выбранной цели.

0,6-м ЛПУ используется совместно с телескопами МSSS для подсветки целей и измерения дальности до них. Кроме того, конструкция ЛПУ позволяет научно-исследовательским организациям устанавливать их собственный квантово-оптический генератор (КОГ) в подкупольном пространстве и задействовать существующую оптику для проведения программ с определенной лазерной установкой. ←

(Окончание следует)



ПРОИСШЕСТВИЯ

Иран. 9 января 2006 года близ г. Урумие потерпел катастрофу военно-транспортный самолет «Фалкон» национальных военно-воздушных сил. Погибли 11 человек, из них девять – представители Корпуса «стражей Исламской революции» (КСИР) и два члена экипажа. «Плохая видимость и отказ работы обоих двигателей – основные причины катастрофы самолета», – заявил официальный представитель КСИР. По его словам, «на подлете к аэродрому г. Урумие у самолета обнаружались технические неполадки в обоих двигателях, и он начал терять высоту». «Пилот попытался посадить самолет на шоссе, однако из-за плохой видимости летчик не справился с управлением, и машина столкнулась с землей», – добавил он. Среди погибших командующий сухопутными войсками КСИР Ахмад Каземи. Президент Ирана Махмуд Ахмадинежад и почти все представители государственной власти Исламской Республики выразили соболезнования родственникам и близким погибших.

Италия. 12 января 2006 года ливийский пассажирский самолет DC-10 нарушил воздушное пространство страны. Согласно сообщениям западных СМИ, лайнер, следующий по маршруту Амстердам-Триполи, не имел разрешения на пролет над Апенниннами. Из состава дежурных сил был поднят тактический истребитель F-16 национальных ВВС и сопроводил нарушителя режима полетов из воздушного пространства Италии. Причины инцидента выясняются.

ОАЭ. 9 января 2006 года при выполнении тренировочного полета потерпел аварию тактический истребитель F-16 Block 60 национальных военно-воздушных сил. Летчик сумел катапультироваться и благополучно приземлился. Начато расследование обстоятельств происшествия.

Словакия. 19 января 2006 года в гористой местности на территории Венгрии неподалеку от границы со Словакией потерпел катастрофу военно-транспортный самолет Ан-24 национальных ВВС, выполнявший перевозку личного состава из Приштины (Косово) в г. Кошице (Словакия). Погибли 44 человека, один выжил. Представитель национальной полиции Венгрии, находящийся на месте происшествия, заявил, что фюзеляж самолета полностью сгорел, в районе падения машины температура воздуха -18° и нет никаких шансов обнаружить на месте катастрофы живых. Выживший пассажир самолета находится в больнице восточнословацкого г. Кошице. Его состояние не вызывает беспокойства у медиков, сообщили по телефону в секретариате директора больницы. Причины катастрофы устанавливаются. очевидцы утверждают, что самолет летел очень низко. Местные сельские жители опасались, что машина «заденет крыши домов». Министерство обороны Словакии образовало комиссию по расследованию причин катастрофы.

США. 3 января 2006 года в 60 км северо-восточнее г. Багдад (Ирак) потерпел катастрофу военный вертолет американских вооруженных сил. В результате инцидента погибли двое военнослужащих. По сообщениям иракской полиции, вертолет упал или был сбит. После того как полиция проинформировала командование ВС США о разбившемся вертолете и двух погибших военнослужащих, на место происшествия были направлены поисково-спасательные группы.

* 12 января 2006 года при выполнении тренировочного полета близ АвБ Пенсакола (штат Флорида) потерпел катастрофу реактивный учебно-тренировочный самолет T-39 национальных ВМС. В результате столкновения машины с землей погибли четыре человека: гражданский пилот, работавший по контракту, инструктор ВМС и два курсанта ВМС и ВВС США. Согласно официальному заявлению, поисково-спасательные команды обнаружили обломки самолета и тела погибших. Причины падения самолета устанавливаются, на месте катастрофы работает следственная группа.

* 13 января 2006 года при выполнении боевого патрулирования в районе г. Мосул (Ирак) был сбит разведывательный вертолет OH-58. Согласно сообщению СМИ, он загорелся в воздухе и столкнулся с землей. Оба пилота погибли. Начато расследование обстоятельств катастрофы.

* 17 января 2006 года при выполнении тренировочного полета близ о. Икэи (Япония) потерпел аварию тактический истребитель F-15 национальных военно-воздушных сил. Пилот благополучно катапультировался. Поисково-спасательными службами он был быстро обнаружен и доставлен в госпиталь.



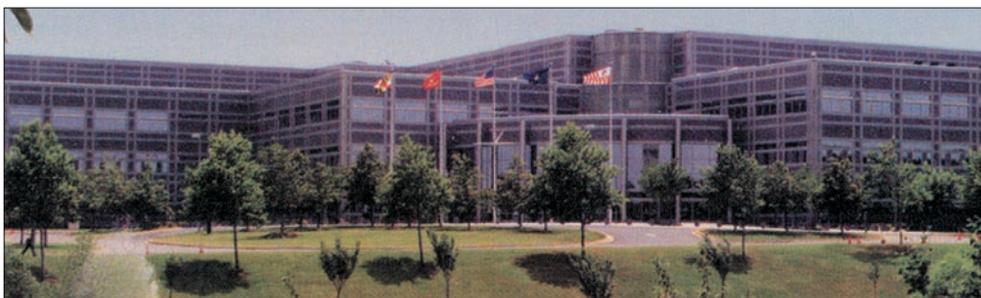
РАЗВЕДКА ВМС США В УСЛОВИЯХ НОВЫХ УГРОЗ

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ

По оценкам контр-адмирала Р. Портерфилда, бывшего шефа разведки ВМС в течение последних пяти лет (с августа 2000 по апрель 2005 года), эта служба, основанная еще в 1882 году и являющаяся старейшим постоянно действующим компонентом разведывательного сообщества Соединенных Штатов, подвержена в настоящее время повышенной напряженности в использовании своих сил и средств. Она не только обеспечивает в полной мере решение традиционных задач в поддержку сил флота (поставленных перед ней еще во времена «холодной войны»), но и ориентирована на противодействие вновь возникающим угрозам в условиях нарастающей глобальной борьбы с терроризмом.

В выступлениях Портерфилда на страницах американской военной периодики деятельность морской разведки в современных условиях характеризуется даже как более успешная, чем в прежние времена. Ее роль как надежного средства боевого обеспечения действующих сил флота возрастает, а органы управления оперативных соединений и командований ВМС всех степеней вполне полагаются на ее своевременную, достоверную и упреждающую информацию об обстановке в районах проведения операций любого масштаба. Разведка ВМС укомплектована подготовленными, обладающими необходимыми знаниями и опытом профессионалами, способными обработать и оценить весь спектр сведений, добываемых национальными и объединенными органами разведывательного сообщества. Так считает руководство разведки флота, умалчивая или не афишируя ряд имеющихся в настоящее время проблем и недостатков в организации разведывательного процесса.

Общая численность личного состава морской разведки, по данным зарубежных средств массовой информации, достигает 7 700 человек, из них около 3 500 – военнослужащие регулярных ВМС (включая офицеров и старшин), а остальные – резервисты и гражданские специалисты. Это составляет менее 1 проц. общей численности военно-морских сил США, к тому же финансирование органов и средств разведки менее чем



Корпуса национального морского разведывательного центра в г. Сьютленд (штат Мэриленд), где предполагается разместить центр оперативной разведки ВМС



наполовину осуществляется из бюджета министерства ВМС, а в остальном – разведывательным сообществом (из внебюджетных фондов).

Организационная структура морской разведки включает разведывательное управление (РУ) штаба ВМС (Office of Naval Intelligence), а также командования разведки (Naval Intelligence Command) и групп безопасности (Naval Security Group Command) ВМС. РУ возглавляет начальник (Director of Naval Intelligence) в звании контр-адмирала (с апреля 2005 года – Роберт Б. Маррет), а командования разведки и групп безопасности – его заместители (также по штату контр-адмиралы). Командование групп безопасности ВМС в специальном отношении замыкается на агентство национальной безопасности США (National Security Agency) и занимается вопросами электронной разведки (Elint) в интересах флота.

Специалисты корабельных и береговых органов разведки ориентируются на добывание и обработку прежде всего оперативной информации, результаты анализа которой непременно учитываются при планировании и проведении операций флота. В условиях угрозы со стороны международного терроризма, распространения оружия массового поражения (ОМП) и применения высокоточных боевых средств возрастают требования к своевременности, достоверности и точности добываемых в интересах флота разведывательных сведений, поэтому командование в лице начальника штаба ВМС ставит задачи усиления и совершенствования разведки в разряд первоочередных. В свете событий сентября 2001 года и последних военных операций ВС США в Афганистане и Ираке растет необходимость в повышении действенности разведки, ее способности обеспечивать упреждение возможных замыслов противника и управление силами в наступательных действиях войск и сил флота.

Сердцевину плана трансформации американского флота составляет концепция «единой сети сил» (FORCENet), нацеленная на интеграцию возможностей всех боевых и обеспечивающих сил и средств (включая средства оперативной, инструментальной разведки и наблюдения) в любых условиях боевой обстановки под единым централизованным управлением. Это предусматривает непрерывность добывания упреждающей разведыватель-

Роль разведки в обеспечении боевых действий на море носит непреходящий характер. Разведывательная деятельность (в том числе радиоэлектронная разведка) в океанских (морских) и прибрежных районах как вид боевого использования ВМС в мирное и военное время не утратила своей актуальности и в современных условиях международной обстановки. Ее постоянно ведут надводные корабли, подводные лодки, самолеты базовой патрульной авиации, разведывательные ИСЗ и вспомогательные суда.

ной информации и наличие высоко подготовленных специалистов для ее обоснованного и своевременного анализа. Традиционный последовательный процесс сбора, обработки, оценки и рассылки разведанных должен, по мнению командования флота, совпадать с поэтапным ходом военной операции.

Около половины (46 проц.) личного состава регулярных сил морской разведки несут службу на кораблях флота (в основном на авианосцах и УДК). Офицеры ВМС и рядовые специалисты постоянно комплектуют разведывательные центры авианосных (до 100 военнослужащих) и экспедиционных (около 55 человек) ударных групп, а также объединенных оперативных формирований.



Специалисты разведки назначаются непосредственно в состав штабов развертываемых амфибийных и миноносных эскадр, авиакрыльев, корабельных ударных групп и многих береговых органов флота, в эскадрильи палубной и базовой патрульной авиации, а также разведывательно-диверсионные группы сил специальных операций (ССО) ВМС.

Специализированные разведывательные корабли ВМС США перестали использовать с конца 60-х годов прошлого столетия (после известных инцидентов с РЗК «Либерти», серьезно поврежденным в 1967 году во время арабско-израильской войны, и РЗК «Пуэбло», захваченным ВМС КНДР в 1968-м). Однако и в настоящее время в строю (в составе КМП) остаются четыре судна гидроакустической разведки (СГАР) типа «Викториес» и «Импекбл», дополняя возможности глобальной системы гидроакустического наблюдения – SOSUS – по обнаружению и слежению за подводными лодками вероятного противника.

Находясь на кораблях в море, в том числе в передовых и кризисных районах, специалисты разведки обеспечивают командные инстанции всех уровней необходимой информацией. Находясь в штате тактических флагманских командных центров или непрерывно направляя в их адрес донесения и оповещения об обстановке в зоне боевых действий по тактическим каналам связи, они способствуют своевременному принятию решений. На десантных кораблях в составе экспедиционных ударных групп специалисты разведки добывают детальную информацию об обстановке и состоянии ПДО в районе высадки экспедиционных подразделений морской пехоты. В интересах авиации флота они совмещают разведывательные задачи с оперативными, анализируя обстановку на всех стадиях проведения операций по нанесению ударов: при планировании и выборе целей, выполнении боевых вылетов и оценке результатов поражения целей, причиненного ущерба противнику и своих потерь. Как и прежде, эта функция оперативно-тактической разведки в море остается составной частью любых операций ударных групп флота.

Почти треть (29 проц.) персонала морской разведки служит в структурах ВС: объединенных разведывательных центрах на ТВД (JIC – Joint Intelligence Center), штабах объединенных командований и соединений, а также в разведывательном управлении министерства обороны (РУМО) и Национальном агентстве геокосмической разведки (NGIA – National Geospatial-Intelligence Agency). Офицеры разведки ВМС занимают (или занимали до недавнего времени) командные должности в объединенных разведывательных центрах Центрального, Тихоокеанского и Европейского ТВД, возглавляют разведывательные органы в Ираке и Афганистане, разведывательные управления в штабах ОК единых ВС США, в зонах Тихого океана и Северной Америки, стратегических перебросок, а бывший в свое время шефом разведки ВМС вице-адмирал Л. Якоби руководит в настоящее время РУМО.

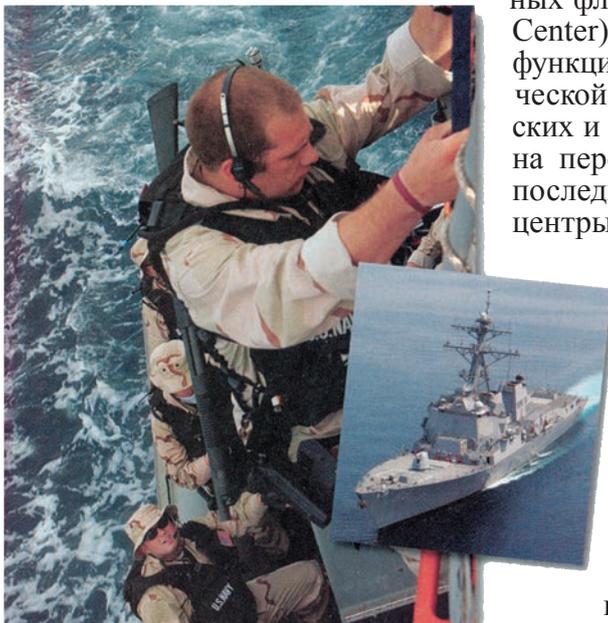
Оставшиеся 25 проц. персонала разведки ВМС регулярного состава назначаются на должности на береговые структуры флота, из них 5 проц. служат инструкторами в системе подготовки и обучения кадров. (В числе последних в основном гражданские профессионалы разведки, оплачиваемые главным образом национальным разведывательным сообществом.) Офицеры и рядовые специалисты разведывательной службы занимают должности в штабах флотов – Атлантического (в ГВМБ Норфолк), Тихоокеанского (ВМБ Пёрл-Харбор), 6-го оперативного флота (ВМБ Неаполь), 5-го в Бахрейне, а также в Пентагоне (включая разведывательное



Специалисты разведывательного центра АВМА «Гарри С. Трумэн» обеспечивают планирование операций по нанесению ударов во время войны в Ираке

им, обосновывают боевое использование флота в иностранных водах, содействуют повышению эффективности военных операций в передовых районах. Офицеры разведки выступают экспертами в области международного и национального морского права, морского торгового судоходства, совместно с береговой охраной США отслеживают обстановку на морских коммуникациях, в базах и портах в интересах обеспечения внутренней безопасности страны.

Вместе с тем отдельные представители разведывательной службы ВМС в своих публикациях в ведомственных СМИ отмечают и недостатки в системе подготовки специалистов оперативной разведки (в том числе в разведывательном учебном центре ВМС и МП) именно в информационно-аналитической области. По их частному мнению, действовавшие до 1991 года информационная система океанского наблюдения (OSIS – Ocean Surveillance Information System) и разведывательные центры оператив-



Специалисты разведки ВМС возвращаются на борт ЭМ УРО «Мастин» по завершении операции по обеспечению безопасности в Персидском заливе

управление штаба ВМС). Эти профессионалы и составляют ядро оперативной морской разведки и ее информационно-аналитической службы, обеспечивая потребности не только ВМС, но и других ведомств МО и разведывательного сообщества. Участвуя в процессе разработки и закупки вооружений нового поколения, они анализируют существующие и будущие угрозы и возможности противодействия

ных флотов (FIC – Fleet Intelligence Center) успешнее выполняли свои функции по освещению и аналитической оценке обстановки на морских и океанских ТВД, в том числе на перспективу, чем созданные в последнее время объединенные центры разведки (JC) на театрах.

Последние, якобы, обеспечивают в основном операции СВ и ВВС, не имеют в своем составе специального информационно-аналитического органа по военно-морским силам и не вполне отвечают запросам флота. Некоторые эксперты выступают за возрождение разведывательных центров (FIC) 6-го и 7-го оперативных флотов (в 5-м флоте такой центр уже функционирует) и координирующего их центра оперативной разведки ВМС (NOIC – Navy



Operational Intelligence Center) в рамках существующего национального морского разведывательного центра (NMIC – National Maritime Intelligence Center) в г. Сьютлэнд (штат Мэриленд). Предлагается также ввести расширенный курс информационно-аналитической подготовки в учебном центре разведки флота и МП (Navy – Marine Corps Intelligence Training Center). Считается, что все это поднимет уровень профессиональной подготовки специалистов морской разведки, повысит ее надежность, действенность и авторитет в глазах командных инстанций оперативных формирований всех уровней.



Нефтеналивные терминалы в районе Умм-Каср исправно функционировали во время войны в Ираке благодаря своевременным действиям разведки ВМС и РДГ ССО, предотвративших их подрыв

Наряду с переоценкой роли американских вооруженных сил в современных условиях возрастают требования к их разведывательному обеспечению. Разведка ВМС США продолжает добывание и анализ информации по традиционным угрозам, то есть по военно-морским силам потенциальных (в том числе в недалеком прошлом) противников, и в то же время наращивает возможности по ведению разведки в некоторых других специфических сферах.

На одно из приоритетных мест выдвигается разведывательное обеспечение сил специальных операций ВМС. При разведывательном управлении штаба ВМС создается аналитический орган «Трайидент» как связующее звено ССО с разведкой ВМС и национальным разведывательным сообществом в целом в сфере анализа существующих и грядущих угроз. В его состав войдут до 200 специалистов разведки и контрразведки, экспертов в области иностранных языков и операторов систем сбора, обработки информации и отображения обстановки, которые усилят возможности развертываемых тактических разведывательных групп.

Наращиваются возможности агентурной разведки и контрразведки (Humint – Human intelligence) в поддержку операций ВМС и объединенных вооруженных сил. Более чем вдвое расширяется кадровый состав этого вида разведки ВМС, совершенствуется (совместно с РУМО) подготовка лингвистов, особенно по редким языковым группам, пересматривается порядок комплектования аппаратов военных атташе и американских военных советников за рубежом (FAO – Foreign area officer) подготовленными специалистами, корректируются программы добывания и аналитической оценки информации по различным аспектам обстановки региональной и национальной направленности в интересах морских операций.

Усиливается в интересах национальной безопасности глобальная система слежения за обстановкой в морской акватории. Совместно с министерствами внутренней безопасности и юстиции, а также другими органами разведывательного сообщества создается глобальный объединенный центр морской разведки (Global Maritime Intelligence Integration Center). Он предназначается для поддержки глобальной системы наблюдения за судоходством на океанских и прибрежных коммуникациях, операций по



перехвату и задержанию судов – нарушителей международного морского права, защиты американского континента и решения других задач в территориальных водах и исключительной экономической зоне.

На повестке дня остается проблема с пополнением разведки ВМС личным составом. В 2004 году служба пополнилась 280 специалистами, в 2005-м их потребовалось уже 314 человек (столько необходимо для укомплектования разведчиками трех авианосных ударных групп). На долю разведки ВМС приходится почти 35 проц. всего пополнения флота со времени событий сентября 2001 года, что отражает растущие потребности в разведывательном обеспечении.

В настоящее время около 90 специалистов морской разведки (регулярных сил) служат (на ротационной основе) в Ираке и Афганистане, свыше 150 отобризованных резервистов разведки ВМС несут службу в зоне ответственности объединенного Центрального командования (ОЦК). Всего же после 11 сентября разведка ВМС мобилизовала половину своего резерва, превысив среднегодовые темпы призыва (как сообщается, на 357 человек в год). В частности, к ведению допросов военнопленных в ВМБ Гуантанамо (Куба) привлекаются 28 специально подготовленных резервистов ВМС, всего же в местах содержания пленных постоянно проходят службу по меньшей мере 80 специалистов морской разведки. По мере необходимости повышение квалификации военных переводчиков проводится на курсах в учебном центре армии США в Форт-Хуачука (штат Аризона).

И если общие масштабы участия флота в глобальной войне с терроризмом в последнее время несколько снижаются, то вклад разведки ВМС в проведение контртеррористических мероприятий остается значительным и даже имеет тенденцию к возрастанию. Контингент разведчиков в районах проведения операций в Карибском бассейне, на Среднем и Дальнем Востоке, а также в других «горячих точках» превышает количество специалистов разведки, решающих традиционные задачи на борту боевых кораблей в составе оперативных соединений флота.

Большинство нетрадиционных (или «асимметричных») угроз, с которыми встречаются Соединенные Штаты в настоящее время, сохраняются в той или иной форме и в обозримом будущем. Соответственно, сохраняются и возрастают потребности в разведывательном обеспечении сил флота в операциях и на боевой службе в передовых районах, а также при проведении разного рода мероприятий в интересах обеспечения национальной безопасности. Разведка ВМС, по признанию американских экспертов, не в состоянии адекватно удовлетворять весь круг таких потребностей, полагаясь только на собственные штатные силы и средства, имеющиеся в ее распоряжении или даже разрабатываемые на перспективу. Отсюда возникает необходимость в более широком привлечении других национальных разведывательных ресурсов, в развитии кооперации не только с другими участниками разведывательного сообщества США, но и с неразведывательными военными ведомствами, а также с зарубежными партнерами за пределами национальных территорий.

Наряду с этим командование разведки ВМС выдвигает ряд инициативных программ, направленных на более оптимальное и эффективное использование своих собственных ресурсов (в первую очередь самой важной их составляющей – личного состава), а также на совершенствование всего процесса разведывательного обеспечения действий сил флота. На деловую основу ставится система организации и управления



этим процессом (менеджмента), позволяющая точно определять что делается, как и насколько успешно. Принимаются меры к повышению надежности каналов спецсвязи и передачи разведывательной информации. В школе повышения квалификации офицерских кадров ВМС (Naval Postgraduate School) организуются курсы для гражданских и военных специалистов руководящего звена разведки по изучению современной деловой практики, опыта внедрения новых технологий и проведения реорганизационных мероприятий. В стадии организации находится инновационный центр разведки ВМС, включающий немногочисленную группу профессионалов, занимающихся разработкой новых методов и подходов к решению разведывательных задач.

Однако остаются и нерешенные проблемы. Разведывательное управление штаба ВМС критикуется за чрезмерное увлечение организационными вопросами и недостаточное внимание к налаживанию взаимодействия с береговыми органами (в первую очередь региональными объединенными центрами) разведки по действенному обеспечению разведывательной информацией об обстановке авианосных и экспедиционных ударных групп, развертываемых в передовых регионах. Операторы тактических командных и разведывательных центров АУГ и ЭУГ, призванные заниматься тактической разведкой в районе проведения операции и не имеющие, как правило, достаточного опыта информационно-аналитической работы, не только практически не получают обобщенных сведений об обстановке в регионе, а сами должны добывать и направлять ее в адрес ОЦР на данном театре. Между тем такая глубоко и всесторонне проанализированная информация оседает в разведывательном управлении ВМС, обладающем вполне достаточными информационно-аналитическими возможностями, и редко выходит за пределы Пентагона. Чтобы она могла стать достоянием оперативных сил флота (в том числе развертываемых в экстренном порядке), необходим постоянный контакт РУ ВМС с региональными центрами разведки. В этом плане предложения специалистов морской разведки о воссоздании оперативного разведывательного центра ВМС (NOIC) и разведцентров оперативных флотов (FIC) представляются достаточно рациональными и соответствующими интересам более полного разведывательного обеспечения действующих сил флота. —

СИСТЕМЫ БОЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ США – ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Полковник С. ПАРШИН

Успешное ведение боевых действий в условиях современной войны в большой степени определяется техническим состоянием, эффективностью и надежностью использования систем связи и автоматизированных систем управления (АСУ). Экспедиционные формирования морской пехоты ВМС США на настоящий момент имеют, по оценке зарубежных специалистов, наиболее развитую по

отношению к другим видам вооруженных сил страны систему боевого управления и связи. Однако она постоянно совершенствуется в соответствии с растущими требованиями к повышению готовности сил МП к оперативному и стратегическому развертыванию за пределы территории США, эффективности их боевого применения в условиях складывающейся обстановки. Руководствуясь принятой недавно



Архитектура связи экспедиционного формирования МП США

концепцией боевых действий в единой информационно-коммуникационной среде (NCW – Network Centric Warfare), командование морской пехоты придает большое значение совершенствованию системы боевого управления силами, в том числе модернизации архитектуры связи с использованием последних технических достижений.

Архитектуру связи экспедиционных формирований МП (MAGTF – Marine Air-Ground Task Force) любой организационной структуры можно представить в виде четырех базовых элементов, или подсетей, взаимодей-

ствие между которыми обеспечивает тактическая сеть передачи данных TDN/DTC.

На начальной стадии проведения операций силами МП основным средством связи являются одноканальные радиостанции сети командной радиосвязи (СКРС). По мере развития операции начинается развертывание локальных вычислительных сетей (ЛВС) для отдельных подразделений, частей и их центров управления боевыми действиями (ЦУБД). Опорная коммутируемая сеть создается на базе узлов связи и центров радиодоступа, соединяемых между собой магистральными линиями связи, обеспечивающими обмен информацией с вышестоящими и смежными органами боевого управления и сопряжение с глобальными информационными сетями связи DISN. И, наконец, системы специального назначения, выполняющие такие функции, как обнаружение и сопровождение целей, ведение наблюдения и разведки, функционируют на начальном этапе операции (боевых действий) самостоятельно, а по мере развертывания центров радиодоступа также подключаются к ним.

В состав линейки радиостанций СКРС входят портативные, носимые и размещаемые на транспортных средствах радиостанции, работающие в диапазонах КВ, УКВ, ОВЧ и СВЧ. К ним



Связисты МП США с радиостанциями сети командной радиосвязи



относятся и тактические станции (терминалы) спутниковой связи, использующие УКВ-диапазон. Наиболее широко в МП США используются радиостанции семейства SINCGARS (AN/PRC-119, AN/VRC-87, -88, -89, -90, -91, -92 и AN/ARC-201) и семейства Falcon II – AN/PRC-117F(C), AN/VRC-103(V)1, AN/PRC-150(C), AN/VRC-104(V)3. Все они имеют встроенный модуль засекречивания связи и могут использоваться для формирования как радиотелефонных сетей, так и каналов передачи данных (в том числе с применением ППРЧ), обеспечивающих устойчивость к перехвату и воздействию средств РЭБ противника.

Опорная коммутируемая сеть формируется на базе телефонных коммутаторов и многофункциональных маршрутизаторов передачи данных (ПД), объединенных многоканальными линиями, совместно образующими высокоскоростную опорную систему связи экспедиционного формирования МП и транспортную основу соединения ее абонентов с глобальными сетями информационной системы DISN.

Основными абонентами опорной сети являются штабы, органы тылового обеспечения и ЦУБД уровня выше батальона. Маневренные подразделения обычно подключают свои каналы передачи данных и радиообмена к опорной сети через СКРС и терминалы комплекса EPLRS, совместно образующих нижний уровень системы «Тактический интернет».

В объединенной сети передачи данных используются коммутаторы трех типов: телефонных каналов, сообщений электронной почты и ПД в пакетном режиме. С целью обеспечения сопряжения коммутаторов, применяемых в МП США, с коммутаторами других видов ВС, директивно установлен единый стандарт на каналы цифровой и телефонной связи, предусматривающий преобразование сигналов аналоговой и цифровой телефонии к скоростям 16 или 32 Кбит/с.

Маршрутизаторы для каналов передачи данных используют в основном протоколы сетевого уровня версии IPv4 или, в последнее время, IPv6 и обеспечивают построение сети передачи данных TDN (Tactical Data Network).

Магистральные линии между коммутаторами опорной сети формируются на базе многоканальных станций радиорелейной связи (наряду со спутниковыми системами). В МП США широко используются переносные радиостанции AN/GRC-103, -226, -512, и -245 HCLOS, а также мобильная AN/MRC-142.

ЛВС развертываются в рамках каждого отдельного ЦУБД. В состав ЛВС входит терминальное оборудование, обычно персональные компьютеры, соединенные для обмена информацией с помощью проводных (витая пара, коаксиальный или волоконно-оптический кабели), а также внедряемых в последнее время средств формирования беспроводной ЛВС Radio Ethernet (SecNet 11, SecNet 11 Plus, SecNet 54).

В настоящее время в МП США происходит процесс замены оборудования передачи данных устаревших типов, функционирующего на основе локально конфигурируемых маршрутизаторов, современными комплексами формирования единой тактической сети передачи данных TDN/DTC, разработанными фирмой «Дженерал дайнэмикс С⁴ системз» специально для морской пехоты.

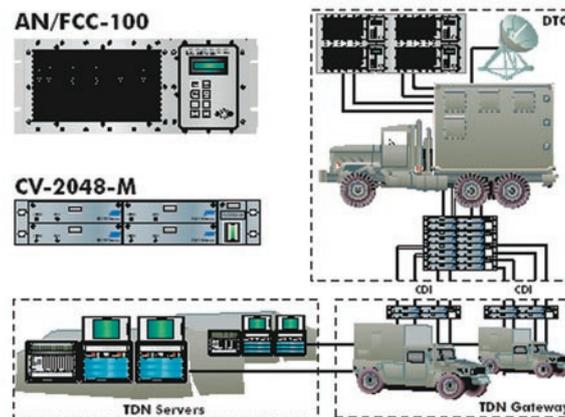


Схема соединений компонентов системы TDN/DTC с использованием кабельных конвертеров CM-2048-M и мультиплексов AN/FCC-100



Внедрение новой системы нацелено на обеспечение совместимости и сопряжения с системами передачи данных других видов ВС США, ОВС НАТО, многонациональных сил (в том числе с устаревшим оборудованием) и используемыми государственными и коммерческими службами в интересах национальной и коллективной безопасности и действий в кризисных ситуациях, в условиях природных и техногенных катастроф. Сеть на базе новых технических средств впервые была испытана в боевых условиях при формировании архитектуры связи 1-й экспедиционной дивизии МП во время войны в Ираке с учетом взаимодействия в рамках многонациональной группировки.

Сеть TDN/DTC наращивает существующую инфраструктуру связи экспедиционных соединений, формируя интегрированную систему обмена информацией, получившую название MAGTF-интранет. Она объединяет все четыре подсистемы коммуникационной архитектуры и доводит сферу коммуникационного охвата до уровня батальона (а в перспективе и до уровня роты). Функционально эта сеть состоит из двух основных компонент – собственно каналов передачи данных TDN и узлов их технического контроля DTC (Digital Technical Control). Каналы, развернутые на основе оборудования TDN, в целом формируют опорную магистральную сеть ПД, интегрируя штатные АСУ и информационные системы. Основой сетей TDN являются шлюзы TDN-G (AN/TSQ-222) и серверы TDN-S (AN/TSQ-228), соединенные друг с другом и абонентами с помощью сети связи общего пользования, локальных систем связи (с использованием терминалов тактической спутниковой связи, сетей EPLRS, SINCGARS и Falcon II) и коммутируемых телефонных каналов различного типа. Сеть TDN/DTC предоставляет абонентам в рамках экспедиционного формирования услуги передачи и коммутации информации, доступ к объединенным (в том числе стратегическим) системам передачи данных, связи и АСУ других видов ВС, ОВС НАТО и органов государственного управления США.

Шлюз TDN-G, как правило, используется совместно с узлом технического управления DTC и станциями спутниковой связи ОВЧ- или СВЧ-диапазонов для обеспечения высокоскоростного доступа к стратегическим сетям информационной системы DISN и/или к объединенной сети связи морской пехоты MCEN (Marine Corps Enterprise Network). Серверы TDN-S являются базовыми в низовом звене и представлены в нескольких вариантах. Более ранняя версия размещалась в четырех переносных транспортных контейнерах. Новейший вариант представляет собой портативный компьютер. Шлюзы TDN-G развертываются от уровня экспедиционной бригады морской пехоты (эбрмп) и всех ее элементов, серверы TDN-S – на уровне батальона МП и эскадрильи авиации МП.

В целях обеспечения мобильности шлюз TDN-G размещается в аппаратной, установленной на тяжелом варианте универсальной колесной машины высокой проходимости HMMWV M-1097. Он, как правило, развертывается на узлах связи при ЦУБД экспедиционного формирования МП.

Базовую конфигурацию этого шлюза составляют: мультиплексор доступа NET Promina 400, маршрутизатор пакетов CISCO 7206, управляющий ПК COMPAQ ProLiant 1600R и согласующие кабельные модемы CV-2048M.

Центральной компонентой шлюза TDN-G является среднескоростной цифровой мультиплексор доступа NET Promina 400, разработанный фирмой N.E.T. Основное его назначение в составе шлюза – обеспечить мультиплексирование (объединение) отдельных абонентских каналов в групповой канал связи для подключения к дистанционно удаленному тактическому узлу доступа к стратегическим системам связи DISA-STEP (в настоящее время некоторые узлы STEP проходят модернизацию по программе Teleport). Мультиплексирование синхронных потоков данных обеспечивается в следующих скоростных (в зависимости от конфигурации мультиплексора) диапазонах: 1,2 Кбит–1,544 Мбит/с, 9,6 Кбит–2,048 Мбит/с, 64 Кбит–2,048 Мбит/с



и 16 Кбит–8,448 Мбит/с. Для более эффективного использования полосы пропускания групповых каналов аналоговые речевые сигналы в телефонных абонентских сетях преобразуются в цифровые. Модуль первичного засекречивания речевой информации может обрабатывать до 12 цифровых телефонных ИКМ (импульсно-кодовая модуляция) каналов со скоростью 64 Кбит/с и обеспечивает компрессию сигналов до скорости 4,8 Кбит/с по закону компандирования LD-CELP с использованием алгоритмов ИКМ-ц и ИКМ-а.

Высокую эффективность системы TDN/DTC определило применение оборудования, разработанного совместными коммерческими и государственными предприятиями. Однако имеют место и проблемы в совместимости протоколов передачи информации, поскольку оборудование коммерческой разработки в большинстве случаев использует двухполярные сигналы без возврата к нулю (NRZ – Non-Return to Zero), в то время как военное оборудование, к примеру, системы связи TRI-TAC, традиционно настроено на двухфазные сигналы (CDI – Conditioned Diphas Interface). Поэтому во всех компонентах системы TDN/DTC конверсия сигналов NRZ в CDI и обратно обеспечивается применением модемов конверсии протоколов CV-2048-M. Такие модемы установлены в узлах DTC, серверах и шлюзах сети TDN для согласования кабельных соединений между всеми компонентами системы в формате сигнала CDI или для максимально возможного увеличения дальности прокладки кабельного соединения между командными пунктами (ЦУБД) и дистанционно разнесенными антеннами. Модем CV-2048-M является четырехканальным конвертером сигналов NRZ-CDI стоечной установки на скоростях до 2,048 Кбит/с. В настоящее время он заменяется многофункциональным модемом серии CV-8448.

Особую эффективность системе передачи данных TDN/DTC придает включение в ее состав стандартной, скомпонированной для быстрого развертывания локальной вычислительной сети DDS (Data Distribution System),

предназначенной для организации обмена данными между тактически АСУ. В ЛВС обеспечиваются унифицированные уровни безопасности связи и возможности по управлению сетью и конфигурацией передачи сообщений. ЛВС DDS развертываются во всех эшелонах – от экспедиционного соединения до уровня батальона, дивизиона и эскадрильи, обеспечивая коммутацию различных АСУ и отдельных абонентов в единую сеть на своем уровне боевого управления и предоставляя механизм обмена данными с абонентами АСУ других уровней и внешними информационными системами.

Основным элементом ЛВС DDS является сервер TDN-S. Он предоставляет абонентам услуги по схеме «клиент – сервер» и одновременно служит для них основным узлом доступа к информационным ресурсам, а также обеспечивает функции подсоединения абонентов к шлюзам AN/TSQ-222 и другим узлам опорной сети. Кроме того, каждый сервер имеет четыре внешних коммутатора ЛВС класса Ethernet, что расширяет возможности по подключению абонентов и повышает гибкость оперативного использования сети.

Ключевые компоненты сервера TDN-S – маршрутизатор CISCO 7206, управляющий процессорный модуль KAYAK XU (заменяется на процессорные модули TAG RAID V Processor, позволяющие применять ОС WinNT или Win2000) и коммутатор Ethernet CISCO Catalyst 2924M.

Мобильный узел автоматизированного сетевого администрирования DTC (Digital Technical Control) AN/TSQ-227 как средство технического управления линиями связи в составе подразделений экспедиционного формирования предназначен для обеспечения оперативного развертывания, управления и реконфигурации отдельных и групповых магистральных каналов с многофункциональным мультиплексированием. Он обеспечивает согласование между абонентскими системами, ЛВС и многоканальными магистральными каналами дальней связи, используемыми для передачи мультимедийной информа-



Аппаратная шлюза TDN-G (AN/TSQ-222), установленная на автомобиле M1097 HMMWV

ции (звуковой, сообщений, данных, фото- и видеоизображений).

Для соединений МП США узел DTC является основным средством подключения к узлам доступа к стратегическим системам связи DISASTEP, а также к ЦУБД объединенных оперативных формирований (JTF). Он обеспечивает интеграцию информационных систем уровня экспедиционного соединения МП (включая все его элементы вплоть до полков и авиационных групп).

К основным функциям узла DTC относятся: подключение ЛВС к узлам дальней связи; полный контроль, синхронизация по времени, обеспечение надежной интеграции и тестирование тактических сетей; коммутация каналов системы связи TRI-TAC и цифровых каналов коммерческих стандартов, в том числе с интеграцией служб ЦСИО (ISDN); обеспечение взаимодействия сетей связи различной видовой принадлежности; обеспечение соединения с узлом доступа к стратегическим каналам связи STEP.

Базовую конфигурацию узла DTC (AN/TSQ-227) составляют: много-

функциональный мультиплексор доступа к магистральным каналам передачи информации NET Promina 800, компактный цифровой коммутатор CDS, коммутатор REDCOM IGX-C и мультиплексоры DNE AN/FCC-100.

Многофункциональный мультиплексор доступа к магистральным каналам NET Promina 800 поддерживает скорости от 64 Кбит/с до 34 Мбит/с для передач с временным уплотнением и от 2,048 до 34 Мбит/с – для каналов с асинхронным методом доставки ATM. Серия платформ Promina 800 характеризуется эффективными возможностями по управлению пропускной способностью каналов связи, распределению каналов передачи информации в реальном масштабе времени и самовосстановлению маршрутизации в условиях ячеистой топологии сетей. Одновременно в мультиплексоре реализована встроенная функция коммутации кадров протокола Frame Relay, который может быть установлен для управления виртуальным каналом передачи данных в рамках глобальной (ТВД) сети. В межсетевом обмене платформа Promina 800 обеспечивает согласование протоколов между сетями FRF.5 Frame Relay, ATM и IP.

В компактном цифровом коммутаторе CDS в полном объеме реализованы возможности всех имеющихся в ВС США коммутаторов систем связи: MSE – AN/TTC-42 (СВ и МП США), TRI-TAC – AN/TTC-39D (BBC), AN/TTC-39A(V)4 (СВ), AN/TTC-39E (ССО), а также полевых – SB-3865 и современных коммерческих. Он обеспечивает широкий перечень схем подключения абонентских и групповых мультиплексных каналов к аппаратуре передачи данных



Внешний вид сервера TDN-S

с цифровым мультиплексированием DTG (Digital Transmission Group) систем связи TRI-TAC, MSE и коммерческих мультиплексоров потоков первого уровня иерархии (T1 или E1).

Интерфейсный порт TRI-TAC DTG (4,5–144 канала) обеспечивает подключение к любому типу коммутаторов (систем связи TRI-TAC и MSE) или мультиплексоров, совместимых с линейкой цифровых групповых каналов DGM (Digital Group Multiplex). Коммутатор CDS, запрограммированный на обслуживание каналов со скоростью 16 или 32 Кбит/с, может подключаться к аналогичным мультиплексорам DTG.

Возможности взаимодействия несовместимых систем связи обеспечивает коммутатор Redcom IGX-C, который используется в качестве моста между различными системами, как стационарными, так и мобильными. Он поддерживает большинство существующих стандартов (и перспективных) коммерческих и тактических каналов связи, что позволяет расширить его возможности и, соответственно, узла DTC в будущем (без проведения модернизации). Кроме того, коммутатор обеспечивает согласование как аналоговых, так и цифровых каналов связи, включая аналоговую телефонию, системы радиосвязи с подвижными объектами, теле- и видео- конференцсвязь, а также терминалы ISDN.

Для повышения пропускной способности и эффективности использования выделенной полосы частот при формировании доступа абонентов ЦУБД к глобальным сетям передачи данных ВС США NIPRNET и SIPRNET в каждом узле DTC установлены четыре мультиплексора AN/FCC-100 фирмы



Аппаратная узла DTC (AN/TSQ-227), установленная на 5-тонном автомобиле M939

DNE, нашедших применение при уплотнении каналов в самых различных военных системах связи. До 16 канальных портов позволяют осуществлять подключение в любом сочетании синхронных, асинхронных, изохронных, двухфазных CDI-каналов передачи данных, телефонных каналов (двух- и четырехпроводных) с применением ДМПК (дельта-модуляция с переменной крутизной), ИКМ, АДИКМ (адаптивная ИКМ), по алгоритму LD-CELP (с линейным кодовым предсказанием, скорость 4,8 Кбит/с).

При уплотнении каналов (в диапазоне скоростей от 45 бод до 64 Кбит/с) мультиплексор AN/FCC-100 обеспечивает максимальную выходную скорость группового канала 2,048 Мбит/с. Последняя его версия AN/FCC-100(V)9 поддерживает также применение протокола сетевого управления SNMP, что в составе узла DTC способствует не только эффективному использованию выделенной полосы частот, но и осуществлению дистанционного управления каналами связи.

Основной тенденцией перспективного строительства систем связи и АСУ МП США становится широкое внедрение современных коммерческих информационных технологий с определенной преемственностью по отношению к ранее принятым на вооружение системам связи, а также обеспечение совместимости с любыми системами связи общенационального и коалиционного масштаба. Высокий технический уровень используемого при этом аппаратного и программного обеспечения надежной связи и управления силами рассматривается военным руководством США как важнейшее условие обеспечения постоянной готовности оперативных экспедиционных формирований к эффективному их использованию в любой точке земного шара.

**МИНИСТР ОБОРОНЫ США
ПРОТИВ ДОБЫЧИ НЕФТИ
В МЕКСИКАНСКОМ ЗАЛИВЕ**

Военное ведомство США высказалось против планов добычи нефти в восточной части Мексиканского залива. В письме, направленном в начале декабря американским сенаторам, министр обороны США Дональд Рамсфелд заявил, что бурение скважин помешает военным проводить масштабные учения. Глава военного ведомства объявил восток Мексиканского залива зоной, имеющей «особую, критическую важность» для подготовки вооруженных сил.

В целом идея освоения новых нефтяных месторождений на территории Соединенных Штатов пользуется поддержкой в администрации Джорджа Буша, которая подчеркивает необходимость ослабить зависимость Америки от импорта нефти. Нефтегазовые корпорации, а также министерство внутренних дел США, ведающее вопросами природопользования, выступают за расширение нефтедобычи в федеральных водах. В Мексиканском заливе у побережья Флориды расположены богатые запасы углеводородного сырья.

Но, как оказалось, министерство обороны имеет свою особую точку зрения на данную проблему. Как сообщила газета «Майами геральд», в своем письме Рамсфелд указал, что в направлении на юг от г. Панама-Сити (штат Флорида) идет своеобразная граница, а восточнее этой линии находится так называемый район выполнения военных задач. По словам главы Пентагона, появление в этом районе «буровых вышек и сопутствующей инфраструктуры будет несовместимо с такой деятельностью военных, как пуски ракет, полеты беспилотных аппаратов на низкой высоте, испытания вооружений и обучение личного состава».

По заявлению сенатора-демократа от штата Флорида Б. Нельсона, запрос которого заставил министра обороны написать соответствующее письмо, восточная часть Мексиканского залива является одним из крупнейших военных полигонов в мире. Причем значение этого полигона в последнее время возросло, поскольку ВМС США приступили к испытаниям новых самолетов и других систем вооружений, которые требуют «обширных просторств».

Полковник Н. Стеёркин

**ПОТЕРИ БУНДЕСВЕРА
В АФГАНИСТАНЕ**

Германский военнослужащий из состава международных сил по содействию безопасности в Афганистане (ИСАФ) погиб

в ноябре 2005 года в Кабуле в результате теракта, еще двое немецких солдат получили ранения различной тяжести. Ответственность за акцию взяло на себя радикально-исламистское движение «Талибан».

Согласно информации министерства обороны ФРГ, инцидент произошел днем в 7 км от лагеря бундесвера «Кэмп Уэрхаус» на автодороге Кабул – Джелалабад. Два террориста-смертника направили начиненный взрывчаткой легковой автомобиль «Тойота» в следовавший по дороге конвой ИСАФ. На его пути оказался бронированный патрульный джип «Вольф» немецкого воинского контингента, на котором офицер и двое военных полицейских сопровождали колонну.

По оценке специалистов, в «Тойоте» террористов находилось более 100 кг взрывчатки. Несмотря на то, что новый вариант джипа «Вольф» имеет усиленную броневую защиту, она не выдержала подобной силы взрыва. Офицер погиб на месте. Раненые были эвакуированы в афганский госпиталь, а затем в г. Термез (Узбекистан), где находится база бундесвера, откуда они были вывезены в ФРГ специальным санитарным самолетом бундесвера (один из солдат находится в крайне тяжелом состоянии).

В Кабуле состоялась траурная церемония прощания с погибшим офицером. Выступая на ней, командир германского контингента ИСАФ бригадный генерал Ханс-Кристов Аммон заявил: «Мы не отступим перед террористами, убийцами и проповедниками ненависти, особенно сейчас... Мы продолжим выполнять нашу задачу по восстановлению и стабилизации Афганистана с тем, чтобы лишить почвы фанатиков и подобных преступников». Как заявил министр обороны ФРГ, теракт против патрульного автомобиля бундесвера в Кабуле свидетельствует о том, что обстановка в Афганистане «далеко не спокойна и не стабильна». По его мнению, «это также знак того, что необходимо присутствие здесь международных сил, в том числе и бундесвера». Как отметил министр, в этих условиях меры по обеспечению безопасности немецких миротворцев будут усилены, однако вопрос о том, окажутся ли они достаточными, остается открытым.

С учетом последнего теракта число погибших в Афганистане солдат бундесвера возросло до 18. Трагический счет был открыт 6 марта 2002 года, когда при подготовке к уничтожению двух зенитных ракет советского производства недалеко от Кабула произошел взрыв, унесший жизни двух немецких и троих датских солдат. Еще пятеро немецких и трое датских военнослужащих получили тяжелые ранения. 21 декабря 2002 года в резуль-

тате падения вертолета, вызванного технической неисправностью, погибли семь немецких солдат. 29 мая 2003 года патрульный автомобиль немецкого контингента ИСАФ подорвался на mine в 15 км от лагеря бундесвера. При этом один военнослужащий погиб, а второй член экипажа был тяжело ранен. 7 июня того же года был осуществлен целенаправленный теракт против колонны ИСАФ, следовавшей из Кабула в аэропорт. Он унес жизни четырех немецких солдат, еще 29 получили ранения.

В 2005 году (июнь) двое немецких солдат погибли и один был ранен в результате взрыва, прогремевшего в г. Рустак, в 120 км от Кабула, где силы ИСАФ обезвреживали тайный склад боеприпасов. В августе 2005 года в автомобильной катастрофе близ Кабула погиб один военнослужащий бундесвера, трое получили травмы и были госпитализированы.

Решение о направлении контингента бундесвера в Афганистан принято бундестагом в конце 2001 года, после чего туда был направлен передовой отряд. Развертывание контингента началось в январе 2002 года в Кабуле, а в настоящее время в Афганистане находится около 2 370 немецких миротворцев. Они составляют костяк сил ИСАФ, в которых проходят службу более 9 тыс. военнослужащих из 30 стран мира. По решению бундестага численность немецких миротворцев будет увеличена до 3 тыс. человек при одновременном расширении зоны ответственности на все северные районы Афганистана. Согласно плану военного ведомства, с 2007 года контингент бундесвера должен получить возможность действовать на всей территории страны.

По оценке западных экспертов, увеличение контингента бундесвера и расширение зоны его ответственности неизбежно приведет к нарастанию угрозы для немецких миротворцев – как со стороны боевиков из движения «Талибан» или группировки «Аль-Каида», так и со стороны местных полевых командиров с их частными армиями, которые извлекают многомиллионные прибыли из торговли наркотиками. Наряду с этим эксперты считают, что нормализации ситуации в Афганистане после парламентских выборов 18 сентября не наблюдается. Более того, насилие приобретает все более широкий размах. Если в 2004 году в результате ударов исламских экстремистов в Афганистане погибло 850 человек, то за первые девять месяцев 2005-го – уже около 1,3 тыс.

Полковник В. Теёркин

ЭКСПОРТ ВООРУЖЕНИЙ США

По сообщению расположенной в Вашингтоне ассоциации по контролю над вооружениями, в период с 1992 по 2004 год Соединенные Штаты продали иностранным партнерам 20 966 ракет и ракетных

установок. При этом отмечается, что в мировом экспорте обычных вооружений США являются неоспоримым лидером. Как говорится в последнем номере издаваемого ассоциацией журнала «Армз контрол тудей», за те же 12 лет Белый дом поставил в другие страны 1 366 боевых самолетов, 435 боевых вертолетов, 5 335 танков, 7 849 БТР и БМП, а также 61 боевой корабль.

Данные ассоциации основываются на «Регистре обычных вооружений», ведущемся в ООН. В нем с 1992 года систематизируются сведения об экспорте и импорте оружия, добровольно предоставляемые правительствами. Учитывается только тяжелое вооружение – ракеты, пусковые установки, авиатехника, бронетехника, корабли, артиллерия крупного калибра. В 2004 году такие данные поступили в ООН из 110 стран. Китай в знак протеста против продажи Вашингтоном боевой техники Тайваню ничего не сообщает о своих сделках с 1998 года. Согласно регистру ООН в 2004 году в мире было продано 5 387 единиц тяжелого вооружения – на 1 200 больше, чем в 2003-м. В 2004 году США экспортировали в 26 стран 1 564 единицы вооружений – на 300 больше, чем в предыдущий год. Из них 2/3 – это ракеты и пусковые установки. В 2004 году, согласно данным конгресса США, стоимостный объем реализованных Вашингтоном поставок ВВТ составил 18,5 млрд долларов.

Старший лейтенант А. Дехтяренко

ТАЙНЫЕ КОНТРАТERRORИСТИЧЕСКИЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ ЦРУ

Газета «Вашингтон пост», ссылаясь на действующих и бывших сотрудников американской и зарубежных разведок, сообщает, что Центральное разведывательное управление США создало более чем в 20 странах мира секретные центры, в которых американские и местные разведчики сотрудничают в организации поиска и уничтожения террористов.

Эти центры финансируются в основном за счет ЦРУ и оборудованы самой современной техникой, говорится в статье. Газета не перечисляет страны, где учреждены подобные центры, но в качестве примеров рассказывает о сотрудничестве с Узбекистаном, Индонезией и Францией (причем в ее столице создан региональный центр под кодовым названием «Союзная база», в котором работают разведчики из США, Франции, Великобритании, Германии, Канады и Австралии).

Данные центры являются важным составным элементом нового подхода ЦРУ к решению стоящих перед ним задач. Оно «теперь в гораздо меньшей степени занимается вербовкой иностранных военных атташе, дипломатов и разведчиков... и концентрирует внимание на объединении усилий правительств раз-

личных государств перед лицом терроризма – общего врага, который долгое время игнорировался» – отмечает «Вашингтон пост». По ее сведениям, «после 11 сентября 2001 года практически все аресты и уничтожения террористов вне территории Ирака (речь идет о более чем 3 тыс. фактов) стали результатом сотрудничества ЦРУ с разведками других стран мира».

Майор Н. Маринцев

ПЛАНЫ США ОТНОСИТЕЛЬНО ЗАКЛЮЧЕНИЯ СОГЛАШЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ В ЕВРОПЕ БАЗЫ РАКЕТ-ПЕРЕХВАТЧИКОВ

Руководство страны планирует в «ближайшие несколько месяцев» заключить соглашение о размещении в одной из стран Европы базы ракет-перехватчиков в рамках программы ПРО. Об этом сообщил глава пентагоновского агентства ПРО. Он не стал уточнять, где именно Пентагон хотел бы построить пусковые шахты, однако подчеркнул: «несколько стран заявили, что очень заинтересованы в размещении на своей территории» подобной базы. В ноябре 2005 года официальный представитель Пентагона сообщил, что США ведут такие переговоры с Польшей. Согласно данным ассоциации по контролю над вооружениями, Чехия и Венгрия также обсуждали этот вопрос с Вашингтоном.

По словам руководителя агентства ПРО, деньги на строительство базы в Европе его организации уже выделены с учетом того, чтобы реализация проекта началась в 2006 году. «Это очень важно, – сказал генерал, – потому что в соответствии с нашей стратегией защита от ракетного нападения должна быть обеспечена не только территории США, но и нашим войскам, дислоцированным за рубежом, нашим союзникам и друзьям. Нас тревожат угрозы, которые могут исходить из стран Ближнего Востока».

Пока у США есть две базы, на которых в подземных шахтах размещено 11 ракет в рамках программы ПРО, – на Аляске и в Калифорнии. Считается, что они должны защитить Америку от пусков МБР со стороны КНДР. Однако сообщается, что эти ракеты еще не поставлены на боевое дежурство и неизвестно, когда это произойдет.

Старший лейтенант В. Ирин

ОБ ИРАКСКИХ СИЛАХ БЕЗОПАСНОСТИ

Руководители США считают, что иракские силы безопасности, формируемые и обучаемые американскими специалистами, должны быть способны контролировать ситуацию в своей стране, до того как

иностранные войска будут полностью выведены с ее территории. О состоянии иракских сил безопасности на конец 2005 года свидетельствуют следующие данные, приводимые в западных СМИ. Всего силы безопасности насчитывают 212 315 «обученных и экипированных» солдат. Каждый военнослужащий должен иметь каску, бронежилет, автомат и пистолет. Из указанного числа 112 549 человек относятся к МВД и 99 766 – к министерству обороны. В августе 2005 года общая численность этого контингента была только 176 тыс. человек. Около 9 тыс. иракцев проходят военную подготовку с тем, чтобы в дальнейшем присоединиться к силам правопорядка, и еще 10 тыс. должны это сделать в ближайшее время. По оценке западных экспертов, к июлю 2006 года планируется иметь около 270 тыс. подготовленных и экипированных иракских граждан.



Предусмотрено несколько уровней подготовки военнослужащих и подразделений. Первый уровень (самый высокий) означает, что войсковая единица «полностью самостоятельна» и способна планировать и проводить мероприятия без поддержки военнослужащих американского контингента. Второй уровень предполагает, что данное подразделение способно планировать и осуществлять операции с частичной помощью американских сил, при этом может само контролировать обстановку в «боевой зоне» (не имеет четко определенных границ, ее размеры зависят от характера местности, плотности населения, угрозы со стороны противника, других факторов). Подразделение, имеющее следующий, более низкий уровень подготовки, проводит операции совместно с американскими войсками. Такое подразделение не автономно. Войсковая единица четвертого уровня находится в стадии формирования и/или не способна к ведению действий против повстанцев.

По состоянию на конец 2005 года в иракские силы безопасности входило 130 батальонов, причем по уровню подготовки 85 из них зарубежные специалисты относят к третьему уровню и остальные – ко второму.

Майор Н. Ефремов

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

АФГАНИСТАН

* Голландское правительство испытывает серьезные сомнения относительно отправки 1 100 своих солдат в южную афганскую провинцию Урузган, на чем настаивает генеральный секретарь НАТО Яап де Хооп Схеффер, и тщательно оценивает проблемы обеспечения гарантий безопасности для своих военнослужащих и содержания пленных. Соединенные Штаты заверили правительство Нидерландов в своей военной поддержке в случае, если оно согласится на размещение в южных районах Афганистана своего воинского контингента. Визит американской делегации в Гаагу местные обозреватели рассматривают как прямой нажим на Нидерланды.

* Главами МИД стран НАТО принято решение расширить полномочия миротворческой миссии альянса в Афганистане в 2006 году. При этом в документе оговаривается, что наиболее рискованную часть работы, связанную с вооруженным противодействием антиправительственным формированиям, будет продолжать возглавляемый США 20-тысячный международный контингент, в то время как на представителей блока будут возложены более широкие функции, связанные с подготовкой сотрудников афганских силовых структур и оказанием им технического содействия. В 2006 году руководство НАТО планирует увеличить сформированные им Международные силы по поддержанию мира и стабильности в Афганистане с 9 тыс. до 15 тыс. военнослужащих, создав новые базы на юге страны, где отмечается повышенная активность боевиков антиправительственных формирований. В 2004 году Вашингтон предложил Североатлантическому союзу взять на себя командование операциями иностранного контингента в Афганистане, однако эта инициатива была отвергнута рядом государств ЕС, в том числе Францией и ФРГ, которые настаивали на том, чтобы военнослужащие альянса не принимали участия в боевых операциях против отрядов талибов и боевиков «Аль-Каиды».



* 12 декабря на пресс-конференции в Кабуле премьер-министр Норвегии Енс Столтенберг заявил, что в 2006 году Осло «планирует увеличить число своих военнослужащих в этой стране и направит сюда истребители F-16». На конец 2005 года в Афганистане находились 330 норвежских солдат и офицеров.

БЕЛЬГИЯ

* Правительство страны приняло решение о приобретении двух фрегатов УРО типа «Карел Доорман», которые выводятся из боевого состава ВМС Нидерландов. Стоимость сделки, которая предусматривает

передачу двух кораблей, их ремонтное и сопутствующее обслуживание, а также вооружение и подготовку экипажей, составит 242 млн евро. Хотя конкретные сроки передачи фрегатов еще не определены, ожидается, что первый из них поступит в ВМС Бельгии в конце 2006 – начале 2007 годов. В свою очередь, Бельгия рассчитывает продать Болгарии два своих ФР УРО – «Вилинген» (F910) и «Вестдъеп» (F911) – постройки 1978 года.

БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

* Совет Безопасности ООН продлил на год мандат многонациональных сил Европейского союза по стабилизации в БиГ и действующего там штаба НАТО, чтобы «продолжать оказывать содействие в осуществлении мирного соглашения совместно с миротворческими силами ЕС», насчитывающими 6,5 тыс. военнослужащих.



ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* После 25 лет службы в британском флоте легкий авианосец (АВЛ) «Инвинсибл» (R 05) был выведен из боевого состава (официальная церемония состоялась 3 августа 2005 года) и к концу текущего года поставлен на консервацию в ВМБ Портсмут. Окончательное снятие корабля с учета ВМС планируется в 2010 году. Статус флагманского корабля флота передан АВЛ «Илластриес» (R 06), который возвратился в строй после продолжительного ремонта и модернизации способным выполнять задачи ударного авианосца (стоимость работ составила 217 млн долларов США). В 2007 году такую же модернизацию должен пройти и АВЛ «Арк Ройал».

ГРУЗИЯ

* 6 ноября, выступая в Атлантическом совете в Вашингтоне, вице-премьер и госминистр по вопросам европейской и евроатлантической интеграции Георгий Барамидзе заявил, что Грузия рассчитывает вступить в НАТО в 2008 году и в настоящее время успешно выполняет так называемый индивидуальный план партнерства с альянсом в рамках программы «Партнерство ради мира». К концу 2006 года Тбилиси планирует перейти к плану подготовки к членству в Североатлантическом союзе. Далее он добавил, что «НАТО не увязывает вопрос о вступлении Грузии в блок даже с мирным урегулированием конфликтов в этой стране, потому что это в конечном счете означало бы косвенное предоставление России права «вето». Соответствующие заверения были недавно получены от послов стран НАТО в Брюсселе на встрече в формате «26 плюс 1».

ИРАК

* 30 ноября командующий контингентом ВС Великобритании в этой стране Патрик Мэрриотт заявил, что британские войска останутся здесь и в следующем, 2006 году.

* До конца 2005 года Украина обещала вывести свой воинский контингент из Ирака. Между тем министр обороны Анатолий Гриценко сообщил ранее, что здесь останутся 30 армейских офицеров, 10 представителей погранслужбы и столько же – МВД. Они будут работать в штабах и органах управления, обеспечивать координацию действий с местными властями и помогать реализовать проекты по восстановлению инфраструктуры. 1 декабря президент В. Ющенко подписал указ о направлении в Ирак 50 украинских военнослужащих.

* 8 декабря на внеочередном заседании правительства Японии утверждено план продления срока пребывания своих войск в Ираке еще на один год – вплоть до 14 декабря 2006 года. Однако судьба японского контингента будет определена исходя из изменений в многонациональном составе сил в Ираке. Японский контингент численностью примерно 600 человек расположен в укрепленном лагере у г. Эс-Самава.

ИТАЛИЯ

* Эскадра ВМС Италии (флагманский корабль ФР УРО «Грантьере» F585) возвратилась в конце ноября 2005 года в ВМБ Таранто после четырехмесячного похода в Индийский океан, где она принимала участие в международной операции против морских пиратов «Спокойное море-2005». В ходе операции было организовано сопровождение судов (до 79) у берегов Африканского Рога и оказана помощь при спасении группы сомалийских беженцев с потерпевшего бедствие датского сухогруза «Эли Маерск».

КИТАЙ

* 7 декабря Республика Корея и Китай договорились о делимитации морской границы в Жёлтом море между 32 и 37° с. ш. Сеул и Пекин договорились также продолжить переговоры по вопросу делимитации морской границы в Восточно-Китайском море, где перекрещиваются объявленные Китаем, РК и Японией их эксклюзивные экономические зоны. В ближайшем будущем РК и КНР намерены провести рабочие переговоры по проблеме урегулирования возможных споров, касающихся освоения в Жёлтом море месторождений природных ресурсов.

ЛАТВИЯ

* Правительство Латвии достигло соглашения с Нидерландами о передаче ВМС страны пяти минно-тральных кораблей типа «Алкмаар» («Трипартит»). По контракту (на 70 млн долларов США) ТЩИМ «Алкмаар», «Дельфзил», «Дордрехт», «Харлинген» и «Шевенинген» должны быть поставлены Латвии (после предпродажного обслуживания в доках ВМБ Ден-Хелдер) в период 2006–2008 годов.

НАТО

* 15 ноября на встрече в г. Скопье министры обороны стран – членов Адриатической группы – Албании, Македонии и Хорватии – выразили надежду, что на саммите НАТО в 2006 году будет подтверждено намерение альянса и в дальнейшем держать «двери открытыми для государств Балканского региона». Принимавший участие в трехсторонней встрече представитель Североатлантического союза Джордж Кази-

дакис подчеркнул, что «существует большая вероятность того, что в 2008 году страны, подписавшие «Адриатическую хартию», получат приглашение на вступление в альянс».

* Морская группа СПЗ ОВМС НАТО в составе шести кораблей ВМС Германии, Греции, Испании, Италии и Турции в период со 2 по 5 декабря 2005 года находилась с визитом в тунисском порту Ла-Гуллетт. Визит проводился в рамках организации «Средиземноморский диалог НАТО», в которой (с 1995 года) принимают участие Алжир, Египет, Израиль, Иордания, Мавритания, Марокко и Тунис.

НИДЕРЛАНДЫ

* Два из шести фрегатов УРО типа «Карел Доорман», которые выводятся из состава ВМС страны, – «Тьерк Хиддес» (F830) и «Абрахам ван дер Хулст» (F832) постройки 1992 и 1993 годов – проданы Чили. Первый из них планировалось передать чилийским ВМС в ноябре 2005 года, а второй – в апреле 2007-го.

ПАКИСТАН

* Руководство НАТО запросило Исламабад о планах продления сроков пребывания воинского контингента альянса, оказывающего помощь в пострадавших от землетрясения районах. Как сообщили местные источники, правительство Пакистана пока не приняло решения по данному вопросу. Срок пребывания на территории этого государства воинского контингента альянса численностью 1 тыс. человек из 17 стран определен двусторонним соглашением и составляет 90 дней (истекает в начале февраля 2006 года). Представители НАТО отвергли обвинения со стороны политической оппозиции в стране, которая утверждает, что альянс стремится обеспечить себе возможность длительного пребывания в Пакистане. В рамках операции «Зимняя гонка» военнослужащие блока участвуют в восстановлении дорог и мостов, расчистке завалов, строительстве школ, больниц, палаточных лагерей и систем водоснабжения, разрушенных землетрясением в октябре 2005 года в контролируемой Пакистаном зоне Кашмира.

* По сообщению от 2 декабря, после консультаций МИДа со всеми заинтересованными ведомствами было принято окончательное решение ограничить срок пребывания контингента НАТО в стране тремя месяцами.

СИНГАПУР

* Спущен на воду на верфях Сингапура 9 декабря 2005 года многоцелевой фрегат «Сталворт» – пятый в серии из шести кораблей типа «Формидбл», строящихся по контракту с французским судостроительным концерном DCN. Головной фрегат – «Формидбл» – строился на судовой верфи DCN в г. Лорьян, в мае 2005 года был передан ВМС Сингапура и 8 июля прибыл в базу приписки Чанги (вошел в состав 185-й эскадры), однако в боевой состав флота войдет только в 2007-м. Согласно контракту остальные пять кораблей этого типа строятся в Сингапуре: ФР «Интрепид» был спущен на воду в июле 2004 года, «Стедфаст» и «Тинэйшес» – в январе и июле 2005-го соответственно, последний (шестой) должен быть спущен на воду в 2006-м. Все шесть фрегатов планируется передать флоту к концу 2008 года. Они заменят корветы и артиллерийские катера, находящиеся в составе ВМС Сингапура в течение нескольких десятилетий, и будут использоваться для патрулирования зоны Малаккского пролива, через который осуществляется половина мировых морских перевозок нефти.

США

* 16 ноября сенат конгресса проголосовал за выделение ФБР в 2006 финансовом году (начался 1 октября) 5,8 млрд долларов, что на 547 млн больше прошлогоднего бюджета главного сыскного ведомства страны. По словам представителей ФБР, эта прибавка будет использована прежде всего для наема новых оперативных работников, аналитиков и переводчиков, которых планируется задействовать в противостоянии террористам. Управление по борьбе с распространением наркотиков получило 1,7 млрд долларов, Бюро по контролю за оборотом алкоголя, огнестрельного оружия и табака – 924 млн. 2,7 млрд долларов предназначены для оказания содействия полиции штатов и местным шерифам. Бюджет НАСА определен в 16,5 млрд долларов, что на 260 млн больше прошлогоднего. Из них 3,1 млрд пойдут на реализацию инициативы президента Дж. Буша по возобновлению пилотируемых полетов на Луну и высадку человека на Марс. 270 млн долларов будут потрачены на ремонт орбитального телескопа «Хаббл».

* Вашингтон выступает против продажи Испании военной техники Венесуэле и надеется, что официальный Мадрид пересмотрит свои обязательства по сделке, заключенной во время недавнего визита в Каракас испанского министра обороны. По утверждению американского посла в Мадриде Эдуардо Агирре, Испания должна получить одобрение США, прежде чем поставить Венесуэле обещанные четыре патрульных катера, четыре боевых корабля, 10 военно-транспортных самолетов С-295, а также два самолета военно-морской разведки. Свое требование он аргументировал тем, что военная техника, о которой идет речь, создана с применением американских технологий и, кроме того, ее передача Венесуэле может стать дестабилизирующим фактором в регионе.

* По данным расследования, проведенного телекомпанией Эй-би-си, заключенные тайных тюрем, которые были созданы ЦРУ в Восточной Европе в рамках войны с терроризмом, переведены на другой секретный объект, расположенный в «пустыне в Северной Африке».

* В конгрессе США в рамках подготовки военного бюджета страны на 2007 год обсуждается вопрос об увеличении численности корабельного состава ВМС с 281 до 313 единиц (на 10 проц.). Такой прогноз содержится в проводимых каждые четыре года оценках и анализе состояния и перспектив оборонных программ Америки (на 2006 – 2009 годы). Предполагаемое в связи с этим увеличение темпов строительства новых кораблей для ВМС потребует ассигнований в объеме более чем 13 млрд долларов, что на 3 млрд превышает расходы, предусмотренные действующим бюджетом на кораблестроение.

* Согласно промежуточному плану передислокации вооруженных сил США в Японии, принятому Вашингтоном и Токио в октябре 2005 года, предусматривается вывод с о. Окинава 7 тыс. американских морских пехотинцев. На этом давно настаивали местные власти, которые требуют уменьшить военное присутствие США на острове. В частности, штаб и части 3-й экспедиционной дивизии МП общей численностью 6 тыс. человек планируется перебазировать на о. Гуам. Расходы на передислокацию с учетом строительства новых объектов инфраструктуры составят 9 млрд долларов, часть из которых должна взять на себя Япония (около 3 млрд). Токио готов также предоставить США свое уникальное судно «Текно суперлайнер» для экс-

тренной переброски морской пехоты обратно на Дальний Восток в случае возникновения там чрезвычайной обстановки. Судно, которое считается крупнейшим в мире транспортом с корпусом из алюминия, способно перевозить на большие расстояния (со скоростью хода 70 км/ч) до 740 человек одним рейсом.

* В августе 2005 года компания «Нортроп-Грумман Ньюпорт-Ньюс» приступила к нарезке стальных листов для корпуса первого атомного авианосца проекта CVN-21. К полномасштабному строительству АВМ CVN-78 она намерена приступить в 2007 году.

* В сентябре 2005 года в авиацию ВМС поступил первый патрульный самолет Р-3С «Орион», модернизированный до стандарта II.5 по программе AIR (Anti-surface warfare Improvement Program) компанией «Локхид-Мартин». Всего, согласно контрактам 2004 и 2005 годов, она должна модернизировать по этой программе пять машин.

ФРГ

* В начале декабря министр обороны Франц-Йозеф Юнг совершил официальный визит в Косово. Во время посещения второго по величине города Косово – Призрен на севере края, где расквартированы главные силы германского контингента международных миротворческих сил (КФОР), насчитывающего около 2 600 солдат и офицеров, он посетил памятник, воздвигнутый германскими миротворцами своим погибшим товарищам, и официально почтил память 21 германского военнослужащего, погибшего в Косово с момента ввода в край международных сил в 1999 году. В заявлении для прессы министр обороны призвал к «мирному сосуществованию албанцев и сербов края» и подчеркнул, что «войска КФОР не будут вскоре выведены из края, а должны остаться, чтобы обеспечить там мир и стабильность».

ЭРИТРЕЯ

* По данным от 29 ноября Миссии ООН в Эфиопии и Эритрее (МООНЭЭ), миротворцы ООН покинули 17 из 18 своих постов в так называемой временной зоне безопасности (ВЗБ) между Эфиопией и Эритреей из-за запрета на полеты ооновских вертолетов, введенного эритрейскими властями 5 октября 2005 года. Сейчас военнослужащие МООНЭЭ патрулируют лишь 40 проц. территории, которую они контролировали ранее. Совет Безопасности ООН выразил «глубокую обеспокоенность в связи с сосредоточением больших по численности войск» Эфиопии и Эритреи по обе стороны ВЗБ, подчеркнув, что данная ситуация «представляет собой угрозу международному миру и безопасности» и призвал обе стороны «проявлять максимальную сдержанность и воздерживаться от любой угрозы силой или ее применением друг против друга». Кроме того, СБ призвал стороны «восстановить уровни развертывания ВС, существовавшие до 16 декабря 2004 года, и незамедлительно начать передислокацию».

ЮАР

* По сообщению агентства Рейтер от 25 ноября, ЮАР и Зимбабве, игнорируя усилия Запада изолировать правительство Роберта Мугабе, подписали пакт об укреплении связей в области обороны и разведки. Соглашение предусматривает обмен информацией по вопросам безопасности между обеими странами. Летчики и инструкторы Зимбабве также пройдут в ЮАР соответствующую профессиональную подготовку.

Австралия. Власти австралийского города Мельбурн в первой половине декабря провели антитеррористические учения, целью которых было определение степени готовности аварийно-спасательных и других служб к возможным действиям экстремистов на общественном транспорте. Как сообщили местные СМИ, согласно сценарию данного мероприятия в последнем вагоне городского метро произошел взрыв, и личный состав спецподразделений совместно с представителями полиции, пожарными расчетами и бригадами скорой медицинской помощи в кратчайшие сроки ликвидировали его последствия. По единодушному мнению руководства городской администрации, учения продемонстрировали высокий уровень взаимодействия между силовыми и административными структурами, однако, вместе с тем, выявили и некоторые «узкие места» в частности при эвакуации «пострадавших» пассажиров с одной из центральных станций.

США. Небольшой частный самолет потерпел аварию из-за сердечного приступа у пилота и упал на подводную лодку американских ВМС, находившуюся под погрузкой крылатых ракет «Томахок» с ядерными боеголовками. Одна из них взорвалась, а другая упала в воду и опустилась на илистое дно на небольшой глубине. Таким был сценарий шестидневных учений «Динго Кинг», прошедших на военно-морской базе Кингс-Бей (штат Джорджия). Согласно сообщению, распространенному Сандийской национальной ядерной лабораторией США, участники учений признали их весьма полезными. Впрочем, не обошлось без накладок. К месту «катастрофы» несколько запоздали «основные силы», участвовавшие в операции – группа быстрого реагирования национального управления ядерной безопасности (министерство энергетики США). В конечном итоге все организационные и технические трудности были преодолены. Упавшую в воду ракету обнаружили, подняли на поверхность, а затем эвакуировали в безопасное место.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 15 ноября на востоке страны был застрелен американский военнослужащий. 16 ноября в г. Кандагар на юге страны террорист-смертник взорвал заминированную автомашину. Погибли четыре афганца, трое американских солдат получили ранения. Генерал полиции Мохаммад Акбар заявил, что террористы-самоубийцы были арабскими бойцами из «Аль-Каиды».



* По словам представителя командования американских войск в Афганистане, четверо военнослужащих, причастных к сожжению тел двух убитых талибов, понесут за свои действия дисциплинарные взыскания, но уголовные дела против них возбуждаться не будут. Оба офицера, отдавшие подобный приказ, получают выговор за слабое знание местных культурных и религиозных традиций. После проведения расследования командование отметило, что Женевская конвенция разрешает предание огню тел убитых в бою исключительно в гигиенических целях. Правительство Афганистана, в свою очередь, выразило недовольство в связи с «очень мягким» наказанием американских военнослужащих.

* 4 декабря в результате подрыва на mine военной колонны в провинции Забуль ранения получили трое военнослужащих армии США. В тот же день в провинции Кандагар террорист-смертник на мотоцикле подорвал себя вблизи американского военного патруля. Погиб один афганец и ранен американский солдат. В это же время в провинции Кандагар в ходе операции против талибов совершил жесткую посадку американский транспортный вертолет: ранены пять военнослужащих, а машина получила серьезные повреждения. По словам представителя талибов Мохаммада Юсуфа, вертолет был атакован ракетами, когда производил высадку десанта. Другой американский вертолет совершил вынужденную посадку в провинции Урузган, где тоже проводится операция против сторонников движения «Талибан».

* В 2005 году в результате активизации действий талибов и их союзников из террористической организации «Аль-Каида» в Афганистане были убиты 60 американских военнослужащих. Начиная с 2001 года, когда воинский контингент США с помощью Северного альянса свергли режим талибов, в этой стране погибли 250 солдат и офицеров США.

* 8 декабря, во время операции, проводимой американцами при поддержке афганских военнослужащих в южной провинции Кандагар, ранения получили три военнослужащих ВС США, два НАТО и три ВС Афганистана. Убиты 13 талибов. В провинции Урузган в ходе совместной операции американских и афганских войск уничтожены девять боевиков, в плен взяты шесть талибов, захвачен большой склад оружия и боеприпасов. В провинции Урузган для нанесения ударов по позициям талибов американцы использовали боевую авиацию.

* По заявлению представителя афганского МВД от 12 декабря, в результате столкновений, вспыхнувших накануне между правительственными силами и боевиками движения «Талибан» в провинции Гильменд на юге страны, погиб по меньшей мере 21 человек. При нападении отряда талибов численностью около 90 человек на правительственное здание в населенном пункте Гармсер убито девять полицейских и несколько стражей порядка получили ранения. Боевики потеряли десять человек убитыми. В провинции Забуль на юге страны экстремисты атаковали отделение полиции, погиб один страж порядка. Ответным огнем уничтожен один боевик.

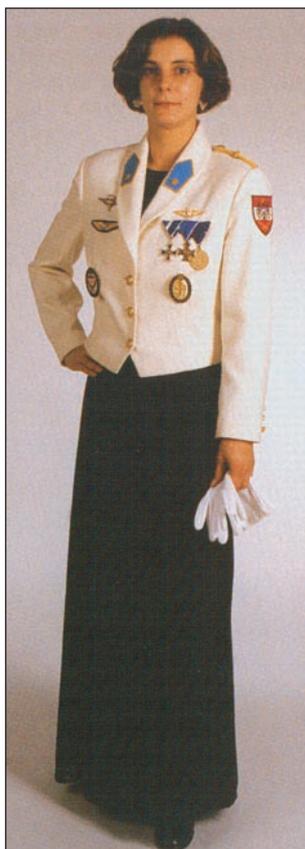
ВОЕННЫЕ НАГРАДЫ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ АВСТРИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Отличительная особенность австрийской наградной системы – преемственность и бережное сохранение национальных традиций, если и не особенно уходящих в глубь веков, то уж постоянно напоминающих о былом величии Австро-Венгерской монархии. Все это в полной мере относится к военным орденам и медалям, в число которых входят следующие награды.

Крест «За военные заслуги»

Введен по той причине, что до недавнего времени не представлялось возможным отметить военные заслуги солдат срочной или солдат, входящих в милиционную систему вооруженных сил Австрийской Республики (АР). В специальном пояснении к статуту новой награды говорится: «Введение

нового ордена продолжает традицию, восходящую к Положению от 22 октября 1849 года к кресту «За военные заслуги для армии», учрежденному императором Францем Иосифом I». Следует напомнить, что Франц Иосиф (1830–1916) стал императором Австро-Венгрии в 1848 году после отречения его дяди Фердинанда I. Пытался установить режим абсолютной монархии, но не преуспел в этом деле. Проводил экспансионистскую, с агрессивным уклоном, внешнюю политику. В 1914 году, воспользовавшись убийством своего племянника Франца Фердинанда, напал на Сербию, что послужило прологом Первой мировой войны. Строго говоря, Крест был учрежден еще 3 августа 1935 года в соответствии с федеральным законом



Варианты ношения военных наград в австрийской армии

так называемой Первой Республики. Австрия была впервые провозглашена республикой 12 ноября 1918 года после распада Австро-Венгерской монархии. Вторая Республика, или нынешняя Австрийская Республика ведет свое начало с периода после разгрома Третьего рейха и упразднения союзных (по антигитлеровской коалиции) контрольных органов, обеспечивших соблюдение независимого австрийского государства. Как и более чем полтора века назад в качестве металла для Креста выбрано серебро. По своим размерам и оформлению он напоминает награду Первой Республики, однако лишенную знаковой символики (двух скрещенных мечей, которые присутствуют только на наградах за непосредственное участие в боевых действиях). В результате получился посеребренный Леопольд-крест с эмалево-золотой окантовкой. В центр смонтирован золотой медальон, на который наложено изображение австрийского федерального герба.

В статуте к награде отмечается, что ею могут быть удостоены также иностранные военнослужащие и гражданские лица, «внесшие заметный вклад в совершенствование австрийских вооруженных сил». Согласно Табелю о рангах носится перед орденом «За военную службу» 1-й степени.

Медаль «За военные заслуги»

В пояснении к статуту медали вновь подчеркивается ее преемственность с наградой, учрежденной 12 марта 1890 года и возобновленной по уже упомянутому федеральному закону Первой Республики. В качестве металла выбрана золоченая бронза. Согласно Табелю о рангах носится после Креста и перед орденом «За военную службу» 1-й степени.

Медаль «За мужество»

19 июля 1789 года по указу императора Иосифа II была отлита специальная памятная монета «В память о проявленном мужестве». С 1809 года известна как медаль «За мужество». С крушением Австро-Венгерской монархии и до наших дней в АР не имелось наград, которыми могли быть удостоены солдаты, проявившие мужество и лучшие качества гражданина республики в мирное

время (при ликвидации последствий природных и технических катастроф, в ходе проведения миротворческих операций по линии ООН). Теперь это упущение устранено. Вновь в Положении о медали «За мужество» подчеркивается ее преемственность, идущая с 1789 года: выбор того же цвета ленты. Право награждать ею предоставлено министру обороны Австрии.

Орден «За военную службу»

Орден «За военную службу» 1-й, 2-й и 3-й степени был учрежден в 1968 году. Им удостаивались военнослужащие за 25-, 15- и 5-летнюю службу в ВС страны. Необходимость введения новой награды (орден «За 40 лет военной службы») обусловлена тем обстоятельством, что по ныне действующему законодательству военнослужащие, уволенные в запас или в отставку, могут призываться вновь, в связи с чем выслуга лет заметно возрастает.

Медаль «За участие в боевых действиях»

Учреждена для награждения военнослужащих Австрии, принимавших участие в боевых действиях за рубежом. Вручается в том случае, если сами Международная организация, под эгидой которой обеспечивались эти действия, не располагает соответствующими памятными медалями или иными знаками отличия. Право награждения медалью предоставлено министру обороны страны. По Табелю о рангах носится перед медалью «За службу в ВС (в золоте)».

Дамский наградной бант

Учрежден в связи с тем, что с апреля 1998 года кадровыми военными в ВС страны могут становиться лица женского пола. Используется в случаях ношения воинских наград вне строя (на гражданской одежде).

При ношении орденов и медалей неукоснительно соблюдается иерархия наград: федеральные награды, военные награды министерства обороны Австрии, награды федеральных земель, региональные (муниципальные) награды, прочие награды страны, зарубежные государственные награды, зарубежные военные награды, прочие зарубежные награды.

ПОТЕРИ В ИРАКЕ

В декабре 2005 года в ходе военной операции США и их союзников против Ирака погибли 68 американских военнослужащих, из них 11 человек – небоевые потери (трое погибли в ДТП, двое в аварии вертолета, по одному в результате неосторожного обращения с оружием и взрывчатыми боеприпасами, двое из-за болезней и двое в результате несчастных случаев). В число потерь включены также трое военнослужащих, скончавшихся от ранений в госпиталях США (Форт-Сэм-Хьюстон, один) и ФРГ (г. Ландштуль, двое).

Среди погибших американских военнослужащих 53 представляют сухопутные войска (в том числе 12 – национальную гвардию и три – резерв) и 15 – морскую пехоту. Основные потери (46 человек) ВС США продолжают нести от срабатывания различных взрывных устройств, в том числе начиненных взрывчаткой автомобилей, управляемых водителями-смертниками. Так, 1 декабря в результате взрыва самодельной бомбы погибли 10 и получили ранения 11 морских пехотинцев из 2-го батальона 7-го полка 1-й дивизии МП (приданные 8-й полковой группе 2-й дивизии МП), осуществлявшие пешее патрулирование в г. Эль-Фаллуджа.

За этот же период погибли 193 иракских полицейских и военнослужащих, а также 344 мирных гражданина.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Венесуэла. 8 декабря проправительственные парламентарии представили на заседании национального собрания семь записей телефонных разговоров, которые, по их мнению, доказывают существование террористического плана, предусматривающего вооруженные нападения на ряд объектов инфраструктуры, а также бойкот парламентских выборов, состоявшихся 4 декабря. Записи свидетельствуют об участии в этом плане высокопоставленных венесуэльских военных, оказавшихся в отставке после государственного переворота в апреле 2002 года, и некоторых действующих офицеров и генералов. Записи свидетельствуют, что планировалось, в частности, «уничтожить» около 15 тыс. венесуэльцев, чтобы создать в стране обстановку «всеобщего хаоса», а в конечном итоге добиться свержения президента Уго Чавеса. Заговорщикам удалось подорвать один из участков нефтепровода на северо-западе страны и совершить нападения на три военных гарнизона, которые обошлись без жертв. Нападавшим удалось захватить 40 противотанковых гранат. Как заявила депутат Силия Флорес, «за спиной заговорщиков стоит посольство США в Каракасе».

Гамбия. Президент Яя Джамме отстранил от должности начальника штаба сил обороны капитана ВМС Ассана Сарра и уволил его из вооруженных сил, указав, что оскорбительное обращение с солдатами является нарушением норм поведения военнослужащего. Вместо него назначен подполковник Ндуре Чам с одновременным присвоением ему звания полковника.

Демократическая Республика Конго. По сообщению радиостанции «Окапи» от 30 ноября, шесть человек погибли в результате попадания шаровой молнии в склад армейских боеприпасов в г. Валикале на востоке страны.

Индия. Правительство страны выразило обеспокоенность в связи с многочисленными неполадками, возникшими у закупленных в Израиле беспилотных летательных аппаратов (БЛА). Министр обороны Пранаб Мукерджи уведомил индийский парламент о том, что из 50 БЛА, поставленных в течение последних двух лет, четыре потерпели аварию. При запуске одного из них в результате аварии погиб оператор. Проведя проверку, индийское оборонное ведомство пришло к выводу, что проблема заключается в недостатках некоторых систем БЛА. В ответ на просьбу индийской стороны израильская корпорация IAI согласилась бесплатно осуществить тестирование и ремонт ранее поставленных аппаратов «Серчер-2» и «Херон». С ноября 2001 по 2005 год Индии было поставлено примерно 75 таких аппаратов, в том числе 50 разведывательных «Серчер-2» и 25 средневысотных «Херон» большой продолжительности полета. В ближайшие пять лет армия, ВМС и ВВС Индии рассчитывают заказать в Израиле еще 75 БЛА.

* По сообщению от 6 декабря, индийская армия приступила к осуществлению спецоперации в северо-восточном штате Ассам, чтобы покончить с начавшимися там еще в октябре столкновениями на этнической почве. В результате противостояния между племенами карби и димаса с тех пор погибли около 100 жителей, еще до 50 тыс. человек вынуждены были покинуть свои жилища. Сожжено почти 2,5 тыс. домов. Индийские военнослужащие получили приказ открывать огонь на поражение, если зачинщики беспорядков вновь попытаются спровоцировать столкновения.

Ирак. 20 ноября в результате авиаударов ВВС США по г. Эль-Хадита, расположенному к северо-западу от Багдада, погиб 31 человек. По сообщению канала «Аль-Джазира» со ссылкой на местные источники, налету подверглись жилые дома. По данным командования войск коалиции, накануне в этом городе было совершено нападение на военный конвой. В результате подрыва фугаса погиб один американский солдат. После этого боевики открыли огонь из автоматов. В перестрелке восемь нападавших были убиты.

* Как заявил представитель резиденции премьер-министра Великобритании на Даунинг-стрит, британские войска, дислоцированные в Ираке, прибегали к применению белого фосфора только для создания дымовой завесы. При этом он отказался комментировать сообщения об использовании американскими войсками фосфорных бомб против мирного населения во время штурма г. Эль-Фаллуджа в ноябре 2004 года, заявив, что данный вопрос находится исключительно в компетенции американской стороны. Использование белого фосфора против мирного населения запрещено третьим протоколом Конвенции об обычных вооружениях 1980 года, который так и не был подписан США.

* По сообщению итальянского агентства АНСА от 16 ноября, со ссылкой на официального представителя военного ведомства подполковника Барри Венебла, Пентагон признал факт использования фосфорных бомб американскими войсками во время штурма г. Эль-Фаллуджа, в результате чего многие мирные жители сгорели заживо.

* 6 декабря в иракском Курдистане произошли столкновения между сторонниками различных партий в стране. В результате массовых беспорядков в г. Дохук были убиты четыре члена Исламского союза Курдистана (ИСК), десять человек получили ранения, штаб-квартира ИСК разгромлена и сожжена. В нападениях и погромах участвовали в основном молодые люди, поддерживающие другие курдские объединения – Патриотический союз Курдистана и Демократическую партию Курдистана, входящие в один политический блок.

Йемен. 28 ноября в провинции Саада (северо-запад страны) в ходе боестолкновений с мятежниками погибли восемь полицейских и несколько боевиков. Вечером 30 ноября и утром 1 декабря в результате столкновений с правительственными войсками в районе Джебель-эн Нушф провинции Саада были убиты по меньшей мере 16 сторонников мятежного имама Бадреддина аль-Хоуси. В операции против мятежников принимали участие более 500 армейских военнослужащих и полицейских. Мятежное движение «Верующая молодежь» было создано в населенных шиитами северных районах страны в 2004 году. Его лидер – Али Хусейн аль-Хоуси – провозгласил себя «пророком Махди» и «имамом Йемена», начав вооруженную борьбу с правительством. В боях против него были задействованы танки, артиллерия и авиация.

Сирия. Согласно заявлению представителя арабской организации в защиту прав человека в Дамаске Омара Кирби, опубликованному бейрутской газетой «Ан-Нахар», 24 ноября произошли боевые столкновения между отрядом сирийских пограничников и американскими десантниками, оказавшимися на территории Сирии в районе Хиррия, к югу от пограничного г. Абу-Кемаль. По данным, предоставленным О. Кирби, погибли или получили ранения 12 американских военнослужащих и три сирийских солдата. Согласно версии местных жителей, вертолеты ВВС США атаковали сирийские позиции и под плотным огнем забрали убитых и раненых. Дамаск опроверг сообщения о столкновениях на границе с Ираком. Со стороны командования американских ВС ни подтверждения, ни опровержения данной информации не поступало.

* 8 декабря сирийские силы безопасности уничтожили группу вооруженных исламистов, укрывшихся на одной из сельскохозяйственных ферм (Маарат-Нааман) в северо-западной провинции Идлиб. Трое из них взорвали на себе пояса смертников. По сведениям полиции, они принадлежали к подпольному террористическому центру, созданному в пригородах Алеппо – второго по величине города страны, расположенного в 355 км к северу от Дамаска.

США. Как сообщили 18 ноября представители американских вооруженных сил в Афганистане, двое военнослужащих – Кевин Мирикс и Джеймс Хэйес – предстанут перед военным трибуналом. Их обвиняют в избиении афганских заключенных и нарушении воинского долга. По информации, инцидент мог иметь место на одной из военных баз США в провинции Урузган на юге страны. Им грозит тюремное заключение, а еще одному военнослужащему – административное взыскание за то, что он знал, но не сообщил начальству о фактах издевательств над заключенными.

Филиппины. По сообщению от 24 ноября, один солдат правительственных войск погиб и два ранены в ходе возобновившихся боев с боевиками мусульманских террористических и сепаратистских группировок на юго-западном о. Холо. По словам бригадного генерала Александера Алео, боевые действия велись в горах в районе г. Инданан, где филиппинским солдатам противостояли около 150 боевиков связанной с «Аль-Каидой» исламской группировки «Абу Сайяф» и мятежники из сепаратистской организации «Национальный фронт освобождения моря». Противник понес серьезные потери. Всего за период боев на острове, начавшихся 11 ноября, потери бандформирований составили, по предварительным оценкам, 25 человек.

Франция. Здесь взяты под стражу трое французских солдат из миротворческих сил в Кот-д'Ивуаре, обвиняемых в преднамеренном убийстве раненого ивуарийца в мае 2005 года, который был задушен ими в бронемашине при помощи пластикового пакета. Взят также под стражу полковник Эрик Бюрго, командир части, где служили эти солдаты.

Шри-Ланка. По сообщениям от 12 декабря, только за последнюю неделю в результате террористических вылазок на севере и востоке страны погиб 31 человек. Со времени подписания в 2002 году соглашения о прекращении огня с тамильской группировкой «Тигры освобождения Тамил илама» в ходе вооруженных провокаций убито 14 солдат правительственной армии. В период гражданской войны, длившейся почти 19 лет, погибли 64 тыс. человек.

Эфиопия. 27 ноября группа эфиопских офицеров, обучавшихся на трехмесячных курсах повышения квалификации в Израиле, должна была вылететь на родину. Однако восемь из 16 офицеров самовольно покинули гостиницу, где проживали, и решили не возвращаться, а остаться в еврейском государстве. Как сообщила газета «Маарив», они будут депортированы из страны. Соответствующая информация о «побеге» передана иммиграционной полиции Израиля.

При подготовке материалов в качестве источников использовались следующие иностранные издания: справочники «Джейн», журналы «Авиэйшн уик энд спейс технолоджи», «Армада», «Арми», «Дефенс», «Джейнс дефенс уикли», «Джейнс интеллидженс ревью», «Джейнс нэйви интернэшнл», «Интервея», «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 12.01.2006. Подписано в печать 27.01.2006.

Формат 70 x 108^{1/16}. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/2 печ. л. Усл. кр.-отт. 14,85.

Учетно-изд. л. 15,9. Заказ 2315. Тираж 12,3 тыс. экз. Цена свободная.

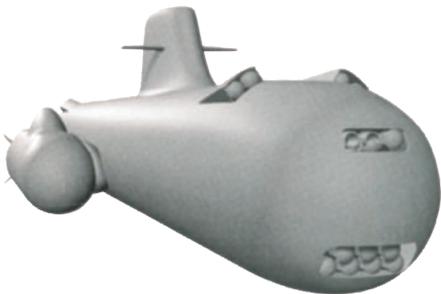
Отпечатано ФГУП «Издательство и типография газеты «Красная звезда»
123007, Москва, Хорошевское шоссе, 38

СПЕЦИАЛИСТЫ арсенала «Уотервлиет» планируют создать 35-мм пушку с малым откатом, в которой будут использованы, по заявлению разработчиков, хорошо зарекомендовавшие себя конструктивно-схемные решения многоцелевого 105-мм орудия MRAAS (Multi-Role Armament and Ammunition System), включая механизм заряжания. Разработчики главной задачей считают уменьшение нагрузок при откате на 75 проц., температурных нагрузок на 50 проц. и массы орудия на 25 проц., при этом скорость снаряда у дульного среза не должна снижаться. В оружии применен принцип RAVEN (разрежение, снижение ударной волны в стволе), когда затвор открывается еще при движении снаряда в канале ствола. По данным исследователей, открытие затвора, когда снаряд прошел лишь треть длины канала ствола, не снижает его начальной скорости, и баллистические характеристики остаются прежними. Кроме того, значительно уменьшается термохимический износ канала ствола. В 2006 году планируется создать прототип, а испытания орудия с малым откатом намечено провести в 2007-м. На рисунке: эскиз 35-мм орудия с малым откатом.

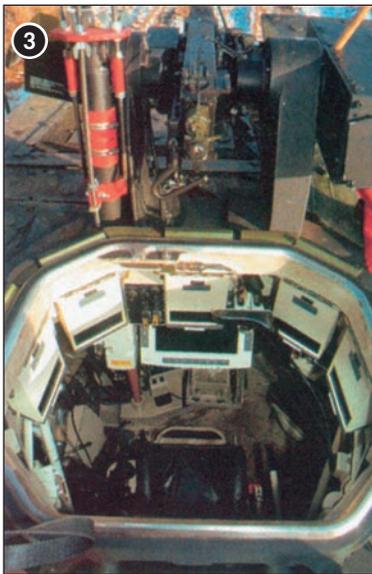


(БЛА) адаптивной конструкции. Эти исследования ведутся в рамках программы MAS (Morphing Aircraft Structures), финансируемой управлением перспективных исследований министерства обороны США. В них также задействованы научно-исследовательские лаборатории ВВС, ВМС и NASA. Целью программы является создание летательного аппарата, который сможет изменять геометрические параметры крыла в полете для существенного расширения эксплуатационного диапазона высот и скоростей полета. Ожидается, что такие БЛА благодаря изменению площади крыла до 145 проц., его относительного удлинения до 400 проц., толщины профиля – 280 проц. будут иметь более высокие летно-тактические характеристики, эффективность применения и низкую заметность. Специалисты фирмы «Нэкстген аэронотикс» (г. Торранс, штат Калифорния) планируют начать летные испытания экспериментального образца БЛА в 2007 году. На рисунках показаны эскизы БЛА адаптивной конструкции фирмы «Нэкстген аэронотикс».

ФРАНЦУЗСКАЯ кораблестроительная компания DCN разрабатывает концептуальный проект подводной лодки будущего SMX-22. Он предусматривает создание многоцелевой ПЛ с нетрадиционным архитектурно-конструктивным типом. Лодка-носитель надводным водоизмещением 2 750 т с экипажем 25 человек (с возможностью размещения еще 40 подводников) должна быть способна транспортировать две ПЛ малого водоизмещения (МПЛ, 480 т) с экипажем 10 человек (по одной с борта) и осуществлять их МТО, смену экипажей и централизованное боевое управление. Вооружение лодки-носителя может включать до 50 КРМБ «Скаल्प» (для нанесения ударов по береговым целям), торпеды и ЗУР МІСА, запускаемые в капсулах аналогично применяемым с ПКР SM-39 «Экзосет». ЭУ – комбинированная воздушонезависимая типа MESMA. Возможный вариант оперативного использования: по прибытии в район боевого предназначения МПЛ отделяются от лодки-носителя и действуют автономно в течение 1–2 сут, осуществляя минные постановки, обеспечивая действия сил специальных операций, нанося ракетные или торпедные удары. После выполнения поставленных задач МПЛ возвращаются на лодку-носитель. По оценкам специалистов, потребности ВМС Франции в дальней перспективе могут составить одну-две лодки-носителя и две-три МПЛ.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА



В СУХОПУТНЫХ войсках Нидерландов проводятся испытания дистанционно управляемого модуля вооружения «Твистер» фирмы «Тейлс оптроникс». Он разработан для БТР «Боксер» (8 x 8), начало поставки которых в войска запланировано на 2009 год. Модуль вооружения представляет собой нестабилизированную систему управления оружием. «Твистер» позволяет оператору наводить на цель 12,7-мм пулемет, находясь внутри бронированного корпуса. Однако для перезарядки пулемета оператору требуется открывать люк. Для вращения турели пулемета использован малошумный электрический двигатель, который отвечает требованиям сухопутных войск к боевым модулям вооружения БТР «Боксер».

Электронно-оптические и оптические приборы системы управления оружием разработаны главным подрядчиком – фирмой «Тейлс оптроникс». Аппаратура включает тепловизионную камеру «Албатрос» третьего поколения, которая закреплена рядом с пулеметом (так же, как и дневной оптический прицел). Внутри машины установлен плоский дисплей, на котором отображается тепловизионное изображение цели. Предусмотрена возможность наведения оружия с помощью гидромеханического привода. Сиденье наводчика поворачивается синхронно с поворотом установленных снаружи оружия и приборов наблюдения. Поиск целей осуществляется командиром экипажа, у которого имеется аппаратура усиления изображения при работе в условиях плохой видимости (ночью). Система автоматического целеуказания не предусмотрена.

На снимках: 1 – стрельбовые испытания 12,7-мм пулемета для БТР «Боксер»; 2 – оружие сразу же после испытания; 3 – рабочее место оператора (виден плоский экран дисплея); 4 – общий вид дистанционно управляемого модуля вооружения «Твистер» (слева), модуль объединен с рабочим местом оператора (справа); 5 – БТР «Боксер».

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

**ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ ПРОВОДИТСЯ ВО ВСЕХ ОТДЕЛЕНИЯХ «РОСПЕЧАТИ»
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ.**

Индекс журнала – 70340 в каталоге «Роспечать» и 15748 в каталоге «Пресса России».

Журнал в розничную продажу не поступает.

Телефоны для справок: (095) 195-7964, 157-8735