



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



4. 2011

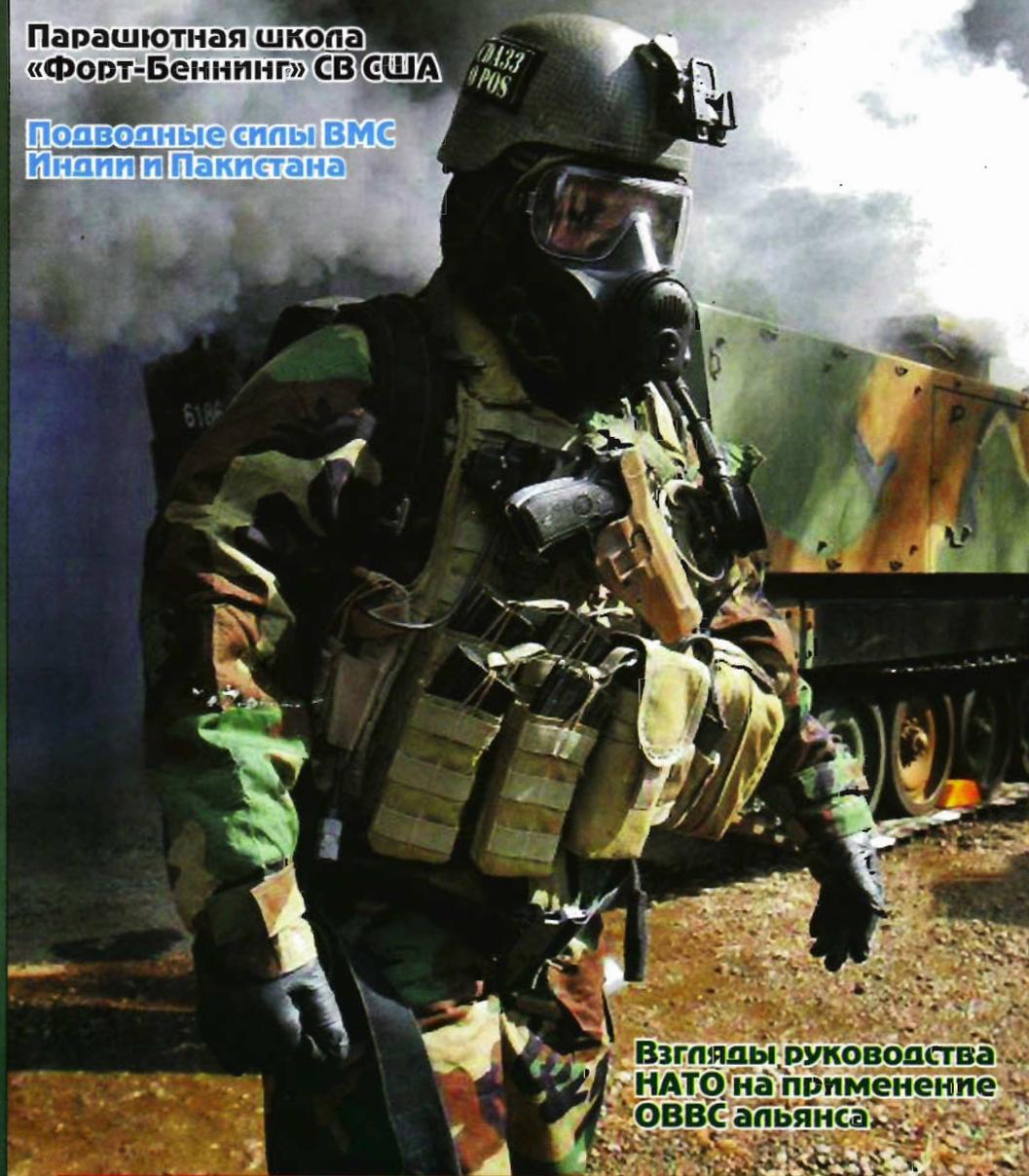
Стратегия национальной безопасности Великобритании

Концепция государственной обороны Латвии

Использование за рубежом сети Интернет в интересах ведения информационных войн

**Парашютная школа
«Форт-Беннинг» СВ США**

**Подводные силы ВМС
Индии и Пакистана**



**Взгляды руководства
НАТО на применение
ОВВС альянса**

* Американский военнослужащий на учениях в условиях «применения» ОМВ

БАХРЕЙН

С середины февраля 2011 года в Бахрейне продолжается внутриполитический кризис. Небольшое островное государство на Ближнем Востоке, где более 200 лет правит суннитская династия, в настоящее время находится в поле зрения мирового сообщества как источник потенциальной угрозы для всего региона. Несмотря на это, зарубежные

СМИ почти не освещают события, происходящие на архипелаге.

Бахрейн считается конституционной монархией, но де-факто власть там абсолютная. Сейчас в этом государстве шиитское большинство (по некоторым данным, около 70 проц. населения — шииты) добивается от правящего суннитского меньшинства проведения социально-экономических и политических реформ, в том числе предоставления равных прав и возможностей с суннитами, создания новых рабочих мест и смещения с поста премьер-министра, занимающего его 40 лет. Радикальная часть оппозиции требует свержения монархии и провозглашения республики, однако в среде оппозиции в целом преобладает умеренное крыло, которое объявляет своей целью реформирование конституционной монархии. К середине марта обстановка в королевстве накалилась до предела. К этому моменту, по официальным данным, в столкновениях манифестантов с силами правопорядка погибли 24 человека. Но представители оппозиции утверждают, что убиты более 100 человек, счет раненых идет на тысячи.

15 марта король Бахрейна Хамад бен Иса Аль Халифа ввел в стране чрезвычайное положение сроком на три месяца. В соответствии с королевским указом «командующий силами обороны Бахрейна наделяется полномочиями принять все необходимые меры для защиты безопасности страны и ее сограждан».

Днем ранее, 14 марта, на территорию Бахрейна был введен воинский контингент из Саудовской Аравии (около 1000 военнослужащих). Одновременно поступила информация о появлении там же полицейского контингента из Объединенных Арабских Эмиратов численностью около 500 человек.



Позже в страну прибыла еще одна группа военнослужащих, по мнению зарубежных наблюдателей, из Кувейта. По национальному телевидению было передано официальное коммюнике, в котором отмечалось, что силы Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива (ССАГПЗ) были введены в королевство «согласно имеющимся договоренностям о взаимной обороне и обеспечении национальной безопасности» на основании соответствующей просьбы короля Бахрейна. Их задача — не допустить потенциальных погромщиков к нефтеперерабатывающим заводам, а также к электростанциям, объектам водоснабжения и другой инфраструктуре страны. Чуть позже, 21 марта, в территориальные воды Бахрейна вошли корабли ВМС Кувейта. Как отметили официальные лица в Эль-Кувейте и Манаме, кувейтские корабли прибыли в район архипелага в рамках соглашения о совместной обороне арабских стран Персидского залива «для защиты территориальных вод Бахрейна».

Появление иностранных войск на территории королевства было неоднозначно встречено в Бахрейне и за рубежом. Оппозиция расценила это как «иностранный военный вмешательство и оккупацию». Негативную оценку происходящему дал Тегеран, у которого свое отношение к этим событиям. Во-первых, большинство населения Ирана, так же как и Бахрейна, исповедует ислам шиитского толка. Во-вторых, многие иранские политики нередко вспоминают, что в XVII-XVIII веках Бахрейн входил в состав сефевидской Персии (прежнее название Ирана. — Прим. ред.) и «был незаконно захвачен» Великобританией, которая установила над ним свой протекторат. В связи с этим они рассматривают Бахрейн в качестве «неотъемлемой части Ирана и одной из его провинций». В свое время иранский шах Мохаммад Реза Пехлеви признал независимость Бахрейна, в результате чего и был обвинен оппозицией в измене национальным интересам. Вполне естественно, что Тегеран встал на сторону протестующего народа, заявив, что присутствие в королевстве иностранных сил дестабилизирует ситуацию в регионе. Поэтому ввод в Бахрейн воинского контингента Саудовской Аравии (страны — оплота суннизма) и подразделений полиции ОАЭ, что, как отмечают зарубежные аналитики, произошло вскоре после визита в регион главы Пентагона Р. Гейтса, был расценен в Иране как «обреченная на провал иностранная военная интервенция». В результате обмена резкими высказываниями относительно развития обстановки в регионе Иран и Бахрейн отозвали своих послов соответственно из Манамы и Тегерана. Международные наблюдатели полагают, что, если ситуация в королевстве не стабилизируется, Бахрейн может стать ареной противостояния между Ираном и Саудовской Аравией, что, в свою очередь, затронет геополитические и геостратегические интересы США, у которых на архипелаге расположена крупная военно-морская база, где дислоцируется штаб 5-го флота ВМС США.

Тем временем массовые протесты шиитов в Бахрейне были жестоко подавлены, среди манифестантов были убиты и ранены, разгон демонстрантов сопровождался антигуманными акциями. Это отмечали и международные общественные организации. Верховный комиссар ООН по правам человека осудила захват правоохранительными силами Бахрейна больницы и медицинских центров. Среди тех, кто участвовал в этих злодеяниях, в сообщениях для прессы назывались «полиция Бахрейна, силы обороны и силы ССАГПЗ». По словам очевидцев, в больницах отключалась электроэнергия, врачам запрещалось входить в лечебные учреждения, машинам «скорой помощи» не давали отвозить раненых демонстрантов в медицинские центры. В стране проводились аресты. В частности, были задержаны лидеры различных оппозиционных партий по подозрению «в связях с иностранными державами, подстрекательстве к убийству и уничтожению государственной и частной собственности». Кроме того, прошли аресты среди манифестантов — активных пользователей Интернета, как подстрекателей к массовым акциям протеста.

Западные страны «не заметили» никаких нарушений в действиях руководства королевства, но попытки силового урегулирования в Бахрейне вряд ли помогут стабилизировать ситуацию. По утверждению многих зарубежных политологов, только понимание властями и оппозицией того, что назревшие проблемы надо решать путем конструктивного национального диалога, проявляя при этом сдержанность и выдержку, можно будет сохранить мир в стране.

На рисунках: * Государственный флаг Бахрейна * Массовая акция протеста шиитов в центре Манамы * В Бахрейн введен саудовский воинский контингент



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства
обороны Российской
Федерации



**№ 4 (769)
2011 год**

Издается с декабря
1921 года

Главный редактор
Мальцев И. А.

Заместитель
главного редактора
Нестёркин В. Д.

Редакционная
коллегия:

**Балахонцев Н. И.,
Бахтурин Г. И.,
Голубков Н. И.,
Камарин В. В.,
Кондрашов В. В.,
Лабушев А. И.,
Левцкий Г. В.,
Мальшев А. М.,
Медин А. О.,
Мурашов В. А.**

© «Зарубежное
военное обозрение»
2011

• МОСКВА •
ОАО
«ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПРОБЛЕМЫ

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ <i>Полковник запаса Ю. ЛИТВИНОВ</i>	3
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗА РУБЕЖОМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ В ИНТЕРЕСАХ ВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВОЙН <i>А. КУДРЯШОВ</i>	11
ПЛАНИРОВАНИЕ ВОЕННЫХ РАСХОДОВ В ГЕРМАНИИ <i>В. ПОДЕЙКО</i>	21
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЛЬЕМ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ США <i>А. ШАЛЯКИН</i>	24
КОНЦЕПЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОБОРОНЫ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (Официальный документ)	28

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ВЕЛИКОБРИТАНИИ <i>Капитан Д. ГАЛИН</i>	35
РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США <i>Подполковник Д. ХОРОШЕВ</i>	45
ПАРАШЮТНАЯ ШКОЛА «ФОРТ-БЕННИНГ» СВ США <i>Полковник О. МАРТЬЯНОВ</i>	54

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

О ПОДХОДАХ КОМАНДОВАНИЯ ОВС НАТО К ПРИМЕНЕНИЮ АВИАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ <i>Полковник О. ИГНАТЬЕВ</i>	58
АВИАЦИОННЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ РАКЕТЫ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН <i>А. БУРОЧЁНОК</i>	64
САМОЛЕТ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ Е-9А «ВИДЖЕТ» ВВС США <i>О. ПИУНОВ</i>	71

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

ВМС США – НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАСПРЕДЕЛЕНИЮ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ <i>Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ</i>	73
ПОДВОДНЫЕ СИЛЫ ВМС ИНДИИ И ПАКИСТАНА <i>Капитан 2 ранга В. МОСАЛЁВ</i>	76
ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА УНИВЕРСАЛЬНОГО КОРАБЛЯ ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ ВМС ГЕРМАНИИ <i>Полковник С. КОРЧАГИН</i>	81

Ответственный секретарь
Какунин А. С.

Начальник информационно-аналитического отдела

Мурашов В. А.

Начальник редакционно-издательского отдела

Шишов А. Н.

Ведущий литературный редактор
Зубарева Л. В.

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

Компьютерная верстка

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

Заведующая редакцией
Докудовская О. В.

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

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

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

✉ 119160, Москва,
Хорошевское шоссе,
д. 38^а, стр. 3.

☎ 8 (495) 693-59-57,
8 (499) 195-76-20

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

Доклад ЮНЕСКО о воздействии вооруженных конфликтов на образование детей	86
Индия возглавила список крупнейших импортеров оружия	86
Разработка БЛА в интересах ВМС США	87
Мировой рынок систем РЭБ	87
Продажа бронетехники в мире	87
Пентагон разрабатывает боевые роботы	87
Гранатометы XM-25 для британского спецназа	88
ВВС Пакистана закупают самолеты ДРЛО	88
Франция сокращает расходы на оборону	88
Ликвидация мин старого образца в ВС США	88
В Польше разработан новый броневедомитель	88
О росте экспорта оружия в Швеции	89
Первый сверхзвуковой полет палубной версии F-35 ВМС США	89
Модернизация истребителей F-22 ВВС США	90
В Азербайджане началось производство израильских БЛА	90
Утилизация самолетов БПА «Нимрод» МРА4 ВМС Великобритании	90
Индия отказалась присоединиться к программе создания истребителя F-35	91
Чехия модернизирует азербайджанские УТС L-29 и L-39	91
Военный экспорт Израиля в 2010 году	92
Первый МС-130J «Комбат Шэдоу-2» передается на летные испытания	92
ВМС Чили получили новый противолодочный самолет	92

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА 93

ПРОИСШЕСТВИЯ 98

СЕКРЕТНЫЕ ОПЕРАЦИИ

Действия иностранных спецслужб в Ливии 100

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ 101

ПОДРОБНОСТИ

Операция НАТО «Совместный защитник» в Ливии 102

ФОТОРЕПОРТАЖ

Авария на американском авианосце «Энтерпрайз» 104

ООРУЖЕНИЕ И ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

(СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ) 106

- * Основной боевой танк «Челленджер-2» СВ Великобритании
- * Хорватский танк М-95 «Дегман»
- * Многоцелевой истребитель «Мираж-2000-5DDA» ВВС Катара
- * Патрульный корабль «Рио Сегура» морской службы гражданской гвардии Испании
- * Британский броневедомитель «Оцелот» LPPV
- * Атомная подводная лодка «Арихант» ВМС Индии
- * Эмблемы эскадрилий авиации морской пехоты ВМС США

НА ОБЛОЖКЕ

- * Американский военнослужащий на учениях в условиях «применения» ОМП
- * Бахрейн
- * XXI век: новые концепции, технологии, исследования, разработки
- * На полигонах мира: разработка в США патрона XREP с пулей-электрошокером нелетального действия



СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Полковник запаса **Ю. ЛИТВИНОВ**

Стратегия национальной безопасности Великобритании в концентрированном виде отражает взгляды военно-политического руководства (ВПР) страны на подходы к парированию вызовов и угроз нации в новых геополитических условиях, определяет формы и способы адекватного применения сил и средств, алгоритм межведомственного взаимодействия по всестороннему обеспечению осуществляемых ими действий.

В документе сформулирована политико-правовая основа обеспечения национальной безопасности, которая, по оценкам английских аналитиков, представляет собой совокупность взаимосвязанных нормативных актов (концептуальных, идеологических, юридических) и методических документов, организационно-технологических и иных мероприятий, а также сопутствующих этим актам и мероприятиям сил и средств. Реализация заложенных в стратегии национальной безопасности планов должна способствовать достижению двух целей: во-первых, обеспечить безопасность Великобритании путем защиты населения, экономики, инфраструктуры, территории и образа жизни от всех рисков, которые могут воздействовать непосредственно; во-вторых, создать условия по поддержанию стабильности в мире посредством снижения вероятности рисков, затрагивающих страну или ее интересы за рубежом, а также эффективного применения инструментов влияния на процесс формирования безопасной глобальной окружающей среды и заблаговременного устранения потенциальных источников угроз.

Основные концептуальные положения стратегии национальной безопасности Великобритании разработаны советом национальной безопасности (СНБ)



Эмблема вооруженных сил Великобритании

Военно-политическое руководство Великобритании к внешним угрозам национальной безопасности относит: международный терроризм во всех формах его проявления; кибератаки; производство оружия массового поражения (ядерного, химического, биологического) и средств его доставки; техногенные катастрофы и чрезвычайные ситуации; природные катаклизмы и стихийные бедствия различного характера.

В перечень внутренних угроз включены: расстановка и степень напряженности отношений основных политических сил; направленность и характер деятельности националистических и сепаратистских группировок; политический и религиозный экстремизм; криминализация общественных отношений. К ним также могут относиться состояние дел в области науки, экономики, социальной сферы, энергетики, происходящие изменения климатических условий, глобализация миграционных процессов, урбанизация и ряд других факторов.



Стратегия национальной безопасности Великобритании предполагает поддержание уровня готовности государства к отражению внешних и внутренних угроз

принял набор решений по комплексным задачам национальной безопасности и сформулировал пути их достижения, реализация которых на последующие пять лет будет осуществляться с учетом их важности путем расстановки приоритетов в распределении ресурсов и развитии потенциала государства. При этом в основу положена перманентная способность обеспечения адекватной реакции на основные вызовы посредством сохранения ключевых антитеррористических возможностей по всем направлениям. Предусматривается увеличить эффективность программы обеспечения кибербезопасности, сосредоточить межведомственные усилия в условиях стихийных бедствий, объединить и интегрировать возможности дипломатии, а также силовых ведомств для предотвращения международных военных конфликтов.

Поддержание уровня готовности государства адекватно растущей неопределенности в условиях нетрадиционных вызовов и угроз предполагается обеспечивать посредством всеобъемлющего мониторинга, направленного на определение и предотвращение угроз на этапе их возникновения и недопущения их практической реализации, а также на предупреждение конфликтов и создание



В британском правительстве идет обсуждение концептуальных положений стратегии национальной безопасности

государства, который в своих оценках делает вывод об отсутствии угрозы нападения извне и одновременно о повышении уязвимости, вызванной достаточно большой открытостью государства в мире. В первую очередь это обусловливается причинно-следственными связями мирового развития, начавшегося по завершении эры «холодной войны», в условиях которого Великобритания сталкивается с большим количеством внешних и внутренних угроз более сложной природы.

СНБ, основываясь на адаптированных положениях, локализовать потенциал для решения всего спектра потенциальных задач. Основы направления обеспечения достаточной эффективности данного положения предусматривают использование широкого спектра силовых инструментов и другие подходы, позволяющие гарантировать обеспечение гибкости по адаптации к изменяющейся структуре будущих угроз, расширить области взаимозависимости Великобритании с союзниками и партнерами в сфере задействования коллективных ресурсов посредством координации и интеграции военного, дипломатического



и разведывательного потенциалов. Кроме того, взаимодействие с ключевыми партнерами потребует большей совместности в сфере использования военного потенциала, технологий и программ с учетом потенциально большего количества специализаций, а также осуществления политики защиты промышленности и технологий, предусматривающей обеспечение независимости их действий в отношении вооруженных сил, включая увеличение объемов закупок и расходов на экспорт.

Одним из основополагающих способов считается комплексный подход к оценке вызовов как на правительственном, так и на международном уровне с

последующим определением причин их возникновения на ранней стадии. Важная роль отводится департаменту международного развития, который призван содействовать выполнению программ по сокращению бедности и снижению неустойчивости экономики слаборазвитых стран, что в конечном результате поможет им совместно избежать кризиса или разрешить конфликтную ситуацию.

В качестве одной из эффективных форм действий рассматривается углубление процесса дальнейшего совершенствования международной системы контроля в вопросах хранения химических, биологических, радиологических и ядерных запасов, борьбы с распространением расщепляющихся материалов и недопущения их использования террористическими организациями.

Особым направлением деятельности считается защита интересов Великобритании в границах национальной территории и на международном уровне с целью устранения физических и других видов угроз, исходящих от государственных и негосударственных источников. Реализация планов предусматривает наличие минимально необходимого количества средств ядерного сдерживания, увеличение инвестиций в новые, перспективные технологии, которые будут содействовать наращиванию потенциала силовых структур по решению стоящих перед ними задач. При этом в качестве одного из вероятных способов предлагается постоянный контроль за эскалацией и урегулированием кризисов за пределами национальной территории, включая правовое использование соответствующих структур для силовой поддержки жизненно важных интересов Великобритании и защиты ее заморских территорий. В связи с этим СНБ планирует увеличить возможности по размещению военных и гражданских специалистов в районах потенциальных конфликтов с целью заблаговременного создания благоприятных условий по стабилизации обстановки невоенными средствами в различных регионах мира.

Ключевыми направлениями обеспечения стабильности обстановки внутри страны считаются следующие: повышение безопасности (включая ядерные) критически важных объектов, имеющих ключевое значение; усиление возможностей предвидения и урегулирования кризисов, а также оперативного реагирования на внутренние чрезвычайные ситуации; устойчивая поставка ресурсов и их рациональное распределение.



Особым направлением деятельности ВПР Великобритании считается защита интересов страны в границах национальной территории и на международном уровне (на рисунке блокпост британского воинского контингента в Афганистане)



Одной из внешних угроз национальной безопасности Великобритании является международный терроризм во всех формах его проявления (на рисунке последствия теракта на общественном транспорте в Лондоне)

В стратегии национальной безопасности ВПР Великобритании акцентирует внимание на необходимости учета географического фактора, предполагающего заблаговременное размещение национальных воинских контингентов за пределами своей территории. Вместе с тем подчеркивается, что островное расположение государства позволяет ему занимать важное место в политической и экономической структуре международных отношений, что должно максимально использоваться и реализовываться в содержа-

нии и реальных шагах внутренней и внешней политики.

Британское руководство полагает, что в критических ситуациях практическое выполнение концептуальных положений стратегии национальной безопасности, а также разработку механизма принятия решений и алгоритма действий необходимо осуществлять на уровне СНБ с участием главных министров, командования вооруженных сил и руководства специальных служб, что позволит сделать инфраструктуру институтов государственной власти максимально гибкой и дееспособной в условиях кризиса. Кроме того, предполагаемое планирование должно осуществляться с учетом результатов деятельности дипломатических представительств и разведывательных служб, призванных обеспечить руководство страны необходимой информацией для принятия адекватных решений по недопущению реализации угроз.

В области обеспечения национальной безопасности особое место занимают вопросы расширения сфер взаимодействия между правительством, частным сектором и общественностью в целях объединения усилий по противодействию и нейтрализации последствий возможных вызовов и угроз, что будет способствовать быстрому восполнению потерь и оперативному восстановлению работоспособности инфраструктуры государства. Обязательным также считается углубление сотрудничества между военными и гражданскими службами в вопросах стабилизации обстановки в «горячих точках», в основу чего должен быть положен опыт, полученный в Боснии, Косово, Сьерра-Леоне, Ираке и Афганистане.

Руководство Великобритании рассматривает эффективность стратегии национальной безопасности в прямой зависимости от состояния экономической безопасности государства, что влияет на формы и способы, масштабы и содержание мер антитеррористического и антикризисного противодействия, а также на уровень научно-технического прогресса, предопределяющего качество и количество вооружений в национальных силовых структурах.

ВПР страны делает вывод, что для достижения целей, сформулированных в стратегии, обязательным условием является демонстрация военной мощи государства при активном участии в деятельности международных евроатлантических институтов. В связи с этим важными считаются положения, затрагивающие будущее английских ВС, сбалансированные подходы к финансированию оборонного комплекса, обеспечивающего реализацию планов развития ВС, вооружения и подготовки для ведения боевых действий в современных условиях. При этом приоритет отдается поддержанию особых отношений с Соединенными Штатами Америки, активному участию в военно-политической деятельности НАТО и Евросоюза, а также постоянному присутствию в Совете



Безопасности ООН. Особое внимание уделяется необходимости укрепления экспедиционных возможностей ВС, что позволит эффективно действовать на загорских территориях самостоятельно или при участии в операциях коалиционных группировок и совместно с союзниками обеспечить стратегическое присутствие в кризисных районах в любой точке мира.



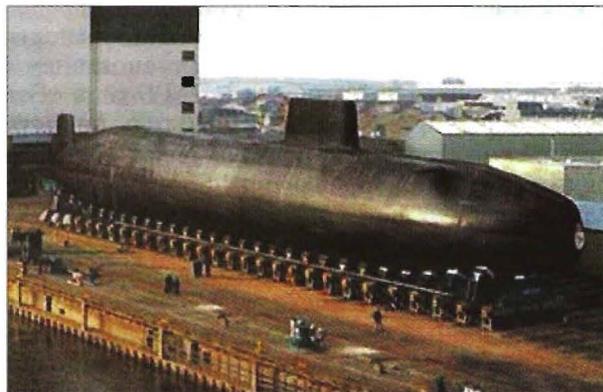
Стратегия национальной безопасности Великобритании определяет степень готовности сухопутных войск к участию в операциях вмешательства или принуждения к миру

Влияние данных факторов на национальную безопасность вынуждает англичан радикально пересмотреть

содержание принятой ранее стратегии и объединить усилия по повышению ее эффективности в современных условиях. В этой связи содержание стратегии национальной безопасности дополняет «Обзор стратегической обороны и безопасности», в котором определены основные направления военного строительства, а также дальнейшего развития силовых структур с целью повышения их роли в решении задач обеспечения военной безопасности государства в изменяющейся военно-стратегической обстановке.

Основными целями, сформулированными в этой документе, являются: вскрытие, предотвращение, локализация и нейтрализация внешних угроз; создание благоприятных внешних условий существования и развития Великобритании. Комплексное решение данных задач должно обеспечить СНБ страны основания, достаточные для принятия соответствующих мер в рамках обеспечения национальной безопасности, а также определить сферы сосредоточения основных усилий и главенствующие направления внешнеполитического курса государства.

Британское ВПР, анализируя роль военной составляющей в обеспечении безопасности, провело всесторонний анализ состояния и перспектив развития геополитической обстановки, определило вектор направленности усилий и сосредоточения доступных ресурсов, приоритеты внутренней и внешней политики, классифицировало риски, конкретизировало цели, стоящие перед страной до 2020 года, и обозначило пути их достижения. Анализ состояния военно-стратегической обстановки, проведенный в стратегии национальной безопасности, показывает, что развязывание крупномасштабных военных агрессивий со стороны других государств против Великобритании маловероятно. Тем не менее подчеркивается необходимость поддержания высокого уровня готовности национальных средств сдерживания, в первую очередь ядерного компонента, в том числе путем расширения партнерства с союзниками в данной области. В то же время в документе говорится, что низкая вероятность крупномасштабной войны



В Великобритании для решения задач сдерживания предполагается задействовать в том числе новые ПЛА типа «Эстьют» с крылатыми ракетами «Томахок»



Боевая авиация Великобритании принимает активное участие в операции по контролю воздушного пространства над Ливией в соответствии с резолюцией СБ ООН 1973

не означает задействования меньших ресурсов, поскольку непредсказуемость развития обстановки может потребовать подключения всех составляющих потенциала государства.

Основное внимание в обзоре уделено реформированию ВС, способных своей численности, оснащенности их ВВТ и подготовке решать весь комплекс задач по обеспечению безопасности Великобритании в современных условиях, а как силовой инструмент защитить интересы государства, когда другие рычаги воздействия могут оказаться недостаточно эффективными. В документе

сформулированы основные задачи английских вооруженных сил, которые в целом сводятся к обеспечению ядерного сдерживания, защите островной части и заморских территорий Великобритании, оказанию поддержки гражданскому сектору в период кризиса.

В этой связи первостепенное внимание уделено реструктуризации национальных вооруженных сил, в основу которой положены планы совершенствования ядерного потенциала сдерживания, реорганизации видов ВС, поставки в войска перспективных боевых и вспомогательных систем, что, по взглядам британских военных аналитиков, должно обеспечить решение задач предупреждения развязывания конфликтов или достижения в ходе кампаний решающего превосходства над противником.

В соответствии с руководящими принципами обеспечения национальной безопасности центральное место отводится концепции поддержания оптимального состава ядерного арсенала, применение которого предусматривается только в условиях чрезвычайных обстоятельств как мера самообороны, включая защиту союзников по Североатлантическому союзу. В то же время при возникновении реальной угрозы несанкционированного производства и распространения оружия массового поражения и средств его доставки Великобритания оставляет за собой право на пересмотр своей позиции.

Реализация программы *сохранения и усиления собственного независимого ядерного потенциала* как гаранта безопасности Великобритании намечена в рамках проекта под условным наименованием «Инишиэл Гейт» (Initial Gate), предусматривающего вместо ПЛАРБ типа «Вэнгард», эксплуатационный ресурс которых заканчивается в 2020 году, принять до 2018-го в состав ВМС три-четыре новые атомные подводные лодки с модернизированными баллистическими ракетами «Трайидент» на борту. Кроме того, для решения задач сдерживания предполагается задействовать новые ПЛА типа «Эшьют», имеющие на вооружении КРМБ «Томахок».

По оценкам военных аналитиков, *группировка сухопутных войск* к 2020 году должна быть в готовности к проведению краткосрочных операций, участию в коалиционных (международных) акциях как на Европейском театре, так и за его пределами, в операциях вмешательства или принуждения к миру и стабилизации, а также к решению задач по ликвидации последствий конфликта. Подчеркивается, что анализ применения воинских контингентов на Балканах, в Афганистане и Ираке позволит провести корректировку направлений их подготовки.



Планами предусматривается реорганизация командной структуры сухопутных войск, формирование пяти многоцелевых бригад численностью около 6 500 военнослужащих каждая, формируемых по модульному принципу, создание военно-стабилизационной группы поддержки для всестороннего консультативного обеспечения деятельности военного штаба и групп гражданских советников, в компетенцию которых входят задачи по нормализации обстановки в районе кризиса или определение необходимости участия в различных конфликтах, которые могут возникнуть в течение следующих десятилетий.

ВМС к 2020 году, по взглядам британского военно-политического руководства, должны быть в состоянии решать задачи непрерывного ядерного сдерживания, морской обороны Великобритании и заморских территорий в Южной Атлантике, а также обеспечить постоянное присутствие в приоритетных регионах мира.

Подводный флот будет представлен стратегическими атомными подводными лодками с модернизированными БРПЛ «Трайидент» и семью новыми ПЛА типа «Эстьют».

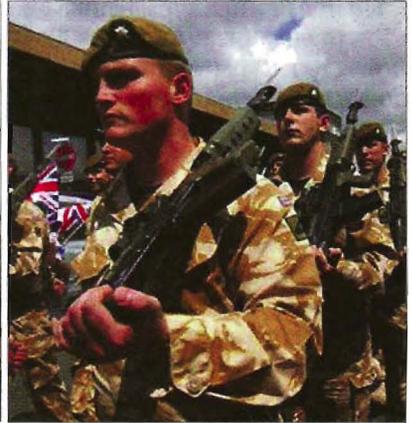
Основу ударной мощи надводной группировки королевских ВМС к 2020 году составит планируемый к принятию на вооружение авианосец «Королева Елизавета», благодаря долгосрочной перспективе сохраниться возможность развертывания авиационных группировок в любой точке мира без использования авиабаз союзников и будет достигнута полная оперативная совместимость с авианосными силами ВМС США и Франции. Кроме того, в составе надводных сил предполагается иметь 19 эскадренных миноносцев и фрегатов, позволяющих гибко реагировать в различных операциях – от полномасштабных боевых действий на море и защиты морских коммуникаций до демонстрации военного присутствия Великобритании или усиления военно-морской группировки региональных партнеров.

Военно-воздушные силы к 2020 году должны быть в состоянии решать задачи ПВО Великобритании и заморских территорий в Южной Атлантике, ведения всех видов воздушных операций в обычных условиях и в составе экспедиционных авиагруппировок при поддержке наземных операций, осуществлять авиационную поддержку других видов национальных вооруженных сил, а также воздушные переброски в стратегической и тактической глубине. Для решения данных задач в составе авиационного парка английских ВВС к 2020 году планируется иметь многоцелевые боевые самолеты «Тайфун» и F-35, транспортные A.400M (22 единицы), C-17 (семь) и A.330 (14), самолет-разведчик RC-135 и самолет ДРЛО и управления E-3D «Сентри».

Особое внимание военно-политическое руководство Великобритании уделяет поддержанию достаточного уровня готовности *передовых операционных баз*



Постоянный контроль за эскалацией и урегулированием кризисов за пределами территории Великобритании сопровождается гибелью британских военнослужащих



ВПР Великобритании в своей стратегии национальной безопасности акцентирует внимание на необходимости учета географического фактора, предполагающего заблаговременное размещение национальных воинских контингентов за пределами своей территории

в Гибралтаре, на Кипре, группировки британских вооруженных сил в Южной Атлантике на Фолклендских о-вах и о. Вознесения, а также обеспечению регулярного присутствия войск в Южной Георгии, на Южных Сандвичевых о-вах и о. Диего-Гарсия (арх. Чагос, британская территория в Индийском океане). По взглядам западных военных экспертов, это позволит англичанам и их союзникам расширить географические границы развертыванию сил и средств и масштабы их оперативного применения в рамках военных акций в любом районе мира.

В планах ВПР страны ключевое место отводится определению основных направлений в области *научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ* по модернизации существующих и разработке новых образцов вооружений. Эффективности в данной сфере деятельности предполагается достичь посредством сбалансированных оборонных исследований в ключевых областях, а также тесного сотрудничества с США и другими союзниками по Североатлантическому союзу.

В целом мероприятия в рамках концептуальных положений стратегии национальной безопасности позволяют британскому руководству с учетом задач в области военного строительства и долгосрочного планирования определить основные векторы развития национальных ВС до 2020 года, что обеспечит эффективность их действий в рамках всего диапазона возможных операций по защите ключевых интересов страны по всему миру.

Анализ концептуальных положений стратегии национальной безопасности раскрывает содержание и направленность внешнеполитического курса и внутренней политики государства по сохранению и укреплению доминирующих позиций на мировой арене. Проведено категорирование потенциальных вызовов, выработаны подходы, оптимизированы силы и средства для их нейтрализации или ликвидации, сформулированы принципы консолидации усилий по противодействию терроризму, защите коалиционных интересов с привлечением многонациональных группировок, а также политических, экономических и других невоенных инструментов воздействия по стабилизации обстановки. Дальнейшее развитие получила теория определения характера потенциальных угроз и их возможного влияния на безопасность страны, а для их нейтрализации – концепция задействования наряду с политическими силовых методов.

В целом содержание и направленность концептуальных положений стратегии национальной безопасности Великобритании с учетом внесенных изменений полностью согласуются с внешнеполитическим курсом США, НАТО и нацелены на сохранение доминирующих позиций государства на евроатлантическом пространстве и за его пределами. 🌐



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗА РУБЕЖОМ СЕТИ ИНТЕРНЕТ В ИНТЕРЕСАХ ВЕДЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВОЙН

А. КУДРЯШОВ

На современном этапе стремительное развитие электронных средств распространения информации обусловило качественное изменение традиционных способов, методов и форм информационного прогресс (ИВ). В этом процессе технический прогресс является главной предпосылкой трансформации ИВ, повышения их эффективности в отношении большего количества стран и аудитории. При этом утверждение, что современные коммуникационные технологии помогают установить новые дружеские связи между людьми, которых разделяют культурные барьеры, государственные границы и физические расстояния, маскирует непрекращающуюся борьбу между ведущими державами мира за установление собственного доминирования в информационном пространстве и право распространения необходимых социально-политических концепций среди населения как своей страны, так и других государств.

В настоящее время Интернет все активнее и масштабнее используется в интересах информационного противоборства конфликтующих сторон и для устранения неугодных режимов. Сеть предоставляет широкие возможности в плане оказания влияния на формирование общественного мнения, принятие политических, экономических и военных решений, а также воздействия на информационные ресурсы противника и распространения специально подготовленной информации (дезинформации). Активное ее использование для ведения информационного противоборства обусловлено наличием ряда существенных преимуществ сети перед обычными средствами и технологиями: оперативность, экономичность, скрытность источника воздействия, дистанционный характер воздействия, масштабность возможных последствий, комплексность подачи и восприятия информации, а также ее доступность.

В настоящее время спецслужбы различных стран или отдельные пользователи сети получили возможность без ограничений задействовать блоги, социальные сети, электронные карты и сайты виде-

охостинга для публикации различного рода информации – от альтернативного взгляда на политику и историю до откровенно расистских и националистических материалов, оказывая тем самым влияние на аудиторию в нужном направлении. Эффективность подобной деятельности существенно возрастает по мере расширения аудитории, а, учитывая постоянный рост пользователей Интернета (сейчас их в мире более 1 млрд), любой материал агрессивного характера, способствующий эскалации социально-психологических, этнических и религиозных противоречий, мгновенно получает поддержку единомышленников из разных стран мира.

Одним из основных факторов, способствующим негативной тенденции расширения экстремистской идеологии, является развитие возможности Интернета в сфере виртуальных социальных сетей, которые становятся одинаково удобным инструментом как для спецслужб разных государств, так и для националистических группировок. Например, на портале «Фейсбук» (Facebook, крупнейшая в мире социальная сеть, насчитывающая более 500 млн зарегистрированных пользователей) можно найти такие группы, как «Бельгии не существует», «Абхазия – это не Грузия», «Ненавижу Пакистан» и многие другие. Эту сеть и прочие серверы для мобилизации молодежи используют также активисты из так называемых гражданских обществ, которых по всему миру патронируют американские посольства.

Другие сайты (не такие известные, как «Фейсбук») пользуются популярностью среди уже дискредитированных

Интернет все активнее и масштабнее используется в интересах информационного противоборства конфликтующих сторон и для устранения неугодных режимов. Сеть предоставляет широкие возможности в плане оказания влияния на формирование общественного мнения, принятие политических, экономических и военных решений, а также воздействия на информационные ресурсы противника и распространения специально подготовленной информации (дезинформации).



Западные аналитики связывают рост популярности интернет-портала «Фейсбук» в Египте с возможностями для выражения несогласия с действиями властей и организации антиправительственных демонстраций

экстремистов, деятельность которых запрещена многими правительствами, но неуправляема на глобальном уровне. Так, интернет-ресурс «Подблэнк» (Podblanc), составляющий своеобразную альтернативу «Ютуб» (YouTube) и публикующий неоднозначные материалы, может быть эффективно использован любым субъектом для публикации материалов экстремистского содержания и, что самое важное, с низкой вероятностью обнаружения автора.

Результаты последних исследований в сфере международного интернет-общения свидетельствуют о том, что правительства некоторых стран, активно используя потенциал информационных технологий для разжигания ненависти между представителями разных рас и религиозных конфессий на информационном пространстве стран, входящих в сферу их интересов, окончательно потеряли контроль над собственной про-

граммой и спровоцировали взрыв националистических инициатив отдельных людей и групп по всему миру. Так, в 2005 году словацкие националисты фоном своей странички в Интернете выбрали карту Европы, на которой отсутствовала Венгрия. В 2007 году в одном из венгерских интернет-сообществ провели конкурс на лучший антицыганский плакат. Другим примером является создание несовершеннолетним китайцем в 2006 году сайта, на котором были собраны материалы, подтверждающие антикитайскую направленность западных средств массовой информации.

Стоило американским спецслужбам попытаться воспрепятствовать существованию сайта, владелец незамедлительно послал сигнал о помощи, на который тут же откликнулись более тысячи пользователей. Вскоре сайт стал локомотивом китайского национализма в виртуальном пространстве, из-за чего начались массовые кампании по бойкотированию американских брендов и уличные демонстрации протеста.

По данным, опубликованным в мае 2008 года еврейским правозащитным центром имени С. Визенталя, за последний год число сайтов, специально созданных

для разжигания ненависти, увеличилось на 30 проц., официально составив около 10 тыс. Несмотря на введение правил «модерирования» (контроль за соблюдением правил поведения в сети) и применяемые методы «забанивания» (от англ. to ban – запрещать), виртуальным цензорам редко удается удержать поведение особо агрессивных субъектов на корректном уровне. Ситуация усугубляется еще и простотой технологии накрутки (накопление ссылок на существующие источники, статьи и видеоматериалы).

В настоящее время, несмотря на сложность нахождения документации в печатном варианте, обладая домашним доступом в Интернет, ноутбуком или мобильным телефоном и учитывая набирающий популярность тип беспроводной связи Wi-Fi в местах скопления молодежи (кафе, бары, клубы), любой человек спокойно может от-



следить их цифровые копии в доступных онлайн-библиотеках.

По мере эволюции мобильной связи появлялись все новые способы информационно-психологического воздействия. К новым способам ИВ на современном этапе можно отнести использование WAP-порталов и SMS-сообщений. Эффективность материалов различной направленности может многократно усиливаться при повторении в блогах, форумах, SMS-сообщениях. Популярность подобного мобильного общения среди молодежи приводит к тому, что сообщение бесконтрольно распространяется с ресурса на ресурс, обрастает дополнительными комментариями и охватывает в итоге огромную аудиторию.

Мобильные интернет-порталы и SMS-пространство обладают огромным потенциалом для использования в интересах спецслужб, не ограничивающимся только трансляцией новостей определенного направления или организацией мобильных форумов с заданной тематикой обсуждения, но и включающим возможность содействия сбору масс людей в необходимом месте в нужное время. Принимая во внимание склонность молодежи к развлечениям и участию в разного рода событиях, в мире уверенно набирает популярность явление flash-mob (мгновенная толпа), в свою очередь, исключительно зависящее от предварительного сигнала, который передается посредством тех же SMS-сообщений. Рассылка призывов к митингам и демонстрациям сегодня также осуществляется по мобильной связи.

Характерным примером использования нового вида ИВ можно назвать кризис в Кении в начале 2007 года, когда сигналом к очередным атакам служила именно информация в блогах и SMS-сообщениях. Участники антиамериканских демонстраций в Южной Корее также собирали с помощью онлайн-воззваний и сообщений на форумах и в блогах.

Небезынтересны признания одного из лидеров египетской оппозиции, сотрудника интернет-компании «Гугл» (Google) В. Гонима о том, что он был одним из организаторов в январе акций протеста в Египте, которые координировались через социальные сети в Интернете пропаганды и агитации, а также оповещения молодежи о месте и времени их проведения. Безусловно, на настроении египетского на-



Интернет-страница «Фейсбука» с названием «Мы все Халеды Саиды» имела 500 тыс. пользователей и стала источником информации о бесправных действиях египетских полицейских и властей

селения оказали влияние публикации сайта «Викиликс» (Wikileaks) о готовящемся Вашингтоном в 2011 году государственном перевороте в Египте, активная деятельность электронных ресурсов «Твиттер» (Twitter, создан в 2006 году, имеет почти 200 млн пользователей, которые каждый день оставляют 50 млн коротких сообщений), «Фейсбук» и «Блекберри мессенджер» (Blackberry Messenger). В этой стране при организации акций протестов социальные сети имели наибольший успех, так как всемирной сетью пользуется почти каждый третий египтянин.

Известно, что во время начавшихся уличных беспорядков египетские и ливийские власти пошли на беспрецедентный шаг – отключили в стране Интернет. Однако социальные сети все равно оставались источником информации, сообщавшим о ситуации в Египте всему миру. Не без участия компании «Гугл» был создан сервис Sreak-2Tweet, позволявший египтянам звонить и оставлять голосовые сообщения, которые затем транслировались в «Твиттер».

Специалисты связывают рост популярности «Фейсбук» в этом регионе с возможностями для выражения несогласия с действиями властей и организации антиправительственных демонстраций. В этой связи некоторые западные СМИ назвали события в Тунисе и Египте «Фейсбук- и Твиттер-революцией».

Аналогичная ситуация имела место в Тунисе и Ливии. Так, в декабре 2010 года на сайте «Викиликс» была выложена шифртелеграмма, в которой бывший посол США в Тунисе Роберт Ф. Годец разоблачал коррумпированность членов семьи президента Бен Али. Там же имелось следующее предупреждение: «среди тунисцев, сталкивающихся с растущими инфляцией и безработицей, демонстрация



Мобильные интернет-порталы и SMS-пространство обладают огромным потенциалом для использования в интересах спецслужб, не ограничивающимся только трансляцией новостей определенного направления или организацией мобильных форумов с заданной тематикой обсуждения, но и включающим возможность содействия сбору масс людей в необходимом месте в нужное время

богатства и постоянные слухи о продажности только добавляют масла в огонь». Именно после появления в сети данного документа в Тунисе начались уличные забастовки и демонстрации. При этом вся антиправительственная пропаганда и призывы к митингам велись через социальные сети «Фейсбук», микроблоги «Твиттер» и «Ютуб».

Восстание в Ливии также началось с публикаций компромата на семью ливийского лидера М. Каддафи, в частности о создании его сыном собственных вооруженных формирований. По словам лидера ливийской оппозиции Омара Ш. Махмуди, для вывода людей на улицы был использован сайт знакомств «Мавада», который находился вне зоны внимания полиции. Благодаря этому сайту ему удалось объединить свыше 170 тыс. противников М. Каддафи.

В Китае попытка спровоцировать акции протеста завершилась безрезультатно. В ответ на призыв выйти на улицы и «взять ответственность за наше будущее и будущее наших детей» в феврале на площади Пекина, Шанхая и других городов вышли всего несколько сотен человек. В самой стране для китайской аудитории «Фейсбук» официально заблокирован, но многие используют его сервисы в обход

Использование Интернета при проведении психологических операций дает еще одну возможность – это контакт с противником без задействования правительственных структур или средств пропаганды.

государственного запрета. В настоящее время в КНР зарегистрировано 689 тыс. пользователей, большинство из которых присоединились к социальной сети за последние несколько месяцев.

Самое серьезное внимание использованию сети Интернет в интересах ведения ИВ уделяют вооруженные силы США. Согласно американским руководящим документам в сфере информационных операций способность представителей ВС к эффективной и убеждающей коммуникации с местными лидерами является ключевым способом достижения политических и военных целей. С учетом широких перспектив, которые открывает Интернет, специалисты психологических операций

рассматривают следующие реальные возможности для использования ВС США этого глобального СМИ: содействие в решении неконвенционных военных задач, ведение пропаганды, контрпропаганды, дезинформации в отношении противника и информационной работы с нейтральными сторонами.

К настоящему времени уже существуют многочисленные примеры задействования сети для проведения информационных операций. И государственные, и негосударственные органы все чаще обращаются к Интернету для того, чтобы добиться необходимой поддержки своих действий внутри страны и за ее пределами. Так, широкое использование этого средства коммуникации в самых разнообразных информационных целях стало характерной особенностью событий вокруг Югославии. Например, с целью реализации Дейтонских соглашений и укрепления своего статуса Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) использовала сеть для более полного информирования населения о выборах в Боснии и Герцеговине (БиГ). В дополнение к этому она привлекалась для непрямого снабжения информацией местных и международных СМИ. Как отметили представители информационной службы ОБСЕ, «все СМИ в БиГ пользовались нашей веб-страницей для получения информации об ОБСЕ и о выборах и последующего доведения ее до своей аудитории».

Кроме простого информирования, сербы и косовские албанцы активно использовали Интернет в интересах того, что впослед-

ствии было названо первой онлайн-войной – когда противоборствующие стороны распространяли информацию через веб-сайты и электронную почту для отстаивания своих позиций и собственной интерпретации национальной истории. По мере усложнения и распространения информационных операций становится очевидно, что вместо простого глушения вражеских голосов они все в большей степени фокусируются на воздействии на восприятие и поведение избранных аудиторий путем манипуляции информацией.

В ходе боевых действий против Югославии войска НАТО, нанеся ракетные и авиационные удары уничтожили сербские теле- и радиопередатчики, но по указанию правительства США не подавляли сербский Интернет. Как заявил представитель американского госдепартамента, «полный открытый доступ к глобальной сети может только помочь сербскому народу узнать правду о зверствах и преступлениях против человечества, которые творились в Косово при режиме Милошевича». В то же время, позволив сербам использовать Интернет, госдепартамент был вынужден предпринять серьезные усилия по онлайн-противостоянию и сохранению доверия к США.

По мнению американских экспертов, информационные кампании по обеспечению проведения выборов в БиГ и военной операции НАТО против Югославии впервые наглядно показали, что глобальная компьютерная информационная сеть становится весьма перспективным средством формирования общественного мнения и продвижения в международных СМИ определенной информации. Она позволяет пользователям (в число которых входят правительственные и неправительственные организации и учреждения, научные центры, редакции СМИ многих стран) не только получать самую различную информацию фактически со всего мира, но и самим выступать в роли ее создателей и распространителей.

Мощное информационное обеспечение крупной военной операции было развер-



В мире уверенно набирает популярность явление flash-mob (мгновенная толпа), в свою очередь исключительно зависящее от предварительного сигнала, который передается посредством тех же SMS-сообщений



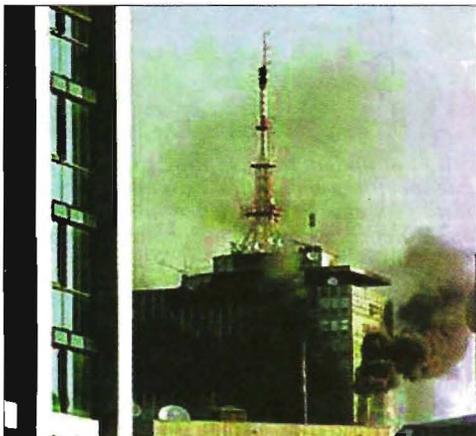
Расылка призывов к митингам и демонстрациям также осуществляется по мобильной связи

нуто в Интернете в ходе боевых действий НАТО против Югославии. По оценкам западных аналитиков, в тот период в сети были размещены более 300 тыс. сайтов, посвященных или в разной степени затрагивающих косовскую проблему и военную операцию альянса в этой стране. Подавляющее большинство таких сайтов, созданных непосредственно или при помощи американских специалистов по компьютерным технологиям, преследовали цель активно поддерживать пропагандистскую кампанию НАТО.

Использование Интернета при проведении психологических операций дает еще одну возможность – это контакт с противником без задействования правительственных структур или средств пропаганды. Во время авианалетов и ракетных ударов блока по Югославии некоторые СМИ и отдельные пользователи глобальной сети поддерживали открытую коммуникацию посредством электронной почты и чатов. Например, международный редактор но-



В ходе боевых действий против Югославии войска НАТО, нанеся ракетные и авиационные удары, уничтожили сербские теле- и радиопередатчики, но по указанию правительства США не подавляли сербский Интернет



востного портала MSNBC.com общался в этот период примерно с 30 сербами, а онлайн-журнал «Слэйт» (Slate) публиковал подробный дневник своего белградского корреспондента.

Возможность поддерживать личные контакты с помощью Интернета также может активно и результативно использоваться в информационных операциях. Еще в 2000 году в докладе комитета военно-научных исследований министерства обороны США о перспективах психологических операций упоминалось применение таких интернет-технологий, как чаты и службы обмена сообщениями, для инициирования управляемых дискуссий с целью оказания влияния на отдельных граждан. В настоящее время в дополнение к веб-сайтам могут использоваться также моделируемые ньюс-группы, рекламные баннеры, онлайн-игры, аудио- и видеотрансляции.

С помощью сети определенная информация может направляться симпатизирующим группам на удаленных территориях, позволяя им самостоятельно воздействовать на целевую аудиторию. В другом случае для этих целей необходимо привлечь специальные подразделения. Интернет сложно переоценить в деле доставки информации из различных регионов мира в США и обратно, а также для организации политической и даже оперативной поддержки на местах.

Многие американские специалисты считают перспективным направлением наступательной информационной войны

использование каналов сети с целью организации ПсО, а также «раннего политического предупреждения» угроз американским интересам. Аналитические службы Пентагона рекомендуют руководству этого ведомства исследовать возможности Интернета в плане усиления психологического воздействия в ходе спецопераций, проводимых за пределами страны. Доступность глобальной компьютерной сети позволяет передавать с ее помощью необходимую информацию группам лиц, «сочувствующих» США, в том или ином регионе. По мнению руководства МО, в ряде случаев эти люди могли бы самостоятельно выполнять многие задачи, решение которых возлагается сейчас на специальные части американских вооруженных сил.

К настоящему времени американские специалисты в области ИВ уже имеют определенный опыт работы в компьютерных сетях противника. Так, в ходе операции «Поддержка демократии» на Гаити (1994–1996) кроме обычных звонков по телефону военнослужащим национальной армии с призывами не оказывать сопротивления ВС Соединенных Штатов ряду членов правительства этого островного государства, имеющих персональные компьютеры, рассылались электронные письма с угрозами. На сайтах министерства обороны Соединенных Штатов до сих пор можно найти плакаты и листовки, подготовленные во время проведения операций «Щит пустыни» и «Буря в пустыне», которые распространялись в том числе и



через глобальную компьютерную сеть. В период подготовки и проведения выборов в БиГ специалисты ПсО использовали Интернет для пропаганды позитивного образа войск США и НАТО в урегулировании боснийской проблемы, передачи графических изображений пропагандистского характера (листовок, плакатов) и т. д. Еще с мая 1996 года было организовано распространение в глобальной сети газеты «Тэлон» («Коготь») – официального органа американского воинского контингента в БиГ (оперативной группы «Орел»).

В ходе операции «Свобода Ираку» органы ПсО ВС США вновь активно использовали Интернет для информационно-психологического воздействия на противника. Так, в начале января 2003 года американцы провели широкомасштабную акцию с помощью электронной почты. В частности, рассылались послания на арабском языке иракским генералам с призывами к невыполнению приказов С. Хусейна. В этих письмах с пометкой «важная информация» отсутствовали открытые угрозы, однако их подтекст был ясен. Они содержали рекомендации предоставлять инспекторам ООН сведения о местонахождении оружия массового поражения.

В электронных сообщениях, составленных ведущими американскими военными психологами, подчеркивалось, что, если граждане Ирака помогут предотвратить использование ОМП, Соединенные Штаты сделают все необходимое, чтобы защитить их самих и членов их семей. При этом внимание адресатов обращалось на то, что отказ от сотрудничества повлечет за собой «серьезные последствия», а те, «кто поможет применить это страшное оружие, будут считаться военными преступниками». Письма содержали также призыв обозначать местонахождение складов химического, биологического и ядерного оружия «световыми сигналами».

В целом такое широкомасштабное адресное обращение к иракскому военному руководству вышло новым моментом в психологических операциях ВС США. Высшим офицерам внушалась мысль о том, что «иракцы понесут огромные потери, если не присоединятся к борьбе против Саддама или, по крайней мере, не откажутся поднимать оружие против вторжения». Материалы ПсО угрожали командирам подразделений судом как военным преступникам в случае применения ими оружия массового поражения против союзных сил или других наций, от них требовали не подчиняться приказам об использовании ОМП при угрозе вторжения.

Таким образом, в настоящее время специалисты ПсО не только рассматри-

Многие американские специалисты считают перспективным направлением наступательной информационной войны использование каналов Интернета с целью организации ПсО, а также «раннего политического предупреждения» угроз американским интересам.

вают Интернет как одно из важнейших и действенных средств воздействия в ходе психологических операций во время вооруженных конфликтов, но и активно его используют. В этой связи правительство США выступает против ограничения рядом государств доступа в сеть Интернет собственного населения.

Так, госсекретарь Х. Клинтон, выступая в феврале с. г. в Университете им. Джорджа Вашингтона в американской столице, изложила взгляды администрации Б. Обамы на необходимость поддержания свободы в Интернете. По ее словам, серьезнее всего доступ к глобальной компьютерной сети для собственного населения ограничивают такие страны, как Вьетнам, Иран, Китай, Куба и Мьянма. Она подтвердила, что Соединенные Штаты выступают безоговорочно за обеспечение свободной работы «мировой паутины»: «США призывают страны по всему миру присоединиться к их позиции, которая заключается в том, что открытый Интернет делает государства более сильными и процветающими». Одновременно Х. Клинтон заявила, что Вашингтон выделяет дополнительные средства на «поддержку технических экспертов и активистов, старающихся действовать в обход ограничений, устанавливаемых правительствами в отношении доступа к Интернету», а в 2011 году американский госдепартамент откроет микроблоги на сайте «Твиттер» на китайском, русском языках и хинди.

Вместе с тем, по словам госсекретаря, США не отрицают, что «открытый Интернет несет с собой вызовы», требующие выработки международных «основополагающих правил с целью защиты от злонамеренных действий и вреда». К такого рода действиям она отнесла публикацию организацией «Викиликс» дипломатической переписки США, в том числе имеющей гриф «Секретно». Одновременно Вашингтон противодействует попыткам ряда стран (Россия, Китай, Норвегия, Швейцария, Саудовская Аравия) передать Интернет под контроль какой-либо международной организации, например ООН.

Позицию Х. Клинтон подтвердил в марте с. г. президент Б. Обама, по словам которого, «происходящее на Ближнем Востоке



является воплощением в реальность новых технологий», имея в виду активное использование участниками массовых антиправительственных выступлений в регионе социальных сетей и новых средств связи, работающих через Интернет.

Обширные возможности Интернета активно используются также различными экстремистскими и террористическими организациями для пропаганды расовой, религиозной и других форм нетерпимости. Развитие новых информационных технологий с их простотой доступа, относительно низкой стоимостью и иными приемлемыми и удобными качествами для бизнеса открыло терроризму новые границы и обусловило появление новой, не менее опасной его разновидности – кибертерроризма.

Террористам любого масштаба, как новичкам, так и профессионалам, всемирная сеть предлагает средства доступа к огромной аудитории за сравнительно низкую цену. Если в прошлом террористические группы были вынуждены привлекать традиционные СМИ (в результате чего распространение нежелательных сведений было все-таки значительно легче нейтрализовать), то теперь любой пользователь сети может получить последнюю информацию о деятельности различных террористических организаций: «Хезболах» и «Тигры освобождения Тамил Илама», перуанских «Сендеро Люминосо» (Sendero Luminoso) и чеченских сепаратистов.

В настоящее время в Интернете функционирует большое количество информационных ресурсов (сайтов), способствующих развитию ксенофобии и экстремизма. Условно такие сайты можно разделить на четыре основные группы:

– Сайты, непосредственно распространяющие идеи экстремизма, сепаратизма и терроризма. В частности, через такие ресурсы международные террористические организации практически беспрепятственно осуществляют пропаганду радикальных течений ислама, проповедующих идеи джихада и борьбы с «неверными».

– Информационные ресурсы, осуществляющие информационную и финансовую поддержку представителей международных террористических организаций. Эти сайты призывают к совершению терактов, пропагандируют сепаратизм, религиозную нетерпимость и межнациональную рознь.

– Сайты, разжигающие ксенофобию на основе расовой или национальной принадлежности. Сюда, в частности, входят интернет-ресурсы антисемитского характера.

– Интернет-ресурсы справочного характера, напрямую не призывающие к противоправной деятельности.

На таких сайтах можно найти информацию о том, как в кустарных условиях изготовить ВВ, получить сильнодействующие ядовитые вещества, собрать самодельное взрывное устройство. Сайты, относящиеся к этой группе, могут располагаться практически в любой точке сети, так как содержащаяся в них информация представляется как справочная. В большинстве своем такие сайты многочисленны, недолговечны и часто меняют доменные имена.

Цели использования террористами сети Интернет весьма разнообразны:

– обеспечение доступа к СМИ и пропаганда террористической деятельности;

– создание сайтов с подробной информацией о террористических движениях, их целях и задачах, публикация данных о времени и встрече людей, заинтересованных в поддержке террористов, указаний о формах протеста и т. п., то есть синергетическое воздействие на деятельность групп, поддерживающих террористов;

– использование Интернета для обращения к массовой аудитории с целью сообщения о будущих и уже спланированных действиях на страницах сайтов или рассылка подобных сообщений по электронной почте, а также предание террористами с помощью Интернета широкой гласности своей ответственности за совершение терактов;

– «всемирная паутина» способна инициировать акты психологического терроризма – посеять панику, ввести в заблуждение, привести к разрушению эмоциональных и поведенческих установок индивида.

Благодаря кажущейся надежности и высокой репутации, которой якобы обладает Интернет, он стал благодатной почвой для распространения различных слухов (в том числе тревожных) и агитационных материалов. Использование бен Ладеном телевидения и всемирной сети для распространения своего послания, призывавшего «убивать всех американцев» после начала бомбардировок Афганистана силами антитеррористической коалиции, является наглядным примером этого.

По данным профессора Г. Вейманна из Университета Хайфы (Израиль), семь лет назад в Интернете насчитывалось около 7 тыс. сайтов экстремистского толка, а сейчас их уже порядка 40 тыс. Все более-менее серьезные представители исламской фундаменталистской мысли располагают не только веб-сайтами, но также форумами и досками объявлений, где могут пообщаться их сторонники.

Террористы из группировки ХАМАС, например, создали несколько сайтов, ориентированных на детей. Сторонники «Хезболлах» и простые пользователи



могут скачать с сайта группировки видеоролик, сюжет которой война с израильтянами в Ливане. В сети вывешено значительное количество текстов выступлений бен Ладена, книги по идеологии и образцы поэзии джихада, информация о пленных талибах на базе Гуантанамо.

«Аль-Каида» использует разнообразные методы для коммуникации, большинство из которых основывается на простом доступе в Интернет, совместимый с новыми технологиями, такими как электронная почта и спутниковые телефоны. Благодаря сети члены «Аль-Каиды» способны связываться друг с другом не только для того, чтобы запланировать атаки, но и для решения тактических задач во время их проведения.

Интернет активно используется для отправки сообщений тайным образом, что похоже на то, как ранее применялись симпатические чернила. Например, египетские компьютерные специалисты «афганского происхождения» придумали коммуникационную сеть, которая давала возможность экстремистам обмениваться информацией через всемирную сеть путем отправления сообщений по электронной почте и на электронные доски объявлений без всякого опасения быть пойманными. Именно к этой сфере сейчас приковано внимание в свете предполагаемого использования стеганографии и шифрования сообщений, посылаемых таким образом террористической группой Усамы бен Ладена «Аль-Каида».

Шифрование сообщений и передача их через Интернет превратились в повседневную практику мусульманских экстремистов в Афганистане, Албании, Великобритании, Кашмире, Косово и других местах. В своем докладе конгрессу бывший директор ФБР У. Фри отмечал то, что применялось главным образом шифрование, а не стеганография. Бывший генеральный прокурор США Д. Рино, по имеющимся данным, в 2000 году сообщила президентскому совету по борьбе с терроризмом, что экстремистские группы используют шифрование не только для тайной передачи сообщений по электронной почте, но также и для передачи голосовых сообщений. При этом самой большой проблемой для правоохранительных органов является то обстоятельство, что в

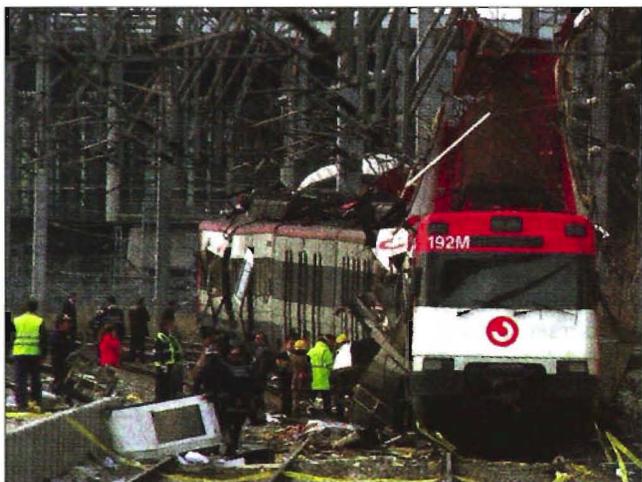
Интернет стал для многих террористических группировок своего рода «открытым университетом» для подготовки новых активистов и исполнителей терактов, где предлагаются подробные инструкции по похищению людей или использованию сотовых телефонов для проведения взрывов.

системе Интернет присутствует 28 млрд изображений и 2 млрд сайтов. Вот почему выявлять скрытые сообщения в Интернете и тысячах его сайтах все равно что искать иголку в стоге сена.

Через «всемирную паутину» осуществляется также сбор воедино различных групп людей по характерным признакам. Теперь диаспора религиозных сект из любых стран или регионов мира либо люди, поддерживающие какую-либо определенную идею или цель, могут контактировать друг с другом.

Интернет позволяет переносить базы подготовки террористических операций – они больше не ограничиваются территорией того государства, где скрываются боевики. Более того, эти базы уже, как правило, не располагаются в тех странах, где находятся запланированные к уничтожению цели.

Интернет стал для многих террористических группировок своего рода «открытым университетом» для подготовки новых активистов и исполнителей терактов, где предлагаются подробные инструкции по похищению людей или использованию с-



В 2004 году на железнодорожном вокзале в Мадриде (Испания) был совершен дистанционный подрыв пассажирского состава с использованием мобильного телефона (инструкция по организации подобного теракта неоднократно помещалась в Интернете)



товых телефонов для проведения взрывов, как это было сделано в Мадриде в Испании. «Аль-Каида» опубликовала свое третье интернет-издание «Аль Баттар Кэмп» (al Battar Camp), в котором содержится масса советов и методических рекомендаций вплоть до инструкций по использованию разного вида оружия, предназначенных для потенциальным террористов. Сэйф аль Адль, шеф безопасности «Аль-Каиды», и террорист номер один в Саудовской Аравии Абель Азис аль Макрин публикуют на этом веб-сайте уроки по безопасности и тактику ведения партизанской войны.

Еще один вид подобной деятельности, осуществляемый через Интернет, – электронный джихад. Западные эксперты не исключают, что исламисты могут атаковать жизненно важную инфраструктуру, использующую компьютерные сети. В отличие от обычного террориста, который для достижения своих целей применяет взрывчатку или стрелковое оружие, кибертеррорист задействует современные информационные технологии, компьютерные системы и сети, специальное программное обеспечение, предназначенное для несанкционированного проникновения в компьютерные системы и организации удаленной атаки на информационные ресурсы жертвы.

Торговые центры, экономические организации – такие, как биржевые рынки, – это наиболее возможные мишени будущих атак исламских террористов, вынужденных из-за усилившихся мер безопасности направлять свои удары по менее защищенным целям. Другая возможная стратегия боевиков – взлом компьютерных систем обороны или систем, обеспечивающих водоснабжение. Атаки кибертеррористов могут приостановить электроснабжение, вызвать сбой в системе управления воздушным транспортом, сети кредитных карт, системе управления неотложной медицинской помощью. Помимо этого, акты компьютерного саботажа не требуют значительных материальных ресурсов. Например, для того чтобы взорвать современную плотину, нужна тонна мощной взрывчатки, но говоря уже о сложностях ее доставки, закладки в самые уязвимые места и т. д. Гораздо легче открыть плотину через Интернет путем воздействия на ее электронные системы управления.

«Аль-Каида», ХАМАС и другие террористические исламские организации используют свои позиции в Интернете, используя киберпространство для подготовки джихада против Запада и вовлечения молодых идеалистически настроенных мусульман в различные националистические группировки по всему миру.

Главной причиной успеха применения террористическими организациями интернет-технологий является сложность обнаружения и ликвидации сетевых центров (серверов, доменов, веб-сайтов). Экстремистами широко используются особенности технической организации глобальной сети, позволяющие регистрировать доменные имена сайта в одной стране, а размещать информацию в другой. При этом доступ к нему может быть обеспечен практически из любой точки мира, имеющей подключение к сети. В связи с этим различия в национальных законодательствах вызывают дополнительные сложности в борьбе с распространением экстремистами материалов информационно-психологического воздействия через Интернет.

Параллельно с развитием «всемирной паутины» ведение информационных войн постепенно включило в себя и расширение функциональности хакерских войн. Сам факт нападения хакеров часто носит психологический оттенок. В 2007 году в результате народных волнений в связи с переносом монумента «Бронзового солдата» Эстония требовала от Запада отреагировать на хакерскую атаку своих правительственных сайтов со стороны якобы российских специалистов. Истэблшмент прибалтийской страны позднее признал, что хакерские нападения были предприняты именно в качестве мести за антироссийскую позицию и демонстрацию «вездесущности Москвы». А в 2008 году уже сами США ничего не смогли противопоставить нападению китайских хакеров на сайты американских организаций, выступающих в защиту Тибета, выставив себя не в самом приглядном виде.

Таким образом, появление новых способов сбора, анализа и распространения информации выступает главным условием трансформации концепции информационных войн и способствует развитию старых их видов и зарождению новых. Актуальность всеобъемлющего подхода к ведению информационного противоборства на фоне научно-технического прогресса придает новый импульс проблеме изучения потенциала Интернета и мобильных ресурсов. Увеличивающиеся в международных масштабах объемы продаж электронно-вычислительной техники и мобильных телефонов сигнализируют о росте популярности подобного рода технических приспособлений не только молодежи, но и среди более взрослого населения, что прямо свидетельствует о приоритете изучения возможностей виртуальной сферы.



ПЛАНИРОВАНИЕ ВОЕННЫХ РАСХОДОВ В ГЕРМАНИИ

В. ПОДЕЙКО

Процесс планирования военных расходов в ФРГ осуществляется в соответствии с принятой в странах НАТО по американскому образцу системой «планирование – программирование – разработка бюджета – исполнение». Являясь составной частью общегосударственного бюджетного процесса, он включает три основных этапа: разработка проекта бюджета, рассмотрение и утверждение проекта бюджета, исполнение бюджета.

Планирование относится к первой из этих трех стадий. Государственным органом, ответственным за разработку проекта бюджета (а равно и за его исполнение), является федеральное министерство финансов. В адрес последнего поступают заявки от других министерств и ведомств, на основании которых формируется расходная часть бюджета. Эти заявки включаются также в проект бюджета. Бюджетная заявка федерального министерства обороны содержится в документе, именуемом планом бундесвера (Bundeswehrplan), подготавливаемом генеральным инспектором бундесвера и утверждаемом главой военного ведомства. В системе планирования военных финансов он занимает центральное место, определяя соотношение между потребностями военной организации страны и финансовыми средствами на их обеспечение. Этот документ составляется ежегодно на пять следующих лет, однако для отдельных программ предусмотрен и более длительный плановый период.

В плане бундесвера находит отражение программно-целевой подход к бюджетному планированию. Военные расходы согласно этому документу делятся на два вида – текущие и капитальные, или, если

использовать терминологию самого плана, на эксплуатационные (Betrieb) и инвестиционные (Investitionen).

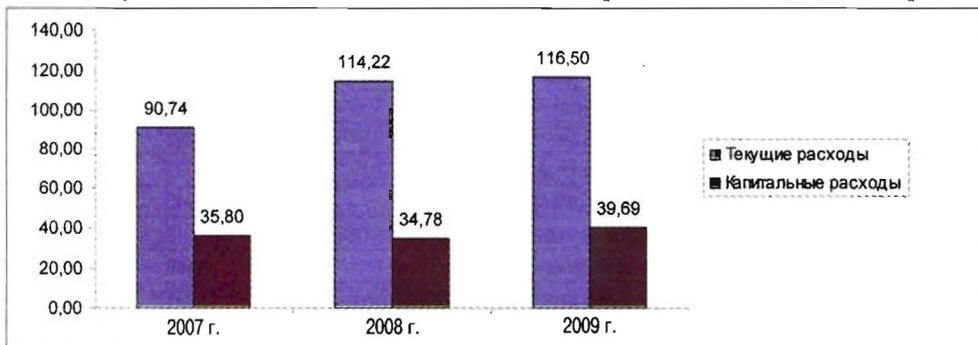
Текущие (эксплуатационные) расходы включают в себя следующие основные программы:

- «Социальное обеспечение» (с 2008 года);
- «Содержание личного состава» (имеются в виду как военнослужащие и гражданские служащие);
- «Поддержание ВВТ в боеготовом состоянии» (относится также и к другому имуществу ВС);
- «Прочие эксплуатационные расходы».

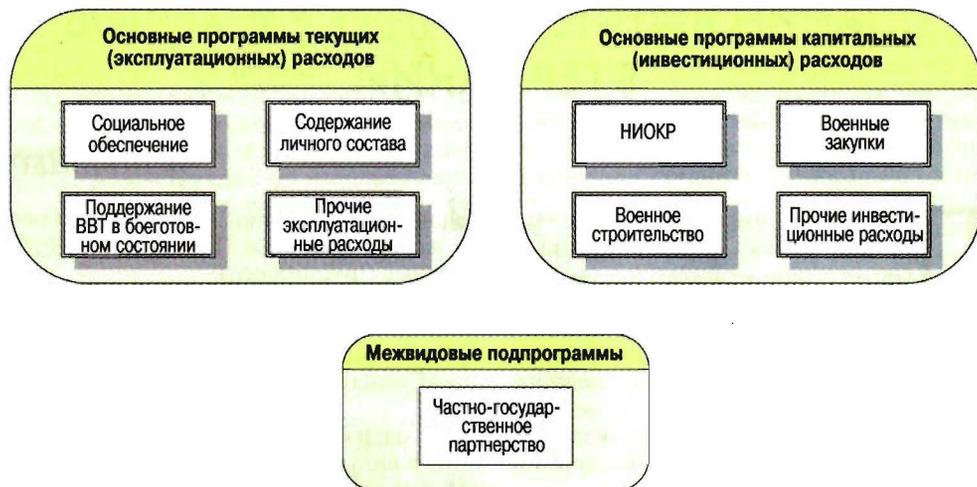
В свою очередь, капитальные (инвестиционные) расходы включают следующие основные программы:

- НИОКР;
- «Военные закупки» (имеются в виду закупки как ВВТ, так и другого имущества в интересах ВС);
- «Военное строительство»;
- «Прочие инвестиционные расходы».

Большинство основных программ далее разделяются на подпрограммы. Однако в ряде случаев одни и те же расходы могут быть классифицированы по нескольким программам или подпрограммам одновременно, что может привести к двойному учету таких расходов, а следовательно, и к неточностям при планировании. Поэтому в плане бундесвера отдельно отражаются распределение всех расходов по основным программам, а также расходы в рамках каждого вида расходов (основной программы, подпрограммы). Причем в первом случае двойной учет исключается, а во втором – нет, в связи с чем простое



Текущие и капитальные расходы в планах бундесвера 2007–2009 годах, (млрд евро)



Распределение военных расходов по программам согласно плану бундесвера

сложение расходов по этим программам без учета общего распределения расходов даст сумму, которая будет больше общей суммы военных расходов.

Например, во втором случае в текущие расходы включаются некоторые НИОКР, не связанные с разработкой вооружения и военной техники. В первом же случае (то есть при общем распределении расходов на основные программы) необходимо учитывать, что в основные программы текущих расходов («Содержание личного состава», «Поддержание ВВТ в боеготовом состоянии» и «Прочие эксплуатационные расходы»), а также капитальных расходов («Военные закупки» и «Военное строительство») включены расходы, связанные с применением ВС за пределами Германии. Двойной учет возникает и при планировании так называемых межвидовых подпрограмм, куда включаются как текущие, так и капитальные расходы. В настоящее время в планах бундесвера фигурирует одна такая программа – «Частно-государственное партнерство», в рамках которой планируются расходы обоих видов.

Каждый план бундесвера имеет приложения, где детально описываются расходы на проекты, которые руководство бундесвера считает особенно важными, а также ожидаемый эффект от реализации этих проектов. Для каждого проекта указано его состояние на момент составления документа. Проекты сгруппированы по следующим

категориям боевых возможностей ВС, которые они призваны развивать: управляемость; выживаемость и защищенность; мобильность; разведка и обработка информации; боевая эффективность; поддержка и устойчивость.

Наиболее крупные проекты по плану бундесвера на 2009 год (стоимостью 1 млрд евро и более) приведены в таблице.

Каждый план бундесвера помимо финансовой информации содержит целевые показатели численности войск, количества единиц основных ВВТ и другого военного имущества на конец планового периода, что позволяет использовать его в качестве источника информации не только об объеме финансирования ВС, но и о других аспектах их деятельности.

Для военных расходов современной Германии характерны следующие особенности:

Таблица

НАИБОЛЕЕ КРУПНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ПЛАНУ БУНДЕСВЕРА 2009 ГОДА

Наименование проекта	Стоимость, млрд евро	Период
Истребитель «Еврофайтер»	21 705	2005–2016
Военно-транспортный самолет А.400М	9 303	2005–2016
БМП «Пума»	4 789	2006–2016
Ударный вертолет «Тигр»	4 262	2005–2013
Многоцелевой вертолет NH-90	4 031	2005–2016
ЗПК TLVS/MEADS	3 945	2005–2016
Перспективные системы войсковой ПВО	3 012	2008–2016
Фрегат проекта 125	2 689	2007–2016
Модернизация истребителей «Торнадо»	1 851	2005–2016
Системы «свой – чужой» ZEFF для СВ	1 785	2012–2016
Корвет проекта 130	1 244	2005–2010
Модернизация транспортных вертолетов CH-53G	1 043	2005–2014



– В целом они имеют тенденцию к увеличению, которую, однако, в настоящее время следует считать незначительной.

– Рост текущих расходов происходит быстрее, чем рост капитальных расходов, что еще сильнее меняет соотношение между этими двумя видами расходов в пользу первых.

– Основным фактором увеличения текущих расходов является рост затрат на поддержание ВВТ в боеготовом состоянии. Это связано также с возрастающей сложностью современной техники, в особенности авиационной. В то же время расходы на содержание личного состава за счет постепенного сокращения численности войск несколько снижаются.

– Несмотря на более медленный (по сравнению с текущими расходами) рост капитальных расходов, инвестиции в вооружения растут существенно быстрее других. Это свидетельствует о том, что ориентация военно-политического руководства Германии на насыщение бундесвера высокотехнологичными ВВТ находит конкретное воплощение при бюджетном планировании.

– Значительная часть крупных проектов по созданию новых ВВТ рассчитана на долгосрочный период (например, по плану бундесвера, на 2009–2016 годы), что делает перспективы реализации таких проектов не всегда ясными. С учетом проблем, с которыми разработчики столкнулись, например, при реализации проекта военно-транспортного самолета А.400М, следует относиться с осторожностью к утверждениям о том, что уже в течение следующего десятилетия технологическая база германских ВС будет полностью обновлена.

– Несмотря на рост расходов на закупки ВВТ, расходы на НИОКР не только не соответствуют пропорциональной этому тенденции к росту, но даже несколько сокращаются (хотя и незначительно).

– Наиболее затратными из перспективных проектов являются те, которые направлены на развитие категории возможностей в отношении боевой эффективности.

– Расходы на частно-государственное партнерство (рассматриваемое в ходе финансового планирования как привлечение внешних подрядчиков к выполнению некоторых вспомогательных задач) относительно незначительны, а перспектив их существенного повышения в настоящий момент не наблюдается.

Пятилетние плановые периоды, используемые при финансовом планирова-



Наиболее крупные проекты бундесвера по плану 2009 года (сверху вниз): БМП «Пума», фрегат проекта 125 (эскиз), ЗАК «Мантис», транспортный вертолет CH-53G

нии в министерстве обороны Германии, обеспечивают необходимую гибкость и реальную возможность планирования на среднесрочную перспективу. Отметим, что с точки зрения анализа структуры расходов возможность их «двойного учета» весьма ограничена: если одни и те же расходы могут быть классифицированы по нескольким основным программам (подпрограммам) одновременно, то определить точную структуру расходов довольно трудно. В то же время при использовании необходимых допущений сделать это можно.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЛЬЕМ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ В США

А. ШАЛЯКИН

Военно-политическое руководство США рассматривает соблюдение социально-правового статуса и гарантий военнослужащих, лиц гражданского персонала, граждан, уволенных с военной службы, и членов их семей в качестве обязательного условия сохранения и укрепления престижности и привлекательности службы в вооруженных силах, а также стимулирования личного состава к повышению профессионализма и продолжению военной карьеры.

Правовое положение военнослужащих и их гражданские права гарантируются конституцией и регламентируются законодательными актами конгресса, изложенными в Своде законов США, а также нормативно-правовыми актами министерства обороны, которые являются юридической базой социальной защиты личного состава американских ВС.

Важное место в сфере обеспечения социальной защищенности американских военнослужащих занимает система материально-бытового обеспечения, в рамках которой они гарантированно и своевременно получают денежное содержание, различные виды надбавок и компенсаций как во время службы, так и после увольнения в запас.

В Соединенных Штатах отсутствует практика бесплатного предоставления военнослужащим жилья в личную собственность не только при их нахождении на действительной военной службе, но и при увольнении в запас.

Жилищная проблема решается за счет высокого уровня оплаты ратного труда и различных банковских льгот, предоставляемых сотрудничающими с министерством обороны страны финансовыми организациями, что позволяет военнослужащим приобретать собственные дома в среднем после 20 лет службы.

Во время службы военнослужащим предоставляется служебная жилплощадь или выплачивается компенсация за аренду жилья.

В каждом гарнизоне имеется жилой фонд для различной категории личного состава. Распределением жилой площади в частях и гарнизонах занимаются специальные должностные лица – квартирмейстеры. Они также дают разрешение на использование или аренду жилых помещений вне военных городков.

В соответствии с действующим законодательством весь личный состав до увольнения из рядов ВС обеспечивается жилой площадью на территории гарнизона. Холостые военнослужащие размещаются обычно в казармах или бесплатных общежитиях. Вместе с тем они имеют право снимать квартиры (дома) вне расположенной части для отдыха в случае временного отсутствия из нее (например, при краткосрочном отпуске).

Американские граждане, прослужившие на действительной военной службе в ВС США не менее срока, установленного для курса подготовки новобранца (180 сут и более), и уволенные, но не по невыполнению условий контракта, попадают под статус «ветерана» (для военнослужащих, уволенных по инвалидности, минимальные сроки службы в армии не устанавливаются). При этом они автоматически получают право на пользование льготами по приобретению (строительству) нового жилья.

Ключевым действующим нормативно-правовым актом, регулирующим вопросы жилищного обеспечения лиц, уволенных с военной службы, является раздел 38 «Льготы ветеранам вооруженных сил» Свода законов Соединенных Штатов, на основании которого регламентируется работа по данной проблематике.

Вопросами льгот и привилегий лиц, уволенных с действительной военной службы, в том числе решением их жилищных проблем, занимается министерство по делам ветеранов, которое имеет свои отделения во всех 50 штатах, а также дополнительные представительства на территории федерального округа Колумбия и в Пуэрто-Рико.

В соответствии с действующим американским законодательством военнослужащие, попадающие под статус ветерана, жены военнослужащих, официально числящихся в списке пропавших без вести или находящихся в плену в течение 90 сут и более, а также не вступившие в повторный брак вдовы (вдовцы) ветеранов, погибших

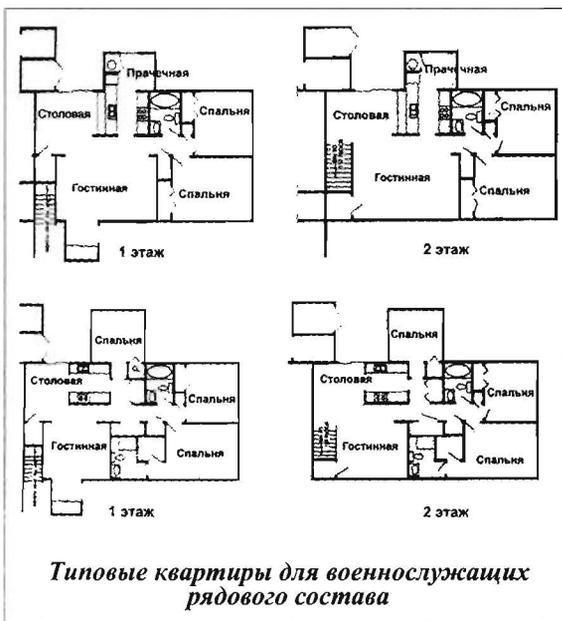
или умерших в период прохождения действительной военной службы или в результате инвалидности, связанной с нахождением на действительной военной службе, имеют право на получение беспроцентной ссуды на покупку, строительство квартиры (дома) или ремонт уже имеющегося в личной собственности жилья.

Государство в лице министерства по делам ветеранов дает банкам финансовые гарантии на своевременное погашение ссуды, которую берет уволенное с военной службы лицо для решения своей жилищной проблемы, путем минимизации рисков по ежемесячным выплатам. Кроме того, государственные гарантии даются на своевременное погашение ссуды в случае неплатежеспособности заемщика. С этой целью министерство по делам ветеранов имеет отдельный денежный фонд, финансовые средства которого аккумулируются за счет привлечения капиталов частных инвесторов и добровольных пожертвований граждан.

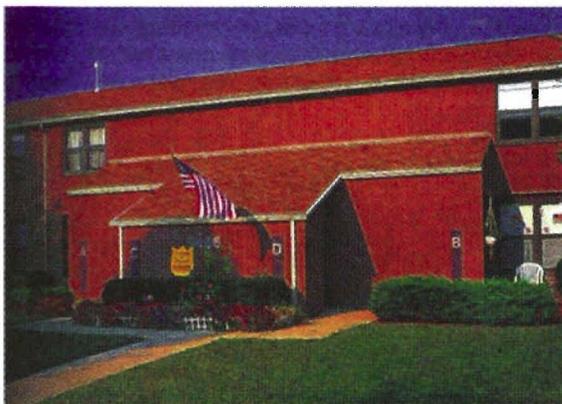
Максимальный размер ссуды находится в пределах реальной стоимости недвижимости. При этом в расчет берутся среднестатистические цены на приобретение (строительство) жилья по стране. Военнослужащий, уволенный с действительной военной службы, имеет право взять в банке ссуду в размере от 36 тыс. долларов и в последующем увеличивать ее (путем дополнительных займов), но не более чем до 144 тыс. При этом он может приобрести (построить) квартиру (дом) в любом разрешенном местными властями месте в пределах территории Соединенных Штатов. Период погашения ссуды 30 лет. При ее оплате предусмотрены скидки (до 36 тыс. долларов, если ветеран собирается строить или покупать квартиру (дом) на ссуду, не превышающую 144 тыс.).

Вместе с тем в некоторых штатах США размер данной ссуды может быть значительно больше и ее расчет производится исходя из конкретно выбранного места будущего проживания ветерана.

Так, например, если военнослужащий после увольнения с действительной военной службы решил купить или построить себе жилье в графстве Монтгомери (штат Мэриленд), он может рассчитывать на получение в банке ссуды в размере 812,5 тыс. долларов. Если же он выбрал для этих целей графство Тетон (Вайоминг), то сможет



Типовые квартиры для военнослужащих рядового состава

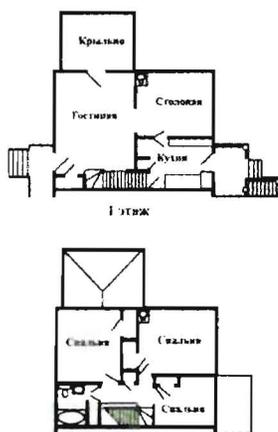


получить ссуду на общую сумму до 1 млн долларов. В этом случае размер скидки увеличивается до 50,75 тыс. долларов.

Помимо того, военнослужащим, вынужденно уволившимся с военной службы по инвалидности, министерством по делам ветеранов оказывается целенаправленная финансовая помощь в специальном оборудовании их квартир (домов) пандусами, автоматическими подъемниками (лифтами), входными дверями и т. д., но на общую сумму не более 38 тыс. долларов.

В случае если ветеран приобрел в собственность жилье, используя ссуду, полученную в банке при посредничестве министерства по делам ветеранов, а в последующем продал его, выплатив государству все задолженности, то он опять имеет полное право на получение ссуды под покупку (строительство) квартиры (дома) без ограничения по количеству раз.

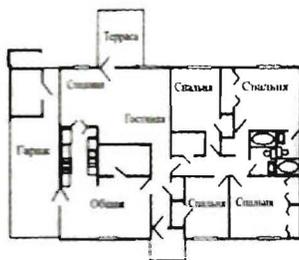
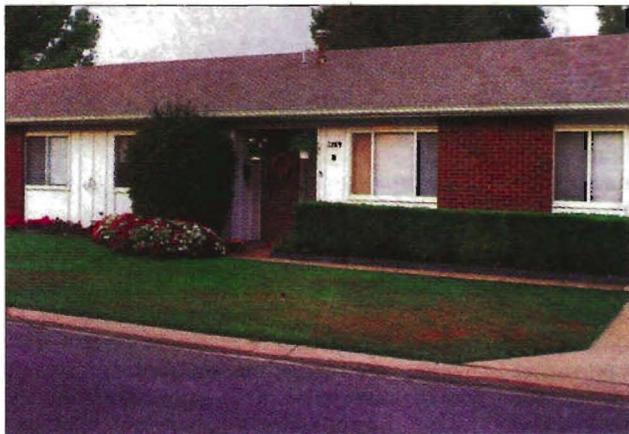
Кроме того, в соответствии с федеральным законом «О совершенствовании



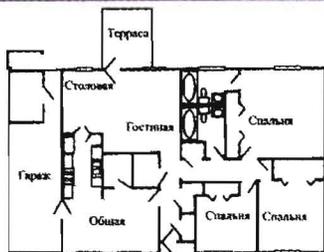
Типовые квартиры для военнослужащих сержантского состава

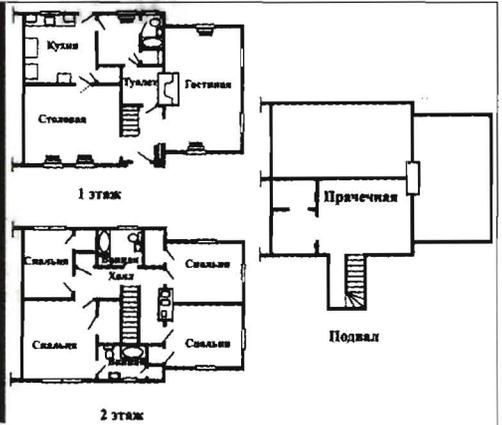
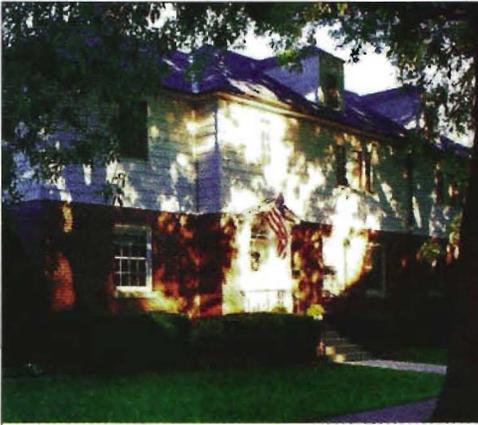
льгот ветеранам», вступившим в силу 10 октября 2008 года, военнослужащие ВС США, уволенные с действительной военной службы и подпадающие под статус «ветерана», имеют юридическое право на

пересмотр условий выплаты ссуды в течение всего периода ее погашения в случае изменившихся у них (в положительную или отрицательную сторону) финансовых возможностей.



Типовые квартиры для военнослужащих младшего офицерского состава





Типовые квартиры для военнослужащих старшего офицерского состава

Затраты военнослужащим на найм жилья в период прохождения военной службы компенсируются министерством обороны в форме следующих жилищных надбавок.

Основная квартирная надбавка (ОКН) выплачивается всем военнослужащим, имеющим право на получение основных окладов и не обеспеченных государственными квартирами (семейного типа). Ее размер зависит от категории военнослужащего, а также наличия у него иждивенцев.

Размер ОКН соответствует средней стоимости аренды жилых помещений в США. Он увеличивается в связи с инфляцией и периодически пересматривается, с тем чтобы не опускался ниже 65 проц. от арендной платы в среднем по стране.

В зависимости от наличия иждивенцев военнослужащие делятся на две категории: имеющие иждивенцев и одинокие. От того, к какой категории относится военнослужащий, зависит размер ОКН:

- военнослужащие, имеющие иждивенцев и не обеспеченные государственными квартирами семейного типа, получают ОКН в установленном для данной категории лиц размере;

- военнослужащие, не имеющие иждивенцев и не обеспеченные государственными квартирами (типа общежития), получают ОКН в полном размере;

- военнослужащие, не имеющие иждивенцев и обеспеченные государственными квартирами (типа общежития), получают ОКН в уменьшенном размере;

- военнослужащие, не имеющие иждивенцев и не обеспеченные государственными квартирами (типа общежития), за время нахождения на учениях и в море получают ОКН в уменьшенном размере;

- военнослужащие, не имеющие иждивенцев и занимающие государственные квартиры семейного типа, правом на выплату ОКН не обладают.

Временная квартирная надбавка (ВКН) выплачивается военнослужащим с тем, чтобы компенсировать разницу в арендной плате в различных районах США. Оплата зависит от района проживания и ранга военнослужащего и производится только за время проживания в этом районе. При смене места службы надбавка выплачивается в ином размере. Военнослужащим без иждивенцев, занимающим государственные квартиры и получающим ОКН в неполном размере, а также военнослужащим, имеющим иждивенцев и государственные квартиры и не получающим ОКН, ВКН не выплачивается.

Размер ВКН рассчитывается следующим образом: из среднерегионального размера арендной платы вычитается 80 проц. средней арендной платы в целом по США, при этом учитывается ранг военнослужащего. Уровень ВКН колеблется в пределах до 300 долларов в месяц, а в районах с высшей арендной платой (Вашингтон, Нью-Йорк, Лос-Анджелес и некоторые другие) он может достигать больше половины основной квартирной надбавки.

Надбавка за проживание в отрыве от семьи (НПОС) выплачивается только военнослужащим, имеющим иждивенцев. Установлено два типа такой надбавки:

НПОС-1 выплачивается военнослужащим, проходящим службу за рубежом и на Аляске с целью компенсации расходов по содержанию квартиры или дома для семьи на территории США. Она выплачивается в размере, равном основной квартирной надбавке, установленной для военнослужащих соответствующего ранга, не имеющих иждивенцев.

НПОС-2 выплачивается всем военнослужащим в размере 250 долларов в месяц для компенсации дополнительных расходов, связанных с вынужденным проживанием в отрыве от семьи. 🌐



19 июня 2008 года правительством страны была рассмотрена и утверждена парламентом «Концепция государственной обороны Латвийской Республики». Это один из основных документов, формулирующих направления латвийской политики в области обеспечения национальной безопасности и определяющих направления военного строительства и подходы руководства Латвии к применению национальных вооруженных сил (НВС) в различных условиях обстановки. Кроме того, в концепции раскрываются роль и место НВС при решении задач обеспечения военной безопасности государства, порядок взаимодействия с НАТО и Европейским союзом, возможный состав национальных воинских контингентов, предоставляемых в распоряжение ОВС альянса, а также ключевые принципы строительства вооруженных сил.

КОНЦЕПЦИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОБОРОНЫ ЛАТВИЙСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

1. ВВЕДЕНИЕ

Концепция государственной обороны разработана на основе ст. 29 закона «О национальной безопасности» Латвийской Республики (ЛР). Ее целью является определение стратегических принципов построения и ключевых направлений совершенствования системы государственной обороны. Документ был подготовлен в соответствии с современными условиями геополитической обстановки, целями национальной безопасности и внешней политики Латвии, с учетом ее членства в НАТО и ЕС.

Концепция содержит оценку факторов угрозы национальной безопасности, а также анализ тенденций развития на региональном и международном уровне на основе положений документов НАТО и ЕС по вопросам политики безопасности и обороны.

Документ определяет наиболее важные направления планирования государственной обороны Латвии, а также задачи и перспективы развития НВС.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ И МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

С вступлением в НАТО и ЕС безопасность и оборона Латвии значительно укрепились. Основу национальной безопасности и государственной обороны страны составляют усиление ее военных возможностей, соблюдение принципа коллективной обороны НАТО и сотрудничество в области обороны со странами-союзниками.

Безопасность республики неотделима от безопасности других стран – участниц альянса и Евросоюза в регионе Балтийского моря, осуществляющих тесное взаимодействие между собой. Важную роль в обеспечении безопасности Латвии и всего региона играет военное сотрудничество со странами Балтии, Скандинавии, а также с Соединенными Штатами Америки, которые и в дальнейшем будут важнейшим стратегическим партнером ЛР. Определено, что политика безопасности и обороны ЕС играет важную роль в укреплении системы европейской и международной безопасности.

Реализуя политику государственной обороны, следует учитывать внутри- и внешнеполитическую непредсказуемость отдельных стран, что может отрицательно отразиться на безопасности Латвии и ее союзников. Одним из рисков в области безопасности может стать изменение расстановки сил на международной арене, что связано с экономическим ростом отдельных государств, борьбой за обладание природными ресурсами, тенденциями роста их военных потенциалов, стремлением к восстановлению своего положения на международной арене.

Одновременно на безопасность Латвии, так же как и других стран – участниц НАТО и ЕС, значительное влияние оказывают современные угрозы и вызовы – международ-



Эмблема ВС Латвии



ный терроризм, распространение оружия массового поражения, организованная преступность, нестабильность в различных регионах мира, а также желание отдельных государств добиться военного превосходства.

Современные риски и вызовы имеют глобальный характер, и в силу глубокой взаимосвязанности их распространение сложно прогнозировать. Исходя из этого, обеспечение безопасности и обороны республики должно основываться на готовности противостоять любым видам угроз в мирное время, угрожаемый период и во время войны.



3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОБОРОНЫ

3.1. Цель государственной обороны

Целью государственной обороны Латвии является гарантированное обеспечение независимости, территориальной целостности страны и безопасности ее населения. В интересах укрепления государственной безопасности и обороны страна присоединилась к НАТО и ЕС. Для своевременного противодействия угрозы государству требуется эффективная система предупреждения и комплекс превентивных мероприятий.

В угрожаемый республике период национальные вооруженные силы совместно с ВС союзных государств обеспечивают неприкосновенность сухопутной территории, морской акватории и воздушного пространства ЛР, а во взаимодействии с гражданскими государственными структурами должны быть готовы к приему частей ВС стран-союзниц на территории республики.

НВС оказывают поддержку структурам МВД и гражданской обороны (ГО) в противодействии различного рода угрозам и ликвидации вызванных ими последствий. Участие латвийских вооруженных сил в данных мероприятиях повышает их практическую готовность и способствует эффективному использованию государственных ресурсов.

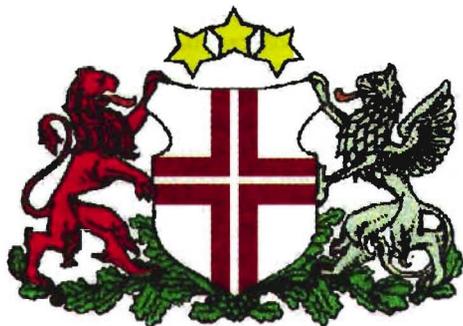
3.2. Стратегический принцип государственной обороны

Стратегическим принципом государственной обороны является участие Латвии в деятельности системы коллективной обороны НАТО, задачей которой является защита ее участников от любого вида военной угрозы. В связи с этим страна заинтересована в сохранении и развитии эффективности и возможности блока при решении стоящих перед ним задач, в том числе укрепления оборонной способности республики.

ЛР принимает участие в повышении оборонных возможностей альянса путем участия в международных операциях и проведения других мероприятий по обеспечению безопасности. Национальные вооруженные силы (НВС) Латвии входят в состав многонациональных формирований ОВС блока. При этом особое внимание уделяется участию в силах первоочередного задействования (СПЗ) НАТО. В ходе отработки совместных действий с данными формированиями национальные вооруженные силы получают опыт, необходимый для совершенствования своих боевых возможностей.

Развитие оборонных возможностей Латвии осуществляется в соответствии с основными положениями Стратегической концепции НАТО, определяющими обязательства стран-участниц в области обороны. Для успешного взаимодействия с Североатлантическим союзом при решении коалиционных задач необходимо обеспечить совместимость латвийских вооруженных сил с ОВС блока.

3.2.4. В интересах эффективной деятельности системы государственной обороны по противодействию военным и невоенным угрозам особенно важным является коор-



Эмблемы (сверху вниз):
сухопутных войск, ВВС и ВМС Латвии



динация и межведомственное взаимодействие всех заинтересованных государственных структур в ходе прогнозирования, планирования, обнаружения и отражения угроз с целью максимального использования имеющихся в распоряжении ресурсов, быстрого реагирования на любую угрозу и ликвидацию вызванных ею последствий.

4. ОБОРОНА ГОСУДАРСТВА

4.1. Задачи национальных вооруженных сил

Основу государственной обороны составляют НВС, которые обеспечивают неприкосновенность и целостность сухопутной территории страны, воздушного пространства и морской акватории, участвуют в международных операциях, осуществляют подготовку личного состава и резерва, а также способствуют ГО страны.

Национальные вооруженные силы должны быть профессионально подготовленным инструментом государственной обороны, способным действовать в любой обстановке, оснащенным современным вооружением, совместимым с формированиями НАТО и боевыми тактическими группами ЕС, социально и финансово обеспеченным, имеющим соответствующие задачи и структуру.

Прежде всего необходимо развивать боевые возможности НВС, которые могут использоваться в различной обстановке для решения задач как в национальных интересах, так и в интересах системы коллективной обороны альянса. К латвийским вооруженным силам предъявляются следующие требования:

- эффективность – мобильность подразделений и их совместимость с формированиями ОВС НАТО, готовность действовать в составе многонациональных формирований и принимать участие во всех видах операций;

- готовность к боевому применению – способность готовить, формировать и выделять подразделения как для действий на территории Латвии, так и для участия в международных операциях;

- способность к продолжительным действиям – готовность осуществлять замену подразделений и обеспечивать их материально-техническими средствами на весь период проведения операции;

- многофункциональность – способность подразделений противодействовать всем видам угроз как на территории Латвии, так и за ее пределами;

- живучесть – надежная защита подразделений от угрозы применения ОМП.

Информационное превосходство – своевременное добывание информации стратегического и оперативного характера с целью ее использования для решения поставленных задач. Вооруженные силы Латвии реализуют мероприятия в рамках государственной обороны в основном за счет применения имеющихся частей и подразделений высокой готовности согласно национальным планам и планам системы коллективной обороны. Подразделения пониженной готовности обеспечивают подготовку отдельных специалистов и специализированных подразделений, необходимых для выполнения соответствующих задач НВС.

Административные элементы структуры вооруженных сил страны должны эффективно участвовать в решении боевых задач и задач боевой поддержки.

Национальная гвардия (НГ, по национальной терминологии – «Земессардзе») – составная часть латвийских вооруженных сил. Целью НГ является привлечение граждан Латвии к защите территории страны и населения. В рамках национальной системы обороны она оказывает поддержку регулярным войскам, а системы коллективной обороны НАТО выполняет задачи обеспечения приема сил усиления блока на территории республики и участвует в международных операциях.

Для решения задач государственной обороны и развития соответствующих военных возможностей численный состав вооруженных сил не должен превышать 20 000 человек, из них 5 800 – профессиональные военнослужащие, остальные – военнослужащие НГ и гражданские служащие. Утверждая государственный бюджет, сейм ежегодно определяет численный состав ВС Латвии.

4.2. Профессиональная военная служба

4.2.1 Комплектование НВС на профессиональной основе обеспечивает их высокую готовность к участию в национальной и коллективной обороне, необходимые оперативные возможности и применение современных вооружений и военной техники.

Вооруженные силы страны должны быть укомплектованы подготовленным на высоком уровне персоналом. Для их обеспечения необходимыми людскими ресурсами система набора должна быть гибкой, современной и эффективной.

С целью успешного комплектования и создания мотивации прохождения службы в латвийских ВС необходимо развивать систему планирования карьеры, которая обес-



печит последовательный служебный рост каждого военнослужащего и эффективное заполнение штатных должностей личным составом.

В интересах реализации принципа конкурсного замещения военных должностей следует развивать систему оплаты труда военнослужащих, обеспечивать повышение их профессионального уровня, создавать условия для успешной интеграции в гражданскую жизнь после окончания службы, предоставлять военнослужащим и членам их семей соответствующие социальные гарантии.

4.3. Вооружение и военная инфраструктура

НВС необходимо обеспечить современной боевой техникой и системами вооружения, осуществить качественную подготовку военнослужащих, отвечающую применяемым технологиям. Закупка современного вооружения и экипировки должна быть направлена на повышение боевых возможностей вооруженных сил и степени защищенности личного состава.

В интересах функционирования и всестороннего обеспечения ВС Латвии, обучения личного состава и проведения мероприятий оперативной и боевой подготовки нужно развивать многофункциональную инфраструктуру.

С учетом небольшой численности НВС для их развития и модернизации следует внедрять такие системы вооружений, которые не требуют задействования значительного количества личного состава. Это требование должно применяться к системе разведки и обороны сухопутной территории, воздушного пространства и морской акватории, а также к системе информационного обеспечения.

Для развития возможностей вооруженных сил страны по оказанию помощи населению в условиях возникновения различных угроз в мирное время необходимо иметь специальное снаряжение и соответствующим образом обученный персонал.

Для обеспечения мобильности войск (сил), их переброски, развертывания и длительного пребывания в районах проведения международных операций подразделения должны заблаговременно располагать необходимыми запасами материальных средств, средств боевой поддержки и боевого обеспечения, которые нужно постоянно наращивать.

С целью повышения уровня профессиональной подготовки необходимо совершенствовать систему обучения для получения военнослужащими соответствующих знаний, обеспечивающих их профессиональный рост. Тактические полевые занятия должны быть максимально приближены к боевой обстановке.

4.4. Боевые возможности

4.4.1. Вооруженные силы страны должны обладать боевыми возможностями, которые в случае возникновения угрозы в отношении нее могут быть использованы для обеспечения неприкосновенности сухопутной территории, воздушного пространства и морской акватории республики. Одновременно НВС продолжают совершенствовать возможности по участию в поисково-спасательных операциях и оказанию поддержки государственному гражданскому структурам в кризисной ситуации.

С учетом членства Латвии в НАТО и ЕС и участия в мероприятиях по укреплению международной безопасности латвийские военнослужащие должны быть готовы к привлечению к международным операциям в географически удаленных от ЛР районах с неблагоприятным климатом, сложными социально-политическими и экономическими условиями, чуждой культурной средой. Участие в международных операциях позволит латвийским ВС накапливать оперативный и боевой опыт, совершенствовать систему боевого обеспечения и взаимодействия с союзными войсками.

Развитие НВС осуществляется в соответствии с такими основными направлениями совершенствования военных возможностей альянса, как:

- создание современной системы управления связи и информации, обеспечение информационной безопасности;
- повышение оперативных и боевых возможностей войск (сил);
- совершенствование системы защиты от ОМП;
- формирование современной инфраструктуры оперативной и боевой подготовки.

Согласно принятому Североатлантическим союзом коллективному решению Латвия на постоянной основе выделяет не менее 8 проц. личного состава вооруженных сил для участия в международных операциях за пределами национальной территории, а также должна быть готова предоставлять до 40 проц. личного состава для использования в крупномасштабных операциях под руководством НАТО и ЕС.

В среднесрочной перспективе НВС должны иметь возможность выделить, перебросить и развернуть на постоянной основе в районе проведения международной операции, находящемся на удалении до 15 000 км от границ ЛР, контингент численностью до взвода, в районе, отстоящем на 5 000 км, – до роты и на 3 000 км – до двух рот с при-



данными подразделениями боевого обеспечения и поддержки. В случае необходимости вооруженные силы Латвии должны быть готовы принять участие в крупномасштабной боевой операции, проводимой НАТО, выделив для этого один пехотный батальон на срок до шести месяцев без ротации, или подразделение численностью до двух пехотных рот, или аналогичное по численности специализированное подразделение на срок до шести месяцев с ротацией. ВМС должны обладать возможностью принимать участие в операциях под руководством альянса.

В рамках создания эффективной системы раннего предупреждения необходимо сформировать и развивать систему разведки, управления, контроля и информации, обеспечить безопасность ее функционирования, используя информационное превосходство для достижения своих целей.

5. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРИЕМА СИЛ УСИЛЕНИЯ

В интересах полноценного функционирования системы государственной обороны на территории республики требуется создать условия для приема формирований ОВС НАТО. Система приема сил усиления альянса должна обеспечивать своевременное прибытие и развертывание союзных войск на основе совместимости и согласованности планов снабжения и обеспечения.

Система обеспечения приема сил усиления является необходимой не только на случай военной угрозы государству, но и для ликвидации последствий природных и техногенных катастроф, а также в период проведения международных учений. Функционирование данной системы основывается на тесном взаимодействии с государственными гражданскими и частными структурами, которые в соответствии с уровнем угрозы должны обеспечить реализацию упрощенной системы пересечения границы в краткие сроки; использование гражданской авиации и аэропортов, гражданского транспортного флота и портов, а также железнодорожного транспорта и связанной с ним инфраструктуры; задействование гражданского транспорта, других сил и средств, необходимых для функционирования объектов инфраструктуры.

Все структуры осуществляют поддержку системы обеспечения приема сил усиления и координируют свои действия для своевременного приема и развертывания союзных войск.

6. СИСТЕМА МОБИЛИЗАЦИИ

Необходимо создать и поддерживать на должном уровне систему мобилизации, которая должна обеспечить выполнение задач государственной обороны в случае возникновения угрозы государству.

Латвия должна иметь систему мобилизации, соответствующую уровням угрозы, а объем вложенных в нее средств должен быть адекватен стоящим перед вооруженными силами задачам. Это основывается на обязанности граждан защищать государственную независимость, свободу и демократические институты и не требует значительных средств для содержания резерва. Основу активного резерва составляет национальная гвардия.

Следует совершенствовать такую систему резерва, которая позволит выполнять поставленные перед ВС Латвии задачи не только в период возникновения угрозы государству, но и в мирное время, а также в ходе участия в операциях в рамках системы коллективной обороны НАТО и в миротворческих операциях.

7. УЧАСТИЕ В УКРЕПЛЕНИИ МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Международные обязательства Латвии

В качестве члена Североатлантического и Европейского союзов ЛР должна принимать участие в укреплении международной безопасности, что одновременно будет являться вкладом в укрепление безопасности самой республики.

В обстановке глобального характера угроз все более важное значение имеет своевременность совместных действий государств и международных организаций с целью снижения уровня потенциальных вызовов и рисков международной безопасности. Латвия заинтересована в согласованном взаимодействии между ООН, НАТО и ЕС, так как эти организации обладают ресурсами, позволяющими находить всеобъемлющие решения по урегулированию международных кризисов. Республика поддерживает развитие сотрудничества между НАТО и ЕС, в котором будет отсутствовать стремление переложить свои функции и ответственность друг на друга.



Латвия принимает участие в укреплении международной безопасности, участвует в международных операциях, региональном сотрудничестве, а также оказывает всемерную помощь в проведении военных реформ странам – партнерам по альянсу.

7.2. Участие в международных операциях

В международных операциях республика осуществляет взаимодействие со своими союзниками по НАТО и ЕС, политически и практически поддерживает их в решении актуальных вопросов международной безопасности и накапливает ценный опыт в военной сфере.

Свое участие в международных операциях Латвия планирует в соответствии с приоритетами политики безопасности и внешней политики. Основываясь на принципе коллективной обороны, ЛР считает своим приоритетом участие в операциях под руководством альянса. Одновременно при наличии необходимого персонала и финансовых ресурсов республика принимает участие в операциях под руководством Евросоюза и других международных организаций.

Учитывая, что для стабилизации обстановки и восстановления безопасности в районе кризиса международного масштаба необходим всеобъемлющий подход с привлечением военных и гражданских сил и средств и соответствующим финансированием, Латвия принимает участие в укреплении международной безопасности не только военным путем, но и используя гражданские ресурсы.

7.2.4. Призывая, что имеющиеся в распоряжении ЕС возможности являются важными для своевременного противодействия кризисам и постконфликтной стабилизации обстановки, республика заинтересована в координированном использовании военных и гражданских сил и средств НАТО и ЕС при решении проблем безопасности.

7.3. Региональное сотрудничество

Сотрудничество стран Балтии

Военное сотрудничество стран Балтии основывается на их общих интересах, направленных на совместное укрепление национальной безопасности, а также на эффективную деятельность в рамках НАТО и ЕС. Тесное сотрудничество этих государств является важным элементом укрепления внутренней стабильности и внешней безопасности Латвии, способствует успешному развитию и взаимной совместимости их вооруженных сил.

Странам Балтии необходимо продолжать развивать и совершенствовать совместные военные проекты, что обеспечит эффективное использование ограниченных ресурсов и совершенствование общих оборонных возможностей. Подобное взаимодействие позволит им более активно участвовать в международных операциях и повысит степень готовности по обеспечению приема сил усиления.

Сотрудничество со странами Скандинавии

Сотрудничество Латвии со странами Скандинавии основывается на общности интересов по обеспечению стабильности и безопасности в регионе Балтийского моря, успешном решении вопросов повышения военных возможностей страны и готовности участвовать в международных операциях, а также на эффективном использовании людских и финансовых ресурсов в интересах обороны. Это способствует выработке общих позиций и взглядов по проблемам политики безопасности и обороны, расширяет возможности влияния на принятие решений по различным вопросам в международных организациях.

Для республики важно продолжить взаимодействие со странами Скандинавии в следующих областях: подготовка личного состава к участию в международных операциях и совместная деятельность в районах проведения операций; обучение и обмен кадрами; снабжение и закупки; консультации по вопросам обеспечения приема сил усиления; планирование военных возможностей и охраны окружающей среды; поддержка реформ в странах – партнерах по НАТО.

Как полноправный член блока Латвия занимает определенное место в единой структуре безопасности и принимает на себя обязанности по укреплению международной безопасности и стабильности. Реализуя положения политики альянса, страна активно развивает отношения с государствами, цель внешней политики которых заключается в развитии тесного сотрудничества с Североатлантическим и Европейским союзами.

Одной из ключевых задач Латвии является оказание странам – партнерам по НАТО необходимой поддержки в проведении реформ в области обороны и безопасности.

На основании проявленного государствами-участниками интереса к более тесному сотрудничеству в вопросах обороны и безопасности республика готова делиться своим опытом в проведении реформ оборонного сектора со странами Закавказья, Балканского п-ова, Молдавией и Украиной. Главные направления сотрудничества – обучение персонала, проведение консультаций со странами-партнерами на уровне экспертов и поддержка в совершенствовании военных возможностей этих государств.



8. РЕСУРСЫ

В интересах реализации задач государственной обороны, выполнения обязательств перед НАТО и ЕС, взаимодействия с союзниками и участия в международных операциях, а также с учетом изменения ситуации с безопасностью и непрогнозируемым характером вызовов безопасности финансирование государственной обороны должно быть предусмотрено в размере 2 проц. ВВП. В ходе саммита альянса в Риге (ноябрь 2006 года) страны – участницы блока приняли на себя обязательство обеспечить соответствующее финансирование задач государственной обороны.

Республика принимает участие в многонациональных инициативах Североатлантического и Европейского союзов, а также в прочих мероприятиях, направленных на развитие военных возможностей.

Эффективное и стабильное экономическое развитие страны является важным фактором повышения оборонных возможностей и совершенствования материально-технического обеспечения вооруженных сил.

9. ПРИОРИТЕТЫ ДЕЙСТВИЙ

9.1. Укрепление государственной обороны необходимо осуществлять по следующим приоритетным направлениям:

– развитие профессиональной службы, совершенствование процесса отбора, создание эффективной системы обучения, формирование условий для профессионального роста, повышение престижа военной службы, внедрение дифференцированной системы денежного довольствия и оплаты труда, социальные гарантии и строительство жилого фонда;

– совершенствование системы закупок вооружений и военной экипировки, а также соответствующая подготовка личного состава в интересах эффективного использования новой техники, повышения боевых возможностей подразделений и уровня безопасности военнослужащих;

– подготовка подразделений НВС для задействования в международных операциях, совершенствование их оперативного опыта и возможностей по снабжению, обеспечение готовности вооруженных сил к участию в полномасштабных операциях альянса одним батальоном на срок до шести месяцев без ротации;

– планирование и обеспечение участия латвийских ВС в СПЗ НАТО и боевых тактических группах сил реагирования ЕС;

– создание механизма межведомственного взаимодействия и подготовки гражданского персонала, привлечение финансовых ресурсов для обеспечения их задействования в постконфликтной стабилизации и операциях по восстановлению мира в районах проведения операций, а также эффективное использование военно-гражданского сотрудничества;

– развитие системы обеспечения приема сил усиления для развертывания союзных войск на территории Латвии;

– совершенствование системы подготовки резерва и мобилизационного развертывания в соответствии с требованиями современной обстановки и основными задачами НВС;

– развитие совместных военных проектов стран Балтии для обеспечения эффективного использования ограниченных ресурсов и совершенствования общих оборонных возможностей;

– оказание поддержки странам – партнерам по НАТО в передаче опыта по реформе оборонного сектора согласно выбранным приоритетам сотрудничества;

– обеспечение финансирования из государственного бюджета системы государственной обороны в размере 2 проц. ВВП при максимально эффективном расходовании выделенных средств.

10. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Основные стратегические принципы и приоритетные направления обеспечения государственной обороны и развития военных возможностей, изложенные в концепции государственной обороны, разработаны на средне- и долгосрочную перспективу.

Введение в действие концепции государственной обороны обеспечит выполнение задач заинтересованными государственными ведомствами Латвийской Республики в рамках своей компетенции согласно нормативным актам.

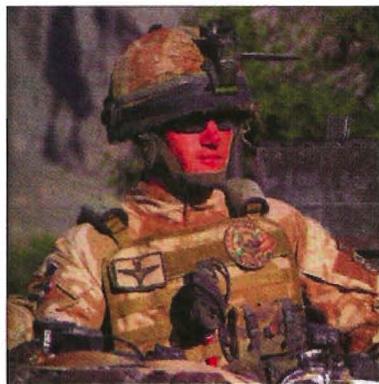
В соответствии с законом «О национальной безопасности» концепцию государственной обороны необходимо обновлять и уточнять один раз в четыре года. 🌐



СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Капитан Д. ГАЛИН

Сухопутные войска (СВ) Великобритании являются самым многочисленным (по состоянию на 1 января 2011 года около 102 тыс. человек) видом королевских вооруженных сил. Они предназначены для решения широкого спектра задач при ведении боевых действий как по национальным планам, так и в составе объединенных вооруженных сил (ОВС) НАТО, сил реагирования Европейского союза и других многонациональных формирований, а также для участия в миротворческих и гуманитарных операциях. Кроме того, части и подразделения СВ могут привлекаться для оказания помощи гражданским органам власти по локализации воздействия катастроф техногенного и природного характера, а также по ликвидации их последствий.



Британский военнослужащий из состава коалиционных сил в Афганистане

Структура СВ Великобритании. Сухопутные войска страны состоят из регулярных войск и резерва. Регулярные войска по предназначению подразделяются на маневренные силы, объединенное вертолетное командование, а также командование подготовки и совершенствования боевых возможностей СВ.

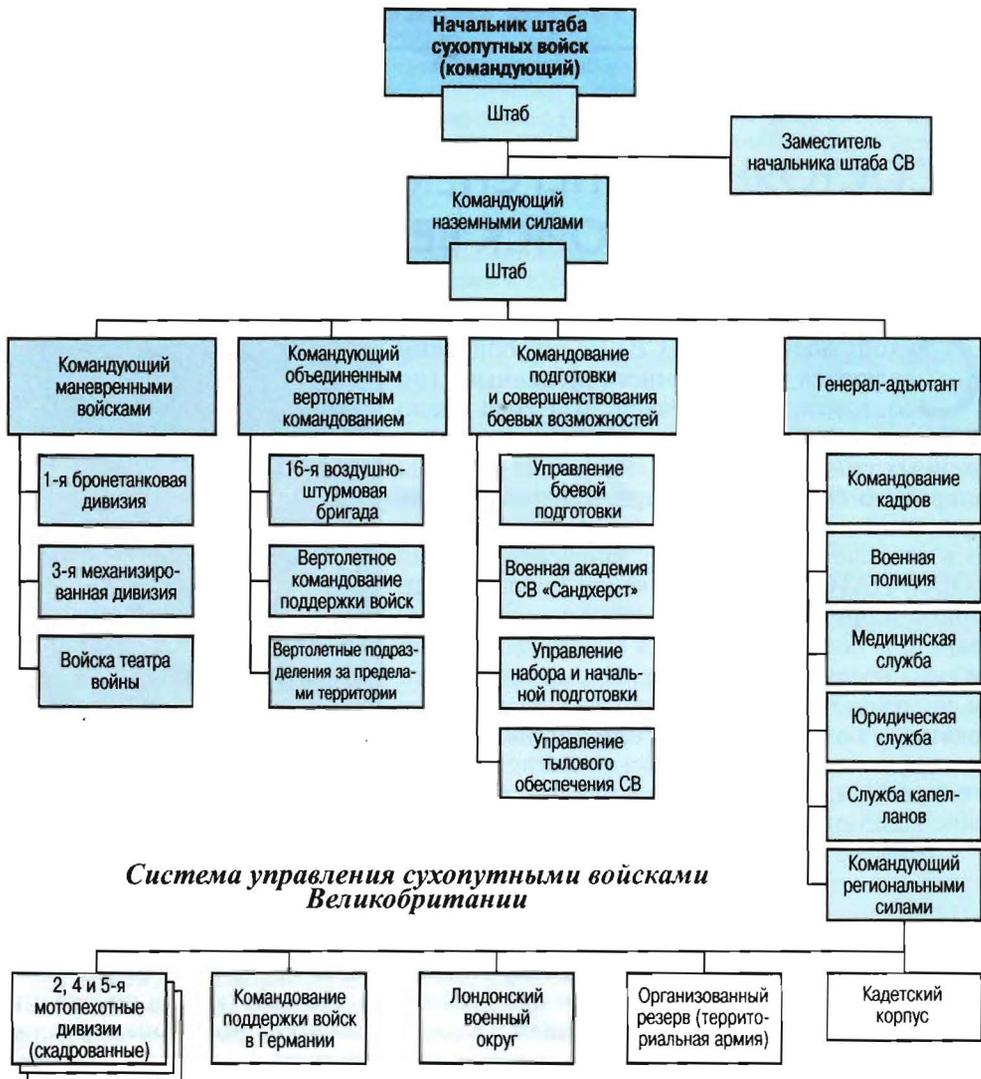
Маневренные силы (полевая армия) являются наиболее боеспособным компонентом сухопутных войск. Они предназначены для действий за пределами метрополии по национальным планам и в составе многонациональных группировок. Соединения и части полевой армии укомплектованы личным составом на 85–95 проц., вооружением и военной техникой – на 100 проц.

Объединенное вертолетное командование включает все вертолетные части и подразделения национальных ВС, а также 16-ю воздушно-штурмовую бригаду. Основной его задачей является обеспечение мобильности подразделений СВ при проведении различных операций и боевая поддержка их применения.

Командование подготовки и совершенствования боевых возможностей предназначено главным образом для организации набора, обучения, всестороннего обеспечения и ведения боевой подготовки. Оно включает: центры рекрутирования и начальной подготовки, учебные центры профессионального обучения и полигоны, военную академию сухопутных войск (Сандхерст), подразделения тылового обеспечения СВ.



Британские военнослужащие в ходе операции в провинции Гильменд (Афганистан)



Система управления сухопутными войсками Великобритании

Сухопутные войска Великобритании по функциональному предназначению подразделяются на следующие рода войск: мотопехоту, бронетанковые подразделения, армейскую авиацию, подразделения артиллерии и ПВО, инженерные войска, войска тыла СВ, а также военную полицию и военно-медицинскую службу СВ.

Всего на вооружении СВ состоят: боевые танки – 345 единиц; орудия ПА – 266, РСЗО – 42 и минометы – 2 563; ПТРК – 900; пусковые установки ЗУР – 253; боевые бронированные машины – 2 603; боевые вертолеты – 294 единицы.

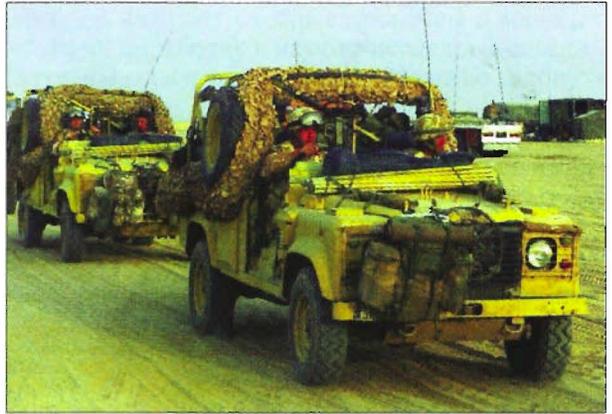
В настоящее время в британских регулярных войсках насчитывается 36 батальонов: механизированные (имеют на вооружении БМП «Уорриор»); мотопехотные (БТР «Саксон» и «Спартан»); легкие и парашютно-десантные.

Боевые возможности сухопутных войск Соединенного Королевства представляют 11 бронетанковых полков регулярных войск (вооружение – основные боевые танки «Челленджер-2»), а также 15 полков артиллерии и ПВО (самоходные гаубицы AS 90, возимые 105-мм гаубицы, реактивные системы залпового огня GMLRS, комплексы ПВО «Старстрик» и «Рапира», БЛА «Гермес»).

Пять полков армейской авиации обеспечивают поддержку наземных частей на поле боя. На их вооружении находятся вертолеты «Апач», «Линкс», «Газель», «Чинук» и «Пума».



Корпус инженерных войск представлен 14 полками, оснащенными специальной техникой и оборудованием. Кроме того, в состав сухопутных войск входят 12 полков связи, 17 полков тылового обеспечения и восемь батальонов военно-медицинской службы.



Британская разведгруппа в районе г. Басра (Ирак)

Подразделения сухопутных войск Великобритании согласно существующей системе поддержания боеготовности не имеют мест постоянной дислокации.

На практике это означает проведение передислокации батальонов в учебные центры с периодичностью 2–2,5 года. Период переподготовки занимает около 12 месяцев. Таким образом, из 36 батальонов пехоты регулярных войск пять–семь подразделений не способны выполнять поставленные задачи в полном объеме.

Резерв сухопутных войск состоит из регулярного резерва и организованного резерва (по английской терминологии – территориальная армия).

Регулярный резерв включает бывших военнослужащих регулярных войск, которые периодически привлекаются к переподготовке и в случае мобилизации могут быть призваны на военную службу.

Территориальная армия (ТА) состоит из военнослужащих, заключивших контракт на службу в резерве. ТА предназначена для решения следующих основных задач: подготовка личного состава и формирование подразделений в качестве компонента регулярных войск, выполняющих боевые задачи по защите национальных и союзнических интересов за пределами страны; доукомплектование подготовленным личным составом скадрованных частей и подразделений регулярных войск на территории страны, а также восполнение потерь, понесенных в ходе ведения боевых действий; развитие связей с гражданским населением и органами местного управления в целях оказания помощи в чрезвычайных ситуациях и популяризации службы в ВС Великобритании.

Территориальная армия комплектуется из резервистов-контрактников и имеет в своем составе два танковых, 14 пехотных и один разведывательный механизированный батальон, пять артиллерийских и два полка армейской авиации, а также части и подразделения боевого и тылового обеспечения (10 инженерных батальонов, 11 полков связи и 16 полков тылового обеспечения), в которых резервисты проходят военную подготовку.

Кроме того, компонентом территориальной армии являются силы реагирования (около 7 тыс. человек), предназначенные для участия совместно с полицией и спецслужбами в проведении антитеррористических операций на территории страны, оказания помощи гражданским органам власти при ликвидации последствий крупномасштабных террористических акций различного характера (в том числе с использованием средств массового поражения), техногенных катастроф и стихийных бедствий.

В мирное время периодически задействуется 6-7 проц. общего числа резервистов. С началом войны в Ираке этот показатель увеличился до 15 проц.

По сложившейся исторической традиции, появившейся в результате проведенной в 1881 году военной реформы, принявшей так называемую систему Кардвелла, в ВС Великобритании существуют полки – территориальные центры набора пополнения, имеющие собственные наименования. Эти части можно классифицировать по территориальному признаку («Гардз», «Скоттиш», «Квинз», «Кингз», «Принс оф Уэлз», «Лайт»).



Реактивная система залпового огня GMLRS способна наносить удары на дальность до 70 км, используя управляемые боеприпасы

ским органам власти в поддержании общественного порядка и при ликвидации последствий техногенных аварий и стихийных бедствий. Он также несет ответственность за всестороннее обеспечение подчиненных подразделений вооружением и военной техникой, выделение войск в состав коалиционных группировок НАТО, ЕС и их переброску.

Руководство войсками осуществляет начальник штаба сухопутных войск через командующего наземными силами (армией) и генерал-адъютанта. Командующему наземными силами, в свою очередь, подчиняются командующие маневренными силами, объединенным вертолетным командованием и командованием подготовки и совершенствования боевых возможностей СВ.

Командующему маневренными силами (полевой армией) подчинены 1-я бронетанковая дивизия (дислоцируется в ФРГ) и 3-я механизированная, а также командование поддержки и обеспечения сухопутных войск (войска театра войны), которое отвечает за руководство подразделениями и частями боевого и тылового обеспечения.

В ведении командующего объединенным вертолетным командованием находятся вертолетное командование поддержки войск, 16-я отдельная воз-



Оснащение британских СВ броневедомствами «Мастифф» с усиленной противоминной и баллистической защитой позволило снизить потери личного состава на поле боя

Данные формирования выполняют исключительно административные функции и не предназначены для решения оперативных задач. Каждый центр пополняет личным составом несколько батальонов регулярной армии, которые носят его наименование.

Органы управления. Непосредственное руководство сухопутными войсками осуществляет начальник штаба СВ (Андовер, графство Гемпшир). Он отвечает за организацию повседневной деятельности регулярных войск и резервных компонентов, подготовку и ведение обороны метрополии, оказание помощи граждан-

ским органам власти в поддержании общественного порядка и при ликвидации последствий техногенных аварий и стихийных бедствий. Он также несет ответственность за всестороннее обеспечение подчиненных подразделений вооружением и военной техникой, выделение войск в состав коалиционных группировок НАТО, ЕС и их переброску.

Руководство войсками осуществляет начальник штаба сухопутных войск через командующего наземными силами (армией) и генерал-адъютанта. Командующему наземными силами, в свою очередь, подчиняются командующие маневренными силами, объединенным вертолетным командованием и командованием подготовки и совершенствования боевых возможностей СВ.

Командующему маневренными силами (полевой армией) подчинены 1-я бронетанковая дивизия (дислоцируется в ФРГ) и 3-я механизированная, а также командование поддержки и обеспечения сухопутных войск (войска театра войны), которое отвечает за руководство подразделениями и частями боевого и тылового обеспечения.

В ведении командующего объединенным вертолетным командованием находятся вертолетное командование поддержки войск, 16-я отдельная воздушно-штурмовая бригада (в оперативном плане), а также отдельные вертолетные эскадрильи и подразделения армейской авиации, размещенные вне пределов метрополии.

На командующего силами подготовки и совершенствования возложены обязанности по всесторонней организации прохождения службы личным составом, а также по его обеспечению всеми видами довольствия. Кроме того, его подчиненные проводят отбор солдат и офицеров для переподго-



товки и повышения квалификации, организуют учебные процессы в военных учебных заведениях и ставят задачи на выработку в научно-исследовательских центрах доктринальных и концептуальных взглядов на строительство сухопутных войск.

Генерал-адъютант осуществляет руководство подразделениями и персоналом, которые выполняют в сухопутных войсках такие вспомогательные функции, как финансовое, пенсионное и медицинское обеспечение, служба войск, правовая защита, психологическая помощь. Ему подчиняются региональные силы, командование кадров, служба военных капелланов, юридическая служба и военная полиция.

Командующему региональными силами подчинены 2, 4 и 5-я мотопехотные дивизии, подразделения и части Лондонского военного округа, командование поддержки британских войск в Германии, организованный резерв и кадетский корпус.

Командование кадров занимается набором личного состава, заключением первичных контрактов, начальной военной подготовкой рекрутов в учебных центрах сухопутных войск.

Порядок подготовки и прохождения военной службы офицерским, сержантским и рядовым составом ВС Великобритании регламентирован многочисленными руководящими документами, основными из которых являются: «Королевский закон о ВС Великобритании», «Наставление по порядку прохождения службы офицерским составом в ВС Великобритании», «Наставление командирам по руководству личным составом», «Обзор системы подготовки личного состава военных учебных заведений Великобритании».

Для поступления на военную службу лица, достигшие установленного возраста, первоначально обращаются в письменной или устной форме в информационный пункт или к офицерам по связи с гражданскими учебными заведениями, получают необходимые бланки и документы для заполнения, а также рекламную литературу. Кроме того, для них организуется посещение учебных центров родов войск (сил) и служб. После этого они направляются на отборочную комиссию (существует при каждом виде ВС), где проходят в течение трех дней собеседование, тесты, военно-медицинское обследование и проверку на физическую выносливость. На основании результатов тестирования отборочные комиссии предлагают кандидатам род войск (службу), заключают контракт и распределяют их в военные учебные заведения и учебные центры.

Процесс подготовки к прохождению службы по выбранной специальности включает три этапа.

Первый этап (продолжительностью в среднем до 14 недель) предполагает обучение основным дисциплинам, необходимым каждому военнослужащему. С новобранцами проводятся занятия по физической и огневой подготовке, изучению законодательства, выработке психологической устойчивости. Рядовой состав проходит начальную военную подготовку в учебных полках Базингтон и Харрогейт, а также в учебном центре СВ Каттерик, а кандидаты на получение офицерского звания – по месту основного обучения – в училище Сандхерст.

Целью второго этапа является приобретение профессиональных знаний и навыков в соответствии со



В сухопутные войска Великобритании поступают на вооружение новые броневые автомобили «Шкал»



Поставка в войска транспортно-десантных вертолетов «Чинук» повысит возможности армейской авиации

войск, где в течение не менее шести месяцев вместе со своим подразделением отработывают вопросы боевого слаживания.

На протяжении всего срока службы в действующей армии военнослужащие ВС Великобритании периодически проходят переподготовку в УЦ или на курсах при военном колледже в соответствии со своей специальностью или перед назначением на другую должность (третий этап обучения). При этом продолжительность переподготовки может достигать нескольких месяцев.

Важным этапом подготовки специалистов в интересах министерства обороны является практическая отработка приобретенных знаний и навыков в полевых условиях. В этих целях на балансе военного ведомства находится сеть полигонов различного назначения.

Для расквартирования соединений и частей сухопутных войск в пунктах дислокации Великобритании использует военные городки. Основа казарменного фонда – военные городки емкостью около 2 тыс. человек, каждый из которых обеспечивает размещение одного–трех подразделений типа полк (батальон) штатного состава.

Городки сухопутных войск территориально размещены, как правило, вблизи населенных пунктов, железнодорожных и автомобильных магистралей и имеют развитую инфраструктуру. На территории большинства из них находятся штабные и одно-двух-, трехэтажные казарменные здания, один-два и более парков техники, площадки для стоянки, узлы связи, станции радиорелейной связи, вертолетные площадки и другие сооружения.

Хранение и обслуживание вооружения производятся в парках техники, оборудованных гаражами (боксами), зданиями ремонтных мастерских и открытыми площадками.

Важным фактором привлечения специалистов на действительную военную службу в СВ, а также повышения мотивации военнослужащих для продолжения службы является наличие достойного жилищного фонда. Так, командование сухопутных войск считает, что необходимо модернизировать жилищный фонд, но окончание работ ожидается не ранее 2020 года. Особое внимание уделяется формированию «супергарнизонов» (численностью более 5 тыс. военнослужащих) с современной инфраструктурой. Планируется в ближайшее время сформировать «супергарнизоны» в следующих районах страны: Солсбери-Плэйн, Олдершот, Колчестер и Каттерик/Йорк. Прежде всего в данные гарнизоны намечается передислоцировать бригады командования маневренных сил СВ. До этого момента в соответствии с Программой модернизации системы размещения личного состава предусматривается поддерживать имеющийся жилищный фонд на необходимом уровне.

специальностью. Рядовой состав, прошедший курс молодого бойца, направляется в один из учебных центров (УЦ). Курсанты военных колледжей и училищ, прошедшие полную общевоинскую подготовку на базе своего учебного заведения и получившие по окончании офицерское звание, также проходят окончательную профессиональную подготовку в УЦ.

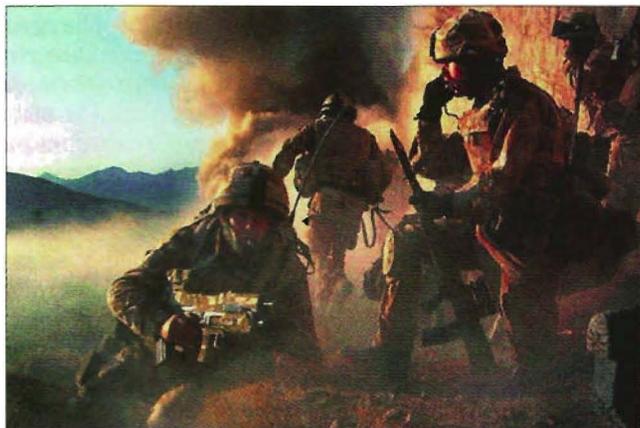
Выпускники УЦ направляются для прохождения службы в части и подразделения родов



Оперативная и боевая подготовка (ОБП) вооруженных сил Великобритании проводится по национальным, совместным планам ВС стран – участниц НАТО и общим планам ОБП альянса. Основными формами оперативной подготовки объединенных командований и национальных штабов являются командно-штабные учения, тренировки органов управления, войсковые специальные и мобилизационные учения, тренировки и проверки боевой готовности.



По планам командований ОВС НАТО, боевая подготовка подразделений СВ Великобритании направлена главным образом на подготовку войск (сил) к участию в составе многонациональных группировок в ограниченных (локальных и региональных) военных конфликтах различной интенсивности.



Британские военнослужащие оснащены современным стрелковым вооружением, экипировкой и средствами связи

Основное внимание в ходе учений обращается на вопросы перевода участников в повышенные степени боевой готовности, переброски подразделений в район оперативного предназначения, организации устойчивой радиосвязи, слаженности действий военнослужащих в составе подразделений, а также взаимодействия с самолетами и вертолетами непосредственной поддержки. Кроме того, отрабатываются мероприятия по поиску и эвакуации пострадавших на местности, по дегазации, дезактивации и санитарной обработке местности, ВВТ и личного состава.

В интересах участия в составе сил реагирования Евросоюза боевая подготовка подразделений СВ Великобритании направлена на проведение многонациональных операций по оказанию помощи при возникновении чрезвычайных ситуаций и природных катастроф.

В ходе учений отрабатываются следующие вопросы: создание совместной группировки подразделений ВС стран-участниц; проведение поисковых операций силами авиации при выполнении одиночных и групповых полетов; осуществление эвакуации гражданского населения при возникновении кризисных ситуаций; организация и оказание первой медицинской помощи пострадавшим; координация действий разнородных сил поиска и спасения; взаимодействие с гражданскими ведомствами и службами, правительственными и неправительственными организациями; организация управления и связи.

Боевая подготовка подразделений СВ Великобритании по совместным планам с вооруженными силами других государств проводится в рамках концепции общей политики ЕС в области безопасности и обороны. В ходе учения отрабатываются вопросы формирования поисково-спасательных подразделений, отработки способов применения авиации при проведении поисково-спасатель-

ных операций, организации взаимодействия между поисково-спасательными подразделениями различной национальной принадлежности в ходе совместных операций, проведения поисково-спасательных операций в темное время суток, организации взаимодействия, управления и связи.

Согласно национальным планам боевая подготовка СВ Великобритании направлена на совершенствование способов применения войск (сил) в вооруженных конфликтах различной интенсивности, а также в ходе антитеррористических, миротворческих, гуманитарных, экологических и поисково-спасательных операций.

Обучение личного состава подразделений ведению боевых действий в различных условиях обстановки проводится в рамках типовых тактических учений и завершается, как правило, организацией комплексного оперативно-тактического мероприятия. На учениях отрабатываются следующие вопросы: приведение участников в повышенные степени готовности; погрузка подразделений специального назначения в вертолеты; подъем армейской авиации в воздух; формирование в боевые порядки и выход в назначенные районы, разведка обстановки; обеспечение боевого прикрытия в ходе высадки групп специального назначения; планирование и проведение антитеррористических, противодиверсионных и диверсионных операций в районе нефтяных платформ (буровых) в Северном море; обеспечение безопасности проведения операций, в том числе в темное время суток; управление деятельностью авиации и подразделений СВ с наземных ОУ; обеспечение устойчивой радиосвязи.

Таким образом, в процессе оперативной и боевой подготовки сухопутных войск Великобритании ежегодно проводится около 40 типов учений. Такая интенсивность обеспечивает совершенствование навыков командного состава и штабов по управлению подчиненными соединениями и частями в различных условиях обстановки и позволяет поддерживать боеготовность подразделений СВ на высоком уровне.

Перспективы развития СВ. В октябре 2010 года правительство Соединенного Королевства разработало и представило в парламент концептуальные документы под общим названием «Безопасность Великобритании в эпоху неопределенности». В них рассмотрены вопросы состояния и перспектив развития вооруженных сил страны, отражены основные задачи и определены направления реформирования национальных сухопутных войск.

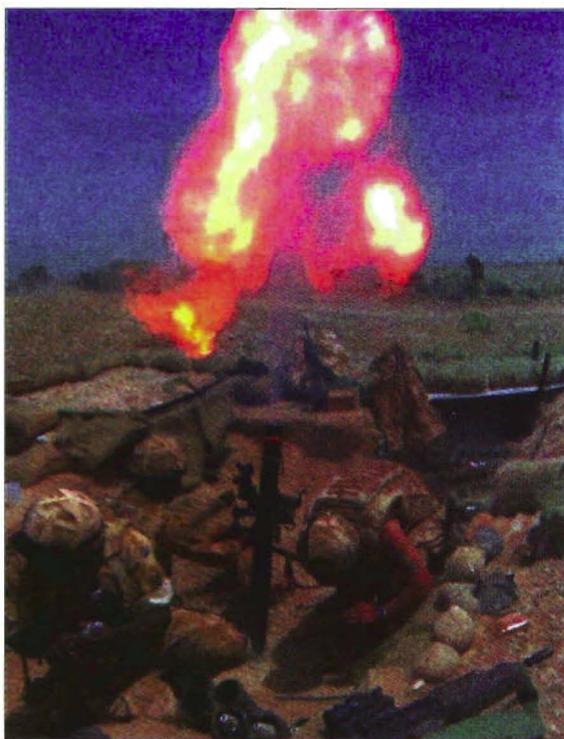
Согласно этим документам на сухопутные войска возлагается решение следующих задач:

- участие в миротворческих и гуманитарных операциях;
- ведение непродолжительных операций ограниченного масштаба;
- участие в крупномасштабных операциях в составе национальных и коалиционных группировок разнородных сил (войск);
- защита метрополии и заморских территорий Великобритании.

В целях повышения эффективности решения вышеуказанных задач намечено проведение широкомасштабной реформы структуры британских СВ. В рамках ее планируется сформировать мобильные экспедиционные войска, отвечающие современным требованиям ведения боевых действий и сбалансированные по боевым возможностям. Предполагается, что существенное повышение возможностей подразделений сухопутных войск Соединенного Королевства будет достигнуто за счет изменения организационной структуры регулярного и резервного компонентов, модернизации систем управления тактического, оперативного и стратегического уровня, а также оснащения войск перспективными видами ВВТ.

В первую очередь планируется сократить органы управления дивизионного звена. Вероятно, в качестве органа управления оперативно-тактического уровня будет использован один из дивизионных штабов маневренных войск. Другой штаб дивизии будет задействоваться как резервный орган управления. При этом предусматривается возможность его быстрого развертывания в качестве дополнительного органа управления национальными и коалиционными контингентами войск при ведении военных действий.

С целью повышения боеготовности и мобильности подразделений регулярные силы СВ планируется перевести на бригадную структуру. В этой связи предполагается сформировать пять многоцелевых бригад численностью до 6,5 тыс. человек каждая, образованных по модульному принципу. Конкретный состав бригад, в которые войдут механизированные, легкие пехотные, артиллерийские подразделения и подразделения боевого, технического и тылового обеспечения, будет определяться в зависимости от решаемых задач. При этом им будут придаваться и бронетанковые части как оптимально сочетающие огневую мощь и подвижность, необходимые при выполнении некоторых задач. Кроме того, в сухопутных войсках сохранится без изменений 16-я воздушно-штурмовая бригада. Одна из многоцелевых бригад и 16-я вшбр будут поддерживаться в высокой степени боевой готовности для решения внезапно возникающих задач.



Боевая подготовка сухопутных войск Великобритании направлена на их применение в локальных и региональных военных конфликтах различной интенсивности

Численность регулярных сил СВ к 2015 года планируется сократить на 7 тыс. человек. Также предполагается сократить количество типов тяжелых вооружений. В частности, число основных боевых танков будет уменьшено на 40 проц. (до 210 единиц), 155-мм самоходных артиллерийских орудий – на 35 проц. (до 87 единиц).

В соответствии с планом строительства ВС Великобритании к 2015 году на вооружении легких пехотных батальонов сухопутных войск, составляющих основу экспедиционных сил, будет находиться мобильная высокозащищенная автомобильная и облегченная бронированная техника (бронированные автомобили «Пингваэр», «Мастифф», «Шакал», «Койот», «Пантера» и легкие бронированные командно-штабные машины FCLV). В связи с этим в сухопутных войсках продолжается процесс по выводу из боевого состава излишков вооружения и военной техники с последующей их продажей в третьи страны, утилизацией и оборудованием из одной категории в другую (в ББМ-подобные).

Реорганизация затронет и региональные силы СВ. Вместо трех штабов региональных дивизий и Лондонского военного округа будет создано командование региональных сил, а количество штабов региональных бригад сокращено с десяти до восьми.

Сухопутные войска сохраняют свое присутствие в Гибралтаре, на Кипре, Фолклендских о-вах, а также в учебных центрах в Канаде, Кении и Брунее. Военная база британских войск в Германии будет закрыта, а все подразделения с ее территории планируется вывести к 2020 году.

С учетом опыта войны в Ираке будут осуществлены программы перевооружения войск на новые системы связи и боевого управления «Боумен», «Корморан» и «Фалкон» соответственно тактического, оперативного и стратегического уровня.



Для сухопутных войск Великобритании осуществляется разработка экипировки пехотинца будущего

Продолжаются работы по программам создания 155-мм легкой самоходной артиллерийской установки LIMAWS и легкой бронированной командно-штабной машины FCLV. Кроме того, планируется принять на вооружение противотанковые ракетные комплексы «Джавелин» нового поколения для замены устаревших ПТРК «Милан», высокоточные средства поражения большой дальности – управляемые артиллерийские снаряды с дальностью стрельбы до 60 км и создать тактические ракеты с дальностью пуска до 150 км.

Повысятся возможности армейской авиации – будут поставлены 12 новых вертолетов и модернизирован 21 транспортный «Чинук»; приняты на вооружение к 2015 году многоцелевые вертолеты AW-159 «Уайлд Кэт» и модернизированы 22 ударных «Линкс» AH.9; продлен до 2022 года срок эксплуатации вертолетов «Пума».

В целях увеличения огневой мощи артиллерии СВ планируется принять на вооружение систему управляемого ракетного залпового огня (GMLRS – Guided Multiple Launch Rocket System), способную наносить удары управляемыми боеприпасами (Loitering Munitions) на дальность до 70 км.

Принятие на вооружения новых бронированных машин среднего тоннажа, включая инженерные машины «Терьер» и разведывательные «Скаут», а также многофункциональных вспомогательных машин FRES UV, которые должны в дальнейшем составить основу парка легкой бронированной техники СВ Великобритании, позволит повысить мобильность подразделений и обеспечить возможность их переброски на дальние расстояния.

Сокращение количества тяжелой бронированной техники (танков «Челленджер-2», БМП «Уорриор», САУ AS 90) позволит сэкономить средства на внедрение новых перспективных образцов техники.

Боевые возможности подразделений будут способствовать повышению точности средств поражения на основе разведанных, получаемых с использованием БЛА «Уотчкипер»; наличию переносных и устанавливаемых на транспортные средства разведывательных комплексов и устройств; использованию мобильных систем разведки для обеспечения безопасности передовых оперативных баз, систем защиты личного состава от ненаправленного (случайного) огня (артиллерийского и минометного).

В перспективе к 2020 году СВ Великобритании будут обладать возможностями проведения следующих операций:

– малого масштаба (до 2 тыс. военнослужащих) в течение ограниченного времени;

– среднего масштаба (до 6 500 военнослужащих) по стабилизации обстановки с поддержкой сил ВВС и ВМС;

– продолжительной большого масштаба маневренными силами (до 30 тыс. военнослужащих) с формированием походного штаба управления силами ВС Великобритании или многонациональными силами на уровне ТВД.

Таким образом, по оценке британских военных экспертов, новая структура сухопутных войск страны будет наиболее приспособлена для решения современных и будущих задач.

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-СИГНАЛИЗАЦИОННЫЕ ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США

Подполковник Д. ХОРОШЕВ

В начале 50-х годов прошлого века сухопутные войска США первыми приступили к разработке разведывательно-сигнализационных охранных систем (PCOC), которые уже в 1954-м были испытаны в ходе боевых действий в Корее.

Американские специалисты пришли к выводу, что батальон, оснащенный PCOC, может вести наблюдение за районом по площади вдвое большим, чем район наблюдения батальона, не имеющего PCOC, а использование этой техники позволяет в 2–4 раза уменьшить потери.

Основное назначение PCOC – скрытная инженерно-техническая разведка на неконтролируемой территории (в том числе в ходе боевых действий), отслеживание маршрутов вероятного передвижения противника (тропы, дороги, ложбины), а также охрана военных и важных гражданских объектов.

PCOC используются главным образом для решения следующих задач: скрытного обнаружения, определения численности, классификации войск, а также направления передвижения их сил и средств; передачи (по радиоканалу) данных на пульта управления и идентификации (ПУИ), которые могут быть удалены на десятки километров и использоваться для наблюдения за районами, где возможно или ожидается сосредоточение либо перемещение войск противника; разведки наиболее вероятных позиций развертывания его войск; контроля районов потенциальной высадки воздушных и морских десантов, форсирования рек; охраны мест дислокации своих сил, минных полей и других заграждений, подходов к мостам и водным переправам; целеуказания другим силам и средствам разведки; обеспечения совместно с другими средствами охраны военных и гражданских объектов с целью воспрепятствования проникновению на их территорию разведывательно-диверсионных групп и террористов; охраны районов государственных границ, линий разделения противоборствующих сил и демилитаризованных зон.

PCOC, состоящая из средств обнаружения (СО), ретрансляторов, системы сбора и обработки информации (ССОИ)

с ПУИ, включает также канал передачи информации, подсистему электропитания, и средства оповещения.

Средства обнаружения и ретрансляторы систем могут комплектоваться устройствами самоуничтожения, срабатывающими, например, при попытке демонтажа или разрядке источника питания. Установка СО производится непосредственно человеком, а некоторые системы могут устанавливаться с вертолетов и БЛА либо с помощью артиллерийских систем.

Высокая эффективность PCOC, продемонстрированная в период войны в Юго-Восточной Азии, дала толчок к оснащению ими СВ США и их союзников, а также к разработке подобных датчиков во многих промышленно развитых странах.

В настоящее время существует более 100 типов PCOC с различными принципами обнаружения целей. Это, в частности, сейсмические, акустические, магнитные, электромагнитные, инфракрасные (ИК), тепловизионные, радиолокационные, телевизионные, лазерные, фотоэлементные, балансные, балансно-емкостные, вибрационные, емкостно-вибрационные, градиометрические, контактные, обрыва провода и комбинированные (сейсмомагнитные, сейсмозлектромагнитные, сейсмоакустические, магнитосейсмические, гидроакустические) а также химической, радиационной и метеорологической разведки, обнаружения запуска двигателей и т. п. систем. Некоторые некомбинированные PCOC могут применяться совместно с целью повышения их эффективности. Кроме того, в новейших средствах такого типа датчики с различным принципом обнаружения объединены в автономные или дистанционно управляемые сети (системы).

К наиболее широко используемым относятся сейсмические, акустические, магнитные, электромагнитные, инфракрасные, тепловизионные и сейсмоакустические датчики.

PCOC можно разделить на две большие категории – стационарные и быстроразвертываемые.

Стационарные PCOC широко распространены и известны. Они рассчитаны на длительное (не менее 10 лет по зарубежным стандартам) сигнализационное

блокирование рубежей объектов, границ государств. СО и ССОИ стационарной системы устанавливаются, как правило, однократно, поддерживаются в режиме функционирования в течение срока службы с помощью ремонтных и регламентных работ.

Быстроразвертываемые РСОС известны гораздо меньше в силу специфичности решаемых ими задач. Эти системы разрабатываются и совершенствуются (прежде всего в США, Израиле и Великобритании) более 30 лет при широком сотрудничестве различных структур как самими упомянутыми государствами, так и с участием стран-союзниц. В связи с этим подобные зарубежные системы относятся в основном к виду военной (специальной) техники, что существенно затрудняет доступ к их технической информации.

Быстроразвертываемые РСОС, как правило, рассчитаны на временную (не более трех месяцев) охрану объектов с целью блокировки рубежей и подступов к ним или для сбора оперативно-срочной информации на сопредельной (неконтролируемой) территории (например, в тылу противника). После выполнения задач составные части системы или сворачиваются (развертываются на новом месте), или уничтожаются, или просто «забываются» (в зависимости от условий применения).

Развертывание СО таких систем может осуществляться с воздуха (самолеты, вертолеты, БЛА – наиболее перспективный способ), с помощью артиллерийских систем сухопутных войск или силами специальных подразделений либо отдельными военнослужащими.

Пункт управления, в котором располагается главный ПУИ, может быть стационарным или мобильным, а СО, не требующие обслуживания либо ремонта в процессе работы, могут менять местоположение в зависимости от оперативной обстановки.

Передача информации осуществляется по проводным каналам связи или радиоканалам, в том числе с использованием ретрансляторов. Задействование радиоканала для быстро развертываемых систем является наиболее перспективным направлением. При этом для обеспечения тактической гибкости предусмотрено комплектование СО несколькими переносными ПУИ.

Быстроразвертываемые РСОС могут быть линейными или точечными. Их важнейшими характеристиками являются: время установки, дальность обнаружения и передачи информации, массогабаритные характеристики, срок рабочих температур, качество допустимых развертываний, а также стоимость. Кроме того, при необходимости они легко интегрируются в

стационарные РСОС, в то время как интеграция стационарных СО в быстроразвертываемую систему затруднена.

Актуальность таких РСОС обусловлена необходимостью охраны:

- временных военных баз (аэробаз и т. п.), стоянок и блокпостов войсковых подразделений на слабо контролируемой территории, в условиях противодействия противника или террористических групп;
- мест временного хранения материальных ценностей, военной техники и вооружения;
- кабельных трасс, путепроводов, нефтепроводов и т. д. (при невозможности или нецелесообразности установки стационарных СО), противодействуя хищениям;
- мест вероятного преодоления рубежа объекта для усиления надежности стационарного комплекса охраны;
- направлений вероятного передвижения противника (дороги, тропы, овраги и т. п.) в районах вооруженных конфликтов и при проведении спецопераций.

Существенными отличиями быстроразвертываемых РСОС от стационарных являются:

- меньшее время развертывания, масса и габариты;
- мобильность, то есть возможность быстрой перегруппировки СО (изменения конфигурации контролируемой территории) для достижения максимально эффективной охраны (разведки) в зависимости от изменений обстановки и выполняемых задач;
- возможность установки на неподготовленной в инженерном отношении местности;
- малозаметность или маскируемость;
- автономное питание СО и наличие радиоканала для передачи информации;
- оснащение несколькими переносными пультами отображения информации, обеспечивающими оперативность управления РСОС;
- отсутствие или минимум технического обслуживания в течение времени работы.

К быстроразвертываемым РСОС относятся:

- Tактическая автоматизированная система безопасности TASS, принятая центром электронных систем (ESC) США в 1995 году. В нее входят сейсмические, магнитные, ИК активные и пассивные датчики, а также ловушки в виде натянутых проволок. Сигналы датчиков после аналого-цифрового преобразования и координирования поступают в передатчик диапазона 138–153 МГц с выходной мощностью 1 Вт. Система имеет выход через персональный компьютер на интерфейс с другими каналами связи – телефонными и спутниковыми



(позволяют принимать сигналы во всех точках земли). Система датчиков рассчитана на обнаружение идущего человека на расстоянии не менее 50 м (при дожде – 300 м), ползущего человека – 250 м (200 м) и движущегося средства – 1000 м (800 м). Максимальная дальность действия при определенных условиях может достигать 1500 м.

– Система разведывательно-сигнализационных приборов (РСИ) REMBASS-2* принята на вооружение в конце 1990-х годов. В ней применяются мини-датчики, аналогичные датчикам системы IREMBASS, но имеющие вдвое меньший размер и массу, а также станция обработки, выполненная на базе более совершенного персонального компьютера, что позволяет повысить скорость обработки данных от датчиков системы. В состав системы входят: 32 сейсмоакустических, восемь магнитных и столько же инфракрасных датчиков, четыре радиоретранслятора, два устройства индексации и программирования, многофункциональное радиоприемное устройство и станция обработки, которая автоматически отображает основные параметры и характеристики объектов на фоне электронной карты местности, обновляя базу данных вскрытых объектов в наблюдаемом районе.

– Система РЛС CLASSIC предназначена для скрытого локального наблюдения и классификации нарушителей. Ее поставки осуществляются в 36 стран, начиная с 1982 года. В 1997 году фирма «Ракал» (Racal) выпустила модернизированную систему – CLASSIC 2000, которая анонсирована как «система наземных датчиков для дистанционного контроля местности, наблюдения за объектами, охраны периметра и мониторинга маршрутов». Каждый переносной компьютер системы размером 9,5 x 16,6 x 6,3 см и массой 1 кг может принимать входные сигналы с 99 датчиков в диапазоне 148–155 МГц и программируемом выборе каналов.

В последнее время за рубежом возвращены работы по созданию различных малогабаритных, мобильных систем наблюдения и разведки. Данные системы предназначены в первую очередь для проведения полицейских и контртеррористических операций. Кроме того, они хорошо



Основные элементы системы разведывательно-сигнализационных приборов REMBASS-2

зарекомендовали себя в условиях ведения боя в населенных пунктах, наблюдения за обстановкой в отдаленных и труднодоступных районах. Немаловажным фактором является и то, что применение таких систем значительно снижает риск ранения и гибели сотрудников правоохранительных органов и военнослужащих, задействованных в данных операциях.

В рамках израильской программы AIS (разработка современных систем для сухопутных войск) создается ряд тактических систем дистанционного наблюдения за противником. Национальные компании активно занимаются разработкой электронно-оптических систем, предназначенных для скрытного обнаружения и наблюдения за противником при проведении контртеррористических операций и ведении боя в городских условиях.

В частности, система компании O.D.F. Optronics Ltd. (Тель-Авив) выпустила систему **Eye Ball R1**, представляющую собой шарообразный датчик с электронной «начинкой», покрытый несколькими слоями специальной резины и полиуретана, которые служат амортизаторами и позволяют доставить устройство к месту назначения броском, не повредив при этом аппаратуру.

Эта система предназначена для обеспечения военных, спасательных и полицейских операций, разведки, а также может использоваться для кратковременной охраны объектов. Комплект Eye Ball размещается в герметичном ударопрочном кейсе. Имеющийся в нем датчик оснащен видеосъемкой с высоким разрешением,

* Подробнее о разведывательно-сигнализационной системе REMBASS см. Зарубежное военное обозрение – 2006. – № 5. – С. 32–38.



Шарообразные датчики системы Eye Ball R1 и укладка полевого варианта комплекта Eye Ball R1 в кейсе

чувствительными микрофонами и динамиком, что позволяет «видеть» все, что происходит в радиусе 25 м, «слышать» в радиусе 5 м, а также «говорить» (до 5 м, в зависимости от условий).

Кроме Израиля и США подобная продукция разработана и производится швейцарской компанией Macroswiss. В настоящее время выпускаются два типа аналогичных датчиков: визуальной разведки Spyeeye 9.6 GP и забрасываемой камеры SRTC (Short Range Throwing Camera).

Spyeye 9.6 GP представляет собой небольшую легкую портативную видеокамеру, предназначенную для скрытного видеонаблюдения за различными объектами. Крепится к любой плоской поверхности с помощью специальной (липкой) колодки или внутренних магнитов.

SRTC – система дистанционного наблюдения, которая в отличие от Spyeeye 9.6 GP может забрасываться в район применения. Она имеет форму, близкую к шару, состоящую из двух частей. У нижней (база со стабилизатором) плоское дно, верхняя (с камерой, приемопередатчиком и двигателем) вращается по отношению к базе.

Автономная наземная разведывательная система UGI (Unattended Ground Imaging Sensor System) создана в 1996 году израильской компанией «Серафим оптроника» (Seraphim Optronika). Она предназна-



Обучение военнослужащих применению системы Eye Ball R1 в условиях застройки

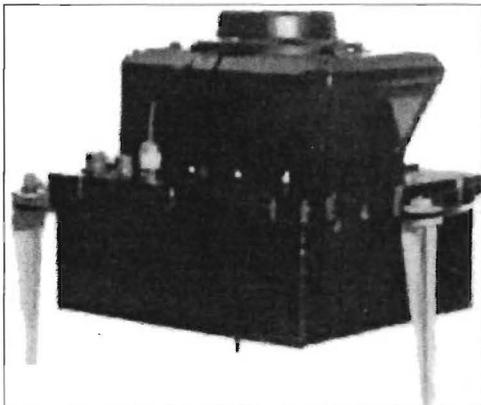


*Датчики визуальной разведки
Spruce 9.6 GP с настенным креплением
(вверху) и забрасываемая камера SRTC
(внизу справа)*

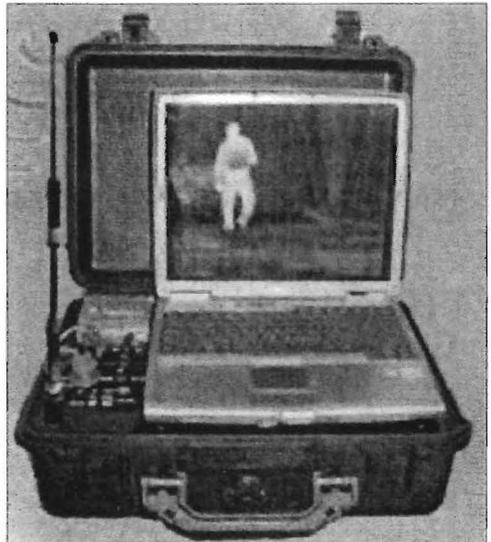


на для скрытного обнаружения, счета, опознавания (классификации) и определения направления передвижения отдаленных целей (живой силы и самоходной техники) и наблюдения за ними в интересах проведения специальных, антитеррористических или иных операций (мероприятий), а также для пограничного контроля и охраны отдельных объектов военного и гражданского назначения и передачи (по радиоканалу) данных на пункт управления.

Полевая станция практически полностью закапывается в грунт или маскируется другими средствами. Способна работать круглосуточно (по программе) и в режиме «ожидания», в котором активизация станции может ини-



*Полевая станция автономной наземной
разведывательной системы UGI (слева)
и станция приема и обработки
информации (справа)*





Мини-версия (MUGI) полевой станции UGI; справа – с дополнительным источником питания для увеличения продолжительности автономной работы

цироваться различными датчиками: акустическим, датчиком движения (опознавания движущейся цели) или сейсмическим, а также оператором базовой станции.

В последнее время большое внимание уделяется средствам разведки и наблюдения, способным оперативно обеспечить информацией солдата или подразделение при ведении боевых действий в городских условиях и в так называемых конфликтах низкой интенсивности, а также в ходе контртеррористических операций. Основные

НИОКР в данной области проводятся прежде всего в Израиле и США, имеющих большой опыт участия в подобных конфликтах.

Так, израильская компания O.D.F. Optronics Ltd. разработала устройство, которое получило название **Smart Arrow**. Данное изделие имеет форму стрелы, а средством ее доставки к цели служит штурмовая винтовка. Она приспособлена к большинству штурмовых и снайперских винтовок. Кроме того, существует несколько конфигураций механизмов, дающих возможность запустить ее почти из любого ствола.

По замыслу экспертов компании, наколеник «стрелы» устроен так, что позволяет ей войти «в любой тип твердой цели» – для этого имеется специальный набор взрывных мини-головок.

После закрепления «стрелы» на цели из ее корпуса выдвигается мини-видеокамера, которая начинает вести съемку в пределах видимости. Изображение с нее передается на приемник с LCD-дисплеем (диагональ 6,5 дюйма). Время работы камеры может составлять до 3 ч в зависимости от используемых аккумуляторов. Дальность передачи видеозображения на открытом участке местности составляет около 300 м, в помещении – 100–150 м.



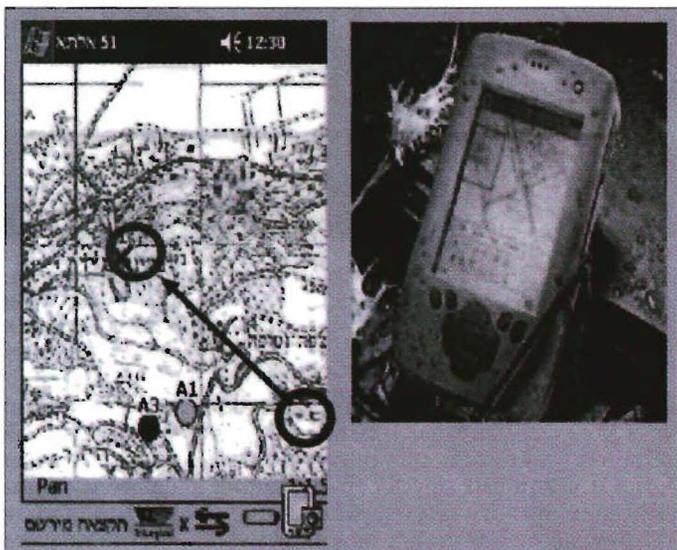
Оптоэлектронный разведывательный боеприпас Smart Arrow

Приемников и операторов, получающих информацию от одной стрелы, может быть несколько. Кроме того, эта информация может транслироваться другим пользователям через имеющиеся на данном участке информационные сети при подключении к ней приемника системы Smart Agrow. В комплект Smart Agrow входит портативный блок управления, с помощью которого можно управлять камерой.

Израильская компания IMI разработала **разведывательную систему Refaim** для созданной ею многоцелевой винтовки MPRS – комплекс, включающий систему управления огнем и боеприпасами нового класса. Система выполнена на базе винтовочной гранаты (калибр 40 мм, масса около 600 г), выстреливаемой из MPRS или с помощью переходников с другого стрелкового оружия. Дальность стрельбы составляет около 300 м при высоте полета 180 м. После выстрела и активирования камер в течение 5–6 с производится съемка местности, и изображения передаются на карманный электронный планшет солдата (оператора), который содержит карту района. Информация, поступившая с камер, отображается на карте электронного планшета.



Разведывательная граната Refaim, выполненная на базе винтовочной гранаты для MPRS

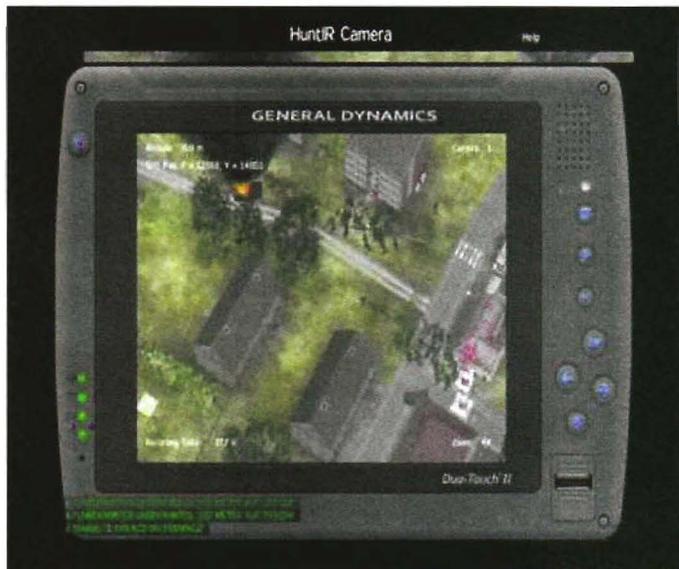


Портативный электронный планшет военнослужащего

Другая израильская компания – RADA – предложила аналогичную систему, только в качестве запускающего устройства в ней используется гранатомет. Данная система представлена в виде «баллистической» видеокамеры-гранаты, получившей название **Firefly**. Боеприпас выстреливается



Видеокамера-граната Firefly («Светлячок»)



Разведывательный боеприпас M1070 HUNTIR (слева) и видеобразное изображение участка местности на дисплее полевого компьютера, получаемое от него в режиме реального времени

из стандартного подствольного гранатомета M203 для винтовки M16, автоматического гранатомета собственной разработки и некоторых других гранатометов, имеющих аналогичные характеристики. Максимальная дальность полета камеры 600 м. После выстрела, для стабилизации гранаты, раскрываются крылья на ее корпусе, а затем активизируются камеры. Передача видеoinформации осуществляется в реальном масштабе времени в течение 8 с полета на портативный компьютер (планшет) солдата и дублируется на стационарный компьютер.

Эта система состоит на вооружении израильской армии и ряда других государств.

В свою очередь, компания MEI разработала разведывательную гранату M1070 HUNTIR, оснащенную видеокамерой. Граната имеет калибр 40 мм. Производство выстрела обеспечивают гранатометы M79, M203, Milkor M32 и H&K AG36. Предполагается использование этой системы в звене «отделение – рота».

Изображение в реальном масштабе времени передается на полевой компьютер командира отделения и одновременно на компьютер командира взвода, который может принимать информацию одновременно от нескольких камер, а также передавать ее другим потребителям.

На высоте около 350 м у гранаты срабатывает парашют, она стабилизируется и начинает плавное снижение, ретранслируя изображение на расстояние до 3 км. Область обзора камеры на максимальной

высоте составляет около 1,5 км в диаметре. Она может работать как в видео-, так и в фоторежиме, выдавая цветные или черно-белые изображения. Все эти параметры, как правило, программируются перед запуском гранаты. Камера HUNTIR обладает большой разрешающей способностью и передает высококачественное изображение снимаемой местности. Стоимость одной гранаты 300 долларов.

Национальным институтом технических исследований штата Джорджия (GTRI, США) был разработан разведывательный боеприпас на основе осветительной мины для 81-мм миномета. В своей системе специалисты GTRI использовали фото- вместо видеокамер. Мина выстреливается из миномета на высоту 550–600 м, после чего ее корпус по заранее заданной программе с помощью специального заряда разделяется на две части и парашют вытягивает контейнер с камерой. Парашют стабилизирует камеру в вертикальной плоскости и поддерживает такое положение без раскручивания на протяжении всего полета.

Поле зрения камеры 180 x 120 м, а дальность обзора на максимальной высоте может достигать 5 000 м. Фотокамера способна производить съемку со скоростью до 9 кадр./с в цветном и черно-белом изображении. Необходимо отметить, что на черно-белых снимках лучше просматриваются детали мелких объектов. Оператор на протяжении полета может управлять камерой, ориентируя ее на необходимый

объект. Снимки в цифровом формате передаются в реальном масштабе времени на ноутбук оператора. После использования контейнер с камерой самоликвидируется.

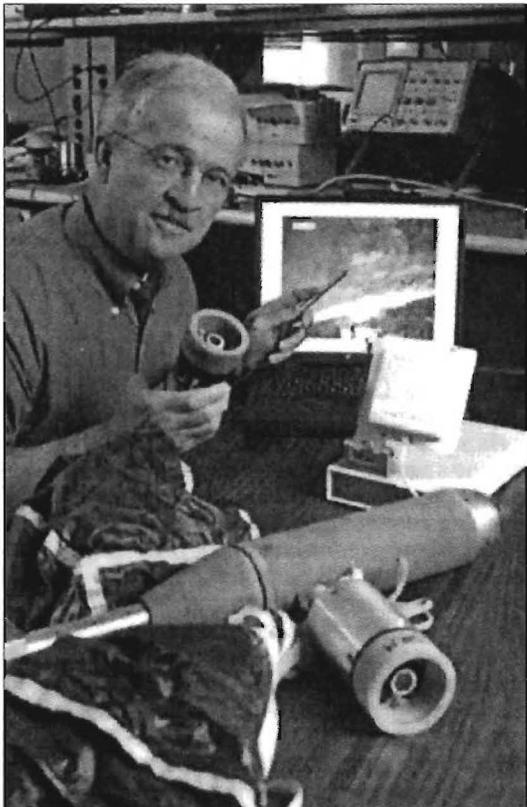
Таким образом, можно отметить, что в последнее время развитие разведывательно-сигнализационных охраняемых систем происходит в сторону их минимизации и достижения широкой автономности. Разрабатываются и производятся системы, основное предназначение которых – обеспечение контртеррористических, полицейских и других локальных операций, в том числе ведение боевых действий в городских условиях. Одновременно появляются недорогие одноразовые системы для обеспечения небольших групп необходимой информацией в реальном масштабе времени в районах непосредственного соприкосновения с противником.

Вместе с тем во многих странах дальнейшее развитие РСОС связано в первую очередь с разработкой роботизированных систем на базе БЛА, а также самодвижущихся средств.

Министерство обороны США продолжает работать над проектом создания военного робота – «автономного электронного устройства», способного перемещаться самостоятельно, без помощи оператора, однако подчиняющегося его командам, а также нести на себе боевое или учебное оружие, баллистические и небаллистические заряды, ракеты, артиллерию, торпеды, спутники и различные сенсорные устройства.

Наряду с этим американские военные специалисты отмечают важность разработки технологий искусственного интеллекта, что позволит робототехнике более автономно и логично вести себя в непредвиденных ситуациях. В частности, серьезное внимание уделяется необходимости «обучения» автономных разведывательных систем «обходить» боевые и разведывательные системы противника.

Военные специалисты многих стран обращают внимание на то, что в ближайшей перспективе приоритетными должны стать следующие области военной робототехники: разведка и наблюдение; нахождение потенциальных целей и определение их местоположения; работа по обезвреживанию взрывных устройств; детектирование химических, биологических, радиационных, ядерных и взрывоопасных компонентов.



Разведывательный боеприпас на базе 81-мм осветительной мины



Снимок, сделанный 81-мм разведывательным боеприпасом с высоты около 550 м, на котором можно разглядеть силуэт человека

ПАРАШЮТНАЯ ШКОЛА «ФОРТ-БЕННИНГ» СВ США

Полковник **О. МАРТЬЯНОВ**

Командование специальных операций (СО) сухопутных войск США уделяет большое внимание воздушно-десантной подготовке (ВДП, или Basic Airborne Course – ВАС) личного состава. Практически все военнослужащие подразделений СО являются выпускниками этой школы.

Парашютная школа – это неофициальное наименование главного учебного центра ВДП в ВС США – 1-го парашютно-десантного батальона 507-го пехотного полка (Форт-Беннинг, штат Джорджия). Основная задача батальона – проведение воздушно-десантной подготовки личного состава сухопутных войск, подразделений ВМС, морской пехоты, сил специальных операций (ССО), службы спасения береговой охраны, а также военнослужащих других стран. Кроме этого, на его базе проводится подготовка выпускающих и авианаводчиков для команд обеспечения зон выброски десанта.

1-й батальон состоит из штабной и четырех учебных рот (А, В, С и D), а также из роты обеспечения (Е), которая осуществляет укладку, ремонт, хранение парашютов и прочего снаряжения. Подразделения штабной роты разрабатывают графики ВДП и следят за их выполнением. Основой преподавательского состава батальона являются сержанты-инструкторы (DI – Drill Instructor).

Занятия проводятся в течение трех недель (125 учебных часов). За этот период

курсанты должны научиться выполнять прыжки с парашютом Т-10М с транспортных самолетов двух типов (С-130 и С-141) и приземляться, соблюдая правила техники безопасности. Для успешного завершения курса требуется совершить пять прыжков. Кроме того, инструкторы должны выявить тех, кто не обладает необходимой для парашютиста-десантника психофизической устойчивостью и не может им стать.

Ежегодно батальон проводит 44 набора по 370–380 человек, а выпускается около 14 тыс. парашютистов.

Согласно статистическим данным, оканчивает курсы около 85 проц. военнослужащих-мужчин и 53 проц. военнослужащих-женщин. Основными причинами, по которым курсантов отчисляют из школы, являются: медицинские противопоказания (травмы) – 58 проц., неспособность выдерживать физические нагрузки – 18 проц., по решению инструкторов – 11 проц., по собственному желанию – 8 проц., прочие причины – 5 проц. Примечательно, что высокий процент отчисленных по медицинским показателям (сюда входят и курсанты, перенесшие тепловые удары) и не выдержавших физические нагрузки, связан с неблагоприятным жарким климатом местности, где расположена школа (летом температура воздуха достигает + 40 °С при влажности 90–95 проц.).

Набор в парашютную школу проводится из числа военнослужащих исключительно на добровольной основе. Желающие пройти ВДП подписывают контракт, в котором они обязуются совершать боевые прыжки в любое время и в любом районе. Единственной причиной отказа в приеме может быть только заключение врача. Согласно нормативному документу о приеме в это учебное заведение SH 57-1 к кандидату предъявляются три требования: возраст до 36 лет, добровольное желание и сдача нормативов по физической подготовке. Все военнослужащие (в том числе с коррекцией зрения) автоматически считаются физически годными для совершения прыжков с пара-



Курсант парашютной школы совершает тренировочный прыжок с парашютом Т-10М с борта самолета С-130

шютом из военно-транспортных самолетов и вертолетов.

Для зачисления в парашютную школу желающие пишут рапорт и высылают его вместе с заверенными результатами о сдаче нормативов по физической подготовке.

Особенностью воздушно-десантной подготовки в ВС США является то, что десантники сами не укладывают парашюты – этим занимаются штатные укладчики. На курсах отсутствуют теоретические занятия. Вся подготовка рассчитана на то, чтобы научить курсанта необходимым навыкам в ходе практических занятий на различных тренажерах.

Первые две недели полностью посвящены наземной подготовке. В течение первой, которая носит название «наземная неделя» (ground week), курсанты осваивают выполнение отдельных элементов прыжка: подгонка подвесной системы и надевание парашюта, посадка и размещение в самолете, действия парашютистов по сигналам и командам выпускающего, правила и техника отделения от самолетов С-130 и С-141 на их макетах, совершенные прыжков группой парашютистов в один–четыре потока.

В комплект парашюта Т-10М входят основной и запасной парашюта. Раскрытие основного происходит без применения стабилизирующего устройства. В самолете парашютист по команде выпускающего зацепляет карабин вытяжной веревки парашюта за трос принудительного раскрытия. После отделения парашютиста от самолета вытяжная веревка (фал) вытягивается во всю длину, удерживая прикрепленную к ее петле камеру купола, и стаскивает ее с основного парашюта.

В армии США курсантов обучают при приземлении не разворачиваться по ветру, а группироваться и совершать перекат в соответствующем направлении. В связи с этим много внимания уделяется отработке элементов приземления, начиная с принятия правильного положения тела при приземлении (Parachute Landing Fall – PLF), прыжкам с парашютного трамплина, перекатам после приземления.

На стапелях с подвесными системами курсанты отрабатывают действия парашютиста в воздухе: заправка подвесной системы, применение запасного парашюта, освобождение от грузового контейнера и подготовка к приземлению на лес и воду.

Комплексная тренировка в отработке элементов прыжка в течение первой недели проводится на высотном тренажере. Курсант по команде инструктора «Пошел» спрыгивает с площадки и спускается по тросу вниз, выполняя элементы прыжка, а дальнейшее его скольжение по тросу



*Нагрудный знак «парашютист»
вооруженных сил США*

останавливается специальным стопором и руками страхующих курсантов. Каждый из них проделывает это упражнение ежедневно шесть раз в течение четырех дней.

Вторая неделя посвящена отработке следующих элементов: действия парашютистов в воздухе, приемы и правила раскрытия запасного парашюта, приземление парашютиста и приемы гашения купола, сборка парашюта и укладка его в парашютную сумку, а также повторяются все элементы, отработанные в течение первой недели. Вторая неделя наземной подготовки называется «неделя на вышке» (tower week), так как совершаются прыжки с 76-м вышек. На территории школы установлены две такие вышки с четырьмя рабочими местами каждая, а прыжки выполняются в восемь потоков. Парашютная вышка является комплексным снарядом, на котором курсанты отрабатывают все элементы прыжка.

Кроме того, проводятся занятия на парашютном трамплине, оснащенном стапелями с подвесными системами. Курсант спрыгивает с трамплина, инструктор раскачивает его и плавно опускает вниз, на высоте 1 м курсанта отпускают, и он падает. Задача – уловить направление качения в момент приземления и правильно выполнить группировку и перекат.

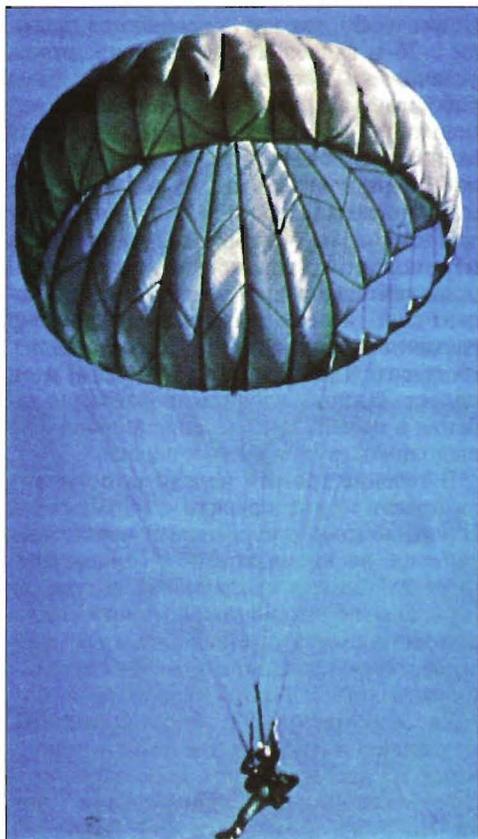
В течение третьей недели выполняют практические прыжки с парашютом. В первый день с курсантами проводятся занятия, во время которых отрабатываются действия в критических ситуациях и раскрытие запасного парашюта. Затем демонстрируется учебный фильм, где показываются основные критические ситуации и правильные действия парашютистов.

Далее десантники получают парашюты, подгоняют подвесные системы и переезжают на аэродром, надевают парашюты и выходят на контрольные линии старта. Погрузка в самолеты С-130 и С-141 корабельных групп начинается в 14.00, а выброска парашютистов на площадку десантирования «Фрайар» – в 14.30.



Военнослужащие ССО выполняют высотный прыжок с парашютом с применением кислородного оборудования

Площадка длиной более 2 км с ровным и мягким земляным покрытием допускает проведение массовой выброски с высоты 300 м при скорости самолетов 240 км/ч, которые делают несколько кругов



Подготовка парашютиста к приземлению

(«коробочек») над площадкой, сбрасывая при каждом заходе по 18 парашютистов.

Во второй день погрузка проводится в 11.00, а прыжки – в 11.30. Второй прыжок совершается с полной боевой выкладкой и грузовым контейнером. Погрузку в самолеты для выполнения третьего прыжка курсанты начинают в 15.00. Третий прыжок – массовый – выполняется в два потока в полном снаряжении и с грузовым контейнером. Первые парашютисты отделяются от самолета в 15.30.

В третий день курсанты совершают еще по два прыжка. В 14.30 проводится массовая выброска парашютистов с двух самолетов одновременно в полном боевом снаряжении и с грузовыми контейнерами. Начиная с 21.30 курсанты выполняют пятый (последний) ночной прыжок в полном снаряжении и с грузовым контейнером.

Четвертый день посвящен репетиции выпускной церемонии. В этот день на склад сдается полученное в школе обмундирование и снаряжение, оформляются документы. Заключительный, пятый день единственный, когда не проводится физическая подготовка: курсанты сдают постельное белье, приводят в порядок казармы и передеваются в парадную форму одежды. В 11.00 начинается выпускная церемония с вручением курсантам нагрудных знаков парашютистов и завершающаяся парадом.

Дальнейшее обучение военнослужащих ССО предусмотрено в ходе боевой подготовки в составе частей и подразделений. Парашютисты продолжают совершенствовать индивидуальную подготовку, а также закрепляют полученные навыки, участвуя в различных учениях. Они совершают прыжки в составе подразделения (группы) с полной боевой выкладкой и снаряжением на воду и лес днем и ночью.

Военнослужащие подразделений СО, в которых один из способов вывода в тыл противника предусматривает выполнение прыжков с парашютом с большой высоты, проходят подготовку в соответствующем центре обучения (Форт-Брэгг, штат Северная Каролина) в течение четырех недель, а также в учебном центре «Юма» (Аризона). Все военнослужащие этих подразделений должны пройти медицинскую комиссию на годность к выполнению высотных прыжков (в обязательном порядке проходят испытания в барокамере). Кроме того, они должны представить докумен-

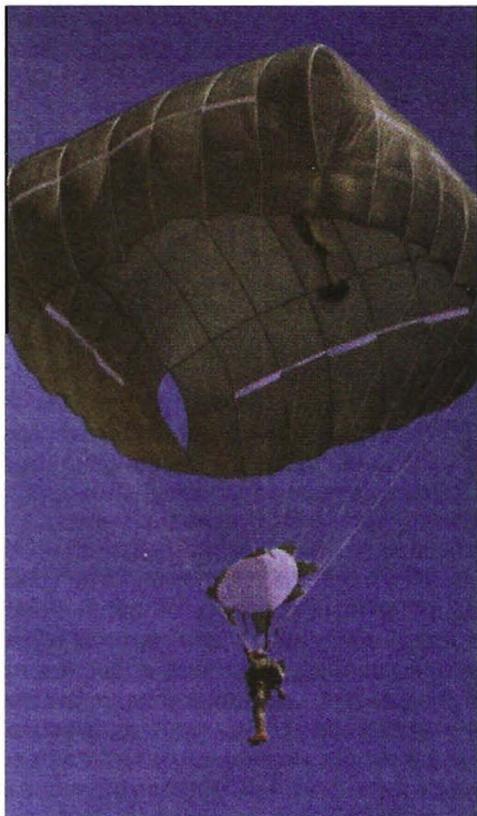
ты, подтверждающие, что занимают или назначаются на должность, которая требует совершения таких прыжков с парашютом и выполнили не менее 30 прыжков с принудительным раскрытием парашюта. Без этого военнослужащие не допускаются к прохождению курса.

Цель подготовки – отработка прыжков с парашютом с большой высоты двумя способами: HALO (High Altitude Low Opening) и HANO (High Altitude High Opening). В первом случае после отделения от самолета парашютист совершает свободное падение до высоты 1 000–600 м, а затем раскрывает парашют. Во втором его раскрытие производится через 5 с после отделения от летательного аппарата, а затем парашютист осуществляет планирование на расстояние до 25 км от точки выброски.

В течение первой недели занятия проводятся в Форт-Брэгг. Курсанты разбиваются на пары, за каждой из которых на весь период обучения закрепляется инструктор. Они изучают устройство парашюта и его укладку, порядок отделения от самолета при совершении одиночного или группового высотного прыжка, действия в аварийных ситуациях, правила обращения с кислородным и навигационным оборудованием и приборами, теоретические основы управления парашютом в воздухе. Большое внимание в этот период уделяется правильному выполнению свободного падения и управлению телом в воздухе. Для этого используются различные тренажеры, в том числе и аэродинамическая труба.

Военнослужащие, выполнившие нормативные упражнения в аэродинамической трубе, допускаются к практическим высотным прыжкам с парашютом. В течение остальных трех недель они выполняют их в учебном центре «Юма». Прыжки осуществляются с высоты 3 000 м с постепенным ее увеличением до 7 600 м. За этот период необходимо научиться свободному падению, раскрытию парашюта на заданной высоте (допускается отклонение не более 60 м), управлению им и приземлению в заданной точке на расстоянии не более 25 м от инструктора. Последнее условие является очень важным при отработке групповых прыжков, когда кучность приземления влияет на время сбора группы.

В зависимости от погодных условий курсанты совершают до 30 прыжков с парашютом (но не менее 14). Из них по два выполняют днем и ночью с полной экипировкой и снаряжением, включающим оружие, грузовой контейнер (массой до 45 кг), кислородное оборудование (маска и баллон), навигационный прибор GPS, приборную панель (компас, высото-



Испытания парашюта Т-11 в школе «Форт-Беннинг»

мер, секундомер). При этом используется планирующий парашют МС-5, который применяется также и при выполнении прыжков с принудительным раскрытием. Он позволяет совершать прыжки с суммарной массой парашютиста и снаряжения, не превышающей 162 кг.

По окончании курсов курсантам присваивается соответствующая квалификация с вручением диплома.

Таким образом, в США создана эффективная система подготовки военнослужащих сил специальных операций сухопутных войск. При этом главным принципом обучения во всех соответствующих учебных структурах является максимальное приближение обстановки к боевым условиям. Особый упор делается на практическую отработку получаемых навыков. Кроме того, важным элементом подготовки считается развитие у бойцов высоких морально-волевых и лидерских качеств.

Военнослужащие ССО имеют возможность повышать свое мастерство не только в ходе реализации мероприятий боевой подготовки, но и на специально организованных курсах. —



О ПОДХОДАХ КОМАНДОВАНИЯ ОВС НАТО К ПРИМЕНЕНИЮ АВИАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Полковник **О. ИГНАТЬЕВ**

Современная военно-политическая обстановка в мире характеризуется сложностью и противоречивостью процессов трансформации сложившейся системы глобальной и региональной безопасности на фоне уменьшения роли международных институтов и стремления ведущих стран Запада обеспечить свое доминирование в жизненно важных для них регионах планеты. В этих условиях руководство Североатлантического союза с учетом опыта вооруженных конфликтов последних лет особое внимание уделяет развитию военно-воздушных сил, которым отводится решающая роль в достижении целей военных действий, особенно при выполнении задач за пределами зоны ответственности блока. При этом высокая мобильность, боевая готовность, оснащенность современными видами вооружения, в том числе высокоточными оружием, позволяет оперативно задействовать группировки ОВВС НАТО на различных ТВД, в том числе для решения задач контртеррористического характера.

Подходы к применению объединенных военно-воздушных сил альянса изложены в ряде основных нормативных документов: «Доктрине воздушных и космических операций ОВС НАТО»; «Наставлении по межвидовым операциям»; «Наставлении по операциям кризисного урегулирования»; «Наставлении по миротворческим операциям»; различных наставлениях, регламентирующих порядок применения объединений, соединений и частей, а также их боевого и тылового обеспечения.

Согласно установкам руководства НАТО в обозримой перспективе Североатлантический союз должен достичь способности проводить одновременно две крупные операции кризисного урегулирования оперативного уровня и шесть меньшего масштаба за пределами зоны ответственности альянса, сохраняя при этом потенциал для отражения возможного нападения на страны НАТО. В то же время к ВВС блока предъявляются соответствующие требования по участию в военных действиях: в операциях оперативного масштаба необходимо выполнять до 1 000 самолето-вылетов в сутки, а в операциях тактического уровня – не менее 200.

Выбор форм и способов применения ОВВС НАТО определяется в зависимости от содержания поставленных перед ними задач, состава выделяемых сил и средств, а также от оборудования предполагаемого театра военных действий.

По оценкам экспертов НАТО, в условиях малой вероятности вовлечения ОВС блока в крупномасштабные военные действия командование альянса уделяет повышенное внимание вопросам применения группировок авиации в операциях *по урегулированию кризисных ситуаций* (не подпадающих под действие статьи 5 Североатлантического договора) и *по борьбе с международным терроризмом*.

Согласно классификации НАТО операции по урегулированию кризисных ситуаций включают миротворческие операции (*по предупреждению конфликтов, установлению мира, принуждению к миру, поддержанию мира, стабилизации мира, гуманитарные*) и другие действия по ликвидации последствий стихий-



ных бедствий, техногенных катастроф, эвакуации мирного населения, а также поисково-спасательные действия.

Основными формами применения объединенных военно-воздушных сил НАТО в миротворческих операциях могут быть боевые и обеспечивающие действия.

В миротворческой операции по предупреждению конфликта и установлению мира авиационный контингент НАТО предполагается привлекать для определения зоны, запрещенной для полетов всех типов летательных аппаратов, решения задач воздушной разведки, а также для демонстрации силы в интересах сдерживания сторон от эскалации конфликта.

В случае неблагоприятного для руководства НАТО развития обстановки в зоне конфликта авиация блока будет задействована в интересах уничтожения живой силы, вооружения и военной техники экстремистов и принуждения их к выполнению достигнутых договоренностей, а также к прекращению насилия и принуждению противоборствующих сторон к мирным переговорам (операция по принуждению к миру). При этом интенсивность использования сил и средств ОБВС альянса будет зависеть от складывающейся обстановки на ТВД.

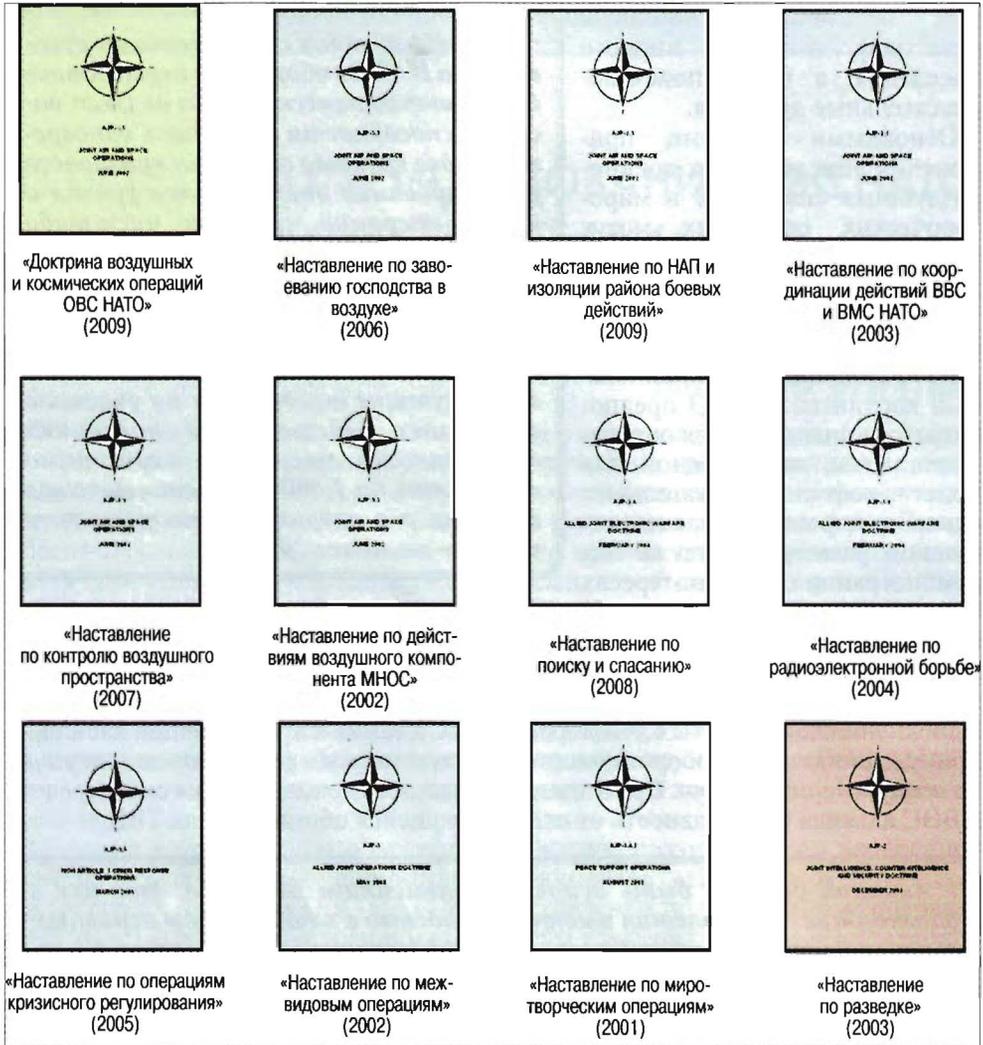
В соответствии с установками руководства НАТО в обозримой перспективе Североатлантический союз должен достичь способности проводить одновременно две крупные операции кризисного урегулирования оперативного уровня и шесть операций меньшего масштаба за пределами зоны ответственности альянса, сохраняя при этом потенциал для отражения возможного нападения на страны НАТО. При этом к ОБВС блока также предъявляются соответствующие требования по участию в военных действиях: в операциях оперативного масштаба необходимо выполнять до 1 000 самолето-вылетов в сутки, а в операциях тактического уровня – не менее 200.

Авиация должна быть основным элементом ВС США, так как в ближайшие десятилетия именно господство в воздухе будет основным фактором для достижения успеха в конфликтах. Об этом заявил 4 марта 2011 года, выступая в академии ВВС США (г. Колорадо-Спрингс, штат Колорадо), министр обороны США Р. Гейтс.

«Я считаю, что достижение господства в воздухе будет в ближайшие десятилетия необходимым условием для сохранения американской военной мощи и ее ключевой функции – средства устрашения», – сказал глава Пентагона. Он указал, что Китай, Иран и КНДР занимаются разработкой оружия, способного «нейтрализовать главное преимущество американских войск – способность разворачивать военно-морские и военно-воздушные силы для нанесения ударов в любой точке земного шара».

«ВВС США будут играть важнейшую роль в сохранении военного превосходства США в условиях развития подобных стратегий «перекрывания зон», – отметил министр обороны. В то же время подчеркнул он, боевые действия в Афганистане показали востребованность ВВС для выполнения и других операций. В их числе Гейтс назвал эвакуацию раненых и операции снабжения наземных войск.

По словам главы Пентагона, после окончания операции в Афганистане американские военные еще долгое время будут сталкиваться со «сложным комплексом вызовов безопасности». Это требует отказа от «стратегии образца XX века», предусматривающей подготовку к столкновению с равным по силам соперником. «Для существования в обстановке нового века, характеризующейся крайней нестабильностью и разноплановыми угрозами, нам необходимо менять свой подход. Мы должны готовить себя к совершенно другому миру, чем тот, который был до 2001 года», – указал он.



Основные руководящие документы, регламентирующие применение ОВВС НАТО

Характерным примером таких действий является военная операция НАТО «Совместный защитник», проводимая с начала апреля 2011 года в Ливии. При проведении данной операции авиационная группировка блока обеспечивает режим бесполетной зоны в ливийском воздушном пространстве и в рамках систематических боевых наносит одиночные воздушные удары по обнаруженным и вновь выявленным объектам, позициям правительственных сил Ливии с применением высокоточных авиационных боеприпасов.

В ходе же военной агрессии НАТО против Югославии в 1999 году отмечалось массированное применение авиации альянса в форме воздушно-наступательной операции. При этом широко использовалось глубокое огневое поражение важных объектов различного назначения, оказывалось непрерывное воздействие на критические объекты инфраструктуры, активно применялись силы специальных и психологических операций, беспилотные средства разведки, использовались возможности элементов создаваемого «единого информационного пространства» для достижения превосходства над противником.

После прекращения активной фазы операции и заключения перемирия основными задачами авиации могут быть: воздушная разведка, патрулирование воздушного пространства, авиационное прикрытие сил и важных объектов, участие в блокадных действиях (блокирование аэродромов, морских



Построение боевого порядка ОВВС НАТО в первом/втором массированных ракетно-артиллерийских ударах в ходе воздушной операции против Югославии

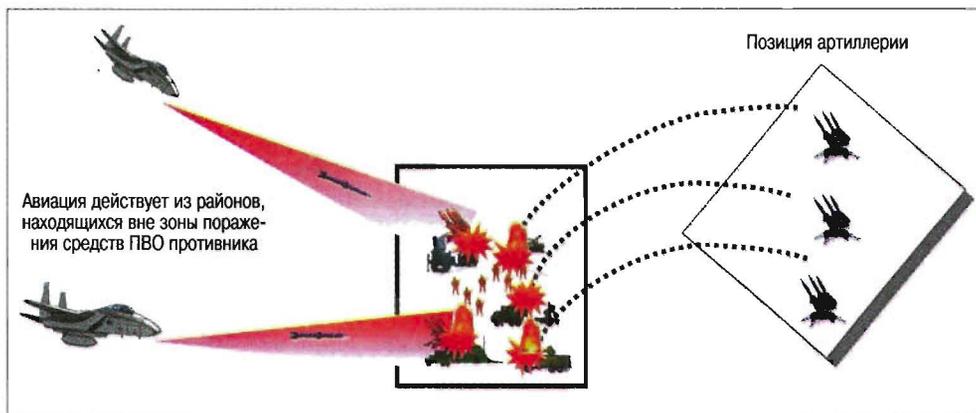
портов и других важных объектов), а также воздушные перевозки и сопровождение гуманитарных грузов в зону конфликта.

В ходе проведения операций по поддержанию и стабилизации мира основным способом действий авиации альянса будет патрулирование воздушного пространства демилитаризованной зоны в интересах контроля за выполнением достигнутых противоборствующими сторонами мирных соглашений.

Примером участия ОВВС блока в таких действиях является проводимая в настоящее время операция Международных сил содействия безопасности в Афганистане.

В качестве основных форм применения авиации в данной операции можно выделить систематические боевые, а также обеспечивающие действия (воздушная разведка, специальные и поисковые операции). При этом командование НАТО, учитывая диверсионно-террористический характер ведения военных действий незаконными военными формированиями, а также сложный рельеф горной местности, вынуждено использовать авиацию ограниченно, только для решения отдельных боевых задач.

В ходе гуманитарных операций ОВВС блока предполагается задействовать для обеспечения воздушных перевозок продовольствия и других грузов первой необходимости в пострадавшие районы, а также для авиационного сопровождения морских и наземных конвоев с гуманитарными грузами. Кроме того, авиация альянса может применяться для проведения поисково-спасательных мероприятий и эвакуации представителей международных организаций и гражданского населения из зон стихийных бедствий, техногенных катастроф или вооруженных конфликтов.



Непосредственная авиационная поддержка артиллерии при организации массированного огня по участку



Так, руководство НАТО в период с октября 2005 года по февраль 2006-го провело операцию по оказанию гуманитарной помощи Пакистану, пострадавшему вследствие землетрясения в северных районах страны. Основные усилия в ходе нее были сосредоточены на организации перебросок в зону стихийного бедствия гуманитарных грузов, доставке предметов первой необходимости пострадавшему населению, проведении в районах разрушений поисково-спасательных, эвакуационных и ремонтно-восстановительных работ.

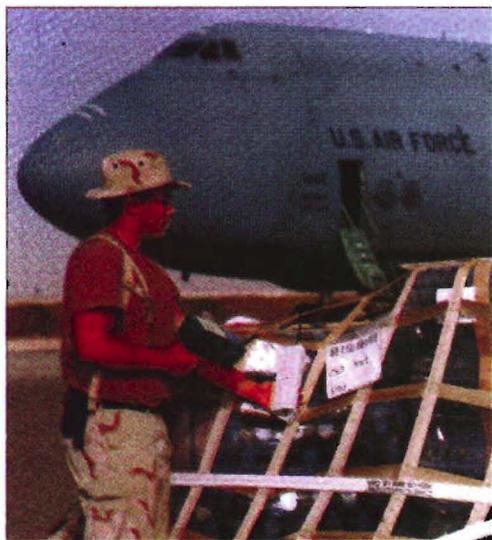
Согласно плану для решения этих задач была создана коалиционная группировка войск (сил), включавшая части и подразделения инженерных войск, армейской авиации, тылового обеспечения и боевого охранения (до роты морской пехоты). Основу группировки войск (сил) альянса составили формирования сил первоочередного задействования НАТО. Для организации доставки в район стихийного бедствия воинских подразделений и грузов активно использовались средства военно-воздушных и военно-морских перебросок. Всего в операции участвовало свыше 1 000 военнослужащих, более 40 вертолетов, около 30 самолетов ВТА и пять кораблей различного типа.

Большая часть воинских контингентов, участвовавших в операции, дислоцировалась в пригородах столицы Пакистана, а также вблизи аэродромов и крупных населенных пунктов. Кроме того, на авиабазе Чаклала (Равалпинди) и в порту Карачи были развернуты группы координации приема и доставки грузов.

Переброска материальных средств на территорию Пакистана осуществлялась преимущественно воздушным способом. В ходе операции самолетами

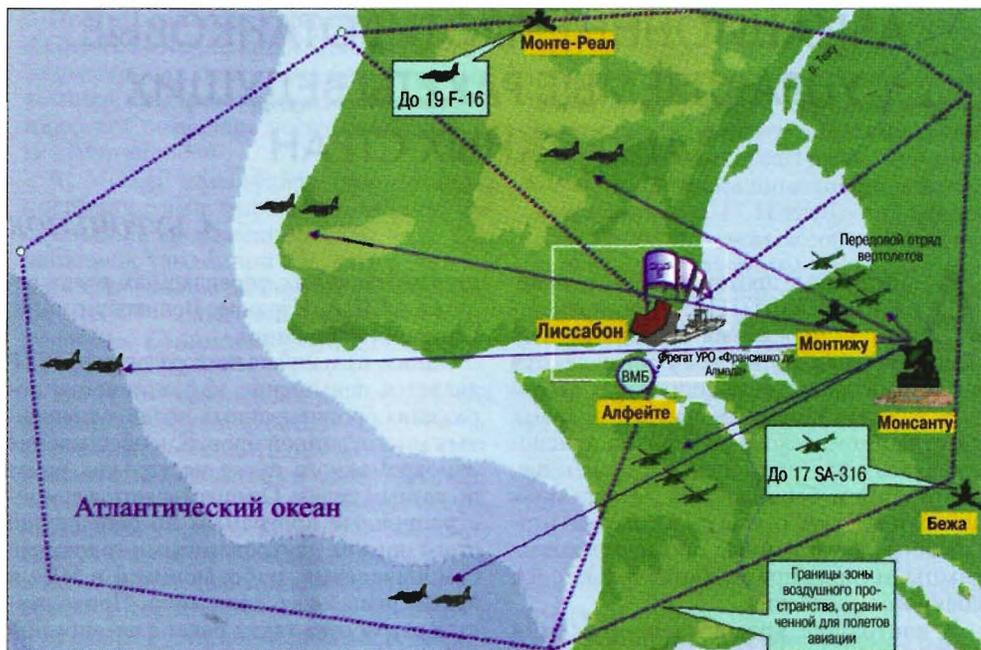
ВТА стран НАТО было совершено около 170 самолето-рейсов и переброшено более 3 400 т гуманитарных грузов. Согласование действий сил и средств военно-транспортной авиации возлагалось на координационный центр воздушных перебросок, развернутый при штабе СКО ОВС НАТО (Касто, Бельгия).

Доставка гуманитарных грузов и предметов первой необходимости в пострадавшие районы была организована с задействованием вертолетов



При проведении операции НАТО по оказанию гуманитарной помощи Пакистану (2005–2006) доставка грузов осуществлялась преимущественно воздушным способом





Организация мероприятий по обеспечению безопасности саммита НАТО в Лиссабоне (Португалия, 2010 год) авиацией альянса

армейской авиации. Так, например, вертолетная группа в составе четырех транспортно-десантных вертолетов сухопутных сил ФРГ осуществила более 1 100 вылетов (общий налет вертолетов составил более 540 ч), в ходе которых было доставлено свыше 1 400 т грузов и около 4 400 пассажиров.

Командование блока отводит особое место объединенным ВВС НАТО в борьбе с международным терроризмом, являющимся, по оценкам специалистов альянса, одной из главных угроз для безопасности Североатлантического союза в современных условиях.

В целях предотвращения возможных терактов при подготовке и в ходе проведения общественно значимых мероприятий (встреч глав государств и правительств, крупных международных спортивных соревнований и т. д.) на группировку ОВВС могут возлагаться задачи по предотвращению захвата и использованию террористами воздушных судов, ПВО и контролю воздушного пространства.

Так, руководством Североатлантического союза в период подготовки и проведения саммита НАТО в Лиссабоне (19–20 ноября 2010 года, Португалия) в целях предотвращения терактов с использованием летательных аппаратов задействовались тактические истребители F-16 (АвБ Монте-Реал), которые патрулировали воздушное пространство в назначенных районах. Контроль наземной обстановки с воздуха был возложен на передовой отряд вертолетов SA-316, развернутый в 10 км восточнее г. Лиссабон (АвБ Монтижу). Для прикрытия особо важных объектов использовались зенитные средства ПВО сухопутных войск Португалии. Непосредственное управление авиацией и зенитными комплексами осуществлялось из центра управления авиацией (Монсанту, Португалия) объединенной системы ПВО НАТО.

В целом командование ОВС НАТО придает объединенным ВВС альянса важное значение при проведении операций различного характера и масштаба. При этом, учитывая уникальные оперативные возможности авиационного компонента, на него возлагается широкий круг как военных, так и невоенных задач – от ударов по войскам и силам противоборствующей стороны до выполнения сугубо миротворческих и гуманитарных функций на основании решений мирового сообщества. ✦

АВИАЦИОННЫЕ ПРОТИВОТАНКОВЫЕ УПРАВЛЯЕМЫЕ РАКЕТЫ ВЕДУЩИХ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

А. БУРОЧЕНОК

Авиационные противотанковые управляемые ракеты (ПТУР) предназначены для поражения бронированных целей. В большинстве своем они являются аналогами соответствующих ракет, входящих в состав наземных противотанковых ракетных комплексов (ПТРК), но приспособленных для применения с самолетов, вертолетов и беспилотных летательных аппаратов. Разработаны также специализированные авиационные противотанковые ракеты, которые применяются только с ЛА военного назначения.

В настоящее время на вооружении авиации ведущих зарубежных стран находятся ПТУР трех поколений. К первому поколению относятся ракеты, в которых используется проводная полуавтоматическая система наведения (СН). Это ПТУР «Тоу-2А и -2Б» (США), «Хот-2 и -3» (Франция, ФРГ). Второе поколение представлено ракетами, использующими лазерную полуактивную СН, такими как AGM-114A, F и K «Хеллфайр» (США). На ракетах третьего поколения, куда входят ПТУР AGM-114L «Хеллфайр» (США) и «Бримстоун» (Великобритания), установлены автономные СН – активные радиолокационные ГСН, работающие в микроволновом (ММВ) диапазоне длин волн. В настоящее время ведется разработка ПТУР четвертого поколения – JAGM (Joint Air-to-Ground Missile, США).

Возможности ПТУР определяются следующими тактико-техническими характеристиками: максимальная скорость полета, тип системы наведения, максимальная дальность пуска ракеты, тип боевой части и бронепробиваемость. Наиболее активно работы в области создания и развития

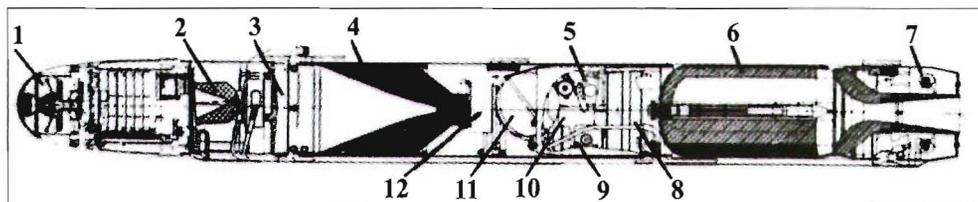
противотанковых управляемых ракет ведутся в США, Израиле, Великобритании, Германии и Франции.

Одним из направлений развития ПТУР является повышение эффективности поражения бронированных целей, оснащенных многослойной броней, и обеспечение одновременного пуска нескольких ракет по разным целям. Осуществляются демонстрационные программы по оснащению этого оружия двухрежимными головками самонаведения, работающими в ИК- и ММВ-диапазонах длин волн. Продолжается разработка таких ракет с автономной СН, которые после пуска поражают цель без участия оператора. На уровне концепции исследуется создание гиперзвуковой УР для борьбы с танками.

Таблица 1

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТУР AGM-114F «ХЕЛЛФАЙР»

Максимальная дальность стрельбы, км	8
Бронепробиваемость, мм	1200
Тип боевой части	Кумулятивная танدمная
Максимальное число М	1
Тип системы наведения	Полуактивная лазерная ГСН, аналоговый автопилот
Тип двигательной установки	РДТТ
Стартовая масса ракеты, кг	48,6
Длина ракеты, м	1,8
Диаметр корпуса, м	0,178
Носитель	Вертолеты AH-64A и D; UH-60A, L и M; OH-58D; A-129; AH-1W



Компоновочная схема ПТУР AGM-114F «Хеллфайр»:

- 1 – лазерная ГСН; 2 – предварительный заряд; 3 – контактный взрыватель; 4 – основная БЧ; 5 – гироскоп тангажа; 6 – РДТТ; 7 – силовой привод; 8 – автопилот; 9 – гироскоп рыскания и крена; 10 – батарея; 11 – цилиндрический пневмоаккумулятор; 12 – детонаторная шапка



Противотанковая управляемая ракета AGM-114 «Хеллфайр». Эта ПТУР предназначена для поражения бронетанковой техники. Она имеет модульную конструкцию, что позволяет легко проводить ее модернизацию.

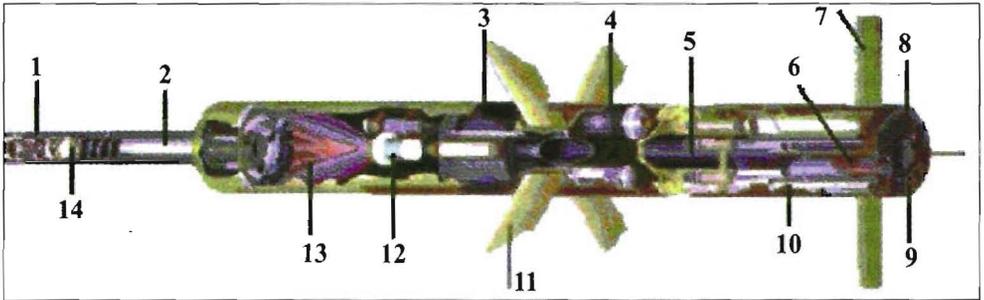
AGM-114F «Хеллфайр», разработанная специалистами фирмы «Рокуэлл», поступила на вооружение в 1991 году. Она оснащена тандемной БЧ, позволяющей поражать танки с динамической защитой. На НИОКР было израсходовано 348,9 млн долларов. Стоимость ракеты составляет 42 тыс. долларов.

Эта ПТУР выполнена по нормальной аэродинамической схеме. В головной части находятся полуактивная лазерная ГСН, контактный взрыватель и четыре дестабилизатора, в средней – тандемная боевая часть, аналоговый автопилот, пневматический аккумулятор системы привода рулей, в хвостовой – двигатель, крестообразное крыло, которое крепится к корпусу РДТТ, и приводы рулей, размещенные в плоскости консолей крыла. Предварительный заряд тандемной БЧ имеет диаметр 70 мм. В случае потери цели в облаках автопилот запоминает ее координаты и направляет ракету в предполагаемый район цели, что

позволяет ГСН повторно захватить ее. На ПТУР AGM-114K «Хеллфайр-2» устанавливается лазерная ГСН, использующая новый кодированный лазерный импульс, что позволило решить проблему приема ложных отраженных сигналов и тем самым повысить помехозащищенность ракеты.

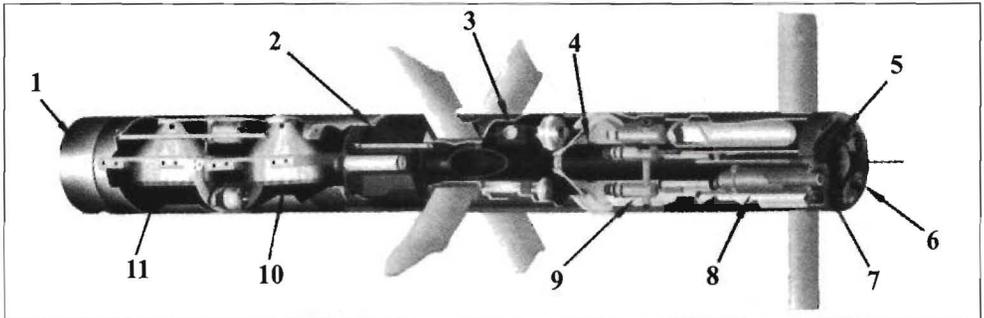
Полуактивная ГСН требует подсветки цели лазерным лучом, которая может осуществляться лазерным целеуказателем с вертолета-носителя, другого вертолета или БЛА, а также передовым наводчиком с земли. При подсветке цели не с вертолета-носителя, а с другого средства создается возможность пуска ПТУР без визуальной видимости цели. В данном случае ее захват осуществляется ГСН после пуска ракеты. Вертолет может находиться в укрытии. Для обеспечения запуска за короткий промежуток времени нескольких ракет и наведения их на разные цели используется кодирование путем изменения частоты повторения лазерных импульсов.

Противотанковая управляемая ракета «Тоу». Она предназначена для поражения бронетанковой техники. Специалисты фирмы «Хьюз» в ноябре 1983 года приступили к разработке ПТУР «Тоу-2А» с тандемной БЧ, для того чтобы она была



Компоновочная схема ПТУР «Тоу-2А»:

- 1 – предварительный заряд; 2 – выдвижная штанга; 3 – маршевый РДТТ; 4 – гироскоп; 5 – стартовый РДТТ; 6 – катушка с проводом; 7 – хвостовой руль; 8 – ИК-трассер; 9 – ксеноновая лампа; 10 – цифровой электронный блок; 11 – крыло; 12, 14 – предохранительно-исполнительный механизм; 13 – основная БЧ



Компоновочная схема ПТУР «Тоу-2В»:

- 1 – двухрежимный датчик цели; 2 – маршевый РДТТ; 3 – гироскоп; 4 – стартовый РДТТ; 5 – ИК-трассер; 6 – ксеноновая лампа; 7 – катушка с проводом; 8 – цифровой электронный блок; 9 – силовой привод; 10 – задняя БЧ; 11 – передняя БЧ



Таблица 2

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТУР «ТОУ-2А» И «ТОУ-2В»

Характеристика	«Тоу-2А»	«Тоу-2В»
Стартовая масса, кг	24	26
Длина ракеты, м	1,55	1,17
Диаметр корпуса, м	0,15	0,15
Максимальная дальность стрельбы, км	3,75	4
Максимальное число М	1	1
Тип боевой части	Кумулятивная тандемная	Бокового боя (ударное ядро)
Масса боевой части, кг	5–5,8	5–6,0
Бронепробиваемость, мм	1000	1200
Тип двигательной установки	РДТТ	РДТТ
Тип системы наведения	Полуавтоматическая по проводам	Полуавтоматическая по проводам

способна уничтожать танки с реактивной броней. Ракета принята на вооружение в 1989 году. К концу 1989-го было собрано приблизительно 12 тыс. единиц. В 1987 году начались работы по созданию ПТУР «Тоу-2В». Она предназначена для поражения бронетанковой техники при пролете над целью – верхняя часть корпуса танков наименее защищена. Ракета принята на вооружение в 1992 году.

Эта ПТУР имеет складывающиеся крестообразное крыло в средней части корпуса и рули в хвостовой части. Крыло и рули расположены под углом 45° относительно друг друга. Управление полуавтоматическое, команды на ракету передаются

по проводам. Для наведения ракеты в ее хвостовой части установлены ИК-трассер и ксенонная лампа.

ПТУР «Тоу» находится на вооружении 37 государств, включая все страны НАТО. Носителями ракеты являются вертолеты АН-1S и W, А-129, «Линкс». Расходы на НИОКР по программе ее создания составили 284,5 млн долларов. Стоимость одной ПТУР «Тоу-2А» около 14 тыс. долларов, «Тоу-2В» – до 25 тыс.

На ПТУР используется двухступенчатый РДТТ фирмы «Геркулес». Масса первой ступени 0,545 кг. Вторая ступень, расположенная в средней части, имеет два сопла, установленные под углом 30° к ее строительной оси.

Боевая часть бокового боя ПТУР «Тоу-2В» поражает цель при пролете над ней (в верхнюю полусферу). При подрыве БЧ образуются два ударных ядра, одно из которых предназначено для подрыва реактивной брони, навешиваемой на башне танка. Для подрыва используется дистанционный взрыватель с двумя датчиками: оптическим, определяющим цель по ее конфигурации, и магнитным, подтверждающим присутствие большого количества металла и предотвращающим возможность ложного срабатывания БЧ.

Летчик удерживает перекрестье на цели, при этом ракета автоматически выполняет полет на определенной высоте над линией визирования. Она хранится, транспортируется и устанавливается на вертолетах в герметичном пусковом контейнере.

Противотанковый ракетный комплекс «Спайк-ER» (Израиль). Этот ПТРК (раньше обозначался как NTD) был принят на вооружение в 2003 году. Он создан на



Авиационный противотанковый ракетный комплекс «Спайк-ER»



Противотанковая управляемая ракета «Спайк-ER»

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТУР «СПАЙК-ER»

Таблица 3

Дальность стрельбы, км	0,4–8
Бронепробиваемость, мм	1100
Тип боевой части	Кумулятивная
Максимальное число М	1,2
Тип системы наведения	ИК ГСН
Тип двигательной установки	РДТТ
Стартовая масса ракеты, кг	47
Длина ракеты, м	1,67
Диаметр корпуса, м	0,171
Носитель	Вертолеты «Тигр», АН-1С «Кобра», «Газель»

УР способна осуществлять полет как в автономном режиме, так и получая сигналы об изменении данных от летчика. Данный способ наведения также позволяет увести ракету от цели в случае непредвиденных ситуаций.

В результате проведенных специалистами фирмы «Рафаэль» испытаний ПТУР «Спайк-ER» зарекомендовала себя как надежная и высокоточная управляемая ракета. Так, в 2008 году между руководством фирмы «Дженерал дайнэмикс Санта Барбара системз» (GDSBS) и командованием СВ Испании был подписан контракт стоимостью 64 млн долларов на поставку противотанковых ракетных комплексов «Спайк-ER» в составе 44 пусковых установок и 200 УР «Спайк-ER» для вертолетов «Тигр». По условиям контракта работы будут завершены к 2012 году.

базе комплексов «Гилл»/«Спайк» специалистами фирмы «Рафаэль». Комплекс представляет собой пусковую установку с четырьмя ракетами, оснащенную системой наведения и управления.

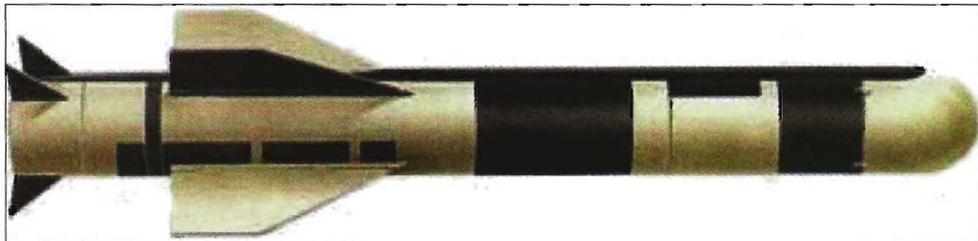
ПТУР «Спайк-ER» (ER – Extended Range) – это высокоточная ракета четвертого поколения, применение которой реализовано по принципу «выстрелил – забыл». Вероятность поражения бронетехники и укрепленных сооружений противника данной УР составляет 0,9. Футасно-проникающая версия ее боевой части способна пробивать стены bunkеров, а затем взрываться внутри помещения, нанося максимальный ущерб цели и минимальный окружающим строениям.

Перед пуском и во время полета ПТУР летчик получает видеоизображение, передаваемое с головки самонаведения. Управляя ракетой, он выбирает цель уже после пуска.

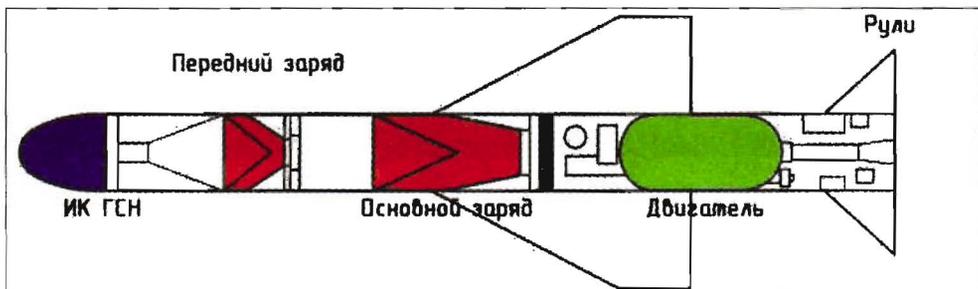
Противотанковая управляемая ракета PARS 3 LR. Эта ПТУР находится на вооружении авиации СВ ФРГ с 2008 года. Данная ракета разрабатывалась для дальнейшей замены ПТУР «Хот» и «Тоу». В 1988 году после подписания договора между Францией, ФРГ и Великобританией началась полномасштабная разработка ПТУР PARS 3 LR. Стоимость контракта составила 972,7 млн долларов.

ПТУР PARS 3 LR построена по нормальной аэродинамической схеме. Принцип работы заключается в том, что оператор выбирает и отмечает цель на индикаторе, а ракета наводится на эту цель автоматически по запомненному изображению. ПТУР также может быть запрограммирована для нанесения удара по цели сверху с углом встречи, близким к 90°.

В систему наведения ПТУР PARS 3 LR включена помехозащищенная тепловизионная ГСН, работающая в диапазоне длин волн 8–12 мкм.



Противотанковая управляемая ракета PARS 3 LR



Компоновка ПТУР PARS 3 LR

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТУР PARS 3 LR

Максимальная дальность стрельбы, км	8
Бронепробиваемость, мм	1200
Тип боевой части	Кумулятивная тандемная
Максимальная скорость полета, м/с	300
Тип системы наведения	Тепловизионная ГСН
Тип двигательной установки	РДТТ с управлением вектора тяги
Стартовая масса ракеты, кг	48
Длина ракеты, м	1,6
Диаметр корпуса, м	0,15
Носитель	Вертолеты «Тигр»

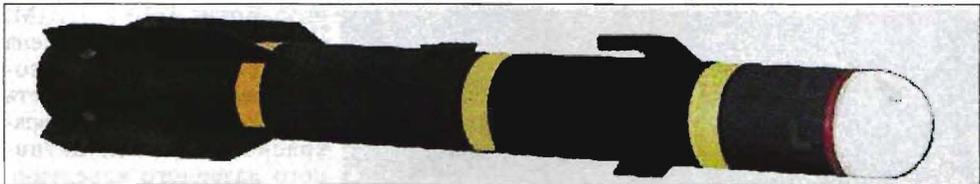
Пуск УР осуществляется по принципу «выстрелил – забыл», что позволяет вертолету сменить свою позицию сразу после пуска ракеты и выйти из зоны действия средств ПВО противника. ИК ГСН производит захват цели непосредственно перед пуском ракеты. После обнаружения, опознавания и идентификации цели УР самостоятельно осуществляет наведение на цель. В головке самонаведения используются ИК-технологии, за счет которых происходит четкая идентификация целей и целеуказание по всему диапазону дальностей. Боевая часть тандемная. Это обеспечивает поражение танков, оборудованных динамической защитой, вертолетов, блиндажей, укреплений полевого типа и командных пунктов.

Таблица 4 Противотанковая управляемая ракета PARS 3 LR конструктивно состоит из четырех отсеков. В первом под стеклянным обтекателем находится тепловизионная головка самонаведения, а за ним размещается тандемная кумулятивная боевая часть и механизм боевого взвода. Во втором отсеке расположено радиоэлектронное оборудование (трехстепенной гироскоп и бортовой компьютер). Далее расположены топливный и двигательный отсеки соответственно. ПТУР PARS 3 LR имеет защиту от средств радиоэлектронного противодействия противника, что позволяет снизить нагрузку на летчика при выполнении боевой задачи.

Противотанковая управляемая ракета «Бримстоун». Эта ПТУР была принята на вооружение авиации сухопутных войск Великобритании в 2002 году.

Ракета построена по нормальной аэродинамической схеме, головная часть закрыта полусферическим обтекателем. Корпус имеет удлиненную цилиндрическую форму. К передней части ПТУР крепится крестообразно расположенное оперение трапецевидной формы, к двигательному отсеку крепятся стабилизаторы трапецевидной формы, переходящие в поворотные управляющие аэродинамические плоскости – рули. «Бримстоун» имеет модульную конструкцию.

Эта ПТУР оснащена активной радиолокационной ММВ ГСН, разработанной специалистами фирмы «ГЕС-Маркони» (Великобритания). В ней установлена антенна Коссегрена с одним подвижным зеркалом. Головка самонаведения осуществ-



Внешний вид ПТУР «Бримстоун»

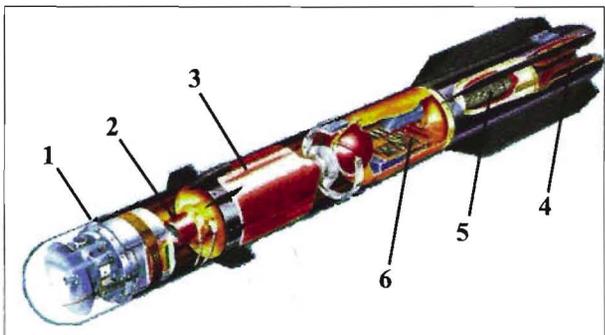
влет обнаружение, распознавание и классификацию цели с использованием встроенного алгоритма. Во время наведения на конечном участке ГСН определяет оптимальную точку прицеливания. Остальные компоненты ПТУР (цифровой автопилот, БЧ, РДТТ) без изменения заимствованы у американской ПТУР «Хеллфайр».

На ракете установлена кумулятивная тандемная боевая часть и РДТТ. Время работы двигателя составляет около 2,5 с. Модуль наведения состоит из цифрового автопилота и ИНС, с помощью которого осуществляется наведение на среднем участке полета. Ракета оснащена электрическим силовым приводом.

ПТУР «Бримстоун» имеет два режима наведения. При непосредственном (прямом) режиме летчик вводит в бортовой компьютер ракеты данные об обнаруженной им цели, и после пуска она летит к цели и поражает ее без дальнейшего участия пилота. В косвенном режиме процесс атаки цели планируется заранее. Перед полетом определяется район поиска цели, ее тип, а также точка начала ее поиска. Эти данные вводятся в бортовой компьютер ракеты перед самым пуском. После пуска ПТУР выполняет полет на фиксированной высоте, величина которой задана. Так как в этом случае захват цели осуществляется после пуска, чтобы избежать поражения своих войск, ГСН ракеты не работает. По достижении заданного района включается ГСН и осуществляется поиск цели. Если та не обнаружена и ПТУР вышла за пределы заданного района, то она самоликвидируется.

Эта ракета устойчива к зонам затемнения или ложным целям на поле боя, таким как дым, пыль, вспышки. Она содержит алгоритмы распознавания основных целей. При необходимости поражения других объектов могут быть разработаны новые алгоритмы распознавания целей и ПТУР легко может быть перепрограммирована.

Активная радиолокационная ММВ ГСН ПТУР «Бримстоун»



Компоновочная схема ПТУР «Бримстоун»:

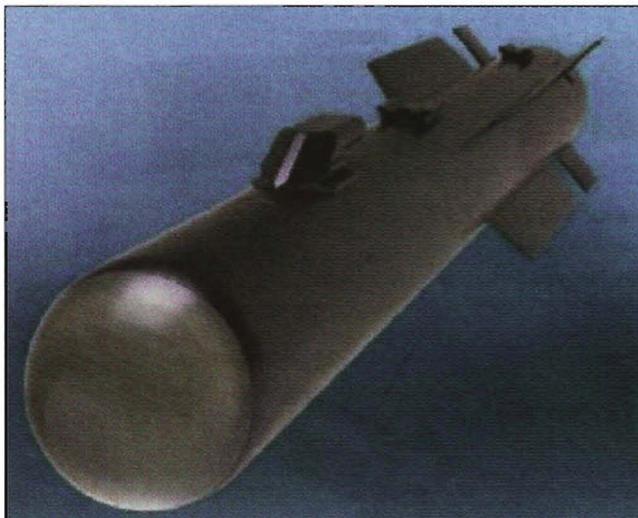
- 1 – ГСН; 2 – предварительный заряд;*
- 3 – основной заряд; 4 – силовой привод;*
- 5 – РДТТ; 6 – модуль управления*

Таблица 5

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТУР «БРИМСТОУН»

Максимальная дальность стрельбы, км	10
Бронепробиваемость, мм	1200–1300
Тип боевой части	Кумулятивная тандемная
Максимальное число М	1,2–1,3
Тип системы наведения	ИНС, цифровой автопилот и активная радиолокационная ММВ ГСН
Тип двигательной установки	РДТТ
Стартовая масса ракеты, кг	49
Длина ракеты, м	1,77
Диаметр корпуса, м	0,178
Носитель	Самолеты «Харриер» GR.9; «Тайфун»; «Торнадо» GR.4, вертолеты WAH-64D





Концептуальный облик ПТУР JAGM

разработка ПТУР JAGM. На ракете будет установлена трехрежимная ГСН, которая обеспечит возможность радиолокационного, инфракрасного или полуактивного лазерного наведения на цель. Это позволит УР обнаруживать, распознавать и поражать стационарные и мобильные цели на большой дальности и при любых метеоусловиях на поле боя. Многофункциональная БЧ обеспечит поражение различных типов целей. При этом летчик из кабины сможет выбирать вид подрыва боевой части.

В августе 2010 года специалистами фирмы «Локхид-Мартин» были проведены испытания по запуску ПТУР

Таблица 6

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТУР JAGM

Максимальная дальность стрельбы, км	16 – вертолеты 28 – самолеты
Бронепробиваемость, мм	1200
Тип боевой части	Кумулятивная тандемная/ осколочно-фугасная
Максимальное число М	1,7
Тип системы наведения	ИНС, цифровой автопилот и многорежимная ГСН
Тип двигательной установки	РДТТ
Стартовая масса ракеты, кг	52
Длина ракеты, м	1,72
Диаметр корпуса, м	0,178
Носитель	Вертолеты AH-1S; AH-1W AH-64A,D; UH-60A,L,M; OH-58D; A-129; AH-1W

Противотанковая управляемая ракета JAGM. В настоящее время НИОКР по созданию ПТУР четвертого поколения JAGM (Joint Air-to-Ground Missile) находятся на этапе разработки и демонстрации. Она должна поступить на вооружение авиации СВ США в 2016 году.

Эта ракета создается в рамках объединенной программы при участии специалистов СВ, ВМС и морской пехоты США. Она является продолжением программы по созданию универсальной ракеты для всех видов национальных ВС JCM (Joint Common Missile), НИОКР по которой были прекращены в 2007 году. В конкурсной разработке принимают участие фирмы «Локхид-Мартин» и «Боинг/Рейтеон».

По итогам конкурса, запланированного на 2011 год, начнется полномасштабная

JAGM. В ходе них она попала в цель, при этом точность наведения (КВО) составила 5 см. Запуск ракеты производился с расстояния 16 км, при этом в ГСН использовался полуактивный лазерный режим.

В случае успешного завершения данной программы ПТУР JAGM заменит состоящие на вооружении управляемые ракеты AGM-65 «Мейверик», а также ПТУР AGM-114 «Хеллфайр» и BGM-71 «Тоу».

Командование СВ США предполагает закупить не менее 54 тыс. ПТУР данного вида. Общая стоимость программы по разработке и закупке ракеты JAGM 122 млн долларов.

Таким образом, противотанковые управляемые ракеты в ближайшие два десятилетия останутся наиболее эффективным и доступным средством ведения борьбы с боевыми бронированными машинами. Анализ состояния их развития показывает, что в прогнозируемый период в ведущих зарубежных странах с вооружения будут сняты ПТУР первого и второго поколений и останутся ракеты только третьего поколения.

После 2011 года на вооружении появятся ракеты, оснащенные двухрежимными ГСН, что позволит с гарантированной вероятностью распознавать цели (свои и чужие) и поражать их в наиболее уязвимую точку. Дальность стрельбы ПТУР увеличится до 12 км и более. Будут совершенствоваться БЧ при действии по бронированным целям, оснащенным многослойной или динамической броней. При этом бронепробиваемость достигнет 1300–1500 мм. ПТУР будут оснащаться многофункциональными БЧ, что позволит поражать цели различного типа. ➤



САМОЛЕТ УПРАВЛЕНИЯ И СВЯЗИ E-9A «ВИДЖЕТ» ВВС США

О. ПИУНОВ

Самолет управления и связи E-9A «Виджет» в качестве наблюдательной платформы предназначен для обеспечения безопасности гражданских судов и авиации в акватории Мексиканского залива во время практических пусков ракет при проведении учений и других видов деятельности частей и подразделений МО США. Бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО) E-9A обеспечивает сбор телеметрических данных пусков ракет и их передачу на наземные пункты управления. Самолет используется также для проведения опытных, доводочных и войсковых испытаний авиационных средств поражения класса «воздух – воздух» на авиабазе Тиндалл (штат Флорида) и для загоризонтной ретрансляции.

E-9A является модифицированным вариантом ближнемагистрального пассажирского самолета Dash 8 (DHC-8) серии 100A канадской фирмы «Бомбардье аэроспейс Торонто оперейшнз» (бывшая «Де хэвилленд Кэнэда», De Havilland Canada – DHC), разработанного для полетов с небольших ВПП на местных воздушных линиях. Работы по переоборудованию Dash 8 в вариант E-9A после поставки их в США выполнила национальная фирма «Сиерра рисёрч» (Sierra

Research, впоследствии Dynamic Reference System Technologies – DRS Technologies). Общая стоимость самолета E-9A составила 16,5 млн долларов, из них 4 млн были потрачены на переоборудование.

Экипаж машины четыре человека – два летчика и два оператора БРЭО. Силовая установка включает два турбовинтовых двигателя PW-121 компании «Пратт энд Уитни» мощностью на валу по 2 150 л. с. Самолет выполнен по схеме высокоплана с Т-образным хвостовым оперением. Двигатели снабжены четырехлопастными

ЛЕТНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОЛЕТА E-9A «ВИДЖЕТ»

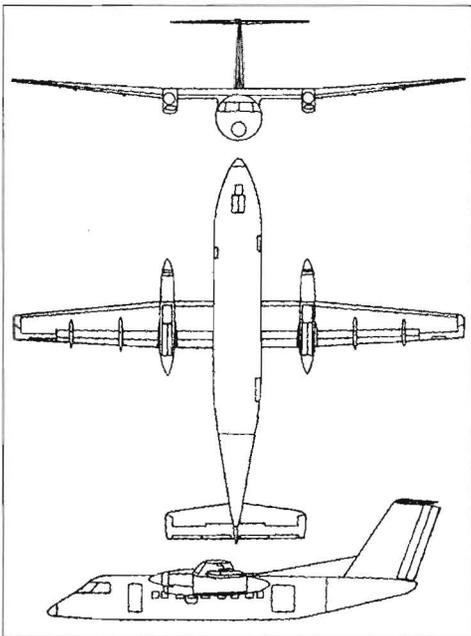
Длина, м	22,28
Высота, м	7,467
Размах крыла, м	25,9
Диаметр фюзеляжа, м	2,69
Максимальная ширина салона, м	2,51
Максимальная взлетная масса, кг	16 470
Масса пустого самолета, кг	10 483
Максимальная посадочная масса, кг	15 649
Максимальная скорость, км/ч	450
Максимальное число М	0,367
Длина разбега, м	800
Запас топлива, кг	2 540
Масса полезной нагрузки, кг	316
Дальность полета, км	1610
Практический потолок, м	7200



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



Предполетная проверка приборного оборудования самолета управления и связи E-9A (рис. сверху) оператором РЛС AN/APS-143(V)-1 и APS-128 (на переднем плане, рис. внизу) и оператором аппаратуры телеметрии и передачи данных



Проекция самолета E-9

реверсивными винтами с постоянной скоростью вращения. Шасси убираемое трехопорное, с носовой опорой; основные опоры убираются в мотогондолы.

В состав бортового оборудования E-9A входят установленная внизу по правому борту фюзеляжа РЛС AN/APS-143(V)-1 с фазированной антенной решеткой, поисковая РЛС APS-128 в подфюзеляжном обтекателе и аппаратура телеметрии и передачи данных.

БРЛС позволяет обнаруживать морские объекты размером с человека на спасательном плоту на расстоянии до 25 морских миль, отслеживать до 20 судов на той же дистанции, а также поддерживать связь со всеми летательными и беспилотными аппаратами, находящимися в воздухе над Мексиканским заливом. БРЭО обеспечивает определение точного местоположения наблюдаемых объектов, регистрацию их географических координат и передачу на пункт управления огнем

по КВ-радиоканалу для определения безопасной зоны стрельб. В качестве ретранслятора E-9A позволяет осуществлять загоризонтную радиосвязь между наземными (морскими) объектами на двух разных УКВ-частотах одновременно.

В 1988 году для ВВС США было закуплено два E-9A. Сегодня на вооружении остался только один самолет, который входит в состав 82-й эскадрильи воздушных мишеней из состава 53-й группы оценки вооружений. Последняя подчинена 53-му крылу оценки вооружений. Кроме решения задач наблюдения над морем и сбора данных телеметрии самолеты E-9A принимали участие в таких программах, как оценка систем вооружения близ авиабазы Эглин (штат Флорида), проверка концепции усовершенствованной крылатой ракеты, испытания КРМБ «Томахок», проведение испытаний многоцелевого истребителя F-22A «Рэптор» с практически пусками УР и программа ВМС США «Фьорд». ✦



ВМС США – НОВЫЕ ПОДХОДЫ К РАСПРЕДЕЛЕНИЮ БЮДЖЕТНЫХ СРЕДСТВ

Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ

В начале января 2011 года министр обороны США объявил о принятии серии действенных мер, направленных на экономию более чем 150 млрд долларов бюджетных средств ведомства в течение последующих пяти лет.

Роберт М. Гейтс полагает, что эти цели могут быть достигнуты преимущественно за счет замораживания неперспективных программ. Основная часть сэкономленных таким образом средств должна быть направлена на инвестирование наиболее приоритетных программ, способных усилить боевые возможности всех видов вооруженных сил – сухопутных войск, ВВС и ВМС.

Что касается конкретно военно-морских сил, то выдвигаемые инициативы должны усилить поддержку действующих сил флота и перераспределить ресурсы на содержание текущего боевого состава и финансирование строительства ВМС будущего.

По свидетельству министра ВМС Рэя Мабуса, глава Пентагона требует от флота и морской пехоты (МП) экономии во всем, в том числе устранить неперспективные или недоработанные программы и направить изысканные таким образом средства на усиление боеспособности сил. По мнению министра, «реформы МО логичны и ответственны. Они будут способствовать утверждению флота и МП в качестве самых сбалансированных и боеспособных экспедиционных сил в мире». Об этом же говорит и начальник штаба ВМС адмирал Гарри Рагхед: «ВМС с энтузиазмом участвовали в разработке действенных реформ МО, результаты которых будут способствовать усилению боеспособности флота».

Целенаправленные усилия предпринимаются в ВМС для того, чтобы определить и исключить чрезмерные и неоправданные затраты и таким образом сохранить существующую структуру сил и инвестировать в программы модернизации флота.



Палубный вариант перспективного американского истребителя F-35C «Лайтнинг-2»



Палубный истребитель-штурмовик F-18 «Хорнет» ВМС США



Американский БЛА вертолетного типа «Файрскраут»



Корабли прибрежной зоны ВМС США: LCS-1 «Фридом» (вверху) и LCS-2 «Индепенденс» (внизу)

Министерство ВМС предполагает использовать сэкономленные средства на следующих направлениях:

- форсирование разработки систем РЭБ нового поколения, с тем чтобы повысить боевые возможности сил флота, позволяющие выстоять в жестких условиях электронного противодействия противника;

- повышение возможностей по ремонту и обновлению боевой техники морской пехоты, использовавшейся в Ираке и Афганистане;

- разработка нового поколения беспилотных ударных и разведывательных летательных аппаратов морского базирования;

- продолжение закупки последних модификаций истребителей-штурмовиков F-18 и продление сроков эксплуатации 150 самолетов этого типа до

поступления на вооружение машин нового класса – F-35 «Лайтнинг-2» (программа JSF);

- дальнейшая закупка боевых кораблей, включая эскадренные миноносцы, корабли прибрежной зоны (LCS), а также суда вспомогательного флота, в том числе океанографические и танкеры.

В целях достижения действенной экономии средств в размере свыше 35 млрд долларов в течение последующих пяти лет министерство ВМС намерено провести следующие мероприятия:

- сократить личный состав береговых служб и 6 тыс. человек из числа этого персонала направить на пополнение экипажей кораблей для выполнения оперативных функций на море;

- использовать долговременные (рассчитанные на несколько лет)



Норфолк – крупнейшая не только в США, но и в мире военно-морская база

ассигнования на приобретение новых самолетов ДРЛО, РЭБ и истребителей, что позволит сэкономить более 1,3 млрд долларов;

– расформировать несколько штабов, в том числе эскадр подводных лодок и эсминцев, эскадрилий базовой патрульной авиации, а также штаб одной авианосной ударной группы (но оставив боевой состав этих соединений без изменений);

– расформировать штаб 2-го оперативного флота в ВМБ Норфолк (штат Виргиния), передав силы этого флота под управление вышестоящего командования сил флота США (USFLEETCOM), штаб которого расположен там же.

По оценкам американского командования, в период «холодной войны» 2-й флот играл исключительно важную оперативно-стратегическую роль. В результате расформирования штаба флота высвободится примерно 160 штатных должностей, но изменений в его боевом составе и базировании не произойдет. Район залива Хэмптон-Роудс, включающий города и базы, расположенные на побережье Виргиния-Бич, – Норфолк, Чесапик, Ньюпорт-Ньюс, Хэмптон, Портсмут и Саффолк, по-прежнему останется крупнейшей в мире военно-морской базой (главной ВМБ флота). Здесь базируются до 77 боевых кораблей (авианосцы, крейсера, эсминцы, десантные корабли, подводные лодки), а также вспомогательные суда различного назначения, 35 эскадрилий авиации флота (до 300 боевых самолетов) и 356 ремонтных, обслуживающих и судостроительных предприятий.

Как считает начальник штаба ВМС адмирал Г. Рагхед, предпринятые инициативы позволят флоту повысить готовность и боеспособность, оптимизировать организацию и оперативное управление силами, предоставят дополнительные ресурсы на проведение операций и тыловое обеспечение. Сэкономленные средства и нововведения утвердят флот в состоянии, необходимом для обеспечения национальной безопасности сегодня и в будущем».

Дополнительно будут сокращены многие флагманские офицерские штаты, а также должности руководителей ряда обеспечивающих и им подобных служб. И пусть в денежном выражении экономия в результате сокращения этой категории личного состава окажется достаточно умеренной, она поможет создать хотя и меньшие по составу, но более гибкие и эффективные структуры. Кроме того, штатные категории командующих компонентами ВМС в составе объединенных ВС США в зонах (например, в Европе) будут со временем понижены до звания вице-адмирал.

Руководство министерства обороны «не может дальше мириться с прежними приоритетами в инвестировании, бюрократическими привычками, безразличием к размерам расходов, что все более отдаляет от решения насущных задач борьбы с реальными угрозами современности, растущими будущими вызовами и финансовыми трудностями страны».

ПОДВОДНЫЕ СИЛЫ ВМС ИНДИИ И ПАКИСТАНА

Капитан 2 ранга В. МОСАЛЁВ

После разделения бывшей британской колонии Индии на два независимых государства – Индию и Пакистан – между этими странами возникла многолетняя конфронтация по причине территориальных разногласий, неоднократно приводивших к вооруженным конфликтам.

Вооруженные силы обеих стран постоянно соперничают в достижении военного превосходства, что сказывается на развитии структуры и боевых возможностей всех видов ВС, в том числе и ВМС. Подводные силы (ПС) как одна из основных составляющих того и другого флота подвержены особому соперничеству. При этом ограниченные возможности в создании собственных высокотехнологичных производств и судостроительной промышленности вынуждают эти страны приобретать вооружение и военную технику за рубежом. В части касающейся ПС, Индия отдает предпочтение закупкам подводных лодок проектов Российской Федерации и Франции, а Пакистан – США, Германии и Франции.

Подводные силы ВМС Индии являются вторыми после ПС КНР, наиболее динамично развивающимися в Азии, и к 2019 году планируют иметь не менее 20 современных дизель-электрических подводных

лодок (ДЭПЛ), а в 2012-м ожидается ввод в боевой состав первой атомной подводной лодки (ПЛА) собственной постройки.

В боевом составе ПС Индии в настоящее время насчитывается 14 подводных лодок, в том числе четыре типа «Шишумар» и десять типа «Синдхухош». Организационно они сведены в эскадры, которые в оперативном отношении распределены между тремя основными командованиями ВМС. В составе Западного командования ПЛ могут базироваться в ВМБ Мумбаи (12-я эскадра); Восточного – ГВМБ Вишакapatнам (11-я); Южного – ГВМБ Кочин (10-я).

ПЛ «Синдхухош» российского проекта 877ЭМ/8773 вооружена ПКР ЗМ-54Е «Клаб-S» (шесть, SS-N-27), КР «Клаб» ЗМ-14 (SS-N-30, две), запускаемыми из-под воды из 533-мм ТА. Масса ПКР 1 770 кг (БЧ – 400 кг), дальность стрельбы 148 миль с крейсерской скоростью полета $M=0,8$. Она разработана на базе ракеты ЗМ-54 с уменьшенной дальностью стрельбы. ПКР оборудована барометрическим высотомером и спутниковой (GPS/GLONASS) активной радиолокационной системой наведения ARGSS14 с дальностью захвата цели 20 км.

В 2006 году Индия закупила 28 комплектов ракет ЗМ-14Е, предназначенных для запуска как из торпедных аппаратов,



Индийская ПЛ типа «Синдхухош»

так и с УВП. Кроме того, лодки этого типа вооружены ЗУР SA-N-8 с пассивной ИК-головкой самонаведения и дальностью стрельбы 3,2 км, а также торпедами (боекомплект 18 единиц).

Три лодки этого типа формируют 11-ю эскадру подводных лодок и базируются на ВМБ Вишакapatнам, а семь остальных входят в состав 12-й эскадры (ВМБ Мумбай).

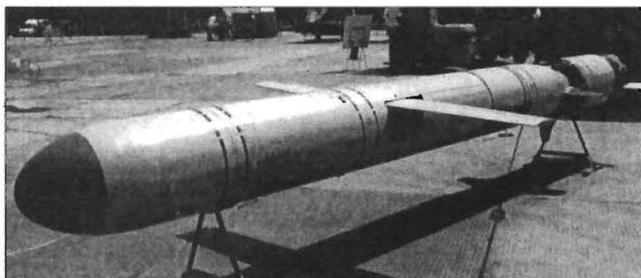
В настоящее время все ПЛ этой серии поочередно проходят модернизацию, в ходе которой российские аккумуляторные батареи заменяются на германские и переоборудуются аккумуляторные ямы.

К 2015 году подводные лодки S 57 «Синдхурай», S 58 «Синдхувир», S 59 «Синдхуратна» и S 65 «Синдхушастра» должны быть вооружены ПКР ЗМ-14Е. Последняя из 10 лодок этой серии – «Синдхушастра» – вооружена также ПКР ЗМ-54Е с дальностью стрельбы 220 км и крейсерской скоростью полета $M=0,7$ (БЧ содержит 400 кг тротила).

ПЛ типа «Шишумар» (Shishumar) немецкого проекта 209/1500 вооружены восемь 533-мм ТА (боезапас – торпеды и/или мины). Вместо планировавшихся шести единиц построены только четыре. Первые две лодки целиком строились в Германии, остальные две собраны на национальных судостроительных верфях.

Тактико-технические характеристики подводных лодок ВМС Индии представлены в табл. 1.

Перспективы развития ПС Индии связаны со строительством дизель-электрических подводных лодок типа «Скорпен» французской разработки и ПЛА типа «Арихант» национального проекта ATV.



Противокорабельная ракета ЗМ-14Е

ПЛ типа «Скорпен» (Scorpene, проекта 075). По контракту с французской фирмой DCNS на судостроительном верфи в г. Мумбаи планировалось построить 18 единиц (три серии по шесть лодок различных модификаций).

Контрактом предусматривалось оснастить эти лодки боевой тактической информационной системой SUBTICS (Submarine Tactical Information Combat Systems), ПКР SM-39 «Эксозет» и в перспективе – комбинированной энергетической установкой (ЭУ), включающей паротурбинную установку MESMA, для чего потребуется удлинить прочный корпус, врезав в него дополнительную 8-м секцию.

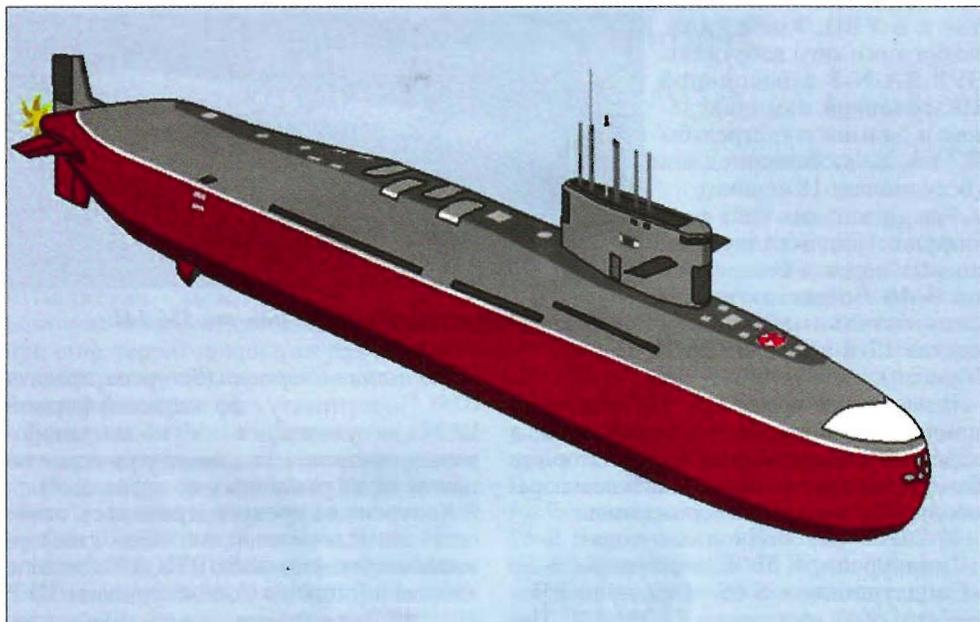
Первую серию из шести лодок планировалось построить по проекту 075А в период с 2005 по 2012 год с передачей флоту в 2012–2015-м. Однако выполнение программы откладывается из-за трудностей с поставкой комплектующих оборудования и по ряду других причин. На сегодняшний день отставание от первоначальных сроков превысило два года.

Тендер на поставку второй серии ПЛ типа «Скорпен» (проекта 075В) французская компания DCNS выиграла на конкурсной основе летом 2009 года. В конкурсе участвовали также российская фирма «Рособоронэкспорт» и германская TKMS/HDW (с проектом 214). И хотя

Таблица 1

ТТХ ДИЗЕЛЬНЫХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС ИНДИИ

Название, кол-во в составе флота, год постройки	Тип, проект	Водоизмещение, т надводное подводное	Главные размеры, м длина, ширина, осадка	Скорость хода, уз надводная подводная	Дальность плавания, миль (уз) надводная подводная	Глубина погружения, м рабочая максим.	Экипаж, человек (офицеры)
Вооружение							
«Шишумар» – 4, 1986–1994	пр. 209/1500	1 660	64,4	11	13 000 (10)	260	40 (8)
		1 850	6,5 6	22 РДП-8	8 000 (8)		
Восемь 533-мм ТА или 24 мины							
«Синдхухош» – 10, 1986–2000	пр. 877ЭМ/8773	2 325	72,6	10	6 000 (7)	240	52 (13)
		3 076	9,9 6,6	17	400 (3)		
ПКР ЗМ-14Е, «Клаб-С», шесть 533-мм ТА, 18 ПКР (торпед) или 24 мины, ЗУР SA-N-6							



Перспективная индийская ПЛА «Арихант» (эскиз)

вторая имела преимущество, располагая уже хорошо отработанной технологией создания электрохимических генераторов (ЭХГ), был все же выбран проект 075В.

Все лодки этой серии планировалось ввести в строй в период с 2015 по 2020 год. Предварительно по проекту 075В уже решено закупить 28 ПКР ЗМ-14Е в дополнение к ранее заказанным ЗМ-54Е.

Перспективная ПЛА «Арихант» (проект ATV – Advanced Technology Vessel). ПЛА строится консорциумом, созданным фирмами «Ларсен энд Губро», «Мазагон док» и «Бхарат электроникс». Ее водоизмещение составит около 6 000, т и она будет оснащена новым гидроакустическим комплексом USHUS.

ПЛА может быть вооружена 12 баллистическими ракетами К-15 «Сагарика» (Sagarika), предназначенными для поражения как морских, так и береговых целей на дальности до 700 км или четырьмя ракетами «Агни-3» (AGNI-III) с большей даль-

ностью стрельбы. БР «Сагарика» в феврале 2008 года прошла три подводных пусковых испытания (с погружаемой платформой с глубины 50 м) в Бенгальском заливе.

Корпус ПЛА проекта ATV был заложен в 1998 году, а в июле 2009-го произведен спуск лодки на воду. В настоящее время осуществляется ее достройка на плаву. В перспективе к 2025 году планируется сформировать эскадру из пяти-шести таких ПЛА. На первых этапах программы ATV Индия арендовала у Советского Союза ПЛА проекта 670А, что явилось первым и единственным в истории случае передачи атомного военного корабля стране «третьего мира». Целью аренды являлась выработка требований и разработка доктрин использования атомных подводных лодок. Позднее (в 2008 году) с Индией был заключен контракт стоимостью 700 млн долларов на аренду в течение 10 лет ПЛА типа «Акула-2» (проекта 971).



ПЛА «Чакра» (проект 971 «Акула-2»)



Пакистанская ПЛ типа «Халид» («Агоста-90Б»)

Кроме того, в 2011 году планируется передача ВМС Индии **ПЛА «Чакра»** проекта 971, взятой в аренду у России на 10 лет. ПЛА вооружена ПКР ЗМ-54Е-1 (по классификации НАТО SS-N-27), запускаемыми из-под воды из четырех 650-мм ТА, и торпедами (четыре 533-мм ТА). Основное назначение лодки – подготовка экипажей и базового обслуживающего персонала к эксплуатации атомных подводных лодок. После приобретения необходимого опыта ПЛА приступит к выполнению штатных задач с развертыванием на боевую службу.

Подводные силы ВМС Пакистана. В составе ПС ВМС страны в настоящее время находится восемь подводных лодок, в том числе три ДЭПЛ типа «Халид», две «Хашмат» и три СмПЛ «Миджет».

ПЛ типа «Халид» (тип «Агоста-90Б») строились в период с 1995 по 2006 год. Головная («Халид») построена во Франции, вторая («Саад») собрана в Пакистане из поставленных Францией секций, третья

(«Хамза») построена непосредственно на национальной судовой верфи в г. Карачи и вошла в состав флота в 2008 году. Все лодки вооружены ПКР SM-39 «Экзосет» (четыре ракеты) и оснащены комбинированной ЭУ, включающей паротурбинную установку MESMA (Module d'Energie Sous Marine Autonome) мощностью 200 кВт, для чего длина ее прочного корпуса была увеличена на 8,6 м и составила 76,2 м. В перспективе установкой MESMA будут снабжены и две другие ПЛ этого типа.

ПКР SM-39 «Экзосет» стартовой массой 655 кг имеет максимальную дальность стрельбы 50 км и скорость полета $M=0,9$, масса взрывчатого вещества 165 кг. ПЛ вооружена четырьмя 533-мм ТА, боезапас 20 торпед (ПКР) или мины «Стоунфиш».

В настоящее время в Пакистане ведутся работы над проектом КРМБ «Хатф-7» («Бабур»), лодочным вариантом которой планируется оснастить ПЛ типа «Халид», заменив ПКР SM-39 «Экзосет», находящи-



ПЛ «Хурмат» типа «Хашмат» («Агоста-70») ВМС Пакистана

ТТХ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ВМС ПАКИСТАНА

Название, кол-во в составе флота, год постройки	Тип, проект	Водоизмещение, т надводное подводное	Главные размеры, м длина, ширина, осадка	Скорость хода, уз надводная подводная	Дальность плавания, миль (уз) надводная подводная	Глубина погружения, м рабочая максим.	Экипаж, человек (офицеры)	Вооружение
«Халид» – 3 1999 – 2008	«Агоста-90Б» с MESMA	1 785	76,2	12	8 500 (9)	320	36	ПКР SM-39 «Экзосет», четыре 533-мм ТА, 20 торпед (ПКР) или мины
		2 075	6,8 5,4	20	350 (3,5)	·	(7)	
«Хашмат» – 2 1979–1980	«Агоста-70»	1 490	67,6	12	8 500 (9)	300	54	Четыре 533-мм ТА, 20 торпед
		1 740	6,8 5,4	20	350 (3,5)	·	(7)	
СмПЛ – 3	MG 110	118	27,8	·	2 200	150	8	Два 533-мм ТА, два ПСД, две торпеды, 12 диверсионных мин
		·	5,6 2,8	7	60			



Подводная лодка германского проекта 214



Пуск ПКР «Гарпун» с борта ПЛ

еся на ее вооружении. Предполагается, что максимальная дальность полета последней разработки должна достигать 1 000 км. Ракета прошла серию испытаний при запуске с наземной пусковой установки.

ПЛ типа «Хашмат» («Агоста-70») являются устаревшими, и их жизненный цикл завершается.

Тактико-технические характеристики подводных лодок ВМС Пакистана представлены в табл. 2.

Перспективы развития ПС Пакистана связаны со строительством дизель-электрических подводных лодок проекта 214 германской фирмы TKMS/HDW. ДЭПЛ этой компании была выбрана по результатам конкурса с французской «Скорпен» («Марлин») фирмы DCNS. В этой стране планируется построить по лицензии три подводные лодки этого проекта, которые будут вооружены ПКР SM-39 «Экзосет» и UGM-84L «Гарпун», восемью 533-мм ТА (боекомплект 16 торпед). Каждая будет оснащена комбинированной энергетической установкой, включающей воздушонезависимую ЭУ с двумя модулями топливных элементов водородно-кислородного типа.

Таким образом, подводные силы Пакистана состоят из ПЛ, использующих два вида энергетических установок – MESMA и ЭХГ, два типа противокорабельных ракет – SM-39 «Экзосет» и UGM-84L «Гарпун», а также торпеды F-17 (Франция) и DM2A4 «Сихейк» (ФРГ).

ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ДЕСАНТНОГО КОРАБЛЯ ДЛЯ ВМС ГЕРМАНИИ

Полковник С. КОРЧАГИН

Военно-морские силы Германии призваны решать возложенные на них задачи обеспечения безопасности страны и ее союзников по НАТО, защиты морского судоходства, проведения поисково-спасательных операций, а также ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Учитывая изменения военно-политической обстановки в мире, руководство ФРГ определило новые приоритеты для национальных ВМС. Главным из них является участие флота в действиях по локализации и урегулированию региональных конфликтов в зоне ответственности альянса. При этом в качестве возможных районов боевых действий рассматриваются зоны ответственности как объединенного командования (ОК) ОВС НАТО «Север», так и ОК «Юг» и «Запад», где присутствие кораблей ВМС Германии становится регулярным.

В состав сил оперативного развертывания национальных ВМС входят: 23 боевых корабля (четыре подводные лодки проекта 212А, семь фрегатов – 123 и 124, пять корветов – 130, шесть тральщиков и разведывательный корабль), универсальный транспорт снабжения, два–три вспомогательных судна и подразделения сил специального

назначения. Отсутствие в составе ВМС десантных кораблей сказывалось на эффективности боевого использования этих сил.

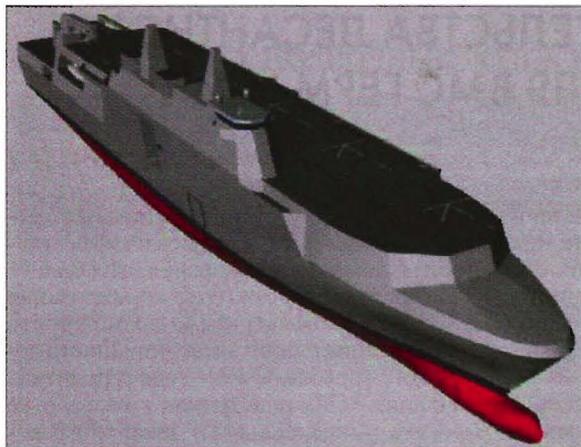
С середины 1990-х годов командование ВМС ФРГ рассматривало возможность приобретения одного экспедиционного десантного корабля. С 1994 года германская компания MTG приступила к разработке проекта универсального десантного корабля (УДК) полным водоизмещением 20 000 т и десантовместимостью до 270 единиц ВВТ, в том числе двух десантных катеров (ДКА) и восьми вертолетов, а также до 700 человек личного состава.

Таблица 1

ОСНОВНЫЕ ТТХ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДЕСАНТНОГО ТРАНСПОРТА ПРОЕКТА JSS

Водоизмещение, т	27 800
Главные размерения, м:	
длина:	
общая	204,7
по ватерлинии	190,88
ширина	30,4
осадка	8,0
Вооружение	2 АУ «Голкипер», 2 АУ «Мерлин», 10 12,7-мм пулеметов





Эскиз корабля проекта MHD 150

Программа нашла свое продолжение в более умеренном по характеристикам «проекте 707» ETrUS (Einsatz Truppenunterstützungsschiff), но в 2003 году он тоже был закрыт из-за прекращения финансирования.

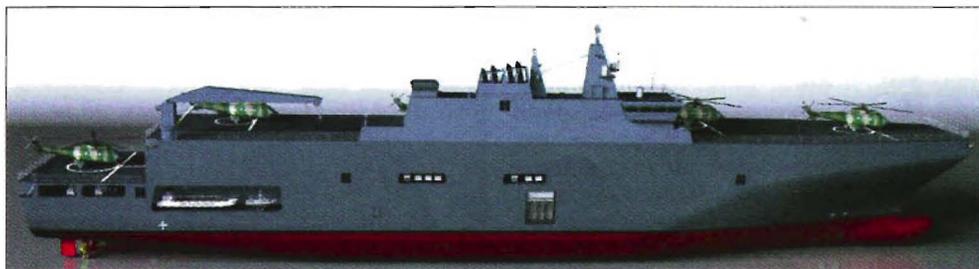
Командование ВМС Германии в рамках программы Flotte 2025+ (2009 год) особое внимание уделяет вопросам переброски войск, боевой техники и средств МТО на большие расстояния и обеспечения их действий на удаленных ТВД. По его мнению, необходимо более детально рассмотреть и изучить требования к обеспечению военно-морских перевозок, операциям по высадке морских десантов и их тыловому обеспечению, а также к операциям по высадке, обеспечению действий и эвакуации стабилизационных сил на территории стран, где отсутствует необходимая инфраструктура.

В разработанной концепции строительства флота до 2025 года предусматривается постройка двух десантных транспортов проекта JSS (Joint Support Ship) и двух многоцелевых кораблей – десантных транспортов Mehrzweck-einsatzschiffs (MZES). При этом отмечается, что корабль проекта JSS должен перевозить не менее 800 человек личного состава с техникой, а это, по оценкам германских специалистов, потребует строительства судна водоизмещением 27 000–30 000 т (основные тактико-технические характеристики см. в табл. 1). В качестве альтернативы предлагаются три корабля проекта JSS вместимостью до 400 человек с техникой при полном водоизмещении около 20 000 т.

В настоящее время командование ВМС Германии рассматривает ряд проектов кораблей как национальных, так и иностранных компаний. Основной проблемой их реализации является отсутствие в бюджете МО достаточных финансовых средств. В связи с этим пока не выбран определенный проект десантного корабля, который мог бы использоваться в качестве:

- универсального транспортного судна (корабельные запасы при этом составят 6 440 т топлива, 320 т средств МТО и 250 т боеприпасов; кроме того, на нем смогут базироваться три вертолета);

- десантного корабля (десантовместимостью 14 вертолетов NH-90 или EH-101, по два ДКА типов LCM-8 и LCM-6, а также до 750 морских пехотинцев в боевом снаряжении);



Эскизы корабля проекта MHD 200



Таблица 2

ТТХ КОРАБЛЕЙ ПРОЕКТОВ МНД 150 И МНД 200

– транспорта обеспечения стратегических морских перебросок десантовместимостью до 260 боевых транспортных средств (конструктивно корабль будет оборудован летной палубой для размещения вертолетов, подобных СН-53D).

В программе Flotte 2025+ рассматриваются три варианта задействования сил и средств для обеспечения военно-морских перебросок на перспективу, начиная с 2011 года: использование не менее двух зафрахтованных судов типа «ро-ро» (roll-on-roll-off – горизонтальный метод трейлерной погрузки и разгрузки судна); закупка для ВМС Германии до пяти судов типа «ро-ро»; строительство собственного универсального корабля поддержки экспедиционных сил.

Компания «Блом унд Фосс» (ныне входит в состав «Тиссен Крупп марин системз», или ТКМС) в инициативном порядке разработала и продвигает на мировой рынок серию проектов – MRD 150/МНД 150/МНД 200 (Multipurpose Helicopter Dockship) – оригинальной, «полуавианосной» архитектуры, разработанных с использованием модульных технологий. Вариант МНД 150 способен перевозить до 776 человек десанта, имеет док на два десантных катера LCM или один ДКА на воздушной подушке LCAC, а также может обеспечивать постоянное базирование в ангаре 11 вертолетов NH-90. Корабли этих проектов предлагались ряду заказчиков (в частности, Португалии и ЮАР), но ответов с их стороны так и не последовало.

Характеристики	Проект МНД 150	Проект МНД 200
Водоизмещение, т	19 600	23 800
Основные размеры, м: длина ширина осадка	95,7 33,2 6,5–7,5	120 20 4,5
Главная энергетическая установка	Дизель-электрическая	Дизель-электрическая
Скорость хода, уз	До 22	15
Мощность, кВт	27 600	27 600
Полезная площадь трюмов, м ²	7 900	7 900
Дальность плавания, миль	10 600	80 00
Автономность, сут		30
Экипаж, человек	94 и 56 авиационно-технический персонал	

Таблица 3

ТТХ КОРАБЛЯ ПРОЕКТА 2700

Водоизмещение, т	13 300
Главные размеры, м: длина ширина осадка	193 26 5,7–7,4
Высота главной палубы, м	8,6
Высота верхней палубы, м	16,7
Главная энергетическая установка	Дизель-электрическая
Мощность, кВт	27 600
Скорость хода, уз	15
Дальность плавания, миль	10 000
Грузовместимость (макс.), т	23 320
Десантовместимость, человек	До 650
Кормовая аппарель для накатных грузов, м	11,5 x 17 x 2,7
Грузовой кран: вылет стрелы, м грузоподъемность, т	28 До 36

По мнению представителей фирмы, корабли данных проектов могут в дальнейшем послужить основой для проведения НИОКР в рамках концепции развития ВМС Германии по созданию многоцелевых транспортов с использованием взаимозаменяемых модульных конструкций.



Судно типа «ро-ро»



Эскиз корабля компании «Фленсбургер Шифбау-Гезельшафт»

Корабль проекта MHD 150 в зависимости от вариантов построения модулей может использоваться как десантный корабль, транспорт (контейнеровоз) грузоместностью до 25 000 т или УТРС, предназначенный для решения задач по обеспечению кораблей в море с использованием вертолетов и бортовых средств дозаправки (загрузки).

Кроме того, компания ТКМС предлагает на рассмотрение проект MHD 200, способный обеспечить транспортировку сил и средств МТО, а также боеприпасов для одного батальона со штатным вооружением и техникой. Планируемые расходы на разработку проекта и строительство корабля составят 189 млн долларов США (около 150 млн евро). Тактико-технические характеристики кораблей проектов MHD 150 и MHD 200 представлены в табл. 2.

Дальнейшим развитием этих проектов стал предложенный ТКМС проект модульного многоцелевого корабля MESHD (Multi-role Expeditionary Support Helicopter Dock) – УДК, способного помимо решения десантных задач выполнять функции мобильного ПУ, транспорта и корабля комплексного снабжения. Этот проект предлагается в качестве основы для будущих немецких кораблей проекта JSS. Его полное водоизмещение достигает 21 000 т, при этом внутренние объемы корабля могут трансформироваться в зависимости от потребностей. Благодаря модульной компоновке конструкций корабля и размещению имущества и оборудования в 20-футовых контейнерах на нем можно будет разместить: медико-спасательный центр, комплекс питания на 300 мест, центр управления – командный пункт объединенных сил, 14 вертолетов NH-90, 120 транспортных средств, походную кухню, а также запасы корабельного и авиационного топлива.

Судостроительная компания «Фленсбургер Шифбау-Гезельшафт», являющаяся в Германии лидером по строительству судов типа «ро-ро», также предложила два проекта создания десантного транспорта. Проект 2700 разработан на базе уже существующего судна типа «ро-ро». Его ТТХ представлены в табл. 3.

За основу разработки второго проекта многоцелевого ДК также был взят проект судна типа «ро-ро». Корабль данного проекта предназначен для переброски сил (войск) морем, пополнения МТС других кораблей и судов, транспортировки авиационной и автомобильной техники, оказания авиационной поддержки с использованием бортовой авиации и медицинского обеспечения. ТТХ этого многоцелевого ДК приведены в табл. 4.

Кроме того, командование ВМС Германии рассматриваются проекты кораблей, представленные судостроительными фирмами Нидерландов и Канады.

Голландские разработчики предлагают проект многофункционального корабля, который сможет выполнять функции универсального транспорта снабжения, корабля боевого управления, госпитального судна и вертолетоносца. Планируемая стоимость контракта составляет 365 млн евро.

Десантно-вертолетный корабль-док имеет два крана для перегрузки имущества и оборудования в море, грузовой кран грузо-

Таблица 4

**ТТХ ПРОЕКТА МНОГОЦЕЛЕВОГО ДК
КОМПАНИИ «ФЛЕНСБУРГЕР
ШИФБАУ-ГЕЗЕЛЬШАФТ»**

Водоизмещение, т	12 250
Главные размерения, м:	
длина	125
ширина	19
осадка	5
Скорость хода, уз	21
Дальность плавания, миль	10 000
Грузоместимость (макс.), т	16 000
Десантовместимость	До 320 человек, до 70 единиц техники, до 6 вертолетов NH-90



УДК, представленный голландской судостроительной фирмой (эскиз)

подъемностью 40 т, затапливаемый кормовой док. Недостатком является его непригодность к действиям в условиях ледовой обстановки. Тактико-технические характеристики ДВКД, разработанного голландской судостроительной фирмой, представлены в табл. 5.

Канадский проект ДВКД предназначен для переброски войск (сил) морем и снабжения кораблей (судов) и войск запасами ГСМ и средствами МТО. Кроме того, корабль способен выполнять функции госпитального судна и корабля боевого управления в условиях ледовой обстановки при толщине льда до 0,7 м. Планируемая стоимость контракта составляет 778 млн евро. Заявленные ТТХ ДВКД, разработанного канадской судостроительной фирмой, приведены в табл. 6.

Таким образом, спектр поставленных перед бундесвером задач требует развития сил и средств для обеспечения перебросок группировок ВС по морю, включая их вооружение и средства МТО. Военно-политическое руководство страны не отказывается от перспективы строительства универсального десантного корабля, к чему могут быть привлечены как национальные, так и зарубежные судостроительные компании. В случае реализации того или иного проекта ВМС ФРГ будут в состоянии принимать самостоятельное участие в морских десантных операциях по планам

Таблица 5

ЗАЯВЛЕННЫЕ ТТХ ГОЛЛАНДСКОГО ДВКД

Водоизмещение, т	28 000
Главные размерения, м: длина ширина	205 30
Главная энергетическая установка	5 дизель-генераторов, 2 ВРШ, 2 носовых и 1 кормовое поддувающее устройство
Мощность, кВт	25 МВт
Скорость хода, уз	До 18
Экипаж, человек	150 и до 150 дополнительных мест для авиационно-технического и медицинского персонала
Вооружение	2 30-мм ЗАК «Голкипер», 4 12,7-мм пулемета, до 2 вертолетов СН-47 на вертолетной палубе и до 6 NH-90 или «Линкс» в ангарах

Таблица 6

ЗАЯВЛЕННЫЕ ТТХ КАНАДСКОГО ДВКД

Водоизмещение, т	28 000
Главные размерения, м: длина ширина	210 33
Скорость хода, уз	21
Дальность плавания, миль	10 800 (15 уз)
Десантовместимость, человек	До 250
Экипаж, человек	165
Грузовместимость (макс.), т	До 10 000 т корабельного топлива, до 1 500 т авиационного топлива и до 1 100 т боеприпасов
Вооружение	2 20-мм артустановки, 6 12,7-мм пулеметов, 4 вертолета СН-148 «Циклон», 2 десантных катера типа LCVP

ОВС НАТО на европейских ТВД, а также в миротворческих и гуманитарных миссиях под эгидой ООН и других международных организаций как в зоне ответственности Североатлантического союза, так и за его пределами.

Успех реализации концепции строительства ВМС ФРГ до 2025 года Flotte 2025+ будет зависеть от объемов финансирования. Ввод собственного УДК или многоцелевого ДК в боевой состав флота ожидается не ранее 2019 года. ▲

ДОКЛАД ЮНЕСКО О ВОЗДЕЙСТВИИ ВООРУЖЕННЫХ КОНФЛИКТОВ НА ОБРАЗОВАНИЕ ДЕТЕЙ

В результате вооруженных конфликтов 28 млн детей в мире лишены возможности получить образование. Это 42 проц. от 67 млн – общего числа детей школьного возраста, не получающих образования. Такие данные содержатся в опубликованном ЮНЕСКО докладе «Скрытый кризис: вооруженный конфликт и образование». По данным этой организации, в период с 1999 по 2008 год вооруженные конфликты происходили в 35 странах. В среднем, согласно статистическим подсчетам, они делятся в странах с низким уровнем дохода населения по 10 лет.

Дети в странах и зонах, охваченных вооруженными конфликтами, страдают от направленного против них насилия, в том числе и сексуального. Здания школ в этих зонах часто подвергаются разграблению и разрушению, указывается в документе.

Так, в Афганистане в 2009 году произошло 613 нападений на школы, в 2008-м – 347. На севере Йемена в период с 2009 по 2010 год были уничтожены, разграблены или пострадали 220 школ.



В докладе обращается особое внимание на то, что лишь незначительная часть гуманитарной помощи – менее 2 проц. – направляется в таких странах на образование детей.

В этой связи ЮНЕСКО предлагает создать международную комиссию, которая будет изучать вопросы противодействия насилию в отношении детей в странах конфликтов. Деятельность данной комиссии будет опираться на поддержку со стороны Международного уголовного суда.

Кроме того, в организации по вопросам образования, науки и культуры при ООН считают важным внести необходимые изменения в деятельность системы гуманитарной помощи, в частности создать общие фонды финансирования программ. Как считает автор доклада ЮНЕСКО Кевин

Уоткинс, «если бы богатые страны направили на цели образования те средства, которые они всего в шестидневный срок тратят на военные нужды, то их хватило бы на полное финансирование программы «Образование для всех». В то же время ЮНЕСКО констатирует, что число не получающих образования детей в мире уменьшилось в период с 1999 по 2008 год со 106 до 67 млн. Однако эксперты международной организации считают эти темпы недостаточно быстрыми.

И. Княжук

ИНДИЯ ВОЗГЛАВИЛА СПИСОК КРУПНЕЙШИХ ИМПОРТЕРОВ ОРУЖИЯ В МИРЕ

Самыми крупными импортерами обычных видов вооружений в 2006–2010 годах были Индия (9 проц.), Китай (6 проц.), Южная Корея (6 проц.) и Пакистан (5 проц.). Об этом говорится в опубликованном недавно докладе Стокгольмского института исследования проблем мира (СИПРИ).

«Индийский импорт основных видов обычных вооружений вызван рядом факторов. Наиболее часто упоминаемая причина связана с соперничеством страны с Пакистаном и Китаем, а также с обеспечением внутренней безопасности», – отмечает в сообщении для прессы представитель СИПРИ Симон Веземан. Около 82 проц. оружия и военного оборудования в Индию поступает из России.

Масштабы торговли оружием в мире в 2006–2010 годах выросли по сравнению с предыдущим пятилетним периодом на 24 проц.

Основными регионами, приобретающими вооружения, остались Азия и Океания (43 проц.), Европа (21 проц.), Ближний Восток (17 проц.), Америка (12 проц.) и Африка (7 проц.).

США по-прежнему являются крупнейшим в мире экспортером военного оборудования – доля страны составляет 30 проц. общего показателя. Порядка 44 проц. поставок приходится на Азию и Океанию и 28 – на Ближний Восток, 19 – на Европу.

Эксперты института Пол Холтом и Марк Бромлей отмечают развернувшееся в настоящее время соперничество между рядом стран за крупные поставки истребителей в Азию, на Ближний Восток, в Северную Африку и Латинскую Америку. Зачастую производители для получения заказов заручаются поддержкой своих правительств.

По мнению авторов доклада, в ближайшие годы возрастут поставки оружия в Саудовскую Аравию и Марокко.

Е. Федотов

РАЗРАБОТКА БЛА В ИНТЕРЕСАХ ВМС США

Пентагон заключил с корпорацией AAI контракт на разработку комплекса бортовой аппаратуры для беспилотных летательных аппаратов, который позволит обнаруживать и атаковать надводные корабли, подводные лодки в погруженном состоянии, выполнять задачи штурмовой авиации и принимать участие в операциях радиоэлектронной войны.

Специалисты корпорации планируют создать комплексную систему из акустических, оптоэлектронных, радиолокационных, магнитных и других датчиков. В первую очередь ею будут оснащены БЛА для действий над морем, но это не повлияет на выполнение задач по поражению наземных целей. Эти действия AAI можно рассматривать как очередную попытку создать беспилотный авиационный комплекс для базирования на авианосцах и замены устаревших самолетов БПА Р-3.

Соединенные Штаты уже не первый год планомерно работают над внедрением эффективных беспилотных систем в ВМС. В 2009 году начались активные испытания морской версии БЛА «Скан Игл» (ScanEagle). Оснащенный детектором магнитных аномалий и запускаемый с борта корабля, этот аппарат способен длительное время патрулировать на малой высоте, обнаруживать и скрытно сопровождать погруженные подводные лодки.

В настоящее время ВМС ведут работу по созданию ударного БЛА, базируемого на борту авианосца, что существенно расширит возможности авианосных ударных групп. Прежде всего, благодаря дальности действия беспилотников авианосец будет способен наносить удары в радиусе нескольких тысяч километров. На борту одного такого корабля сможет разместиться в 1,5–2 раза больше БЛА, чем самолетов, в результате чего авиационная группа увеличится до 150–200 машин и позволит ему наносить массированные авиаудары, способные подавить оборону небольшого государства. Учитывая способность БЛА без посадки и дозаправок пролететь до 10 тыс. км, можно будет восполнять потери авианосца прямо с территории США. Прототип первого БЛА планируется поднять в воздух в первой половине 2011 года.

В. Чадов

МИРОВОЙ РЫНОК СИСТЕМ РЭБ

Мировой рынок систем радиоэлектронной борьбы (РЭБ) в ближайшие 10 лет составит 28,4 млрд долларов (США). За это период будет произведено 44 807 систем РЭБ и предупреждения о радиоэлектронном облучении.

Согласно прогнозу аналитиков, продажами систем будут заниматься 22 компании. Например, только в 2013 году Пентагон намерен потратить до 560 млн долла-

ров на покупку систем радиоэлектронного подавления.

Сегодня во всем мире реализуется множество проектов, в которых системы РЭБ являются востребованными. Различные средства защиты применяются на разрабатываемых сейчас истребителях, бомбардировщиках и самолетах дальнего радиолокационного обнаружения и управления. Системы постановки помех используются и в различных бронемашинах для борьбы с заложенными на пути следования радиоуправляемыми взрывными устройствами.

А. Овчинников

ПРОДАЖА БРОНЕТЕХНИКИ В МИРЕ

Объем продаж бронетехники за последние восемь лет (2002–2009) составил 38,739 млрд долларов, или более 13 проц. всего мирового объема экспорта вооружений за этот период.

В этой категории первое место по объемам экспорта занимают боевые бронированные машины (ББМ) – 15,177 млрд долларов, второе – основные боевые танки – 13,045 млрд, третье – броневые автомобили – 10,517 млрд. По отдельным категориям объемы продаж составят: ББМ – 12,632 млрд долларов, основные боевые танки – 10,892 млрд, броневые автомобили – 5,157 млрд.



Прогнозируемые объемы продаж бронетехники по годам распределяются следующим образом: в 2010 году – 11,192 млрд долларов, в 2011-м – 7,035, в 2012-м – 5,266 и в 2013 году – 5,189 млрд.

Снижение доли бронетехники в общем балансе мировой торговли оружием не связано с сокращением спроса. Поэтому итоговые стоимостные показатели в 2010–2013 годах по экспорту бронетехники будут выше за счет заключения новых контрактов с поставкой в рассматриваемый период.

С. Князев

ПЕНТАГОН РАЗРАБАТЫВАЕТ БОЕВЫЕ РОБОТЫ

Управление перспективных исследований министерства обороны США (DARPA) создаст новое поколение роботов, кото-

рые смогут выполнять задачи при минимальном вмешательстве человека.

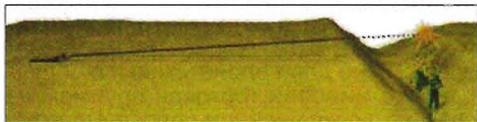
Инициатива получила название «Автономные роботизированные манипуляции» (Autonomous Robotic Manipulation). Разработки будут вестись в двух направлениях. Три группы исследователей (Стэнфордский научно-исследовательский институт, iRobot и Sandia National Laboratories) займутся созданием нового манипулятора, который позволит роботу с легкостью обращаться с различными объектами.

Еще шесть групп (Стэнфордский НИИ, iRobot, университет Южной Калифорнии, NASA-Jet Propulsion Laboratory, HRL Laboratories и университет Карнеги-Меллон) разработают специальное программное обеспечение.

К. Виноградов

ГРАНАТОМЕТЫ XM-25 ДЛЯ БРИТАНСКОГО СПЕЦНАЗА

Согласно планам МО Великобритании, подразделения сил СпН в Афганистане получат на вооружение 25-мм гранатометы XM-25 «Гейм Чейнджер» («Изменяющий игру») с программируемыми боеприпасами. Граната программируется на подрыв в зависимости от типа цели и дальности до нее с помощью встроенного компьютера. По мнению экспертов, подобное оружие способно коренным образом изменить характер боевых действий, поскольку лишит талибов преимущества ведения огня из укрытий.



XM-25 позволяет вести прицельный огонь с помощью лазерного наведения на удалении около 1 000 м. Скорострельность оружия 12 выстр./мин.

С. Седой

ВВС ПАКИСТАНА ЗАКУПАЮТ САМОЛЕТЫ ДРЛО

Шведская компания СААБ в апреле 2010 года передала ВВС Пакистана второй из четырех заказанных самолетов дальнего радиолокационного обнаружения и управ-



ления Saab-2000 Erieye. Первый самолет был получен в декабре 2009 года. Поставка оставшихся двух ожидается в первой половине 2011 года.

Новый самолет приобретен в рамках программы по модернизации ВВС страны. Сумма контракта составила 8,3 млрд шведских крон (1,2 млрд долларов).

Целью закупки Saab-2000 было восстановление военного паритета с Индией.

В настоящее время Пакистан продолжает переговоры с Китаем о закупке четырех самолетов ДРЛО и управления, которые предположительно поступят на вооружение страны уже в 2012 году.

В. Жезлов

ФРАНЦИЯ СОКРАЩАЕТ РАСХОДЫ НА ОБОРОНУ

По заявлению министра обороны Эрве Морена, Франция сокращает расходы на оборону в рамках государственной политики сокращения дефицита платежного баланса. Расходы на оборону уменьшатся с 32,2 млрд евро в 2010 году до 31,2 млрд в 2011-м и в последующие два года будут снижаться.

Расходы на приобретение нового оборудования, по словам министра, сократятся до 3,6 млрд евро. Ассигнования на закупки снизятся до 16 млрд евро в 2011 году, что на 1 млрд меньше, чем в 2010-м. Министерство обороны вынуждено будет сократить свой персонал до 8 тыс. человек в 2011 году, а также приостановить программу модернизации парка истребителей «Мираж-2000D» и закупку новых самолетов-заправщиков для ВВС.

Необходимость сокращения военных расходов связана с попытками французского правительства уменьшить бюджетный дефицит страны с 7,7 проц. ВВП до 4 проц. в 2013 году.

А. Забелин

ЛИКВИДАЦИЯ МИН СТАРОГО ОБРАЗЦА В ВС США

Представитель Пентагона заявил об отказе сухопутных войск от использования мин старого образца, не оборудованных механизмом самоуничтожения и начале уничтожения имеющихся запасов взрывных устройств этого типа.

По его словам, СВ уже с декабря 2010 года начали «уничтожение всего запаса противопехотных и противотанковых мин,

не оборудованных механизмом самоуничтожения». В 2004 году в армейских арсеналах насчитывалось около 2,5 млн боеприпасов старого образца. С тех пор было уничтожено 1,2 млн мин. Сроки, в которые будут утилизированы оставшиеся 1,3 млн образцов «будут зависеть от наличия финансирования и транспорта, способного доставлять мины со складов, расположенных в других странах». Небольшой запас взрывных устройств будет сохранен для использования в учебных целях.

Мероприятия по уничтожению старых мин вызваны сохраняющейся на протяжении многих лет после завершения военных действий опасностью для гражданского населения. Так, по данным Международного движения за запрещение противопехотных мин, только в 2009 году от мин и других боеприпасов, оставшихся после военных действий, пострадало 4 тыс. человек.

С. Широков

В ПОЛЬШЕ РАЗРАБОТАН НОВЫЙ БРОНЕАВТОМОБИЛЬ

В Польше разработан броневеомобиль (колесная формула 4 x 4) с усиленной противоминной защитой (типа MRAP). ББМ, получившая обозначение M-ATV G10 и разработанная на шасси европейского коммерческого грузового автомобиля UNIMOG U5000, создана компанией «Дом Самоходовы Гермаз» (г. Вроцлав) и Вроцлавским технологическим институтом.



Высота машины 2,6 м, ширина 2,4 м, боевая масса от 12,5 до 14,5 т (в зависимости от комплектации). G10 рассчитана на перевозку 10 экипированных пехотинцев, включая экипаж (три человека).

Броневеомобиль может оснащаться дизельным двигателем мощностью 222 или 306 л. с. и автоматической коробкой передач, что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 100 км/ч. Расход топлива составляет 33 л на 100 км при движении по шоссе и около 66 л на 100 км по пересеченной местности.

Корпус, имеющий днище V-образной формы, изготовлен из высокопрочной стали с использованием композиционных материалов, что обеспечивает высокий уровень защиты от противотанковых мин.

Испытания на полигоне продемонстрировали возможность машины противостоять взрыву мины эквивалентом 10 кг тротила под любым колесом или корпусом.

Польская компания намерена разработать несколько вариантов M-ATV G10, включая двухместную грузовую версию (9,4 т), платформу для ЗРК, медицинскую, машину управления, РХБ-разведки и для военной полиции.

Е. Морозов

О РОСТЕ ЭКСПОРТА ОРУЖИЯ В ШВЕЦИИ

Шведский экспорт оружия и другой продукции оборонной промышленности продолжает расти. В 2010 году этот показатель достиг 13,7 млрд крон (2,15 млрд долларов США), что на 1 проц. больше, чем в 2009-м. Об этом сообщает инспекция стратегической продукции, выдающая разрешения на продажу оборонной техники за границу.

71 проц. всего экспорта поступает в страны ЕС или другим крупным военным партнерам. Увеличились объемы поставок и в те государства, с которыми у Швеции раньше не было устойчивого сотрудничества в области обороны – Пакистан, Таиланд и Саудовскую Аравию.

Согласно статистике Стокгольмского международного института исследований проблем мира (СИПРИ), в 2009 году Швеция находилась на 11-м месте среди крупнейших экспортеров оружия.

В 2010 году 42 проц. поставок шли в ЕС и другие страны континента, а 29 проц. – «традиционным партнерам» за пределами Европы: Австралии, Японии, Канаде, Республике Корея, Сингапуре, ЮАР.

Оставшиеся 29 проц. экспорта поступили в 20 стран, среди которых можно выделить Пакистан (1,3 млрд крон), ОАЭ (804 млн), Индию (696 млн), Таиланд (498 млн) и Саудовскую Аравию (246 млн крон).

Е. Федотов

ПЕРВЫЙ СВЕРХЗВУКОВОЙ ПОЛЕТ ПАЛУБНОЙ ВЕРСИИ F-35 ВМС США

4 марта 2011 года на авиабазе ВМС США Патаксент-Ривер состоялся первый полет на сверхзвуковой скорости палубного варианта перспективного истребителя F-35C «Лайтнинг-2». В ходе испытаний самолет поднялся на высоту 9 100 м и развил скорость M = 1,02 (около 1 180 км/ч). Первый подобный полет совершил прототип истребителя с заводским номером CF-1. Палубная версия стала последней в семействе F-35, преодолевшей звуковой барьер. F-35B, версия истребителя с укороченным взлетом и вертикальной посадкой, совершила первый сверхзвуковой полет 10 июня 2010 года, а обычный F-35A – 13 ноября 2008-го.



В целом испытания F-35A и F-35C продвигаются с незначительным отставанием от графика, в то время как реализация программы разработки F-35В задерживается. Данный самолет является наиболее технически совершенным – в нем используется множество новых решений, из-за чего в ходе испытаний постоянно обнаруживаются новые дефекты и недочеты. Ранее министерство обороны США объявило, что, если в ближайшие два года закончить разработку F-35В не удастся, финансирование этой программы будет прекращено.

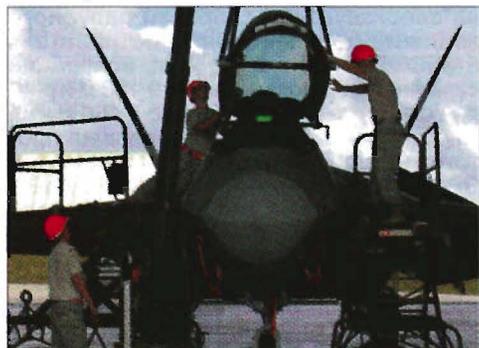
Ю. Тихов

МОДЕРНИЗАЦИЯ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-22 ВВС США

ВВС США начиная с 2012 года будут тратить на модернизацию тактических истребителей F-22 «Раптор» ежегодно 500 млн долларов на протяжении нескольких лет. Как отмечают зарубежные специалисты, при этом общие затраты на программу модернизации самолета могут составить до 16 млрд долларов.

Подробности программы модернизации F-22 не раскрываются. Известно только, что на истребителях будут установлены новые БРЛС, бортовые компьютеры, ракеты, а также заменены некоторые элементы конструкции, что облегчит обслуживание самолетов. К работам планируется привлечь помимо производителя самолетов – «Локхид-Мартин» и другие компании.

По данным на март 2011 года, на вооружении ВВС США находились 166 истребителей F-22. В общей сложности было заказано 187 таких машин, последнюю из которых намечается ввести в боевой состав в начале 2012 года. После того как выпуск истребителей будет завершен, сама производственная линия, как сооб-



щалось в середине сентября 2010 года, закрыта не будет. Согласно планам ВВС США и «Локхид-Мартин», она будет задействована для ремонта и модернизации истребителей, их текущего технического обслуживания и выпуска запасных частей.

В настоящее время F-22 является единственным в мире истребителем пятого поколения, принятым на вооружение.

А. Клубов

В АЗЕРБАЙДЖАНЕ НАЧАЛОСЬ ПРОИЗВОДСТВО ИЗРАИЛЬСКИХ БЛА

Международная компания «Азад системз», являющаяся совместным предприятием (СП) министерства обороны Азербайджана и израильской компании «Аэронотикс дефенс системз», приступила к производству израильских БЛА «Аэростар» и «Орбитер». СП тесно сотрудничает с израильской фирмой «Рафаэль», и зарубежные специалисты полагают, что некоторые виды ее продукции также, возможно, будут производиться в Азербайджане.



Ранее эта страна закупала в Израиле БЛА «Орбитер» и ряд других аппаратов такого же класса.

А. Зубцов

УТИЛИЗАЦИЯ САМОЛЕТОВ БПА «НИМРОД» MRA4 ВМС ВЕЛИКОБРИТАНИИ

На предприятии компании «БАэ системз» (г. Чешир) начались работы по утилизации самолетов базовой патрульной авиации «Нимрод» MRA4, построенных по заказу МО страны, но так и не принятых на вооружение.

«Нимрод» MRA4 оснащен четырьмя внешними точками подвески и внутренним отсеком вооружения для управляемых ракет классов «воздух – воздух» и «воздух – поверхность», торпед, мин, гидроакустических буев и глубинных бомб, (масса полезной нагрузки около 10 т).

В рамках программы создания «Нимрод» MRA4 планировалось собрать девять самолетов. К настоящему времени собрано две таких машины, а также началось производство еще трех. НИОКР осуществлялся с 1996 года, единственный полет состоялся 26 августа 2004-го; остальные самолеты не успели принять участие в



летной программе испытаний. Решение о закрытии проекта было принято правительством Великобритании и опубликовано 20 октября 2010 года в новой стратегии национальной безопасности.

В марте 2011 года Великобритания выведет из боевого состава все состоящие на вооружении самолеты БПА «Нимрод» R1, используемые с 1974-го. После этого в национальных ВВС не останется самолетов базовой патрульной авиации.

Для того чтобы компенсировать таких машин, министерство обороны Великобритании планирует задействовать военнотранспортный самолет C-130J «Супер Геркулес» с соответствующим оборудованием, а также противолодочные вертолеты AW-101 «Мерлин» HM1.

Ранее британские СМИ назвали «Нимрод» MRA4 «самым дорогим металлоломом в мире», поскольку на его разработку было израсходовано 3,6 млрд фунтов стерлингов (5,7 млрд долларов США). Перед разделкой с самолетов сняли все ценное оборудование, включая двигатели «Роллс-Ройс» BR710.

За счет отказа от парка самолетов БПА министерство обороны Великобритании сможет сэкономить до 2 млрд фунтов стерлингов в ближайшие 10 лет.

А. Зубцов

ИНДИЯ ОТКАЗАЛАСЬ ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К ПРОГРАММЕ СОЗДАНИЯ ИСТРЕБИТЕЛЯ F-35

Индия в настоящее время не планирует принимать участие в программе разработки перспективного американского истребителя F-35 «Лайтнинг-2» компании «Локхид-Мартин», а также покупать эти самолеты.

Согласно заявлению представителей министерства обороны Индии, страна не может себе позволить иметь на вооружении два типа истребителей пятого поколения. В настоящее время она совместно с Россией реализует проект создания двухместного истребителя пятого поколения FGFA (Fifth Generation Fighter Aircraft) на базе самолета Т-50 (ПАК ФА). Контракт на разработку эскизно-технического проекта был заключен 21 декабря 2010 года. Сумма сделки составила 295 млн долла-

ров. Как ожидается, проектирование FGFA займет 18 месяцев, а первый полет самолета совершит в 2015 году. ВВС Индии намерены купить 250 таких машин.

В министерстве обороны Индии полагают, что FGFA будет дешевле F-35, причем страна получит доступ ко всем технологиям, использованным в этом самолете. Программа разработки индийского истребителя оценивается в 11 млрд долларов, из которых 5,5 млрд инвестирует Индия. Стоимость одного FGFA, как ожидается, составит около 100 млн долларов. Для сравнения, текущие цены на F-35 в зависимости от версии варьируются от 109,4 до 142,9 млн долларов.

В январе 2011 года руководитель управления министерства обороны США по закупкам и технологиям Эштон Картер заявил, что со стороны Соединенных Штатов не будет возражений, если Индия захочет приобрести истребители F-35 или принять участие в программе разработки таких самолетов. В начале и в середине 2010 года сообщалось, что американская компания «Локхид-Мартин» намерена предложить этой стране палубную и обычную версии F-35.

А. Зубцов

ЧЕХИЯ МОДЕРНИЗИРУЕТ АЗЕРБАЙДЖАНСКИЕ УТС L-29 И L-39

Заключено предварительное соглашение о модернизации специалистами чешской компании «Аэро Трейд» учебно-тренировочных самолетов L-29 «Дельфин» и L-39 «Альбатрос», состоящих на вооружении ВВС Азербайджана. Чехия также готова приступить к производству ряда комплектующих деталей для этих машин на территории Азербайджана.

В настоящее время на вооружении ВВС Азербайджана состоят 24 самолета L-29 и 12 L-39. Они используются как в учебных



целях, так и для выполнения боевых задач. L-29 и L-39 могут нести на внешних точках подвески боевую нагрузку массой 240 и 1 200 кг соответственно.

Азербайджан запланировал на 2011 год военные расходы на уровне 2,5 млрд манатов (3,1 млрд долларов), что в 1,6 раза больше, чем в 2010-м. В текущем году 1,1 млрд манатов планируется потратить на модернизацию вооруженных сил за счет покупки новых ВВТ.

В. Кириллов

ВОЕННЫЙ ЭКСПОРТ ИЗРАИЛЯ В 2010 ГОДУ

Военный экспорт Израиля в 2010 году превысил отметку в 7,3 млрд долларов и, по предварительной оценке, составил 7,4 млрд долларов, сообщает Forecast International. Точные данные об экспорте вооружений и военной техники израильского производства будут опубликованы позднее, когда завершится подсчет по сделкам по поставке услуг и сопроводительным соглашениям. Ежегодно около 80 проц. всей продукции, производимой предприятиями оборонно-промышленного комплекса Израиля, поставляется на экспорт. При этом объемы продаж ежегодно увеличиваются. В 2005 году Израиль поставил на экспорт вооружений на 3,5 млрд долларов, в 2006-м – на 4,9, в 2007-м – на 5,6, в 2008-м – на 6,6, а в 2009-м – на 7,4.

По оценке представителей израильской оборонной промышленности, в ближайшие несколько лет объем военного экспорта будет сокращаться. Такая тенденция будет обусловлена тем, что взаимоотношения с Турцией, одним из основных покупателей, начали ухудшаться, а европейские страны в условиях дефицита государственных бюджетов начали сокращать военные расходы. Предполагается, что в перспективе основные продажи будут обеспечиваться только Индией и странами Северной Америки – крупнейшими покупателями военной продукции Израиля.

Основными видами израильской военной продукции, поставляемой на экспорт, являются БЛА, различные оружейные системы, включая дистанционно управляемые модули, РЛС, а также ряд услуг по модернизации летательных аппаратов.

А. Думцев

ПЕРВЫЙ MC-130J «КОМБАТ ШЭДОУ-2» ПЕРЕДАЕТСЯ НА ЛЕТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Компания «Локхид-Мартин» завершила сборку первого транспортно-заправочного самолета MC-130J «Комбат Шэдоу-2», предназначенного для командования специальных операций ВВС США. После оснащения ВТС специальным оборудованием, в частности турелью с датчиками и



нижней передней части фюзеляжа, начнутся его летные испытания.

MC-130J «Шэдоу-2» будет совершать скрытные полеты для решения задач по дозаправке в воздухе вертолетов специальных операций в условиях ограниченной видимости на малых и предельно малых высотах, а также доставку и возвращение из расположения противника сил специального назначения и их снабжение путем десантирования грузов или парашютным способом. MC-130J будет выполнять задачи в основном в ночное время для снижения вероятности визуального обнаружения и перехвата средствами воздушного нападения.

Л. Постелов

ВМС ЧИЛИ ПОЛУЧИЛИ НОВЫЙ ПРОТИВОЛОДОЧНЫЙ САМОЛЕТ

ВМС Чили получили первый из заказанных испанских противолодочных самолетов C-295ASW. Ранее этот самолет прошел военную сертификацию национального института аэрокосмической техники (INTA) Испании. По данным Airbus Military, поставившей C-295ASW, он является первым с 1960-х годов противолодочным летательным аппаратом, прошедшим европейскую сертификацию. Предыдущим таким ЛА был Вг.1150 «Атлантик» французской фирмы «Бреге».



В мае 2010 года ВМС Чили получили самолет базовой патрульной авиации C-295MPA. В общей сложности они должны получить еще два патрульных и такое же количество противолодочных самолетов C-295, которые в техническом оснащении очень близки друг к другу. Основным отличием C-295ASW от C-295MPA является возможность запуска самолетом двух торпед с подкрыльевых пилонов.

Оба варианта C-295 оснащены также акустической системой, системой сброса гидроакустических буев и детектором магнитных аномалий на выдвинутой штанге в хвостовой части. Машины способны развивать скорость до 576 км/ч, дальность полета составляет 4 300 км, масса полезной нагрузки – около 9 т.

А. Дремов

АФГАНИСТАН

* Министр обороны Канады П. Маккей и начальник штаба ВС У. Натанчак провели в марте с. г. инспекцию ряда районов в Афганистане с целью возможного размещения там военных учебных центров. Канадский воинский контингент численностью 2800 солдат и офицеров с 1 июля с. г. прекратит участие в боевых действиях в окрестностях Кандагара и будет выведен из страны, однако 950 канадских инструкторов до марта 2014 года продолжат подготовку в этих учебных центрах афганской армии и сил безопасности.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* Британские ученые завершили создание нового типа защитного снаряжения для военнослужащих. Оно получило название «жидкая броня». Изобретение уже испытали на прочность с помощью огнестрельного оружия. По словам разработчиков, бронезилет разработан на основе соединения кевлара с химическим веществом, формула которого держится в строгом секрете. В момент попадания пули жидкий компонент брони мгновенно затвердевает.

* По сообщению газеты «Ассошиэтед пресс», министерство обороны Великобритании выставило на продажу легкий авианосец «Арк Ройял» типа



«Инвинсибл», выведенный из боевого состава флота в марте 2011 года. Минимальная стоимость корабля не определена. Желающие могут подать заявку с предложением цены до 13 июня 2011 года включительно. Продажа авианосца проводится в закрытом режиме на интернет-аукционе. Ранее министерство обороны рассматривало несколько вариантов использования списанного корабля. Помимо продажи авианосца рассматривалась возможность постановки «Арк Ройял» на стоянку у берега Темзы и использования его в качестве посадочной площадки для вертолетов.

* По сообщению журнала «Дефенс аэропейс», министерство обороны Австралии приняло решение



о выделении 150 млн долларов на закупку десантно-транспортного дока L 3006 «Ларгс-Бэй» ВМС Великобритании, выставленного на продажу.

ВЕНЕСУЭЛА

* Национальной гвардии (военизированной полиции) страны удалось перехватить в марте с. г. крупную партию наркотиков — 1176 кг кокаина высокого качества, который находился с целью затруднения его обнаружения техническими средствами в грузовой металлической контейнерах.

ВЬЕТНАМ

* Вьетнам и Камбоджа договорились в марте с. г. активизировать сотрудничество по линии министерств обороны двух государств. При этом особое внимание уделяется взаимодействию вооруженных сил на общей границе с целью обеспечения ее безопасности и противодействия всем видам трансграничной преступности, в первую очередь контрабанде наркотиков. Стороны договорились также о расширении сотрудничества в области подготовки квалифицированных военных кадров.

ГЕРМАНИЯ

* Группа солдат бундесвера к уполномоченному германского парламента по делам военнослужащих бундесвера Хельмуту Кёнигсхаусу обратилась с жалобой, что личные письма, которые они отправляли из Афганистана родным и близким в Германии, вскрывались, а некоторые конверты дошли до адресатов и вовсе



пустыми. При этом военнослужащие подозревают, что сотрудники то ли федеральной разведслужбы (BND), то ли армейской контрразведки (MAD) просматривали их письма, чтобы не допустить разглашения неких военных тайн бундесвера в Афганистане. Официальный представитель министерства обороны заявил, что полевая почта, как и любая другая, находится под охраной конституции, гарантирующей тайну переписки. Это означает, добавил он, что никакая спецслужба или прочие официальные инстанции не имеют права на перлюстрацию полевой почты. Почту немецких военнослужащих в Афганистане сначала перевозят в мешках в почтовое отделение бундесвера в г. Мазари-Шариф (полевой лагерь Кэмп-Мармаль), а оттуда — самолетами военно-транспортной авиации через г. Термез на военную базу в г. Дармштадт. Там письма и посылки передают гражданским почтальонам.

* Компания «Рейнметалл» выиграла два контракта общей стоимостью 87 млн евро (115 млн долларов) на модернизацию танков и поставку гранатометов

для сухопутных войск Канады. Дочерняя компания «Рейнметалл Канада» до января 2012 года поставит канадской армии 304 автоматических гранатомета С16 и 250 тыс. 40-мм боеприпасов различного типа к ним. По второму контракту начиная с 2012 года компания начнет модернизацию и ремонт танков «Леопард-2А4», на что направляется 17 млн евро.

ГРЕЦИЯ

* По сообщению журнала «Джейн дефенс уикли», командование ВМС планирует вывести из боевого состава подводную лодку S-110 «Глаукос» типа 209 (пр. 1 100) и три ракетных катера типа «Вотсис» типа «Комбатан II» (пр. 148): Р-74 «Влахавос», Р-76 «Турнас»



и Р-77 «Сакипис». Причиной списания кораблей является сокращение расходов на содержание личного состава и эксплуатацию устаревшей военной техники.

ИРАН

* Согласно предположению государственного секретаря США Х. Клинтон, решение Египта разрешить двум военным кораблям Ирана проследовать через Суэцкий канал можно объяснить исключительно финансовыми соображениями. По ее мнению, речь идет о примерно 200 тыс. долларов. «Алванд» и «Харк» стали первыми иранскими военными кораблями, прошедшими через Суэцкий канал с 1979 года. После исламской революции в Иране и подписания мирного договора между Египтом и Израилем, отношения между Каиром и Тегераном серьезно осложнились.

ИНДИЯ

* Горно-пехотные подразделения получают новые ботинки, которые, как утверждается, позволят сократить потери личного состава от подрыва на противопехотных минах. В настоящее время данная обувь проходит испытания. Сейчас в стандартный комплект обмундирования индийских военнослужащих входят ботинки, импортируемые из Чехии. Их масса составляет около 4 кг, и, по признаниям военных, они неудобны при носке. Индийская специализированная обувь имеет массу 2,9 кг. Ботинки выполнены из нескольких слоев плотной кожи, а подошва — из полиэстера. По словам разработчиков, взрыв противопехотной мины создает давление 45 тыс. кг/см². Кости подорвавшегося солдата, как правило, ломаются или вовсе «превращаются в пыль». Новая обувь позволяет снизить давление при взрыве до 160 кг/см², что оставляет шанс сохранить конечности. Единственным недостатком новой обуви является ее недолговечность — после подрыва на mine ботинки использовать уже нельзя.

* Сухопутные войска Индии в ближайшее время объявят тендер на поставку легких модульных бронезилов и касок с внутришлемной системой связи. Первые бронезиловы начнут поступать в армию в конце 2011 года. Интерес к участию в конкурсе уже проявили

10 зарубежных компаний, названия которых не уточняются. Бронезиловы будут закупаться в два этапа. На первом этапе планируется приобрести 150 тыс., а на втором — 180 тыс. образцов. Основные требования к такому средству защиты просты: оно должно быть эргономичным, легким и модульным, чтобы можно было отстегнуть некоторые элементы, если они не нужны для выполнения конкретной боевой задачи. Индийские военные намерены приобрести бронезиловы двух типов. Один из них должен иметь массу не более 4 кг и быть выполненным из мягких пуленепробиваемых материалов, а другой должен иметь массу в пределах 10,5–11,5 кг и быть выполнен из твердых материалов. Оба призваны обеспечивать защиту от пули калибра 7,62 x 39 мм со стальным сердечником, выстрел которыми произведен из автомата АК-47 с расстояния 10 м.

* Около 80 проц. танков, состоящих на вооружении Индии, не оборудованы приборами ночного видения, а потому не пригодны для ведения боевых действий в ночное время. По словам командующего СВ страны генерала Дипака Капура, сейчас уже реализуется программа по установке на танки систем ночного видения, которая, по предварительной оценке, займет три-четыре года. По оценке индийских военных специалистов, по меньшей мере половина военной техники устарела и требует срочного ремонта и модернизации. При этом только 15 проц. вооружения соответствует современному стандарту. Изношенность парка индийской военной техники зачастую является причиной ее небоевых потерь. В частности, за последние 20 лет в стране потерпели крушение 265 устаревших истребителей МиГ. Согласно планам, в ближайшие 10 лет на модернизацию ВВТ будет потрачено около 100 млрд долларов.

* Командование ВМС страны намерено увеличить заказ на израильские беспилотные летательные аппараты. Как ожидается, соглашение будет заключено с государственной компанией «Израэль аэроспейс



индастриз». Наибольший интерес индийские ВМС проявляют к покупке БЛА «Херон» и «Херон-ТП», на которые будет установлено оборудование для морской разведки.

* 1 апреля 2011 года в г. Вишакхапатнам (штат Андхра-Прадеш Чилияр) состоялась церемония закладки фундамента опытового бассейна (длиной 135 м и шириной 37 м) для проверки мореходных и маневренных качеств кораблей, в котором будут проходить испытания модели перспективных судов. Новый центр будет функционировать под руководством лаборатории военно-морской науки и технологической организации оборонных исследований и разработок Индии. Его открытие запланировано на 2014 год. Общая стоимость

проекта составит 17 млрд рупий (3,8 млн долларов США). В бассейне будут проводиться испытания моделей перспективных кораблей при скорости хода до 6 м/с. Для этого его предусматривается оснастить генераторами волн, волногасителями, измерительным оборудованием и сенсорами.

* По сообщению журнала «Авиэйшн уик», командование ВМС Индии объявило тендер на поставку тяжелых пулеметов, которые планируется использовать на всех типах кораблей, включая быстроходные



надувные катера. Кроме того, такие пулеметы поступят и на вооружение сухопутных частей индийских ВМС. Согласно требованиям командования пулеметы должны иметь эффективную дальность стрельбы 1 800 м, а срок службы ствола должен составлять не менее 10 тыс. выстрелов при минимальном темпе стрельбы 450 выстр./мин. Особое внимание обращается на такое качество оружия, как малозаметность, для чего его необходимо покрывать специальной маскирующей краской и оснащать пламегасителем. Кроме того, на пулеметы должны быть установлены тепловизоры.

КНДР

* По сообщению южнокорейской прессы со ссылкой на представителя правительства Республики Корея, в КНДР начато строительство сверхмалых дизель-электрических подводных лодок К-300 типа «Сан-О». Новые ПЛ отличаются от базового проекта, известного также



как «Шарк», увеличенной скоростью полного хода (до 14 уз вместо 9), более длинным корпусом (39 м вместо 34) и улучшенными характеристиками маневренности.

КОСОВО (СЕРБИЯ)

* Международные силы НАТО в Косово (КФОР) провели в марте с. г. учения по противодействию массовым беспорядкам с целью проверки готовности к действиям многонационального резервного батальона, входящего в состав КФОР. С 1 марта с. г. численность международных сил в Косово сокращена до 5,5 тыс. военнослужащих из 31 страны. Их основу составляют американцы, англичане, немцы, французы и итальянцы.

КОТ-Д'ИВУАР

* Президент Л. Гбагбо отдал в марте с. г. распоряжение о закрытии воздушного пространства для самолетов ООН и французской военной миссии «Ликорн» «в интересах сохранения территориальной целостности страны». Миротворческая миссия ООН численностью 10 тыс. человек развернута здесь с 2004 года, французская военная миссия «Ликорн» (5 тыс.) — с 2002-го в соответствии с двухсторонним соглашением о предотвращении вооруженного конфликта с Буркина-Фасо.

МЕКСИКА

* Европейская компания «Еврокоптер» планирует открыть в Мексике свое предприятие по производству некоторых деталей для вертолетов. На строительство промышленного терминала в центральном штате Керетаро выделяется 550 млн долларов.

ПАКИСТАН

* Власти страны в порядке исключения решили продлить еще на год срок службы генерала А. Паши на посту руководителя одной из самых мощных спецслужб Южной Азии — Объединенного разведывательного управления. В 2010 году министр обороны страны уже продлевал на один год по достижении генералом 60 лет — пенсионного возраста военнослужащих — его полномочия на этом посту.

США

* Согласно заявлению Либертарианской партии, решение Б. Обамы отдать приказ о военном нападении на Ливию является прямым нарушением конституции страны и грозит «окончательно похоронить доброе отношение к президенту США, которое существовало в арабском мире в начале его правления». Эта партия, созданная в 1971 году, — третья по величине политическая организация в Соединенных Штатах, в основе программы которой лежит принцип максимальной свободы личности и резкого ограничения роли правительства в жизни страны, а также миролюбивая внешняя политика.

* Конгрессмен Э. Марки потребовал выполнения закона о раздаче «таблеток от радиации» населению районов, прилегающих к американским атомным станциям. По словам политика, по его инициативе в закон о подготовке системы здравоохранения США к отражению угроз биотерроризма в 2002 году было внесено дополнение, требующее обеспечить в штатах запасы йодистого калия, достаточные для снабжения этим препаратом всех граждан, живущих в радиусе 20 миль от АЭС. Однако это требование закона не было выполнено ни при администрации Дж. Буша-младшего, ни при нынешнем правительстве Б. Обамы.

* Органы безопасности США и Панамы провели с 15 марта по 19 апреля совместные тактические учения по борьбе с терроризмом и нелегальной торговлей на востоке Панамы, в водах Тихого и Атлантического океанов, а также на базе подготовки сотрудников полиции Серро-Тигре на востоке панамской столицы. К ним привлекались 90 сотрудников органов безопасности двух стран, которые отработали вопросы планирования миссий, организации тактической связи, оказания первой помощи и участия в операциях с применением вертолетов.

* В Вашингтоне в марте с. г. состоялись переговоры заместителей министров обороны США и Индии, в ходе которых стороны выразили удовлетворение прогрессом

двухстороннего сотрудничества за последний год, в том числе регулярным проведением совместных военных учений и закупками Дели американских вооружений и оборудования. Кроме того, были обсуждены вопросы глобальной и региональной безопасности, достигнуты договоренности о более тесной координации взаимодействия в сфере борьбы с терроризмом и морским пиратством. Следующий раунд переговоров об индийско-американском сотрудничестве в области обороны запланирован на начало 2012 года в Нью-Дели.

* Палата представителей конгресса подавляющим большинством голосов отклонила в марте с. г. проект резолюции с требованием незамедлительно присту-



пить к выводу войск из Афганистана. Против данной инициативы выступил 321 член нижней палаты, за проголосовали 93 конгрессмена, в основном демократы, представляющие левое крыло партии.

* Директор ФБР Р. Мюллер в ходе отчета в марте с. г. перед юридическим комитетом палаты представителей конгресса США подтвердил, что терроризм в целом и «Аль-Каида» со своими ответвлениями продолжают представлять наиболее существенную угрозу для национальной безопасности страны. Другим серьезным вызовом, по его утверждению, является деятельность иностранных разведок.

* Соединенные Штаты оказали помощь Болгарии в ликвидации 500 переносных зенитных ракетных комплексов (ПЗРК) и 500 ракет к ним. Кроме того, выделено 2,2 млн долларов на расчистку местности вокруг склада хранения старых боеприпасов в болгарской столице, где в июле 2008 года произошел мощный взрыв. Согласно заявлениям представителей госдепартамента, с 2003 года США оказали помощь 30 странам в уничтожении более 32 тыс. единиц ПЗРК, хранить которые не было необходимости или было небезопасно.

* На судоверфи компании «Нортроп-Грумман» в г. Паскагула (штат Миссисипи) 23 марта 2011 года состоялась официальная церемония спуска на воду восьмого в серии строящихся ДВКД типа «Сан-Антонио». 26 марта корабль получил свое название — «Арлингтон» и бортовой номер по классификации ВМС (LPD-24).

* В период с 20 по 24 марта 2011 года корабли 52-го оперативного соединения 5-го флота совместно с французскими кораблями, присутствовавшими в Аравийском море, и силами ПГ — 2 МТС ОВМС НАТО провели учение минно-тральных сил «Пассекс». В маневрах принимали участие: в составе 52 о. с. — американские МТК «Ардент» (МСМ-12) и «Скаут» (МСМ-8), 2-й отряд 15 автш, британские МТК «Пембрук» (М 107), «Миддлтон» (М 34) и ДТД «Ларгс Бэй» (L 3006); от ВМС Франции — МТК «Круа де Сад» (М 646) и «Лир» (М 648); в составе ПГ — 2 МТС ОВМС НАТО — греческие ФР УРО «Петсай» (F 453) и ТЦИМ «Калисто» (М 63),

германский ТЦИМ «Гертен» (М 1099), итальянский МТК «Вьяреджо» (М 5559) и испанский «Тахо» (М 36). Отрабатывались задачи взаимодействия и слаженности действий многонациональных минно-тральных сил при проведении противоминных операций. Итоги учений подвел командующий 5-м флотом США на борту ФР УРО «Петсай».

* На заключительном этапе боевой службы в Карибском море и восточной части Тихого океана ФР УРО «Доил» (FFG-39) совершил 26 марта 2011 года визит в ВМБ Гуантанамо (Куба), после чего возвратился в ВМБ Мейпорт (штат Флорида). В течение шести месяцев своего похода корабль посетил также порты Гватемалы, Панамы и Коста-Рики.

* В ходе миссии «Африканская база партнерства» (APS) в западной части Африки ФР УРО «Роберт Бредли» (FFG-49) провел 21 марта 2011 года частные учения «Обангейм экспресс» в районе порта Лимбе (Камерун), посетил также Сьерра-Леоне и 29 марта прибыл с визитом в порт Луанда (Ангола).

* Миссию APS в восточной части Африки выполняет в настоящее время ФР УРО «Стефен У. Гроувс» (FFG-29). В ходе плавания фрегат участвовал в частных учениях с ВМС Кении, Танзании и Сейшелл, а 24 марта 2011 года — с ВМС Маврикия (в районе Порт-Луи).

* Первое боевое соприкосновение вооруженных сил США из состава Африканского объединенного командования с кораблями ливийских ВМС в ходе операции «Одиссея. Рассвет» произошло 28 марта 2011 года. Самолет P-3C «Орион» базовой патульной авиации ВМС, штурмовик A-10 «Тандерболт» ВВС и ЭМ УРО «Бэрри» (DDG-52) атаковали у берегов Ливии патрульный корабль БОХР этой страны «Виттория» и два малых ПКА с воздуха. В результате атаки «Виттория» был поражен противокорабельной ракетой AGM-65F «Мейверик» с самолета P-3C и выбросился на прибрежную отмель, а оба катера — огнем 30-мм пушки GAU-8 штурмовика (один ПКА затонул, другой был оставлен командой). Эсминец обеспечивал наблюдение за обстановкой и управление действиями авиации.

* В конце апреля 2011 года в рамках программы министерства обороны США по реализации излишнего военного имущества состоялась церемония передачи ВМС Пакистана фрегата УРО «Аламгир» (бывший «Макинерни») типа «О. Х. Перри». Как ожидается,



новый корабль прибудет в порт приписки в Карачи в течение ближайших 50 дней. Соглашение о передаче ФР Пакистану было подписано 21 апреля 2010 года, а официальная церемония принятия на вооружение и его переименование состоялась 31 августа. Корабль был передан ВМС Пакистана безвозмездно, но стоимость работ по его восстановлению и ремонту составила 58,7 млн долларов. Они проводились на верфи компании «БАЭ системз» с сентября 2010-го по 21 марта 2011 года. На корабле были заменены пусковые установки для противокорабельных ракет,

76-мм пушка и торпедные аппараты. Помимо договора о восстановительных и ремонтных работах с США был заключен контракт, предусматривавший подготовку пакистанского экипажа корабля. Сумма этой сделки составила 6,5 млн долларов. Программу подготовки прошли 240 человек, включая инженеров, техников и операторов вооружения.

ТУРЦИЯ

* Турция, Афганистан и Пакистан планируют провести в апреле первые совместные военные учения по борьбе с терроризмом. Президенты трех государств приняли также решение создать координационный центр для выработки общих мер по противодействию террористическим угрозам, а также наладить сотрудничество разведок в этой сфере.

УРУГВАЙ

* Уругвай официально присоединился в марте с. г. к числу латиноамериканских государств, официально признавших Палестинское государство. Это решение, согласно заявлению представителей официальных властей страны, основано на ряде резолюций Совета Безопасности ООН, которые признают создание арабского и израильского государств на территориях, занимаемых в настоящее время Израилем.

ФИЛЛИПИНЫ

* Страна планирует заключить долговременный контракт на закупку китайского военного оборудования. По утверждению бригадного генерала Х. Мабанта, эта сделка не предполагает изменений в сложившихся военных альянсах и Манила по-прежнему высоко ценит оказываемую ей долговременную помощь США в борьбе с боевиками, связанными с «Аль-Каидой».

ХОРВАТИЯ

* ФРГ намерена передать ВВС Хорватии на безвозмездной основе 20 самолетов F-4 «Фантом» времен вьетнамской войны, которые могут эксплуатироваться



в течение нескольких лет и на этот период заменить состоящие на вооружении шесть самолетов МиГ-21, почти выработавших свой ресурс. В настоящее время эта страна средствами на закупку новых боевых самолетов не располагает.

ЮАР

Правительство страны одобрило военный бюджет на 2011-2012 финансовый год на уровне 34,01 млрд рандов (4,9 млрд долларов). По сравнению с 2010-2011 финансовым годом военные расходы страны в текущем году увеличились на 10,87 проц. Немногом менее половины запланированных расходов придутся на содержание личного состава. На модернизацию военной техники и обеспечение безопасности государственных границ министерству обороны ЮАР будут выделены 5,97 млрд рандов. Основными получателями этих средств станут сухопутные войска и ВВС, которые получат 2,23 и 2,4 млрд рандов соответственно. Как

ожидается, финансирование проектов закупки нового вооружения и модернизации имеющегося в 2013–2014 финансовом году будет увеличено до 6,59 млрд рандов, из которых ВВС получат 2,8 млрд, а сухопутные войска – 2,82 млрд рандов. Согласно одобренному военному бюджету ВМС ЮАР в текущем году получат 252,7 млн рандов, а в 2013–2014-м этот показатель будет увеличен до 428,24 млн рандов. Военная разведка получит 406,7 млн рандов. В числе предстоящих покупок министерства обороны ЮАР шведские тактические истребители JAS-39 «Грипен» фирмы СААБ и патрульные катера. Кроме того, не исключено, что военные намерены запустить разведывательный спутник. Так будет реализован ряд программ, направленных, в частности, на модернизацию вертолетов AH-2 «Руиволк» фирмы «Денел» и «Орикс» компании «Атлас».

ЯПОНИЯ

* Утвержденный в декабре 2010 года правительством страны проект государственного бюджета на 2011 финансовый год (начинается с 1 апреля) сократил на 0,3 проц. расходы на оборону по сравнению с прошлым годом, которые составили 57,6 млрд долларов, или около 5 проц. бюджета. Из этой суммы 2,2 млрд долларов направляются на финансирование американских военных баз, находящихся на территории Японии, и 416 млн – на строительство зданий и реконструкцию инфраструктуры на о. Гуам, куда к 2014 году планируется перевести с о. Окинава 8 тыс. американских морских пехотинцев и 9 тыс. членов их семей. Проект бюджета не предусматривает также выделение ассигнований на строительство аэродрома в южной островной префектуре Окинава в связи с предстоящей передислокацией авиабазы морской пехоты США Футэмма. На мероприятия по ее переводу японское правительство направляет 19 млн долларов (63,6 млн в 2010 году).



* По информации официального представителя Пентагона, в ликвидации последствий землетрясения в Японии и оказании гуманитарной помощи приняла участие до 20 кораблей ВМС США и 17 тыс. американских военнослужащих. Вертолетами с борта этих кораблей на о. Хонсю переброшено в марте с. г. более 40 т продовольствия, воды, молока, соков, фруктов, одежды, одеял и медикаментов, а также планируется передать 10 тыс. комплектов костюмов противорадиационной защиты для работающих в зоне аварийной АЭС «Фукусима-1» гражданских и военных специалистов. Кроме того, министр обороны Р. Гейтс отдал распоряжение выделить по линии его ведомства на содействие пострадавшим от землетрясения и цунами до 35 млн долларов. Администрации Б. Обамы планируют также выделить на эти цели 8 млн долларов по каналам федерального агентства международного развития.

ПРОИСШЕСТВИЯ

Абхазия. 8 апреля 20011 года в Галльском районе было совершено нападение на российских пограничников. Погиб один военнослужащий. В ходе ответных действий были уничтожены двое диверсантов, оказавшихся уроженцами Грузии.

Афганистан. По заявлению премьер-министра Австралии Джули Гиллард, с 2001-го по март 2011 года в этой стране погибли 23 австралийских солдата.

* 10 марта в деревне Карз (провинция Кандагар) американские спецназовцы по ошибке штурмовали дом двоюродного брата президента Афганистана – Хаджи Я. Хана и убили его.



* По состоянию на 25 марта в Международных силах по содействию безопасности в Афганистане (МССБ) насчитывается около 750 датских военнослужащих. С 2001 года здесь погибли 38 датских солдат. Пропорционально численности населения датские потери в Афганистане самые большие среди всех стран – участниц МССБ.

Джибути. 18 февраля в ходе разгона шеститысячной манифестации, направленной против действующего президента Исмаила О. Геллеха, погибли пять человек. 4 марта силы безопасности блокировали улицы столицы и не позволили провести повторную демонстрацию.

* Как сообщил 18 марта представитель правительства, из этой страны выдворены американские наблюдатели из группы «Демокреси интернэшнл». В вину им вменяется оказание поддержки оппозиции. На территории Джибути расположена единственная в Африке военная база Пентагона, откуда можно контролировать Аденский залив, а также Сомали, Эфиопию, Эритрею и Йемен.

Израиль. 15 марта на перехваченном израильским морским спецназом судне «Виктория» было обнаружено 50 т оружия, в основном минометных снарядов различного калибра, найдено несколько противокорабельных ракет С-704 с дальностью пуска 35 км. Как со-



Афганистан: национальная армия несет потери от нападения талибов

общили военные, найденное оружие китайского производства. Боеприпасы такого типа состоят на вооружении и иранской армии. Сухогруз был перехвачен в 320 км к западу от израильского Средиземноморского побережья, а затем был отправлен для обыска и дальнейшего разбирательства в г. Ашдод. Судно принадлежит германской фирме, но было зафрахтовано французской компанией и следовало под флагом Либерии. Израиль официально уведомил о происшествии власти всех этих стран.

* По сообщению от 28 марта, за последние дни по Израилю из Сектора Газа были выпущены десятки ракет и минометных снарядов. В ответ израильские военные произвели серию воздушных и артиллерийских ударов, в результате которых были убиты более 10 жителей сектора. В связи с обострившейся ситуацией правящее в Газе движение ХАМАС и ряд других группировок заявляют, что «возобновление затишья возможно только после того, как Израиль прекратит агрессию».

Йемен. 22 марта на востоке страны в г. Мукалла произошла перестрелка между военнослужащими, поддерживавшими оппозицию, и бойцами президентской гвардии. Двое солдат погибли, трое ранены. Стычку спровоцировали гвардейцы, попытавшиеся отгеснить военнослужащих, заблокировавших президентский дворец.

* 27 марта в результате столкновений между правительственными войсками и боевиками исламистских формирований последним удалось взять под свой контроль г. Джаар (провинция Абьян) на юге страны. Захвачены административные здания, казармы, а также офис региональной радиостанции. В их руках оказался и завод по производству боеприпасов в н. п. Багиж, в 10 км от г. Джаар. Десятки жителей пришли на предприятие и разграбили его. Утром 28 марта на заводе произошел взрыв. Число жертв взрыва составило 110 человек.

КНДР. Представитель командования Корейской народной армии заявил о недопустимости провокационных действий военнослужащих США в районах, находящихся в непосредственной

близости от военной демаркационной линии в демилитаризованной зоне, контролируемой совместно Севером и Югом. В заявлении руководителя КНДР в адрес южнокорейской стороны, «содействующей таким провокациям», отмечается, что за период с 1 по 8 марта американские солдаты более 50 раз приближались непосредственно к этой линии, где «распивали спиртные напитки, фотографировались вместе с женщинами, а пустые бутылки бросали в направлении поста северной стороны». В соответствии с действующим в настоящее время соглашением между КНДР и Республикой Корея американские военные не должны входить в 100-м зону, примыкающую к демаркационной линии, без предварительного уведомления.

Кот-д'Ивуар. 17 марта в ходе ожесточенной перестрелки в экономической столице страны – г. Абиджан – погибли 25 человек и свыше 45 получили ранения.

* Лидер оппозиции в Кот-д'Ивуаре А. Уатгара обратился с призывом к ООН дать согласие на иностранную военную интервенцию для защиты гражданского населения. По его мнению, для наведения порядка необходимо ввести иностранный экспедиционный корпус, установить блокпосты в стратегически важных пунктах Абиджана и уничтожить арсеналы оружия, накопленные действующим президентом Л. Гбагбо. В середине марта миротворческая миссия ООН в этой стране (10 тыс. солдат) провела свыше 840 наземных и авиатрулирований. С начала кризиса (ноябрь 2010 года) здесь погибли 435 человек, число беженцев превысило 400 тыс.

Сирия. По сообщению от 29 марта, катера ВМС страны перехватили суда с оружием, следовавшие из ливанского порта Триполи в Лагакно, где 26 марта был подавлен мятеж экстремистских групп. Сирийские власти подозревают в причастности к тайным поставкам оружия оппозиционное движение «Аль-Мустакбаль», которое возглавляет экс-премьер Ливана Саад Харири, и союзные с ним радикальные суннитские течения. Сирийскими силами безопасности захвачены также десятки ливанских граждан, досмотру подвергается каждый автомобиль с ливанскими номерами.

Сомали. 14 марта правительственные войска сорвали наступление боевиков на г. Белетхао (провинция Гедо) на юго-западе страны. В ходе сражений были убиты свыше 60 человек. В ожесточенных боях в г. Могадишо с 15 на 16 марта между подразделениями правительственных войск и отрядами радикальной исламской группировки «Аш-Шабаб» погибли 17 человек, в госпитали доставлены более 30 раненых. Правительство пытается взять инициативу в свои руки и выбить исламистов с занимаемых позиций не только в столице, но и по стране в целом.

* По сообщению от 21 марта, правительственные войска попытались выбить сомалийских повстанцев «Аш-Шабаб» из н. п. Доблей близ кенийской границы, но, встретив решительное сопротивление, вынуждены были отступить. Жертвами ожесточенных боев, развязанных «Аль-Каидой» на границе Сомали и Кении, стали 12 человек.

Судан. В середине марта в богатом нефтью спорном суданском районе Абьей имело место массовое насилие. В результате были убиты более 100 человек. Как сообщила информационная служба ООН, представители этой международной организации опасаются, что развертывание там сил суданской армии, с одной стороны, и ВС Южного Судана согласно поступившей информации, с другой, может привести к эскалации этнического насилия.

Япония. Поступили сообщения о том, что в портовом городе Йокосука, где базируется 7-й флот ВМС США, зафиксировано превышение уровня радиации. В связи с этим американским военнослужащим и членам их семей было рекомендовано принять соответствующие меры защиты, в том числе сократить продолжительность пребывания на открытом воздухе. Кроме того, 15 марта пресс-служба 7-го флота, силы которого участвуют в поисково-спасательной операции в Японии, сообщила, что несколько боевых кораблей ВМС США, руководствуясь соображениями безопасности, направляются не к восточному побережью о. Хонсю, как планировалось ранее, а к западному.

* По сообщению от 17 марта, десантный корабль-док «Тортуга» с вертолетами МН-53 на борту в ближайшие сутки перебросит в пострадавшие районы 273 бойца японских сил самообороны и 93 единицы техники. Экспедиционные войска численностью 2,2 тыс. человек направляются в г. Сендай для оказания помощи в расчистке расположенного там военного аэродрома. У 17 военнослужащих личного состава авианосной ударной группы ВМС США, задействованной в поисково-спасательных операциях, были зафиксированы минимальные дозы радиационного облучения. Все они прошли процедуры по обеззараживанию.



Кот-д'Ивуар: вооруженное противостояние в стране завершилось арестом действующего президента Л. Гбагбо при содействии французского воинского контингента и миротворцев ООН

ДЕЙСТВИЯ ИНОСТРАННЫХ СПЕЦСЛУЖБ В ЛИВИИ

Сотрудники ЦРУ тайно проникли на территорию Ливии и занимались там сбором информации еще до того, как президент Барак Обама подписал соответствующее распоряжение. Об этом сообщили 31 марта 2011 года журналистам представители администрации США, пожелавшие остаться неназванными, так как речь идет о спецоперациях. По их словам, оперативные работники ЦРУ были направлены в Ливию для налаживания контактов с противниками Муамара Каддафи и оценки способности оппозиции свергнуть режим.

Бывший агент ЦРУ Боб Байер считает, что, скорее всего, разведчики пробрались в Ливию через границу с Египтом. «Они пытаются, в частности, определить, какие отряды оппозиционеров можно превратить в вооруженные формирования», – указал он. О том, что Обама санкционировал в течение последних двух-трех недель проведение тайных операций в Ливии в поддержку восставших, стало известно только 30 марта от источников в администрации США.

Белый дом и ЦРУ отказываются комментировать такие «утечки» в прессу. «Я не буду обсуждать деятельность разведки, – заявил в очередной раз пресс-секретарь президента Джей Карни. – Президент ясно сказал, что не направляет наземные американские войска в Ливию и не станет этого делать». Как указали представители администрации, сейчас рассматривается возможность подключения к сотрудникам ЦРУ в Ливии американских спецназовцев, имеющих опыт обучения афганских солдат борьбе с талибами. Предполагается, что они должны будут заняться военной подготовкой противников режима Каддафи.

Между тем ряд влиятельных членов конгресса по-прежнему ставит под сомнение целесообразность оказания военной и прочей помощи ливийским оппозиционерам. «Мои избиратели задают мне вопросы: знаем ли мы, кому помогаем в Ливии, действительно ли они являются нашими союзниками и не станут ли потом выступать против нас», – заявила недавно председатель комитета по иностранным делам палаты представителей Илеана Рос-Лейтинен.

На территории Ливии действуют сотрудники западных спецслужб – американского ЦРУ и британской МИ-6, которые занимаются налаживанием контактов с руководством повстанцев и наводят авиацию стран коалиции на цели – различные военные объекты и боевую технику правительственных сил, верных Муамару Каддафи. Об этом сообщила газета «Нью-Йорк таймс» со ссылкой на действующих и вышедших в отставку представителей силовых ведомств США и Великобритании, попросивших не упоминать их имен в печати.

По данным издания, небольшие группы сотрудников ЦРУ, состоящие из представителей работавшей в Джамахирии резидентуры и агентов, прибывших в страну недавно, действуют здесь уже в течение нескольких недель «Британские оперативники направляли удары своей авиации и собирали разведывательную информацию о местонахождении танковых колонн правительственных войск, артиллерийских частей и ракетных установок», – указывает «Нью-Йорк таймс». Спецслужбы Соединенных Штатов рассчитывают, что аналогичная информация, сбор которой осуществляют американские разведчики, в том числе сведения «о местонахождении складов боеприпасов и районов дислокации правительственных войск» в городах Джамахирии,



Специальные подразделения США, Великобритании и Франции «уже находятся на территории восточной Ливии в районах, которые контролирует оппозиция», сообщают 30 марта европейские СМИ со ссылкой на пакистанскую газету Pakistan Observer

поможет «ослабить военную (мощь) Ливии до уровня, при котором начнется дезертирство», отмечает газета. «Кроме этого, американцы встречаются с повстанцами, пытаются заполнить пробелы в понимании того, кто является их лидерами, и определить принадлежность групп, оппозиционных полковнику Каддафи», – сообщает издание. ЦРУ официально пока не комментирует сведения о деятельности сотрудников своего ведомства в Ливии.

«Администрация Обамы направила в Ливию группу оперативных сотрудников ЦРУ для сбора информации о повстанческих силах, противостоящих ливийскому лидеру Муамару Каддафи, и их возможностях», – отмечает «Нью-Йорк таймс». – Подобная информация приобретает все большее значение по мере

того, как администрация США и их партнеры по коалиции все больше склоняются к решению об оказании прямой военной помощи дезорганизованной и окруженной войсками Каддафи повстанческой армии. И хотя Белый дом пообещал не направлять сухопутные силы в Ливию, президент Обама, по словам официальных лиц, издал директиву, которая дает ЦРУ санкцию на проведение тайных операций по снабжению оружием и оказанию другой помощи ливийским оппозиционным группировкам».

Американский и египетский спецназ ведет боевую подготовку ливийских повстанцев на секретном полигоне в восточной Ливии. Об этом сообщил катарский спутниковый телеканал «Аль-Джазира». В частности, утверждается, что повстанцев обучают применению «самых современных ракетами с тепловым самонаведением, партия которых на днях поступила из Египта». По словам журналистов, это новость «ставит ряд неприятных вопросов по поводу участия Египта в событиях в Ливии, а также о том, что в точности означает эмбарго на поставки оружия в Ливию».

Естественно, возникает вопрос, должен ли остальной мир вооружать мятежников, когда они уже и так тайно получают оружие, отмечает телеканал. Незадолго до этого лондонские СМИ сообщили, что британский спецназ в Ливии готовит отряд повстанцев, сформированный из бывших солдат армии Муамара Каддафи, для организации наступления на Триполи, планируемого после воздушных ударов авиации стран НАТО. Ранее из американских СМИ стало известно, что президент США Барак Обама санкционировал тайную операцию по оказанию помощи ливийским повстанцам. Подписанная Обамой секретная ориентировка «санкционирует оказание некоторой помощи уже сейчас и закладывает юридическую основу для более активных шагов в будущем».

АВИАЦИОННЫЕ ПРОИСШЕСТВИЯ

США. В ночь на 22 марта 2011 года во время проведения операции НАТО против Ливии на востоке страны потерпел аварию тактический истребитель F-15E «Игл» ВВС США из состава 48-го авиакрыла, бортовой номер 91-0304/LN. Экипаж катапультировался. Одного летчика нашли повстанцы, которые доставили его в безопасное место. При эвакуации второго пилота из бортового пулемета вертолета поиска и спасения HH-60 была обстреляна группа местных жителей, представлявших, по мнению экипажа, угрозу американским военнослужащим. Шестеро получили ранения. Истребитель упал на открытой местности в пустыне, не причинив разрушений на земле. Причиной падения самолета, по предварительным данным, стала техническая неисправность.



На месте крушения тактического истребителя F-15E «Игл» ВВС США на территории Ливии

Причиной падения самолета, по предварительным данным, стала техническая неисправность.

Ливия. Иностранцы ведут бомбардировку войск, командных пунктов и объектов ПВО, подконтрольных полковнику Муаммару Каддафи. Официальные лица в Триполи заявили, что в результате этого гибнут мирные жители.

Турция. 10 января 2011 года при выполнении ночного учебного полета близ г. Анкара потерпел катастрофу вертолет УH-1H. Погибли все находившиеся на его борту пять человек. Комиссия министерства обороны ведет расследование причин происшествия.

Франция. 7 февраля 2011 года близ г. Кабул совершил аварийную посадку военный вертолет французского контингента сил НАТО. В результате происшествия пострадали два члена экипажа.

* Поздно вечером 1 марта 2011 года при выполнении тренировочного полета на малой высоте в условиях сильного тумана разбился тактический истребитель «Мираж-2000». В ходе спасательной операции обломки самолета были найдены в регионе Крез (центральная Франция). Воронка, образовавшаяся от удара самолета о землю, вскоре заполнилась водой из расположенного вблизи озера. Оба члена экипажа пропали без вести. Ведется расследование.

Шри-Ланка. 28 февраля 2011 года в 30 км к северу от г. Коломбо столкнулись два одноместных истребителя «Кфир» израильского производства. Пилот одного из самолетов погиб, второй катапультировался. Летчики выполняли групповой полет в рамках подготовки к авиационному шоу в честь празднования 60-летия национальных ВВС. Причины катастрофы расследуются.

ОПЕРАЦИЯ НАТО «СОВМЕСТНЫЙ ЗАЩИТНИК» В ЛИВИИ

Североатлантический союз 31 марта 2011 года приступил к выполнению всего спектра наземных и морских операций в Ливии в рамках операции «Совместный защитник», которая «полностью перешла под командование НАТО от национальных командующих 31 марта в 06:00 по Гринвичу».

В международной операции в Ливии на начальном этапе приняли участие 205 самолетов и 21 корабль из 14 государств, в том числе США, Франции, Великобритании, Канады, Италии, Испании, Турции, Греции, Бельгии, Норвегии, Дании, Швеции, Болгарии, Румынии. Пресс-служба НАТО отметила, что формирование сил продолжается и этот список будет обновляться по мере подключения к миссии новых стран.



Легкий авианесущий корабль «Джузеппе Гарибальди» ВМС Италии из состава морской группировки НАТО в рамках операции «Совместный защитник»

ного населения от ударов сил Муамара Каддафи. Театр боевых действий определяется как вся территория Джамахирии и воды к северу от ее побережья.

Генерал Ш. Бушер, выступавший на брифинге в штаб-квартире НАТО в Брюсселе, заявил, что они «патрулируют побережье для пресечения поставок оружия в Ливию, соблюдают бесполетную зону, закрытую для всех как военных, так и гражданских аппаратов, кроме самолетов, выполняющих гуманитарные задачи». Кроме того, силы альянса обеспечивают «защиту гражданского населения». Он подчеркнул, что при проведении операции «осуществляется очень строгий отбор наземных целей, чтобы не допустить гражданских жертв». «Правила открытия огня очень жесткие, но все силы НАТО имеют право на самозащиту», – продолжил он. Генерал признал, что альянс «серьезно относится к сообщениям СМИ о гражданских жертвах в ходе воздушных ударов в Ливии».

В свою очередь, председатель Военного комитета НАТО адмирал Джампаоло Ди Паола, отметил, что основная задача операции «Совместный защитник» заключается «в защите мирного населения и территории, населенной гражданскими жителями». «Цели операции предельно ясны, – отметил он. – Это поддержка эмбарго на поставки

оружия, обеспечение бесполетной зоны и защита гражданского населения».

«Наш мандат предусматривает защиту всего населения, мы не будем проверять их идентификационные карты. Однако реальность сегодняшнего дня заключается в том, что атаки против гражданского населения Ливии исходят только со стороны сил Каддафи», – заявил он, отвечая на вопрос журналистов, будут ли силы альянса защищать «гражданское население, которое поддерживает Каддафи». «НАТО не имеет никакого намерения вмешиваться в определение



Боевые самолеты НАТО по ошибке разбомбили колонну повстанцев

будущего Ливии – это дело ее народа», – продолжил адмирал Ди Паола.

Он ушел от ответа на вопрос, исключает ли мандат НАТО применение наземных сил. «Резолюция СБ ООН исключает только ввод оккупационных сил (в Ливию)», – подчеркнул он. Расшифровывая термин «оккупационные силы», адмирал пояснил, что это наземные силы, которые занимают территорию и принимают контроль над ней. «Театром операции НАТО является вся территория Ливии, ее воды и воздушное пространство. Нельзя говорить, что она проводится на востоке или на западе страны», – подчеркнул он.

Ниже приводятся данные из европейских источников и СМИ о силах, которые страны, входящие в коалицию или планирующие к ней присоединиться, направили в этот регион:

- США – 12 кораблей и подводная лодка, в их числе УДК «Кирсадж», ДВКД «Понс», ПЛАРК «Флорида», ПЛА «Ньюпорт-Ньюс», более 80 боевых самолетов, в частности F-15, F-16, A-10, AV-8B, EA-18G, U-2S, RC-135W, E-3B, EC-130J, а также около 20 самолетов-заправщиков.

- Франция – пять кораблей и подводная лодка, в их числе АВМА «Шарль де Голль», ЭМ УРО «Форбин», ПЛА «Аметист», более 50 боевых самолетов, включая «Рафаль», «Мираж-2000», «Супер Этандар» М, E-2С, и семь самолетов-заправщиков.

- Великобритания – три корабля и подводная лодка, около 50 боевых самолетов, в их числе «Торнадо», «Тайфун», «Нимрод», «Сентинел», и более 10 самолетов-заправщиков.

- Турция – пять кораблей и подводная лодка (страна полностью отказалась от участия в воздушных операциях в Ливии, но обеспечивает морскую блокаду побережья).

- Италия – 15 кораблей, в том числе АВЛ «Джузеппе Гарибальди», ЭМ УРО «Андреа Дориа» ДВКД «Сан Марко» и «Сан Джоржио», около 30 боевых самолетов, в частности «Тайфун», «Торнадо», «Харриер».

- Бельгия – корабль, шесть боевых самолетов F-16.

- Греция – два корабля.

- Дания – шесть боевых самолетов F-16.

- Испания – корабль и подводная лодка «Трамонтана», пять боевых самолетов F-18 и самолет-заправщик.

- Канада – корабль и девять боевых самолетов, в их числе CF-18, CP-140A.

- Норвегия – шесть боевых самолетов F-16.

- Польша – корабль (ШК «Контр-адмирал К. Черницки»).

Кроме того, в состав группировки альянса для проведения операции «Совместный защитник» ОАЭ были готовы предоставить 12 истребителей разного типа, Катар – шесть боевых самолетов, Швеция в случае одобрения парламентом решения правительства – восемь боевых самолетов, самолет-заправщик и самолет-разведчик, а Румыния планировала передать в состав сил один фрегат.



Корабли ВМС США в первые сутки операции наносили ночные удары крылатыми ракетами «Томахок» по стратегическим объектам на территории Ливии

Сдано в набор 20.03.2011. Подписано в печать 15.04.2011.

Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/4 печ. л.

Заказ 141. Тираж 8,2 тыс. экз. Цена свободная.

Отпечатано в типографии ОАО «Издательский дом «Красная звезда»

123007, г. Москва, Хорошевское шоссе, 38

<http://www.redstarph.ru>



АВАРИЯ НА АМЕРИКАНСКОМ



14 января 1969 года в районе Гавайских о-вов, в 70 милях от Гонолулу, на переходе к берегам Вьетнама для несения боевой службы на атомном авианосце CVN 65 «Энтерпрайз» ВМС США произошла самая крупная в истории корабля авария. Во время подготовки одного из истребителей F-4В «Фантом» к боевому вылету взорвалась боевая часть (БЧ) 127-мм неуправляемого реактивного снаряда Mk-32 «Зуни». Согласно заключению комиссии, расследовавшей этот инцидент, взрыв произошел вследствие перегрева БЧ, вызванного воздействием на нее реактивной струи двигателя другого самолета. В результате в кормовой части авианосца возник сильный пожар, ставший причиной новой серии взрывов бомб и ракет (всего примерно за 20 минут произошло 18 мощных взрывов), в том числе восьми 500-фунтовых авиабомб. Первым взорвался боезапас на находившемся в районе кормовой части правого борта «Фантоме», вследствие чего возник крупный очаг возгорания. Далее в том же районе полетной палубы произошел мощный взрыв, вызванный одновременной детонацией на нескольких штурмовиках A-7 «Корсар» 500-фунтовых авиабомб, реактивных снарядов «Зуни» и более 400 снарядов калибра 20 мм. Итогом трагедии стала гибель 27 моряков и летчиков, 343 человека были ранены. Американские ВМС потеряли 15 самолетов стоимостью 5–7 млн долларов каждый. Еще в 6,4 млн долларов был оценен ущерб, нанесенный кораблю. Хотя авианосец получил тяжелые повреждения, тем не менее, уже через 3 ч его экипажу удалось возобновить полеты палубной авиации.

АВИАНОСЦЕ «ЭНТЕРПРАЙЗ»





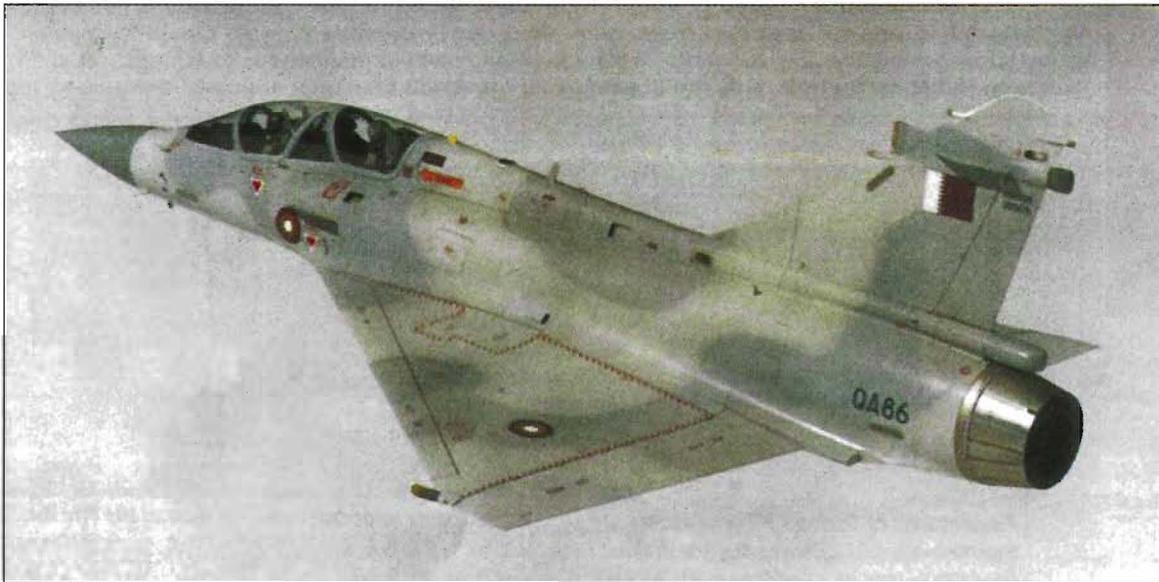
ОСНОВНОЙ БОЕВОЙ ТАНК «ЧЕЛЛЕНДЖЕР-2» СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ВЕЛИКОБРИТАНИИ разработан специалистами фирмы «Виккерс дефенс системз» (ныне входит в группу компаний «БАэ лэнд системз»). Хотя он был построен на основе ОБТ «Челленджер-1», но имеет другую конструкцию, так всего 5 проц. деталей являются общими для обеих моделей. Всего для СВ Великобритании было заказано около 400 таких машин, а еще 38 было выпущено для СВ Омана. Последний серийный ОБТ поступил в войска в 2002 году. Ожидается, что эксплуатация танков этой модели будет продолжаться вплоть до 2030 года. «Челленджер-2» оснащен 120-мм нарезной пушкой L30A1. Это единственное нарезное орудие такого калибра, используемое на бронетанковой технике стран НАТО. Пушка стабилизирована в двух плоскостях, приводы ее наведения полностью электрические. Слева от нее установлен спаренный с пушкой 7,62-мм пулемет L94A1, а возле командирского люка на башне – 7,62-мм пулемет L37A2, служащий в основном для противовоздушной обороны. Боекомплект орудия составляет 52 выстрела, а пулеметов – 4 000 патронов. Основные ТТХ ОБТ «Челленджер-2»: боевая масса 62,5 т, экипаж четыре человека, длина с пушкой вперед 11,5 м (по корпусу – 8,3 м), ширина 3,52 м, высота по крыше башни 2,5 м. На машине установлен 12-цилиндровый V-образный дизель «Перкинз» мощностью 1 200 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 55 км/ч. Запас хода по топливу 450 км. Преодолеваемые препятствия: ров шириной 2,3 м, вертикальная стенка 0,9 м, водная преграда (без подготовки) глубиной 1,1 м.



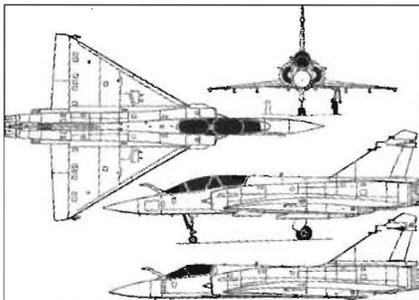
ХОРВАТСКИЙ ТАНК М-95 «ДЕГМАН» создан специалистами компании «Дуро дакович специальна возила» на базе танка М-84, который ранее выпускался на заводах бывшей Югославии. Машина имеет классическую компоновку: механик-водитель размещается в передней части корпуса в середине, места командира и наводчика орудия оборудованы в башне, а в кормовой части расположено силовое отделение. На танке смонтирована башенная установка со 125-мм гладкоствольной пушкой, оснащенной автоматом заряжания. Скорострельность орудия составляет 8 выстр./мин. Кроме того, имеются 7,62-мм спаренный с пушкой и 12,7-мм крупнокалиберный пулеметы. «Дегман» оснащен дизелем с турбонаддувом V-12 мощностью 1 000 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 70 км/ч. Современная система управления огнем OMEGA-D включает в себя бортовой компьютер, лазер-



ный дальномер, дневные и ночные прицелы, тепловизионные приборы. Командир и механик-водитель используют совмещенные (день/ночь) прицелы – приборы наблюдения. Боевая масса танка 44,5 т, длина 10,15 м, ширина по бортовым экранам 3,6 м, высота по крыше башни 2,2 м. Экипаж три человека.



МНОГОЦЕЛЕВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «МИРАЖ-2000-5DDA» ВВС КАТАРА в двухместном варианте разработан французской компанией «Дассо авиасьон» в 1990 году, представляет собой низкоплан с треугольным крылом, построенный по аэродинамической схеме «утка». Электрическая система управления с четырехканальной САУ включает двухсекционные элевоны и двухсекционные предкрылки, тормозные щитки располагаются на верхней и нижней поверхностях крыла. Катапультные кресла Mk.10Q британской компании «Мартин-Бейкер» обеспечивают аварийное покидание самолета на земле при нулевой скорости обоими членами экипажа с интервалом 0,5 с. Силовая установка: один ТРДД М53-Р2 максимальной мощностью 64,3 кН на бесфорсажном режиме (95,1 кН на форсажном). Емкость внутренних топливных баков (ТБ) 3 920 л. Предусмотрена подвеска сбрасываемых подфюзеляжного (1 300 л) и двух подкрыльевых ТБ (по 1 700 либо 2 000 л). Справа на носовой части фюзеляжа установлена убираемая штанга системы дозаправки топливом в воздухе. Воору-



жение: на девяти пилонах могут быть подвешены УР «Мажик» («Мажик-2») класса «воздух – воздух» малой дальности и средней дальности МІСА; в штурмовом варианте – до 6 200 кг боеприпасов, включая авиабомбы (штурмовые калибра 250 кг, бетонобойные – 32,5 и 219 кг, УАБ с лазерным наведением – 990 кг, кассетные АБ калибров 305 и 400 кг, а также АБ Mk.20, Mk.82, GBU-24 и GBU-12); УР класса «воздух – земля» общего назначения AS 30L, ПРЛС «Армат» и ПКР АМ 39 «Экзосет»; блоки НАР калибров 68 и 100 мм; две 30-мм пушки в подвесном контейнере (600 снарядов). Основные характеристики: длина 14,33 м; размах крыла 9,13 м; высота 5,1 м; максимальная взлетная масса без вооружения 10 860 кг (пустого – от 7 990 кг); максимальное число $M = 2,2$; практический потолок 18 290 м; дальность полета (с двумя подвесными ТБ по 1 700 л) 3 720 км; максимальная продолжительность полета 2 ч 30 м, максимальная эксплуатационная перегрузка от +9 до -3,2. На вооружение 7-й истребительной бомбардировочной эскадрильи 1 иакр национальных ВВС в 1997–2000 годах поступили девять одноместных машин «Мираж-2000-5EDA» и три двухместные «Мираж-2000-5DDA».

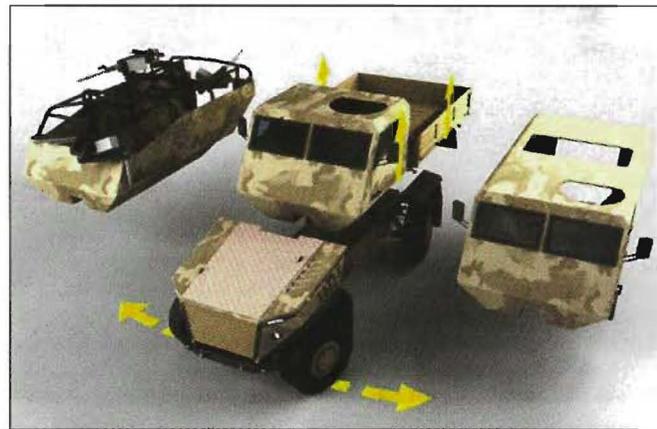


ПАТРУЛЬНЫЙ КОРАБЛЬ «РИО СЕГУРА» МОРСКОЙ СЛУЖБЫ ГРАЖДАНСКОЙ ГВАРДИИ ИСПАНИИ предназначен для контроля исключительной экономической зоны страны в Атлантическом океане и Средиземном море, проведения поисково-спасательных операций, борьбы с транспортировкой наркотиков, контрабандой, незаконной миграцией и загрязнением окружающей среды. Контракт на его постройку был подписан с компанией «Астиллерос Гондан» 17 декабря 2008 года. Проект корабля разработан национальной компанией «Синтранавал-Дефкар», а его строительство осуществлялось на судовой верфи в г. Фигерас (область Каталония). Основные характеристики корабля: полное водоизмещение 2 100 т, стандартное 1 700 т, длина 73 м, ширина 12 м. Главная энергетическая установка состоит из двух дизельных двигателей фирмы MTU мощностью по 1 500 кВт, что позволяет развивать наибольшую скорость хода до 17 уз, дальность плавания 20 000 миль, автономность 72 сут, экипаж 39 человек. В кормовой части расположена вертолетная площадка. На корабле могут разместиться до 80 пассажиров. Кроме того, судно оборудовано четырьмя камерами для содержания восьми арестованных. «Рио Сегура» будет базироваться в порту Кадис.



взрывном устройстве. Высокая степень унификации машины дает возможность размещать на платформе различное специальное оборудование и быстро заменять его в полевых условиях. «Оцелот» может оснащаться системами централизованной подкачки шин, кондиционирования воздуха, аппаратурой связи, радиоэлектронного подавления радиоуправляемых взрывных устройств и др. Машина будет использоваться прежде всего в «горячих точках».

БРИТАНСКИЙ БРОНЕАВТОМОБИЛЬ «ОЦЕЛОТ» LPPV (Light Protected Patrol Vehicle) (колесная формула 4 x 4), разработанный компаниями «Форс протэксн Юроп» и «Рикардо», предназначен для патрулирования и огневой поддержки пехотных подразделений. Он оснащен дизельным шестицилиндровым двигателем фирмы «Штайер-Даймлер-Пух» (рабочий объем цилиндров 3,2 л) шестиступенчатой автоматической коробкой передач, а также независимой подвеской колес. Максимальная скорость движения по шоссе 110 км/ч. Длина машины 5,4 м, ширина 2,1 м, высота 2,35 м, экипаж шесть человек (командир, водитель и четыре экипированных пехотинца). Базовый вариант бронееавтомобиля имеет боевую массу от 7,5 до 8,5 т в зависимости от уровня бронезащиты. Потенциальные возможности машины предусматривают увеличение ее массы до 10 т. Днище корпуса имеет V-образную форму, что снижает воздействие ударной волны при подрыве на mine или самодельном





АТОМНАЯ ПОДВОДНАЯ ЛОДКА (ПЛА) «АРИХАНТ» ВМС ИНДИИ начала строиться на судовой верфи «Вишакapatнам» консорциумом, созданным фирмами «Ларсен энд Тубро», «Мазагон док» и «Бхарат электроникс» в 2004 году, а спущена на воду 26 июля 2009-го. Основные тактико-технические характеристики ПЛА: подводное водоизмещение 7 000 т, длина 120 м, ширина 14 м, осадка 10,4 м. Одновальная атомная главная энергетическая установка (водо-водяной реактор мощностью 82,5 МВт, одна турбина мощностью 20 000 л. с.) позволяет развивать максимальную скорость в подводном положении 24 уз, в надводном – 10 уз. Глубина погружения до 450 м. Вооружение: восемь установок вертикального пуска для 12 баллистических ракет К-15 «Сагарика» с дальностью стрельбы до 700 км или четыре ракеты AGNI-III, ПКР ЗМ-54Е-1 «Клаб» и ЗМ-14, шесть носовых 533-мм торпедных аппаратов. Экипаж 95 человек, из них 23 офицера. В настоящее время ПЛА проходит морские испытания. Ввод в боевой состав флота ожидается в ближайшие два года.

ЭМБЛЕМЫ ЭСКАДРИЛИЙ АВИАЦИИ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ВМС США



224-я ишаэ (вп)



242-я ишаэ (вп)



533-я ишаэ (вп)



101-я убишаэ



401-я убишаэ



501-я убишаэ



152-я эээ



234-я эээ



252-я эээ



352-я эээ



452-я эээ

ишаэ (вп) – истребительно-штурмовая авиаэскадрилья (всепогодная) (VMFA(AW))
убишаэ – учебно-боевая истребительно-штурмовая авиаэскадрилья (VMFAT)
эээ – заправочная авиаэскадрилья (VMGR)

БРИТАНСКАЯ ФИРМА TMV (Total Mobility Vehicles) создала серию опытных образцов броневедомостей с улучшенной противоминной защитой, получивших обозначение P 1, 2, 3 и 4. Они различаются компоновкой корпуса, количеством осей и колес (4 x 4, 6 x 6 и 8 x 8), что определяет возможности их последующего боевого применения. Характерной особенностью машин является то, что колеса вынесены за пределы корпуса. Это позволяет повысить живучесть экипажа, узлов и агрегатов машины при подрыве мин или СВУ непосредственно под колесами. По мнению разработчиков, высокая мобильность и устойчивость БМ достигается за счет низкого расположения центра тяжести, привода на все колеса, независимой подвески и регулируемого дорожного просвета. По утверждению британских специалистов, машину можно будет оперативно переоборудовать для выполнения различных задач, например для перевозки личного состава, причем металлический каркас, установленный сзади кабины, можно обтянуть брезентом. Машина оснащена двухместной кабиной, изготовленной из композиционных материалов. Она имеет баллистическую защиту, которая соответствует требованиям третьего уровня стандарта НАТО STANAG 4569. Боевая масса 7,5 т броневедомости составляет при полезной нагрузке около 4 т. На машине установлен дизель «Камминз» мощностью 200 л. с., что позволяет развивать максимальную скорость движения по шоссе 120 км/ч, запас хода по топливу 1 120 км. Ожидается, что в случае успешного окончания полевых испытаний серийное производство таких машин может быть налажено в 2011 году.



ЯПОНСКАЯ КОМПАНИЯ «МИЦУБИСИ» (Mitsubishi) совместно с представителями министерства обороны ведут НИОКР по созданию тактического истребителя 5-го поколения ATD-X (Advanced Technology Demonstrator). В 2005 году макет ATD-X был использован для оценки эффективной площади рассеяния во Франции. В 2006 году радиоуправляемая модель машины (20 проц. полномасштабной) выполняла полеты с целью получения данных об управляемости на больших углах атаки, а также для исследований новых датчиков и оценки системы восстановления управления полетом SRFCC (Self Repairing Flight Control Capability). Предполагается, что с помощью

бортовой ЭВМ будет производиться автоматическое выявление отказов и полученных повреждений, а кроме того их компенсация с использованием исправных подсистем. Кроме того, БРЭО, определив степень повреждения различных элементов конструкции самолета: элероны, рули высоты и направления, поверхность крыла, должно будет практически восстановить характеристики управляемости. В апреле 2010 года правительство Японии объявило тендер на поставку реактивных двигателей для ATD-X. В перспективном истребителе планируется использовать систему дистанционного управления с многократным дублированием оптоволоконных каналов обмена данными. Первый полет машины ATD-X намечен на конец 2011 года (первоначально планировался не ранее 2014-го). Оценочные параметры ADT-X: длина 14,2 м, высота 4,5 м, размах крыла 9,1 м, максимальная взлетная масса 8 т.

ТУРЕЦКОЙ КОМПАНИЕЙ «ДИРСАН» (г. Стамбул) разработан проект патрульного корабля для национальных ВМС. Полное водоизмещение корабля 400 т, длина 55,75 м, ширина 8,85 м, осадка 2,5 м. ГЭУ включает два дизель-генератора V 4000M90 фирмы MTU суммарной мощностью 7 300 л. с. Скорость хода 25 уз, дальность плавания 2 000 миль при 12 уз. Экипаж 34 человека. Вооружение ПК будет представлено одной спаренной 40-мм артиллерийской установкой «ОТО Мелара», одной шестиствольной реактивно-бомбометной установкой и двумя 12,7-мм пулеметами. Корабль планируется оснастить опускаемой ГАС Simrad SP92. Всего потребности ВМС Турции оцениваются в 16 кораблей данного типа.

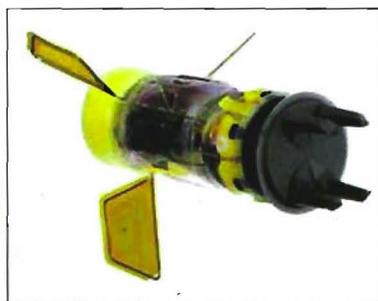


НА ПОЛИГОНАХ МИРА

СПЕЦИАЛИСТЫ АМЕРИКАНСКОЙ КОМПАНИИ «ТЕЙСЕР» ведут НИОКР по созданию различных боеприпасов нелетального действия. Так, в их распоряжении уже имеется патрон, получивший наименование EXREP (Extended Range Electronic Projectile – электронный боеприпас с увеличенной дальностью действия), который вместо пули снаряжен



устройством, представляющим собой автономный выстреливаемый электрошокер. Такой «пулей» могут снаряжаться патроны к любым многозарядным винтовкам 12-го (ружейного) калибра, состоящим на вооружении полицейских и сил специального назначения.



После выстрела и выхода из канала ствола боевой части из ее корпуса выдвигаются стабилизаторы, удерживающие утяжеленную аккумулятором переднюю часть в направлении цели. При попадании в человека смонтированные в передней части пули электроды проникают в кожу или мышцу, после чего встроенный процессор инициирует цикл электрических импульсов с силой тока 1,3 мА и напряжением 500 В, вызывающих кратковременный паралич мышц человека длительностью до 5 мин за счет нарушения его нервной деятельности и оказывающих болевое воздействие. Масса боеприпаса составляет 25 г, масса пули с миниатюрным аккумулятором – около 4 г, скорость полета пули –



90 м/с, максимальная дальность стрельбы – 35 м. В настоящее время ведутся работы по созданию гранатометного выстрела аналогичного действия с дальностью стрельбы до 70 м.

**ОФОРМИТЬ ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ»
ВЫ МОЖЕТЕ ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ОТДЕЛЕНИЯХ СТРАНЫ
БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ**

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

Журнал в розничную продажу поступает в ограниченном количестве.
Телефоны для справок: 8 (499) 195-7964, 195-7973

