



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



5. 2006

«Зарубежное военное обозрение» № 5/2006



**Совершенствование
профессионализма
личного состава
ВС США**

Концерн EADS

Дедовщина за рубежом

**Вооруженные силы
Грузии**

Система «Рембасс»

ВМС Португалии



* Самолет ДРЛО и управления E-3A ОБВС НАТО



ЧАД

В конце 2005 года власти африканского государства Чад объявили, что «оно находится в состоянии войны» с Суданом. В адрес соседней страны было выдвинуто обвинение в попытке дестабилизировать ситуацию в Чаде. Поводом для этого послужило нападение 18 декабря группы боевиков на находящийся на востоке г. Адре. Повстанцы из Объединения за демократию и свободу Чада в тот день дважды атаковали город. По утверждению местных властей, все они были оснащены оружием, предоставленным им днями ранее министерством обороны Судана. Регулярные формирования чадской армии отбили нападение и вынудили боевиков отступить. При этом подразделения вооруженных сил Чада проникли в глубь территории Судана на 5 км, где они якобы уничтожили базу боевиков. С обеих сторон были убиты сотни человек. Правительство Чада призвало население «мобилизовать силы для отражения суданской агрессии» и назвало президента Судана «врагом страны».

На востоке Чад граничит с суданским регионом Дарфур, где с 2002 года идут интенсивные бои между поддерживаемыми правительством отрядами милиции арабов-скотоводов «Джанджавид» и земледельческим африканским населением, сформировавшим несколько повстанческих группировок. Все стороны конфликта – мусульмане. Судан ищет возможность сместить президента Чада Идрисса Деби, которого Хартум обвиняет в помощи повстанцам Дарфура по причине этнической близости. Деби принадлежит к народности загава, которая проживает на востоке Чада, а также на территории Дарфура. Повстанцы загава входят в группировку «Суданская освободительная армия». Правительство Судана утверждает, что Нджамена через загава поставляет оружие этой группировке и оказывает повстанцам другую помощь. Большинство международных наблюдателей подтверждает, что Хартум, обвиняющий Нджамену в поддержке племенников в Дарфуре, стремится свергнуть нынешний режим в Чаде, чтобы подавить восстание в Дарфуре. В свою очередь, Чад обвиняет Хартум в поддержке и вооружении боевиков из так называемого Объединенного фронта за демократические перемены (ОФДП), представляющего собой альянс восьми чадских повстанческих группировок. ОФДП состоит в основном из этнических меньшинств, так называемых чадских арабов. Власти Судана отвергают эти обвинения.

В начале февраля президенты двух стран подписали в Триполи при посредничестве Африканского союза мирное соглашение, в котором обязались не предоставлять свою территорию для осуществления враждебных действий друг против друга. Спустя два месяца отношения между странами опять стали напряженными. Чадские повстанцы заявили о решении не допустить переизбрания на новый срок находящегося у власти в стране свыше 15 лет президента Идрисса Деби.

30 марта части армии Чада столкнулись с ожесточенным сопротивлением повстанческих отрядов в районе населенного пункта Му-деина на востоке страны. В боевых столкновениях были убиты несколько высокопоставленных должностных лиц ВС Чада, в том числе начальник штаба армии генерал Абакар Юсуф Махамед Итно. 11 апреля несколько сотен повстанцев Объединенного фронта за демократические перемены захватили г. Монго. Однако спустя несколько часов правительственные войска выбили их оттуда, при этом удары по позициям мятежников наносили боевые вертолеты. 12 апреля боевики на нескольких десятках джипов преодолели более 800 км от границы с Суданом до столицы. 13-го рано утром на окраинах Нджамены завязались бои – повстанцы попытались захватить главный город страны. Но уже к середине дня, как сообщили правительственные источники, большая часть боевиков, проросившихся в столицу, была уничтожена частями чадской армии. Остальные повстанцы отошли от Нджамены на восток на расстояние до 40 км. Представители ОФДП заявили, что «это было сделано для изучения создавшейся обстановки и выработки новой стратегии». Одновременно они обвинили французские войска в участии в боях на стороне правительственных войск. Повстанцы утверждают, что французские самолеты «Мираж» нанесли ракетно-бомбовые удары по городам на востоке страны, находящимся в зоне контроля вооруженных группировок, а 13 апреля утром также французские вертолеты атаковали позиции повстанцев на подступах к Нджамене.



Официально в нынешнем конфликте Франция занимает позицию «поддерживать не вмешиваясь». Фактически, однако, отмечают зарубежные наблюдатели, судьба президента Деби находится в руках французских военных, которые пока оказывают ему поддержку. Так, они открыли «предупредительный огонь» по колонне мятежников и предоставили Нджамене важную разведывательную информацию.

Чад представляет собой важнейшее звено в архитектуре глобального военного присутствия Франции в центральной части Африки от Индийского до Атлантического океана. Эту европейскую страну связывает с Чадом соглашение о военном сотрудничестве, по которому сейчас в африканском государстве находятся 1 350 французских военнослужащих, а также шесть истребителей «Мираж» и три боевых вертолета. Потеря Чада для Франции может означать утрату влияния на Черном континенте в целом и конец «французской Африки».

Необходимо отметить, что недавно в Чаде были разведаны крупные месторождения «черного золота», а с 2004 года в стране действует построенный при финансировании Всемирного банка нефтепровод с крупного месторождения в Чаде – «Доба» (содержит более миллиарда баррелей нефти) к экспортному терминалу на побережье Камеруна. Суточный экспорт нефти составляет 160 тыс.–200 тыс. баррелей, однако разработка нефти на «Доба» началась только в 2003 году и объемы добычи постоянно увеличиваются. Основными покупателями чадского «черного золота», имеющего очень высокое качество, являются американские компании «Эксон-Мобил» и «Шеврон». Превращение Чада в крупного поставщика нефти на мировой рынок, безусловно, сказывается на военно-политической обстановке в регионе.

14 апреля Чад разорвал дипотношения с Суданом, объявив о закрытии границ с этим государством. В тот же день ЦАР также закрыла границу с Суданом, объяснив этот шаг тем, чтобы территория Судана не использовалась «для агрессии против Чада». Обстановка в регионе накаляется.

На рисунке: * Государственный флаг Чада * Боевики антиправительственных чадской (слева) и суданской (справа) вооруженных группировок



ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства обороны
Российской Федерации



№ 5 (710) 2006

Издается с декабря
1921 года

Главный редактор
Мальцев И. А.

Редакционная
коллегия:

Бахтурин Г. И.,
Бердов А. В.
(зам. главного редактора),
Голубков Н. И.,
Княжев С. В.,
Кондрашов В. В.,
Костюхин А. А.,
Кравцов А. А.,
Лабушев А. И.,
Левицкий Г. В.,
Лобанов А. П.
(зам. главного редактора),
Мезенин А. Я.,
Нестёркин В. Д.,
Печуров С. Л.,
Попов А. В.

Ответственный секретарь
Прописцов В. Г.

Зам. ответственного секретаря
Шишов А. Н.

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

Литературные редакторы
Зубарева Л. В.,
Левина А. Н.

Технический редактор
Докудовская О. В.
Заведующая редакцией
Мохорова О. В.

Свидетельство
о регистрации средства
массовой информации
№ 01981 от 30.12.92

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

© «Зарубежное
военное обозрение»,
2006

• МОСКВА •
ФГУП «ИТ
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ

| | |
|---|----|
| ОПЕРАТИВНАЯ И БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США Полковник О. ЯНОВ | 2 |
| ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ГРУЗИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ ИХ РАЗВИТИЯ Полковник А. ПАХОМЫЧЕВ, кандидат военных наук, профессор АВН; полковник Б. ТАШЛЫКОВ | 9 |
| ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ЛИЧНОГО СОСТАВА ВС США Подполковник м/с С. ВЛАДИМИРОВА; полковник А. СТРЕЛЕЦКИЙ, профессор АВН | 15 |

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА

| | |
|--|----|
| ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ЗА РУБЕЖОМ Полковник В. НЕСТЁРКИН | 20 |
| РАБОТА С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США Полковник В. САФОНОВ | 28 |
| СИСТЕМА РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-СИГНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ «РЕМБАСС» Полковник А. МАКСИМЕНКОВ | 32 |
| КАДРОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ В АРМИИ США Полковник Н. СТЁРКИН | 38 |

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

| | |
|--|------------|
| ЕВРОПЕЙСКИЙ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНЦЕРН EADS Полковник О. ВОЛОДИН, лейтенант Д. БАШМАКОВ | 39 |
| АВИАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА ДАЛЬНЕГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ Капитан А. БОБКОВ | 45 |
| РАЗРАБОТКА УДАРНОГО БЛА «НЕЙРОН» Майор О. КРЫЛОВ | 51 |
| ПРОИСШЕСТВИЯ | 51, 63, 77 |

ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ

| | |
|--|----|
| ВМС ПОРТУГАЛИИ – КУРС НА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ Капитан 1 ранга В. ИВАНОВ | 52 |
| ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМС ИНДИИ Капитан 2 ранга Ю. ТИХОВ | 63 |

СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ

* Модернизация британских баллистических ракет морского базирования (64) * Борьба Пентагона с террористами в Интернете (65) * Дополнительные расходы МО США на войну в Ираке и Афганистане (65) * Пентагон не может подтвердить эффективность системы ПРО (66) * В США создается новая ядерная боеголовка (66) * Британские спецназовцы о войне в Ираке (66) * Широкомасштабная антитеррористическая операция в Алжире (67) * В посольствах США размещаются военнослужащие спецназа (67) * В американских ВС резко увеличились расходы на топливо (68) * США размещают базу ракет в рамках ПРО в Европе (68) * Новые разработки американских ученых (69) * В МО США создают «насекомых-киборгов» (69) * Участие армии в борьбе с преступностью в Гватемале (69) * Пентагон планирует проведение испытаний вооружения в космосе (70) * Законопроект о военных расходах США в 2007 году (70)

| | |
|-----------------------------|----|
| ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА | 71 |
| ПОТЕРИ В ИРАКЕ | 75 |
| ФОТОАРХИВ | 76 |
| ГРИФ СНЯТ | 79 |
| СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ | 80 |
| НОВИНКИ ВОЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | 80 |

НА ОБЛОЖКЕ

* Самолет ДРЛО и управления E-3A ОВВС НАТО * Чад

ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ

* Воинские звания военнослужащих сухопутных войск Нидерландов * Фоторепортаж: Водолазы-саперы ВМС Великобритании * Награды «Австрийского товарищеского союза» * Самолет радио- и радиотехнической разведки G-550 «Шавит» ВВС Израиля * Израильский противотанковый ракетный комплекс «Мапатс» * Словацкая 155-мм самоходная гаубица «Зузана» * Учебный парусник «Сагреш» (А 520) ВМС Португалии



ОПЕРАТИВНАЯ И БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ США

Полковник **О. ЯНОВ**

В первой части статьи была дана общая характеристика основных мероприятий оперативной и боевой подготовки (ОБП) вооруженных сил США, проводимых в последние годы в свете осуществляемой реорганизации ВС, с учетом появления новых угроз и рисков, изменения концепций и целей войн, принятия на вооружение и практического применения новейших образцов ВВТ. Освещены три этапа программы ОБП объединенных оперативных формирований (ООФ), раскрыты особенности оперативной и боевой подготовки сухопутных войск (СВ), их взаимодействия с другими видами ВС в рамках реализации концепции ООФ.*

Особенности оперативной и боевой подготовки ВВС. По взглядам руководства этого вида ВС, готовность формирований военно-воздушных сил реализовать свои боевые возможности в составе ООФ обеспечивается проведением целенаправленной оперативной и боевой подготовки. Их учебно-боевая деятельность включает в себя индивидуальную выучку, боевую подготовку в составе частей и соединений, а также оперативную подготовку командиров и штабов. ОБП позволяет проверить и уточнить существующие концепции планирования, ведения и обеспечения боевых действий и реальные оперативные планы, исследовать эффективность авиационной техники и средств поражения, совершенствовать организационно-штатную структуру, отработать слетанность экипажей и взаимодействие с СВ, ВМС и войсками союзников.

Формы ОБП остаются прежними (командно-штабные и летно-тактические учения, специальные тренировки, учения-соревнования, инспекторские проверки боевой готовности авиационных формирований), но в то же время наращивается их интенсивность и в больших масштабах внедряются различные тренажеры, интегрированные с компьютерными средствами моделирования обстановки.

В настоящее время сделан акцент на достижение комплексной боевой готовности видов ВС путем внедрения единых уставов и подходов в обучении, наращивания масштабов совместных мероприятий по оперативной и боевой подготовке, повышения качества боевой подготовки, проводимой с участием нескольких видов ВС и привлечением вооруженных сил союзных государств.

При планировании и проведении ОБП командование военно-воздушных сил исходит из того, что авиация ВВС Соединенных Штатов в ходе крупномасштабного регионального конфликта будет выполнять стоящие перед ней задачи совместно с авиацией ВМС (флота и морской пехоты) и

* Окончание. Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – № 4. – С. 2–13.



армейской авиацией. Нарастивать силы в передовых зонах как и прежде планируется за счет переброски из США авиационных формирований и авианосных ударных групп. Командующему воздушным компонентом группировки ВС (Joint Force Air Component Commander) в этом случае передаются в оперативное подчинение необходимые силы и средства из состава видов вооруженных сил на ТВД.

В настоящее время в ходе оперативной и боевой подготовки осуществляется оценка эффективности перспективной системы управления воздушного компонента ООФ. В связи с этим при проведении учений с участием авиации большое значение придается освоению объединенной концепции управления совместными воздушными операциями видов ВС, предусматривающей централизованное планирование пространственно разобщенных действий разнородных сил ООФ.

Влияние концепции объединенных оперативных формирований в большей степени проявилось в процессе ОБП штабов, частей и объединений ВВС на континентальной части США, а в наименьшей – в Европейской зоне. Для отработки вопросов применения ООФ штабы военно-воздушных сил различного уровня, находящиеся в местах постоянной дислокации, совместно со штабами других видов ВС проводят совместные командно-штабные учения и тренировки с привлечением войск и задействованием компьютерных систем моделирования боевой обстановки.

Для оценки вариантов совместных действий разнородных сил ООФ при возникновении регионального конфликта на Восточном побережье США регулярно проводятся учения «Джойнт таск форс», в которых от ВВС, как правило, участвуют крыло самолетов тактической авиации, стратегические бомбардировщики, самолеты-заправщики и самолеты ДРЛО и управления AWACS.

Кроме повседневной боевой подготовки и отдельных частных учений по отработке взаимодействия между подразделениями СВ и тактической авиацией последняя привлекается к учениям, проводимым в национальном учебном центре (Форт-Ирвин, штат Калифорния). Организовано тесное взаимодействие между национальным центром моделирования СВ и учениями «Блю флэг» центра управления тактической авиацией ВВС, а также с другими учениями, моделированиями и военными играми.

В рамках совершенствования способов применения боевой авиации в составе объединенных оперативных формирований в региональных конфликтах ВВС США используют концепцию применения авиации в форме авиационных экспедиционных формирований (air-power expeditionary force – АЭФ), которые представляют собой гибкие, компактные, многоцелевые структуры, создаваемые на временной основе. Они способны в сжатые сроки (в течение 48 ч) решать задачи усиления воздушного компонента передового базирования и вести самостоятельные боевые действия по планам командующих объединенными командованиями ВС США в зонах. АЭФ могут включать в себя подразделения стратегической, тактической, военно-транспортной, заправочной и специальной авиации.

Проверка эффективности и боеспособности авиационных экспедиционных формирований осуществлялась в ходе их развертывания в Бахрейне, Катаре, Иордании и последующего выполнения ими боевых задач в Ираке и Афганистане. Прорабатывались планы переброски и временного базирования этих формирований на территориях Омана и ОАЭ. Происходит дальнейшее наращивание усилий по отработке их развертывания, в том числе в Европейской зоне и зоне Тихого океана.



На учениях ВВС США проверяются и отрабатываются действия разнородных сил авиации (сверху вниз: использование стратегических бомбардировщиков В-1В «Лансер» на заморских ТВД, дозаправка в воздухе стратегических бомбардировщиков В-2А «Спирит», переброска войск и грузов самолетами С-141В «Старлифтер», применение самолетов ЕС-130Н при проведении специальных операций)

В публичных выступлениях руководство ВВС США отмечает, что в процессе боевой подготовки АЭФ проявились недостатки, которые были ранее присущи смешанным авиакрыльям, имевшим в своем составе летательные аппараты нескольких типов. При их развертывании возникали дополнительные трудности, так как подразделение, переброшенное на новую базу первым, не имело технических средств и персонала для оказания помощи в подготовке к боевому применению прибывающему вслед за ним подразделению других самолетов. Смешанные авиационные крылья были слишком громоздки для того, чтобы участвовать в боевой подготовке, поэтому со временем их реформировали в крылья однородного состава, из которых в АЭФ выделяют необходимые наряды сил — эскадрильи тактической, а также самолеты транспортной, заправочной и стратегической авиации.

Практическая отработка концепции АЭФ показала, что благодаря этому они стали более компактными и адаптированными к конкретной задаче. В настоящее время развертывание одного авиационного экспедиционного формирования может потребовать переброски грузов, общая масса которых соответствует возможностям 10–12 транспортных самолетов.

В целом в ВВС происходит увеличение доли ме-



В ВВС США уделяется большое внимание подготовке тактической (слева) и стратегической (справа) авиации к использованию их в региональных конфликтах

роприятий ОБП, проводимых на едином оперативном фоне с учениями других видов ВС и с привлечением вооруженных сил других государств. Вопросы организации взаимодействия общевойсковых и авиационных формирований при выполнении боевых задач в составе коалиционной группировки на Ближневосточном ТВД отрабатывались на учениях военно-воздушных сил США и Иордании «Игер эрроу» и «Игер тайгер», основной целью которых являлось усиление военно-политического давления на Ирак. Особенность учения заключалась в том, что каждые три дня проводилась поочередная замена общего руководителя учения от ВС США и Иордании с целью выработки единых способов боевого применения подразделений.

В ВВС ускоренными темпами осуществляется подготовка стратегической бомбардировочной авиации к использованию ее в региональных конфликтах в интересах ООФ с обычными средствами поражения, при этом не исключается применение ядерного оружия.

С целью совершенствования работы экипажей самолетов, оборудованных системами AWACS и JSTARS, а также оперативного состава воздушных командных пунктов в ходе ОБП отрабатывается их использование при переброске усиления ООФ с американского континента и при управлении действиями тактической авиации.

В процессе ОБП большое внимание уделяется отработке взаимодействия разнородных сил при организации системы ПВО/ПРО на ТВД. Однако проводимые с этой целью учения выявили разногласия между видами ВС в понимании положений единых уставов, а в итоговом докладе по ним были указаны недостатки, которые повторяются из года в год и выражаются в следующем: участники учений обычно не используют единую для всех видов терминологию; в тех случаях, когда положения единых уставов противоречат уставам видов ВС, операторы руководствуются последними.

Совершенствование ОБП является приоритетным направлением в комплексе мероприятий по строительству военно-воздушных сил. Это подтверждается большим вниманием к ней со стороны военного и политического руководства Соединенных Штатов. Так, при сокращении численности личного состава ВВС на 18,3 проц. (с 710,6 тыс. до 580 тыс. человек) и уменьшении бюджета военно-воздушных сил на 16,7 проц. (с 87,4 млрд до 72,8 млрд долларов) размеры ассигнований на боевую подготовку и МТО ВВС остаются на прежнем уровне (22,2 млрд и 21,6 млрд долларов соответственно).

Средства, направляемые на ОБП ВВС США, в последние годы перераспределяются таким образом, чтобы было обеспечено наилучшее соотношение затрат и отдачи от них, которая оценивается по готовности эффективно вести совместно с другими видами ВС боевые действия



против вероятного противника. Этому способствует активное освоение в ходе оперативной и боевой подготовки ВВС концепции объединенных оперативных формирований адаптивного типа, состав и задачи компонентов которых определяются и уточняются с учетом разведывательной информации, результатов моделирования их возможных боевых действий и итогов учений.

Особенности оперативной и боевой подготовки ВМС. Главным требованием военного руководства к оперативной и боевой подготовке ВМС США является готовность сил флота и морской пехоты (МП) к совместному с другими видами ВС экстренному реагированию на кризисы, возникающие в передовых зонах. В связи с этим значительное внимание уделяется отработке вопросов создания и боевого применения объединенных оперативных формирований разнородных сил, включающих компоненты СВ, ВВС и ВМС (учения типа «Джойнт таск форс»). В ходе учений для действий в составе ООФ привлекалось до 20 тыс. военнослужащих, 15–20 боевых кораблей и до 170 самолетов.

Несмотря на переориентацию ОБП сил флота и МП на ведение совместных боевых операций в передовых районах, командование ВМС продолжает придавать большое значение проведению мероприятий по поддержанию сил флота в боеготовности к решению таких традиционных задач, как ядерное сдерживание, завоевание господства на море, защита океанских и морских коммуникаций.

В ходе учений штабами и силами отрабатывались следующие основные задачи:

- *приведение сил флота и МП в высшие степени боевой готовности;*
- *проверка планов стратегического развертывания ВМС при возникновении кризисной обстановки в различных районах мира;*
- *отработка взаимодействия и обучение штабов различных уровней действиям в условиях возникновения и эскалации кризисных ситуаций;*
- *проверка и отработка форм, способов и приемов боевого применения ВМС в первых операциях начального периода войны и в последующие периоды, а также в составе миротворческих сил при урегулировании кризисных операций;*
- *завоевание господства на море и превосходства в воздухе в ограниченных оперативно важных районах морских зон и океанских стратегических районах во взаимодействии с тактической и стратегической авиацией ВВС;*
- *борьба с ракетными и многоцелевыми атомными подводными лодками в районах патрулирования и на маршрутах их развертывания, а также с дизельными ПЛ в мелководных районах;*
- *проведение морских десантных операций, поддержка боевых действий сухопутных войск на приморских направлениях;*
- *осуществление оперативного (боевого) и тылового обеспечения сил в ходе проведения операций;*
- *защита океанских, морских и прибрежных коммуникаций, организация противодесантной обороны;*



– организация управления национальными и многонациональными силами при различных видах деятельности, в том числе при проведении гуманитарных операций.

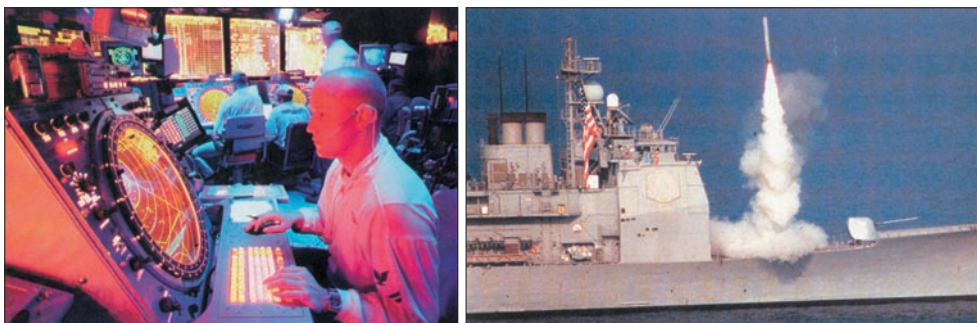
При проведении учений основное внимание уделялось отработке задач по завоеванию господства в приморско-прибрежных районах и нанесению согласованных ударов авиацией флота и МП, КРМБ «Томахок» в ходе совместных с СВ и ВВС операций на приморских направлениях. Кроме того, на учениях отрабатывались задачи ПЛО, ПВО, ПРО, защиты от минного оружия авианосных и других корабельных соединений.

Среднее время нахождения кораблей в море в течение года при действиях в составе 5, 6 и 7-го флотов – 206 сут, в составе 2-го и 3-го флотов – 102 сут, кораблей экстренного резерва – 85 сут.

На высоком уровне поддерживалась готовность летного состава как регулярных, так и резервных компонентов воздушных сил флота и МП. В частности, средний годовой налет летчиков всех специальностей в ВМС США составил 270–290 ч, что должно обеспечить поддержание воздушных сил в высокой степени боевой готовности, а также решение задачи завоевания превосходства в воздухе и удержания господства на море при ведении боевых действий в ходе регионального конфликта.

Действия войск будут серьезно отличаться по своему характеру от предпринимаемых при выполнении задач в типовых боевых операциях, чему обычно обучается личный состав. Хотя главное внимание в системе оперативной и боевой подготовки ВС США по-прежнему будет обращаться на такие аспекты, как точность поражения, быстрота, эффективность и комплексность огневого поражения, командующие должны быть готовы к любым непредвиденным последствиям. Например, американские войска способны точно выявлять местонахождение скрытых объектов, организовывать наблюдение за ними и уничтожать их в короткие сроки с целью уменьшения сопутствующего ущерба. Операции, в которых делается ставка на точность поражения, могут привести к тому, что значительная часть вооруженных сил противника и населения окажется вне зоны воздействия этого оружия. Командный состав должен быть готов к действиям в районах, где сохраняются очаги сопротивления и необходимо проводить боевые операции при наличии в зоне конфликта большого числа мирных жителей.

Уроки, извлеченные из боевых действий в войнах и вооруженных конфликтах конца XX – начала XXI века, настоятельно поставили перед военным руководством ведущих зарубежных стран вопрос о пересмотре акцентов в оперативной и боевой подготовке войск. Для усвоения этих уроков и разработки новых концепций в данной сфере интенсивно работают команды экспертов, специализирующиеся в различных областях, включая оперативное искусство, тактику, управление, связь, разведку, информатику. Создаются специальные группы для постоянного мониторинга и анализа боевых действий. Функционируют центры, в которых аккумулируется вся информация, касающаяся результатов учений, военных игр и экспериментов, поскольку именно при проведении этих мероприятий исправляются и искореняются ошибки и недочеты, допускаемые войсками в ходе реальных операций на поле боя. Необходимо отметить, что в ведущих в военном отношении странах активно ведутся серьезные исследования по реализации в оперативной и боевой подготовке результатов так называемого третьего этапа революции в военном деле.



В ходе ОБП ВМС США решаются различные задачи: от тренировки личного состава на боевых постах до проведения практических ракетных стрельб

Анализ материалов по результатам этих исследований позволяет сделать вывод, что основными тенденциями изменения содержания и направленности оперативной и боевой подготовки являются следующие:


- *подготовка войск к ведению превентивных боевых действий, развертыванию и боевому применению в конфликтных районах, к оперативной переброске в минимальные сроки в другие регионы, в частности в условиях активного сопротивления противника, в том числе в урбанизированных районах;*
- *проведение учений с одновременным задействованием воздушных, наземных, морских и космических компонентов на фоне всеобъемлющего использования автоматизированных систем управления, связи и разведки;*
- *включение в сценарии учений этапов по проведению постконфликтных операций, в ходе которых должна осуществляться подготовка к действиям по стабилизации обстановки после окончания активной фазы военных действий, включая вопросы нейтрализации массовых беспорядков среди местного населения и ведения контрпартизанской борьбы;*
- *при разработке сценариев любых учений, как компьютерных КШУ, так и полевых, с максимальной полнотой и тщательностью отрабатываются вопросы реального отображения противника, в том числе ведущего неконвенциональные боевые действия;*



Универсальный десантный корабль LHD-5 «Батаан» ВМС США на учении в Атлантическом океане



- переход на качественно новый уровень при подготовке, проведении совместных, межвидовых и межродовых (общевойсковых) операций; особое внимание при этом уделяется изучению вопросов организации управления и взаимодействия при ведении боевых действий круглосуточно, в условиях сложной радиоэлектронной и радиационной, химической и биологической обстановки, массового применения высокоточного оружия;
- более широкое и регулярное привлечение к национальным учениям всех видов ВС союзников по блокам и региональным партнеров.

В ходе учений, проводимых в последнее время, четко проявилась еще одна особенность боевой подготовки войск – обучение личного состава и формирований тактического звена действовать в течение длительного времени самостоятельно, в отрыве от главных сил и на большом удалении от мест базирования; фактически можно говорить об изучении личным составом форм и способов действий подразделений специального назначения. 

ВООРУЖЕННЫЕ СИЛЫ ГРУЗИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ТЕНДЕНЦИИ ИХ РАЗВИТИЯ

*Полковник А. ПАХОМЫЧЕВ,
кандидат военных наук, профессор АВН;
полковник Б. ТАШЛЫКОВ*

Грузия отметила свой национальный праздник – День восстановления государственной независимости – 26 мая. К своему главному государственному празднику грузинское общество подошло, пережив за 15 лет значительные события – в стране произошло несколько «революций», скорее похожих на дворцовые перевороты. Так называемые демократические преобразования привели фактически

к дезинтеграции Грузии на этнической почве, разрушению сложившихся ранее экономических связей с субъектами Кавказского региона, обострению энергетической, продоволь-



Эмблема министерства обороны Грузии



Военнослужащие независимой Грузии на параде



ственной, транспортной и других проблем, обнищанию народных масс при масштабной коррупции в верхах грузинского общества и активизации миграционных процессов.

Вместе с тем в области оборонного строительства за этот период произошли существенные перемены. Нынешнее руководство Грузии во главе с президентом М. Саакашвили, взяв курс на восстановление территориальной целостности государства любыми способами, уделяет неослабное внимание усилению военной мощи государства. В октябре 2005 года, как отмечалось в сообщении АРМС-ТАСС от 25 ноября 2005 года, в Грузии была принята Концепция национальной безопасности, в соответствии с которой стратегическими партнерами страны названы США, Украина, Турция и ЕС. Россия в списке упоминается последней как «партнер» республики.

Строительство вооруженных сил Грузии осуществляется с учетом приоритетов политического курса руководства страны, направленного на интеграцию в евроатлантические структуры и при непосредственном их участии. Об этом свидетельствует значительное увеличение финансирования оборонных программ, рассчитанных на приведение национальной армии к стандартам НАТО. Только с 2001 по 2003 год, по данным ежегодника «Jane's Sentinel Security Assessment, Russia and the CIS» (2006), общие военные расходы страны возросли более чем в два раза – с 17 до 36 млн долларов. В дальнейшем, несмотря на сложное социально-экономическое положение страны, увеличение расходов на военные нужды происходило более высокими темпами. Так, в 2005 году уровень военного финансирования превысил 2,5 проц. ВВП и достиг 167 млн долларов. В 2006 году военный бюджет страны составит около 216 млн долларов.

Согласно данным о своих военных расходах, представляемым Грузией в ООН, в структуре бюджета на первом месте находится статья «Закупки вооружения и военной техники» (40 проц.). Несколько меньший объем финансирования предусмотрен на со-

держании личного состава (35 проц.). Доля расходов на боевую подготовку и МТО войск невелика (15 проц.), что объясняется внебюджетными расходами на эти цели по программам иностранной военной помощи. На строительство военных объектов выделяется до 10 проц. военного бюджета.

Бюджет МВД Грузии не намного отстает от оборонного. Так, в период с 2002 года по настоящее время он увеличился на 100 млн долларов и на 2006 год запланирован в размере 122 млн. Закрытыми являются бюджеты министерства государственной безопасности и разведывательной службы.

Всего на оборону и правоохранительную деятельность в Грузии отпущено более 335 млн долларов – пятая часть госбюджета страны.

О значимости внебюджетных средств, поступающих в распоряжение МО Грузии в виде военной помощи других стран, говорят такие цифры. В 2002–2004 годах в рамках программы США «Обучение и оснащение», по данным «Jane's Sentinel Security Assessment, Russia and the CIS», было израсходовано 64 млн долларов. В ходе реализации программы американские инструкторы (спецназовцы и морские пехотинцы) подготовили четыре батальона (по 560 военнослужащих) и механизированную роту (180 человек). Данные формирования готовились выполнять задачи в условиях горно-лесистой местности, в городе и на морском побережье. В дальнейшем значительная часть подготовленного американцами личного состава ВС Грузии принимала участие в составе коалиционной группировки сил в Ираке. Однако, вернувшись в страну и столкнувшись с финансовыми проблемами, большинство грузинских военнослужащих предпочли уволиться из армии.

Стоимость другой американской программы – «Операция по сохранению стабильности», реализуемой с 2005 года, составляет 60 млн долларов. Кроме того, безвозмездная помощь США осуществляется по программам «Финансирование за-



купок вооружения иностранными государствами (FMF)» и «Обучение и подготовка иностранных специалистов (IMET)». По программам FMF и IMET в 2005 году США выделили Грузии 11,9 и 1,4 млн долларов соответственно (в 2006 и 2007-м объемы финансирования сохраняются на уровне 2005 года). *Согласно некоторым оценкам, за истекшие 12 лет американцы предоставили помощь Грузии, в том числе в военной сфере, в размере 1,3 млрд долларов.*

Вторым по значимости военным партнером Грузии считается Турецкая Республика. В соответствии с опубликованными данными в «Jane's Sentinel Security Assessment, Russia and the CIS», начиная с 1998 года Турция оказала безвозмездную военную помощь на сумму около 40 млн долларов. С помощью Турции в 2004 году была завершена модернизация аэродрома Марнеули грузинских ВВС. На сегодняшний день он в состоянии обслуживать полеты боевой авиации не только в дневное, но и в ночное время в любых метеорологических условиях. В ближайшее время при участии турецких специалистов в Сенаки в непосредственной близости от зоны грузино-абхазского конфликта полностью завершится строительство первой в стране военной базы, соответствующей стандартам НАТО. На ней будут размещены около 3 тыс. военнослужащих, главная цель которых, по словам министра обороны Грузии, – обеспечение безопасности страны в районе, примыкающем к Абхазии.

При этом в последнее время турецкая сторона, извлекая уроки из первых лет взаимодействия, уходит от практики прямого валютного финансирования грузинских оборонных проектов из-за систематического расхищения средств и переходит на конкретное материально-техническое снабжение. В частности, грузинской стороне передаются автомобили, радиостанции, компьютеры и амуниция. Тем не менее хищения в ВС Грузии продолжают иметь место. Так, по сообщениям информационного агентства РЕГНУМ, в 2004 году вскрыты значительные недостатки оружия на складах, вклю-

чая переносные зенитные ракетные комплексы. Обвинение в воровстве тогда было предъявлено начальнику управления ГШ ВС Грузии полковнику А. Диасалидзе. Этому разоблачению предшествовало опубликование в СМИ многочисленных статей о фактах коррупции и пропаже оружия и боеприпасов в ВС Грузии, в частности об обнаружении в августе 2004 года камней вместо гранат в направленных в зону грузино-осетинского конфликта ящиках с боеприпасами для подразделений силовых структур республики. Также сообщалось, что в грузинской армии незаконно списывают оружие и боеприпасы, которые в дальнейшем продаются за границу как металлолом.

Оказываемая западными партнерами помощь Грузии в оборонном строительстве носит комплексный и разноплановый характер, что говорит о серьезности и долгосрочности намерений НАТО на Южном Кавказе. Помимо финансовой и военно-технической помощи в рамках военного сотрудничества западные партнеры оказывают этой стране помощь в обучении специалистов, делаясь опытом по оперативному оборудованию территории, границ и военных баз. В силовых ведомствах Грузии работают турецкие и американские советники. Представители НАТО принимают активное участие в разработке грузинского законодательства, в первую очередь тех вопросов, которые касаются безопасности, использования технологий двойного назначения, борьбы с терроризмом, распространением ОМП, преступностью и коррупцией, наркотрафиком, отмыванием денег и т. п. С 1996 года Грузия участвует практически во всех учениях НАТО, проводимых в зоне Черноморского бассейна в рамках программы «Партнерство ради мира».

С помощью Европейского центра по изучению вопросов безопасности имени Маршалла (ФРГ) в рамках индивидуального плана партнерства Грузии с НАТО, действующего с 2004 года, была разработана национальная оборонная стратегия. Эксперты центра принимают также участие в оценке



Будни грузинской армии (сверху вниз): развод подразделений; пехотинцы на полевых учениях; изучение материальной части; подготовка к ведению боевых действий в городе

существующих угроз безопасности страны и на этой основе вырабатывают рекомендации по структуре и организации грузинских ВС, их численности и вооружению.

В состав вооруженных сил Грузии входят сухопутные войска, военно-воздушные силы, силы морской обороны и национальная гвардия. На вооружении грузинской армии состоят в основном образцы советского производства с полностью или существенно выработанным ресурсом. Особенно это касается авиационной техники и средств ПВО.

Формирования сухопутных войск дислоцируются в наиболее крупных городах (Тбилиси, Кутаиси, Батуми, Сенаки, Ахалцихе, Гомбори, Сачхере). Численность регулярного контингента СВ постепенно сокращается. Так, если в 2004 году (Jane's Sentinel Security Assessment, Russia and the CIS) она составляла 20 тыс. человек, то на 2006 год запланирована на уровне 12,6 тыс. При этом по оценкам экспертов, в настоящее время хорошо подготовленными считаются не более 2 тыс. военнослужащих. К 2009 году предполагается подготовить еще 3 тыс. человек. Наиболее острая проблема заключается в нехватке вооружения, в частности ББМ, средств связи, приборов ночного видения, миноискателей. Однако одновременно с сокращением регулярного контингента сухопутного компонента ВС растет число подготовленных резервистов. По некоторым оценкам, на сегодняшний день их насчитывается 6,5 тыс. человек.

Хуже обстоят дела в формированиях ВВС и ПВО. Это объясняется тем, что подготовкой специалистов для данного вида ВС в Грузии серьезно не занимались. Нехватка самолетов и запасных частей, наличие большого количества неисправной техники и недостаток квалифицированного обслуживающего персонала и летного состава негативно сказываются на боеспособности данного вида ВС. В соответствии с «Jane's Sentinel Security Assessment...», основные силы авиации базируются на аэродромах Копитнари, Ново-Алексеевка (близ Тбилиси) и Марнеули.



Пристальное внимание уделяется силам морской обороны (СМО) Грузии, что объясняется общей направленностью военного строительства на укрепление границ республики, как сухопутных, так и морских. При этом, несмотря на то что ресурсы кораблей будут исчерпаны в 2008–2009 годах, в Тбилиси рассчитывают на продление сроков эксплуатации большей части надводных сил после соответствующей оценки их состояния и модернизации. В настоящее время, по данным справочника «Jane's Fighting Ships», в составе СМО Грузии имеются восемь патрульных катеров (один турецкой постройки типа «Тюрк», два греческой постройки типа «Дилос», один типа «Комбатан-2», построенный во Франции и переданный Грецией, четыре полученных от Украины – проектов 205П, 206МП, 360), два малых десантных корабля проекта 106К (построенных в Болгарии) и два танкодесантных катера проекта 1176 (советской постройки). Основными базами СМО являются Батуми и Поти.

В настоящее время в ВС Грузии действует смешанный способ комплектования. Планируется постепенный переход к полностью контрактной армии. Сроки перехода пока не определены. Призывной возраст 18–27 лет. Срок обязательной военной службы 12 месяцев. При назначении на вышестоящие должности предпочтение, как правило, отдается военнослужащим, получившим военное образование на Западе. Одновременно создаются различные препятствия для продвижения по службе тем, кто обучался в советских и российских военных вузах.

Как отмечалось выше, солидная часть военного бюджета направляется на закупки вооружения. Основными его поставщиками являются Украина, прибалтийские страны, восточноевропейские государства – Болгария, Чехия, а также Греция, Турция и другие. Процесс поставок вооружения одинаково выгоден как для поставщиков, так и для Грузии. Первые извлекаются от устаревшего советского вооружения, Тбилиси же приобретает его за средства, щедро выделяемые на эти цели США. В последнее время к



Торжественное построение экипажей кораблей СМО Грузии на причале



Малый десантный корабль проекта 106К, переданный Болгарией СМО Грузии в 2001 году



Грузинские военнослужащие под руководством американских инструкторов осваивают приемы оказания медицинской помощи на поле боя



работам по модернизации грузинских боевых самолетов подключился Израиль.

Таким образом, в настоящее время грузинские вооруженные силы являются малочисленными, слабо вооруженными и малоподготовленными для ведения широкомасштабных боевых действий. Анализ направленности и параметров оборонного строительства позволяет судить о том, что некоторые формирования при соответствующей заблаговременной подготовке могут вести боевые действия локального характера на тактическом уровне.

Грузинское руководство рассчитывает, что в перспективе ВС при поддержке западных партнеров станут более мощными за счет возможной модернизации и замены основного вооружения, более мобильными вследствие отработки планов оперативной подготовки и приобретут более стройную структуру, и полагают, что основные оборонительные функции лягут на коалиционные силы в случае интеграции республики в НАТО. Однако сроки вступления Грузии в альянс пока не ясны, в том числе с учетом негативных тенденций, имеющих место в оборонной сфере.

P.S.

* Грузия приобрела партию штурмовиков Су-25, выведенных из состава ВВС Македонии. Как сообщают местные СМИ, генеральный директор компании «Тбиливиастрой» подтвердил получение грузинской стороной четырех боевых машин при посредничестве болгарской фирмы ЕМКО. Данные самолеты предполагается модернизировать в модификацию Су-25КМ «Скорпион». Стоимость модернизации одной машины составляет 3–3,5 млн долларов. Переоснащение четырех переданных Грузии самолетов обойдется приблизительно в 14 млн долларов.

В 2001 году Македония получила четыре штурмовика Су-25 из Украины. В 2004 году под давлением США было заявлено о том, что они будут выведены из состава ВВС балканской страны. Сейчас в ВВС Грузии находятся семь таких самолетов, два из которых Су-25КМ.

В апреле 2004 года президент Грузии заявил о том, что в ближайшее время намечается продать десять Су-25 (вероятно, Су-25КМ), не указав конкретно стран, с которыми планируется заключить контракты.

Авиазавод в Тбилиси начал выпускать первую продукцию в 1941 году после эвакуации в эту бывшую советскую республику нескольких авиационных заводов с юга России. С 1970-х годов здесь приступили к сборке штурмовиков Су-25. С распадом СССР производство военных самолетов в Грузии пришло в упадок. В годы советской власти число занятых на нем достигало 14 тыс. человек, а в 90-х годах оно сократилось до 4 тыс. В настоящее время экспортные возможности тбилисского предприятия возросли благодаря участию израильской компании «Элбит системз», которая в 2001 году разработала проект оснащения самолета новой бортовой электроникой. Теперь Су-25КМ «Скорпион» способен выполнять боевые задания в сложных метеоусловиях и в ночное время.

* В 2001–2005 годах МО Грузии приобрело и заключило контракты на закупку 24 танков, 97 бронемашин разного типа, 95 артиллерийских систем, около 100 тыс. единиц различного автоматического стрелкового оружия (в том числе 5,56-мм автоматических винтовок TAR 21 производства израильской фирмы IMI), четырех учебно-боевых самолетов, четырех штурмовиков Су-25, четырех истребителей МиГ-23, пяти вертолетов и свыше 60 млн различных боеприпасов. Основными поставщиками указанных вооружения и военной техники в Грузию являются Болгария, Чехия, Македония, Украина, Сербия и Черногория, Албания, Венгрия и Румыния.

* Минобороны Грузии завершило первый этап программы утилизации оружия советского производства, находившегося на территории бывших российских военных объектов в этой стране. По сообщению национального МО, в марте 2006 года на базе в Поничала (пригород Тбилиси) была обезврежена последняя ракета ЗРК «Круг», а ее боеголовка взорвана на полигоне военной базы в г. Вазиани. Данная программа осуществляется при финансовой поддержке Агентства по материально-техническому снабжению и обеспечению (NAMSA) НАТО уже в течение трех лет. Стоимость реализации первой ее части составила 1,2 млн евро. К началу марта 2006 года всего было утилизировано 569 зенитных управляемых ракет для комплексов С-75 и С-200, а также для ЗРК «Круг». Работы по их уничтожению выполняют специалисты грузинского военного научно-технического центра «Дельта». По данным МО Грузии, на различных военных объектах страны еще остается определенное количество оружия советского производства, и в настоящее время с представителями НАТО ведутся переговоры относительно возможности продолжения осуществления программы его ликвидации.

(По материалам информационного Агентства АРМС-ТАСС)



ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОФЕССИОНАЛИЗМА ЛИЧНОГО СОСТАВА ВС США

*Подполковник м/с С. ВЛАДИМИРОВА;
полковник А. СТРЕЛЕЦКИЙ,
профессор АВН*

В одном из разделов утвержденного военно-политическим руководством (ВПр) США 1 марта 2005 года доктринального документа «Стратегия национальной обороны» ставится задача повысить уровень профессионализма личного, и прежде всего командного, состава вооруженных сил. Эту задачу наряду с использованием традиционных способов американское ВПр пытается решить путем совершенствования интеллектуального потенциала командного офицерского состава. Так, в процесс обучения и переподготовки военных специалистов старшего и среднего звена внедряется программа, призванная обеспечить достижение интеллектуального превосходства над противником в различных оперативно-тактических ситуациях и при планировании операций.

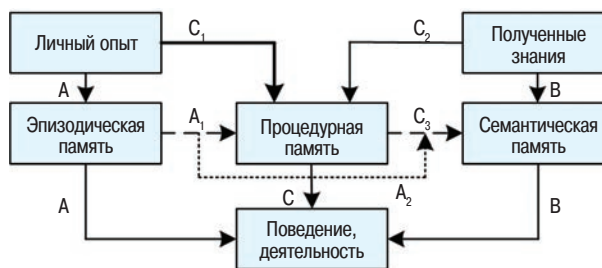
Программа по формированию интеллектуального потенциала командного состава создается на стыке психологии интеллекта и психологии управления, в частности на основе психологических исследований оперативного мышления и практического интеллекта, а также процесса принятия управленческих и интеллектуальных решений.

В настоящее время работы ведутся по следующим направлениям: изучение проблем практического интеллекта; внедрение управленческих технологий и знаний как в систему военного обучения, так и в управление воинскими подразделениями; привлечение к консультированию командования среднего и высшего звена психологов и специалистов, работающих по различным управленческим и масс-медиа технологиям (таким, как «умень-

шение сопротивления инновациям», «управление видением проблем», «формирование будущего», «лечение событий», и др.).

Исследованиям в области практического интеллекта в повседневной деятельности военнослужащих министерство обороны США уделяет особое внимание с начала 90-х годов. Финансирование работ в этой сфере осуществляется преимущественно через управления научных исследований СВ (ARI, Contract MDA903-92-K) и ВМС США. В соответствии с публикациями в открытой печати к ним привлекаются ведущие научно-исследовательские учреждения армии и ВМС, а также ряд военных учебных заведений, в частности военная академия в Вест-Пойнт. Кроме того, этими проблемами занимаются и некоторые гражданские структуры: управление исследований и усовершенствования в области образования, управление просвещения США, Фонд Джеймса С. Мак-Донелла, национальный центр статистики и др.

Основные работы под эгидой американского военного ведомства проводятся в рамках проекта «Скрытые знания в сфере военного руководства», главная задача которого – выявление психологических механизмов, обеспечивающих работу практического интеллекта.



Структура модели неявных знаний в памяти



Память офицера об успешных действиях, примененных в отношении не подчинившегося распоряжению солдата и заставивших того выполнять приказ, квалифицируется как процедурная

Под практическим интеллектом американские психологи понимают способность добиваться поставленной цели, находить оптимальные решения в нестандартных ситуациях, адаптироваться к изменениям оперативной обстановки.

Военных психологов Пентагона интересует объяснение природы практического интеллекта прежде всего в плане использования в прикладных целях: для достижения контролируемого (запланированного) повышения или снижения интеллектуальной продуктивности лица, принимающего ответственное профессиональное решение. Проводимые исследования направлены на выявление механизмов мышления, воздействуя на которые, можно предопределить поведение человека или группы в конкретной оперативно-тактической ситуации.

Особое внимание сосредоточено на изучении так называемых неявных, или скрытых, знаний, которые лежат в основе управления и самоуправления интеллектуальными процессами. По мнению ученых, воздействие на это звено регуляции процесса принятия профессионального решения особенно сильно влияет на механизмы планирования, целеобразования, предвидения, контроля за ходом решения и обратной связи с результатами деятельности, распределения внимания. Неявные (скрытые) знания представляют собой опыт удачного решения жизненных проблем и профессиональных задач. Исследования направлены на разработку технологии обучения, позво-

ляющей интенсивно передавать эти знания своим специалистам, а также программировать появление ошибок в ходе оказания дезориентирующего воздействия на противника.

Неявные знания необходимого свойства передаются путем создания соответствующих учебно-практических ситуаций. Считается, что такие знания приобретаются людьми при решении практических задач, при включении их в процесс разрешения проблемных ситуаций. Для получения запрограммированного результата достаточно оказать обучающемуся (или объекту воздействия) помощь в следующих случаях: при выделении значимой информации из информационного потока (селективное кодирование и иерархизация информации), построении выводов путем комбинирования элементов информации в нужном порядке (селективное группирование), идентификации знаний в памяти (селективное сравнение).

Знания, полученные таким образом, оказывают влияние на процесс принятия всех последующих решений. Так, результаты отдельных исследований показали, что, даже когда память о конкретных эпизодах кажется утраченной, информация об этих эпизодах все равно влияет на поведение человека.

Структуру неявных знаний составляют процедурные правила. Неявные знания являются процедурными, отвечают на вопрос «как», имеют готовые схемы действий. Например, ответ на вопрос «Как Вы оцениваете людей?» означает «какими именно правилами Вы пользуетесь при оценке людей в зависимости от целей и в различных условиях». Выявленные правила представляются (маркируются) в виде многокомпонентных пар «условие–действие»: если (определяющие условия) – тогда (соответствующие действия). Далее в обработку данных включаются военные эксперты. Их задача заключается в группировке правил и способов принятия решения по категориям в зависимости от функционального предназначения. На этой основе разрабатываются различные сценарии и опросники, воспроизводящие типы проблем, с которыми



офицеры сталкиваются в служебной деятельности. Такая информация может преобразовываться в алгоритмы для создания программных продуктов компьютерной поддержки при принятии решений командирами разных уровней с использованием конкретной информации об оперативной обстановке и о ключевых лицах противостоящей стороны.

Модель неявных знаний (структура которой приведена на рисунке), разработанная американскими специалистами, включает в себя процессы кодирования, хранения и извлечения информации в различных ситуациях. В структуре модели неявных знаний содержится три вида памяти: эпизодическая, семантическая и процедурная.

Эпизодической считается память, хранящая события из личного опыта, семантическая хранит абстрактные и теоретические знания, процедурная накапливает информацию о специфических, отдельных поступках в виде «условие–действие». Она включает в себя знания, полученные в процессе обучения (например, как управлять машиной), а также знания, приобретенные на основе жизненного опыта (как заставить начальство изменить решение). Например, память офицера об успешных действиях, примененных в отношении не подчинившегося распоряжению солдата и заставивших того выполнять приказ, квалифицируется как процедурная. Считается, что в конкретной ситуации все поведение человека определяется содержанием процедурной памяти.

Стрелки иллюстрируют взаимосвязь между видами памяти во время процесса кодирования, хранения и извлечения информации. В верхней части рисунка представлены стимулы внешних условий (источник входа в систему памяти), а в нижней – поведенческие результаты обучения (выход из системы памяти). Жирным шрифтом выделены пути получения неявных знаний.

Линия А на рисунке характеризует процесс, в рамках которого события личного опыта фиксируются в эпизодической памяти. Такая информация может быть использована в качестве

основы для накопления обобщенных знаний в процедурной или семантической памяти (этот процесс показан буквами A_1 и A_2). Обобщенные знания возникают благодаря процессам индукции, абстрагирования или извлечения инвариантов (постоянных параметров). Таким образом, линия А – это путь, по которому информация о личном опыте благодаря последующему кодированию поступает в процедурную или семантическую память.

Линия В соответствует процессу, благодаря которому основные знания о мире приобретаются теоретически, чаще всего в процессе обучения. Например, гражданский исследователь, не имея личного опыта общения с солдатами, прочитав армейский устав, узнает, какое дисциплинарное взыскание может быть наложено за тот или иной проступок. Такие знания согласно представленной на рисунке модели поступают в семантическую память.

Линии С соответствуют знания об определенном поведении и выполнении задач. Например, армейский устав расписывает процесс воспитания солдат, которые не выполняют приказы (линия C_2). Знания о дисциплинарных действиях могут быть почерпнуты и из собственного опыта (линия C_1). Знания, полученные путем, который показывают линии В и C_2 , возникают благодаря взаимосвязи с обобщенными знаниями, основанными на опыте кого-либо другого. Знания, находящиеся в процедурной памяти, могут также быть получены из эпизодической памяти (линия A_1).

Информация о различном опыте кодируется в виде процедурных правил, определяющих порядок реагирования на различные ситуации. Например, после нескольких стычек с недисциплинированными солдатами офицер может выработать ряд правил о том, какое дисциплинарное взыскание следует применить в зависимости от ситуации. Информация, хранящаяся в процедурной памяти, также может быть в дальнейшем закодирована и переведена в обобщенные знания (линия C_3). Например, знания офицера о дисциплинарном взыскании могут быть выражены в обобщенном



правиле, согласно которому лишение привилегий – более действенная мера, чем наказание дополнительными физическими нагрузками. Модель учитывает как прямое, так и не прямое воздействие процесса получения знаний на поведение.

Характерные особенности неявных знаний (представлены жирными линиями A_1 и C_1) заключаются в том, что они:

- являются подмножеством процедурных знаний, которые получают на основе собственного опыта;
- прямо воздействуют на поведение (или направляют поведение);
- формируют знания об образе действия;
- остаются недоступными осознанному самоанализу человека;
- возникают в целенаправленной деятельности;
- направляют действия на достижение целей, воспринимаемых как личные;
- дают преимущества тому, кто ими обладает;
- содержат информацию об условиях, касающихся типов проблем или ситуаций, с которыми и связаны данные знания (несут контекстуальную информацию);
- обеспечивают адекватный ответ на реальную проблему с учетом контекста ситуации;
- усваиваются косвенным путем в процессе принятия самостоятельного решения, а не прямо в процессе передачи знаний.

Как утверждают исследователи практического интеллекта, более эффективны те знания, которые приобретены по направлению, представленному линиями A_1 и C_1 , чем те, что получены в соответствии с линиями B или C_2 .

Представленная модель дает возможность идентифицировать и оценить объем неявных знаний. Она показывает, как полученные знания оказывают воздействие на поведение через кодирование в процедурной, эпизодической или семантической памяти.

Разработки американских психологов в области практического интеллекта, по мнению руководства МО США, позволяют путем

вмешательства в неосознаваемую сферу личности ускоренно и целенаправленно формировать заданный тип мышления. Они, в частности, составляют основу для развития технологий рефлексивного управления противником, таких, как «формирование доктрины противника путем его обучения». Есть основания утверждать, что подобные технологии активно практикуются в ведущих зарубежных образовательных центрах в ходе обучения иностранных граждан на различных «всемирных» семинарах для «начинающих лидеров» и «высших руководящих кадров». В настоящее время подобная работа ведется, например, в Йельском университете.

Еще одним направлением формирования профессиональной компетентности американских офицеров является освоение ими психологических основ управления и практических навыков руководства, заимствованных из развитой в США науки управления (менеджмента). При этом руководство в воинских подразделениях и частях рассматривается как процесс выполнения управленческих функций. Считается, что обучение решению таких военных задач, как управление, а также развитие управленческой компетентности офицерского состава расширяют потенциальные возможности и арсенал средств командования и повышают его эффективность.

Методика обучения военнослужащих навыкам управления основана на увязывании персональных целей с доминирующими целями деятельности, передаче социокультурных стандартов и опыта преодоления затруднений в жизни и деятельности, на усвоении определенных алгоритмов, схем, образцов – четких и достаточно однозначных образов действия.

Работа психологов с командным составом армии США по этой программе ведется в направлении обучения трем стратегиям:

- «адаптации» к окружающей среде, которая предполагает умение самостоятельно решать свои проблемы, изменять самого себя адекватно обстоятельствам;



– «формирования среды», предусматривающей умение изменять в нужном направлении окружающую обстановку и влиять на развитие событий (технологии «формирования будущего», «формирования ситуаций и исторических событий»);

– «выбора среды», предполагающей умение находить и захватывать новое жизненное пространство.

Отдельно ведется подготовка к действиям в ситуациях, слабо поддающихся прогнозированию. Она основана на методах антикризисного управления, управления рисками и управления по результатам. Американские офицеры среднего и старшего командного звена обучаются коррекции обстановки путем оказания воздействия на «зоны неустойчивости» тактико-оперативной ситуации. Таковой является, например, «зона выбора правил или критериев решения», которая закономерно требует поиска оснований для оценки и выбора решения. Поставляя в эти зоны необходимую информацию, можно гибко управлять как людьми, так и событиями.

Обучение офицеров принятию особо сложных тактических и оперативных решений строится на обосновании нерациональности детального планирования. «Рациональным», по мнению зарубежных психологов, следует считать:

– умение выделять наиболее критичный аспект ситуации, воздействие на который позволяет выиграть время, скорректировать ближайшие цели;

– принятие обоснованного риска, а не стремление избежать его;

– умение применять тактику «мелких шагов» (step by step) в условиях неопределенности;

– способность гибко изменять правила «игры» и своевременно отказываться от устаревшего плана в пользу управления по результатам;


– способность оказывать «попутные» воздействия, направляющие ситуацию сообразно естественному ходу ее развития;

– способность выбирать и воздействовать на динамические факторы ситуации (ожидания, настроения, предпочтения, слухи).

Результаты исследований в рамках проекта «Неявные знания», финансируемые американским военным руководством, могут быть использованы в следующих целях:

– для сбора дополнительных сведений военными кадровыми органами при отборе кандидатов на обучение и продвижение по службе, при подборе и подготовке офицеров под специальные задачи;

– для создания технологической базы знаний и модернизации различных целевых компьютерных программных продуктов для консультирования офицеров старшего и среднего звена ВС, военных администраторов и технических специалистов в МО США (в том числе, в рамках развития нейрокомпьютерных самообучающихся технологий);

– для повышения уровня достоверности в процессе планирования специальных операций и отдельных акций с учетом психологических и интеллектуальных особенностей объекта воздействия из числа лиц (групп лиц), принимающих и готовящих решение, в составе военно-политического руководства противника, представителей науки «страны-жертвы», при подготовке и проведении операций против командиров и членов экипажей боевых кораблей, радиолокационных станций наведения, экипажей ударных самолетов, пилотируемых космических аппаратов и др. 

Приводимые в открытой печати сведения свидетельствуют о том, что американское ВПР приступило к этапу внедрения в ВС принципиально нового вида технологий интеллектуального обеспечения процесса военного управления и системы подготовки военных кадров. Они уже сейчас используются в процессе обучения высшего и среднего командного состава американской армии, в программах поддержки деятельности информационно-аналитических звеньев военного управления, а также в практике оперативного управления специальными операциями.



ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ ЗА РУБЕЖОМ

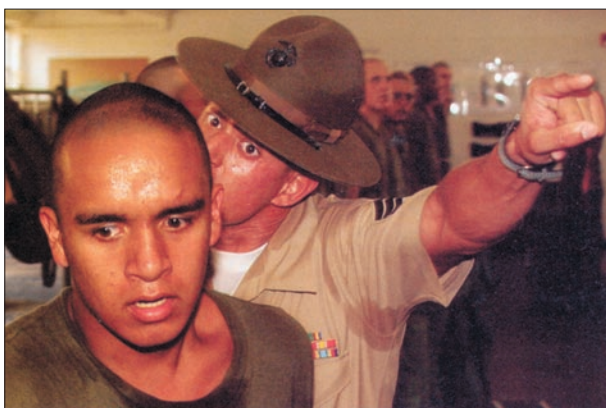
Полковник **В. НЕСТЁРКИН**

Воинская дисциплина – одно из важнейших условий боеготовности и боеспособности армии. В настоящих условиях современной военной техника, обслуживаемая группами военнослужащих, изменение характера задач и их усложнение повышают значимость дисциплины и соблюдение уставных отношений как отдельным военнослужащим, так и воинским коллективом в целом. Но воинская дисциплина – сложная проблема любой армии мира. На состояние дисциплины в подразделении в значительной мере могут влиять неуставные отношения.

Зарубежные военные специалисты утверждают, что традиции дедовщины имеют давнюю историю, уходящую корнями в древние обряды (связанные либо с каким-то событием и переходом в новое качество или стремлением подчеркнуть свое превосходство) и свойственны едва ли не всем обособленным и основанным на соподчинении формам общения людей, особенно среди лиц мужского пола. Факты так называемых неуставных отношений, в том числе издевательств одних военнослужащих над другими, имеют место во многих армиях мира. В ряде случаев такие «отношения» приводят к тяжелым последствиям.

В Германии армия является примером законопослушного и насквозь прозрачного института, в котором все упорядочено до мелочей. Тем не менее в конце января 2006 года уполномоченный бундестага по вопросам бундесвера Райнхольд Роббе опубликовал на 68 страницах отчет. В нем, в частности, говорится, что в 2004 году военнослужащие германской армии подали 6 154 жалобы на действия сослуживцев, которые подпадают под определение «неуставные отношения» или нарушение конституционных прав военнослужащих. В большинстве случаев жалобы были вызваны проявлениями гомофобии (неприязненное отношение к равному), а также выпадами праворадикального и расистского характера.

Но были зафиксированы и более драматичные эпизоды. Один из них произошел



Американский сержант на повышенных тонах «объясняет» солдату азы воинской службы



во время боевых стрельб в федеральной земле Северный Рейн-Вестфалия. Во время учений ефрейтор расстрелял офицера и затем покончил жизнь самоубийством. Однако расследование дела не было доведено до конца, так как следствие не располагало информацией о возможных конфликтах между жертвами. В августе 2004 года суд Ганновера за избиение сослуживцев приговорил к 11 месяцам условно фельдфебеля одной из воинских частей, дислоцированной в федеральной земле Нижняя Саксония. В подразделении этой части группа солдат в состоянии алкогольного опьянения развлекалась так называемой «игрой в почки». Ее суть сводилась к тому, что участники «игры» били чем попало друг друга по почкам, пытаясь при этом доказать свою выносливость. В результате один из претендентов на звание «самого крепкого парня взвода» попал в госпиталь с разрывом селезенки, где ему сделали операцию, а затем по состоянию здоровья он был демобилизован из вооруженных сил.

В другой части два ефрейтора попали на гауптвахту за издевательство над новобранцем, лицо которого они мазали кремом для бритья, поучая «слушаться старших».

Представитель министерства обороны ФРГ сообщил, что командирам подразделений нередко приходится пресекать попытки этнических немцев из бывших республик СССР насадить в бундсвере «дедовские» нравы и обычаи российской армии. До сих пор в виде наказания к новоявленным «дедам» бундсвера применялись лишь меры административного воздействия.

Соответствующие службы бундсвера дают новобранцам практические советы (в том числе помещаемые в Интернете на сайте министерства обороны), как действовать в случае неуставных отношений. Главная рекомендация состоит в том, что любое нарушение должно стать достоянием гласности. В случаях пренебрежения законными правами гер-



На занятиях по физической подготовке в сухопутных войсках США в отработке упражнений участвуют все военнослужащие независимо от срока службы



О серьезности проблемы взаимоотношений военнослужащих за рубежом свидетельствует тот факт, что в середине апреля 2006 года Парламентская ассамблея Совета Европы (ПАСЕ) обсудила доклад о положении военнослужащих в армиях некоторых европейских государств. ПАСЕ выразила возмущение имеющими место случаями несоблюдения прав военнослужащих, особенно дедовщиной. В этой связи депутаты ассамблеи призвали все государства обеспечить полную и эффективную защиту прав военнослужащих, принять необходимые меры, чтобы положить конец практике рукоприкладства в вооруженных силах и безнаказанности лиц, ответственных за такие действия.

манских солдат военнослужащим разрешено игнорировать субординацию и обращаться с жалобой к начальнику любого ранга вплоть до министра обороны, а также в полицию, органы юстиции, к армейским священникам. Солдат может жаловаться непосредственно генеральному инспектору вооруженных сил, в германский союз военнослужащих бундесвера (своего рода «армейский профсоюз») или уполномоченному бундестага по делам военнослужащих (гражданский служащий), который осуществляет надзор за соблюдением прав человека в армии. Солдатам известно, что согласно уставу они правомочны отказаться от выполнения приказов, если эти приказы попирают права человека и являются противозаконными. В бундесвере с 1950-х годов действует правило, в соответствии с которым командир не имеет права даже прикасаться к подчиненным без их на то согла-

сия. Например, поправить противогаз на голове солдата командир может только предварительно спросив у подчиненного разрешение.

В конце 2004 года армейская идилия в ФРГ была омрачена серьезными проблемами в связи с неуставными отношениями в некоторых подразделениях бундесвера. В распоряжение сотрудников германской прокуратуры попали 88 фотоснимков, на которых запечатлены сцены издевательств офицеров бундесвера над молодыми солдатами. На снимках четко видно, как офицеры связывают и избивают новобранцев. Ряд младших офицеров в рамках подготовки новобранцев к службе в «горячих точках» провели «учения» с целью ознакомления подчиненных с условиями захвата в заложники. Скандал разразился после того, как несколько офицеров в учебном центре г. Кесфельд (федеральная земля Северный Рейн-Вестфалия) «для укрепления воли» новобранцев приковывали их цепями в душевых кабинах, обливали холодной водой, применяли пытки электрическим током и использовали другие формы «допросов с пристрастием». Виновные лишены права носить военную форму, отстранены от исполнения служебных обязанностей. Следователи допросили более 300 свидетелей. Восемь обвиняемых признали факты издевательств, но сослались на добровольное согласие всех участников учений на «эxecуцию». Последнюю точку в этой истории призван поставить суд в г. Мюнстер. Но конца процессу не видно.

Эксперты полагают, что разбирательство будет длительным. В качестве смягчающих обстоятельств суд принял во внимание заявления пострадавших о том, что они добровольно дали согласие на подобное «испытание воли». По правилам «игры» они в любой момент могли остановить истязание. Для этого им было достаточно произнести ус-



ловленное «кодовое слово». Такой возможностью воспользовался лишь один солдат. Остальные решили пройти испытание до конца.

Вскрылись факты издевательств офицеров над призывниками в учебном лагере в г. Нинбург во время имитации сцен захвата заложников. Следует отметить, что о злоупотреблениях офицеров служебным положением в этой учебной части ее руководство само сообщило вышестоящему начальству. По данному факту Петеру Штруку, который в то время занимал пост министра обороны ФРГ, пришлось немедленно давать объяснения в комиссии бундестага по обороне. Подозреваемые в превышении полномочий были также отстранены от выполнения служебных обязанностей и лишены права носить военную форму. Затем Петер Штрук выступил с телеобращением ко всем военнослужащим и их родственникам. Министр настоятельно просил их незамедлительно информировать руководство армии о всех аналогичных инцидентах. П. Штрук заверил, что все нарушения в армии будут преследоваться в уголовном порядке, а виновные увольняться из бундесвера.

«Подготовка к оказанию физического и морального давления на военнослужащих является составной частью обязательных программ обучения ряда боевых подразделений бундесвера», – отмечал германский еженедельник «Цайт». Тем не менее эти «упражнения не должны служить средством унижения достоинства военнослужащих». «Достоинство человека неприкосновенно. Его уважение и защита – обязанность всех органов государственной власти», говорится в Конституции ФРГ. Немецкие законы запрещают не только применять пытки, но и угрожать подобными насильственными действиями в целях принуждения к даче показаний. За применение допросов с пристрастием или оказание любого психологического воздействия в процессе дознания Уголовный кодекс ФРГ предусматривает наказание в виде лишения свободы до пяти лет.

Некоторые проблемы возникали поначалу у тех, кто переселился в Германию из СССР. Выявилась интересная закономерность: наибольшую настороженность и даже агрессивность проявляют призывники, отцы которых прошли школу дедовщины в советской и постсоветской армии. Вспоминая собственный суровый опыт, они нацеливали сыновей на неизбежность конфликтов в армейской среде и на необходимость наносить «упреждающий удар» как можно решительнее и быстрее. Со временем, правда, именно «русские» стали называть службу в бундесвере «курортной». Ведь при всей интенсивности учебы и высокой требовательности к боевым показателям современный немецкий солдат должен ходить в строю всего девять месяцев. Его отпускают домой на все выходные и праздники, он получает солидное денежное довольствие и хорошее питание и живет в двух- или четырехместной комнате с душем и туалетом.

По официальным данным «для печати», **в сухопутных войсках США** существует достаточно жесткая муштра новобранцев, но дедовщины нет. По сообщениям общественных организаций, скорее всего отдельные случаи имеют место, но это не системное издевательство старших над младшими, а притеснение конкретных людей по каким-то специфическим причинам. По законам США трибуналом должно заканчиваться рукоприкладство по отношению к подчиненным, а также вымогательство. В первом случае должны судить за «использование физического насилия», а во втором – за «взяточничество». При обвинительном приговоре виновному грозит обыкновенная тюрьма, причем после отбытия наказания вернуться на военную службу невозможно.



Отсутствие дедовщины в сухопутных войсках, по мнению американских специалистов, объясняется несколькими факторами. На первое место ставится профессионализм сержантского состава и принцип комплектования вооруженных сил на добровольной основе. В армии США уже более 30 лет служат только контрактники (конгресс Соединенных Штатов отменил призыв после непопулярной среди молодежи войны во Вьетнаме). С тех пор желающий служить подписывает контракт сроком от двух до шести лет, в котором оговариваются его права и обязанности.

Что касается ВМС США, то до 1997 года существовал ритуал посвящения под названием «Нептун», когда старослужащие матросы отмечали первое пересечение экватора «салагами». Последних заставляли надевать рваные бушлаты, поедать отбросы, выполнять нелепую, унижительную работу. В заключительной части ритуала «посвящаемые» должны были проползти по палубе, вымазанной рвотной массой, а затем они же должны палубу отдраить. Ритуал был официально запрещен после запроса в конгресс США. Недавно в электронных СМИ отмечен такой факт: некто Н. Пшибила (недавно уволившийся из ВМС) сообщает, что ему случалось видеть, как на корабле, где он служил, матросов «обматывали изоляционной лентой, подвешивали к потолку и избивали».

В вооруженных силах США в 2005 году почти на 40 проц. возросло число жалоб от военнослужащих, подвергшихся сексуальному насилию. Это признал Пентагон, опубликовав в середине марта 2006 года соответствующий доклад, в котором отмечается, что в 2005 году было зафиксировано 2 374 случая сексуального насилия по сравнению с 1 700 в предшествующий период (рост почти 40 проц.). Как отметил официальный представитель военного ведомства Р. Каплан, нельзя считать эту статистику полностью достоверной, так как с июня 2005 года в вооруженных силах действует программа, направленная на то, чтобы жертвы насилия не скрывали происшедшего. Согласно этой программе пострадавшие военнослужащие, не желающие по тем или иным причинам предавать огласке случившееся, могут обращаться за помощью (психологической или медицинской) к специально назначенным в частях координаторам. Пентагон уже подготовил и направил в войска



Трудности военной службы распределяются в подразделении на весь личный состав

свыше 1 тыс. указанных специалистов. В случае обращения жалоба фиксируется, но следственные мероприятия не начинаются. В то же время у жертвы остается право потребовать расследования и наказания виновного позднее. Этим правом воспользовались около 25 проц. лиц из 435, обратившихся к координаторам. По данным, приведенным представителем министерства обороны, к концу 2005 года удалось закончить уголовные расследования по 1 386 обращениям. В отношении более 800 подозреваемых дела были закрыты по разным основаниям, в том числе из-за недостатка улик. 79 человек предстали перед военным трибуналом,



104 были уволены, 91 получил дисциплинарные взыскания, остальные ждут окончания разбирательства.

Достоинством прессы в свое время стал скандал, разразившийся в академии ВВС США. Были опубликованы выдержки из доклада эксперта Пентагона, в котором говорилось, что командование академии в массовом порядке игнорировало сообщения женщин-военнослужащих о притеснениях и сексуальных домогательствах сослуживцев. В отчете министру обороны США Дональду Рамсфельду (декабрь 2004 года) указывается, что в академии ВВС на протяжении по меньшей мере десяти лет командование отказывалось признавать серьезность возникших проблем и начинать разбирательства и применять адекватные меры. В конечном итоге это привело к тому, что почти 25 проц. курсантов-мужчин полагали, что женщин в академию не принимают, а те, кто есть в расположении данного учебного заведения, вовсе не их сослуживцы. Между тем женщин-курсантов принимают в академию уже четверть века. Как сообщается в отчете, лишь за 2004 год только в академии 150 женщин-военнослужащих послали жалобы о сексуальных домогательствах, произошедших в период с 1993 по 2003 год. При этом многие утверждали, что командование упорно игнорировало их или даже наказывало тех, кто делал это. В печати отмечалось, что вскоре после того как о подобных скандалах стало известно, все высшее руководство академии было переведено на другие места работы. Служба внутренних расследований Пентагона пришла к выводу, что жертвы насилия и других форм неуставных отношений в вооруженных силах часто страдают от отсутствия поддержки со стороны командования и следователей, занимавшихся их делами.

Имеют место случаи неуставных отношений и в британской армии. Один из последних известных произошел в конце 2005 года. 17-летний новобранец Хейер впоследствии рассказывал, что два месяца издевательств закончились для него зверским избиением со стороны 25-летнего капрала, в результате которого молодой солдат чуть не ослеп. Рукоприкладство произошло на базе Кэттерик в Северном Йоркшире. Как излагают рассказ отца Хейера (он по национальности индеец) британские СМИ, капрал избил его сына ногами и придавил ему голову. В результате солдат получил порез века и разрыв слезного протока. Представителям СМИ сам Хейер сообщил такие подробности: «Был последний день основного курса обучения. Я заряжал винтовку, когда капрал, ругаясь, подбежал



Техническое состояние сложной боевой техники зависит от дисциплинированности и четкого выполнения уставных обязанностей всеми военнослужащими



ко мне и ногами наступил мне на голову. Острие магазина вошло мне в глаз. Я почувствовал, как что-то огромное входит мне в голову, – рассказал Хейер. «Я закричал «мой глаз, мой глаз, я ослеп!», но он схватил меня за шею и продолжал бить ногами», – добавил юноша. Только находившийся на месте коллег оттащил разбушевавшегося капрала. Хейер говорит, что издевательства начались после того, как он поместил у себя рядом с кроватью фотографии своих братьев, сестры и отца.

Капрал был отстранен от службы, в отношении него было заведено уголовное дело. Хотя инцидент произошел несколько месяцев назад, но суд по делу продолжается. Ранее на этой же базе было начато расследование после появления видео, на котором были запечатлены факты дедовщины. На пленке было видно, как старослужащие надевали новобранцам на голову колпаки и заставляли принимать унижительные позы.

Будущие **канадские десантники** первые полгода полностью подобны изгоям – над ними могут издеваться все, кому не лень. Один из тех, кто прошел «отбор», позже так рассказывал об этом: «Понимаете, когда приходишь в командос, ты не просто новичок, ты – «хренов новичок», и так первые полгода. Никто с тобой не разговаривает, у тебя нет друзей, просто делаешь, что прикажут. Кто бы ни приказал – все делаешь. Кто хочет попасть в команду, те из кожи лезут, чтобы угодить». Во время обряда посвящения эти самые командос должны есть хлеб, на который сами же только что помочились... Офицеры же подобные методы воспитания всячески поощряют.

В Скандинавских странах комплектование осуществляется по призыву. Однако попасть на срочную службу молодому человеку непросто. Отдать долг родине удастся лишь лучшим. Армии этих стран сильно сократились после распада Советского Союза и официального признания «отсутствия угрозы нападения извне». Тем не менее принципы остались теми же, и 18-летние скандинавы исправно получают повестки с приказом явиться на сборные пункты. Но там их ждет жесткая конкуренция. В Норвегии, например, из 27 получивших повестки остается около половины «избранных». Столь же суров отсев и в Швеции, которой ежегодно требуется всего 8 тыс. новобранцев. Ведь служба в армии дает много преимуществ – от поступления без конкурса в престижные вузы до мощной материальной поддержки, поэтому встать в строй мечтает гораздо больше юношей, чем требуется.

Однако и на фоне всеобщего скандинавского благополучия встречаются темные пятна. Год назад, например, был строго осужден (и информация о нем опубликована во всех шведских газетах) 23-летний фенрик (низший офицерский чин), обвиненный в массовых издевательствах. Вышеозначенный военнослужащий заставлял новобранцев отжиматься, произнося при этом: «Простите меня, Бог, король и родина, за то, что я плохой солдат».

Острой проблемой остается необходимость защиты наиболее подверженных унижениям категорий служащих – женщин и мужчин нетрадиционной ориентации (браки последних в этих странах официально разрешены). С женщинами, по сообщениям СМИ, ситуация в данное время улучшается – количество жалоб резко сократилось. Тем не менее, согласно данным опросов, 23 проц. из них хоть раз за время службы все же подвергались унижениям. Оскорбляют «солдаток-доброволок» (для них служба необязательна) прежде всего наглыми жестами, вольными высказываниями, а также попытками физической близости в укромных



местах. Мужчины нетрадиционной ориентации жалуются в основном на младших командиров, которые зачастую подчеркивают, что такие солдаты – слабаки, позволяя себе ухмылки вкупе с сомнительными высказываниями в их адрес. «Нетрадиционалов» раздражает и смех за спиной без видимой причины. Кроме того, товарищи часто открыто норовят застать врасплох влюбленных друг в друга «вояк», пишут местные газеты.

Призывники иностранного происхождения, проходящие срочную службу **в вооруженных силах Финляндии**, нередко сталкиваются с унижительным обращением и дискриминацией. Такие факты достоянием гласности в результате опросов, проведенных независимыми социологическими группами. Почти 30 проц. респондентов признали, что проходящие службу коренные финны предпринимают дискриминационные действия в отношении солдат иностранного происхождения.

В Финляндии существует развитая система всеобщей воинской повинности. Все мужское население страны в возрасте от 19 до 28 и все лица, получившие ее гражданство в возрасте до 28 лет, подлежат призыву. Это относится и к тем, кто имеет двойное гражданство. По статистике, около 80 проц. лиц призывного возраста оказываются в рядах национальных сил обороны, чуть более 10 проц. освобождаются от службы по состоянию здоровья и еще примерно 7 проц. выбирают альтернативную службу.

Представители генерального штаба армии Финляндии также признают наличие фактов неуставных отношений, однако считают, что в армии дискриминация проявляется в такой же мере, как и в финском обществе в целом. Тем не менее генштаб заявил, что это позорное явление будет искоренять.

В Войске Польском основной упор сделан на профессиональную армию. Но до сих пор действует и всеобщая воинская обязанность.

В пресс-службе министерства обороны Польши корреспондента местной газеты, задавшего вопрос о дедовщине, поняли не сразу. Пришлось разъяснять «на пальцах». Ответ был, естественно, отрицательным. Такого же мнения придерживаются и молодые польские военные, с которыми корреспондентам удалось поговорить на эту тему. Служившие же в 70–80-х годах вспоминают нечто подобное дедовщине. Например, в автобатальонах практиковались «ночные вождения» – ползком под кроватями с тазиком, полным воды.

Примечательно, что в этой стране в мирное время набор рекрутов на действительную службу проводит МВД. Ответственным за призыв на своей территории помимо военкома является староста повета (района). Молодой человек призывного возраста, замеченный в «активном стремлении избежать службы в рядах Войска Польского» – это официальная формулировка, – сразу вычеркивается из списка потенциальных призывников.

В армии Сербии и Черногории (СиЧ) молодых солдат называют «ящерками» или «фазанами», а старослужащих – «колдобинами». Однако преимущества старослужащих ограничиваются в основном более частыми и продолжительными увольнительными, возможностью не ложиться спать после отбоя и неограниченное время смотреть телевидение и видео в казарме. Вместе с тем служебные обязанности все солдаты сербской армии выполняют на общих основаниях. Трения в казарме, которые, разумеется, возникают, решаются посредством дуэлей в формате «один на один», а остальные военнослужащие играют роль наблюдателей, которые не позволяют дерущимся искалечить друг друга. Конфликты между



военными происходят отнюдь не на основе противостояния «дедов» и «молодых», а на почве соперничества разных родов войск. Самым известным инцидентом подобного рода стала массовая драка солдат 63-й парашютно-десантной бригады СВ ВС страны с военными полицейскими в 2003 году, победителями из которой вышли десантники. При этом, по словам национальных военных психологов, преступность в казармах сербских ВС находится «на приемлемом уровне» – за последние 10 лет небоевые потери в Войске СиЧ составили всего 57 человек.

С дедовщиной в разные времена сталкивались вооруженные силы многих стран мира. Возникновению подобного явления обычно способствуют несколько причин. Но там, где последовательно проводится целенаправленная разноплановая работа, где высока положительная роль младших командиров, военному руководству удается пресекать это зло на корню, в других же случаях идут бесконечные разговоры о необходимости «борьбы за оздоровление» психологического климата в армии. —

РАБОТА С ОБЩЕСТВЕННОСТЬЮ В СУХОПУТНЫХ ВОЙСКАХ США

Полковник В. САФОНОВ

В первой части статьи рассказывалось о структуре, штатном составе, подготовке специалистов, техническом оснащении, а также о задачах, решаемых органами по работе с общественностью (РО) сухопутных войск (СВ) США. В частности, речь шла об оперативном центре, мобильном отряде, оперативном отряде радио- и телевидения, об отряде РО, а также о ряде секций (по работе с общественностью, штаба сухопутных войск на ТВД и др.). Во второй части говорится о секциях РО соединений и частей, средствах массовой информации управления РО министерства СВ, нерегулярных силах РО национальной гвардии и резерва СВ и др.*

Секция РО штаба корпуса имеет в штате штабов всех корпусов СВ. Она обеспечивает поддержку по вопросам работы с общественностью командиру корпуса, а также командованию штатных и приданных частей в интересах проводимой операции. Штатная категория командира секции – подполковник. Он служит в личном (специальном) штабе командира корпуса, под руководством которого работает личный состав секции, организуется взаимодействие и осуществляется оперативное руководство всеми штатными подразделениями РО, имеющимися в частях

корпуса. Секция отличается высокой мобильностью, а ее организационная структура, оснащение и подготовка личного состава позволяют:

– планировать РО командира корпуса или ОТГ и представлять анализ проделанной работы;

– разрабатывать информационную стратегию и план проведения работы с общественностью в интересах операции;

– при усилении секции оперативным центром или мобильными отрядами РО добывать, обрабатывать и распространять информационные материалы для своей и зару-

* Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – № 4. – С. 24–30.



бежной общественности, а также обеспечивать защиту информации от хакеров;

– исполнять требования вышестоящих органов РО по информационным вопросам, содействию представителям СМИ, планированию и учебно-боевой подготовке;

– обеспечивать круглосуточную поддержку боевому штабу информационных операций;

– определять и оценивать поступающую из района боевых действий информацию, которая может быть использована для работы с общественностью в стратегическом и оперативно-тактическом масштабе;

– при усилении ОЦРО выполнять функции оперативного пресс-центра органов РО;

– при усилении ОЦРО или МОРО обеспечивать поддержку и содействие в работе представителям своих и зарубежных СМИ, работающим в интересах проводимой операции;

– оценивать состояние учебно-боевой подготовки и проводить занятия по работе с общественностью в частях корпуса или ОТГ;

– при усилении ОЦРО обрабатывать и своевременно передавать в цифровом режиме печатные и видеоматериалы из районов быстро меняющейся оперативной обстановки;

– поддерживать связь и взаимодействие с вышестоящими и подчиненными органами РО, а также с поддерживаемыми боевыми частями в оперативной зоне;

– перевозить автотранспортом ограниченное количество личного состава, техники и представителей СМИ в оперативной зоне и за ее пределами;

– при усилении секции РО взводом легковых автомобилей обеспечить координацию работы и транспортировку до 240 представителей СМИ;

– в случае усиления ОЦРО и ООРТ организовать и поддерживать круглосуточное радиовещание на свои войска;

– при усилении МОРО и ОРО организовать и вести РО в медицинских

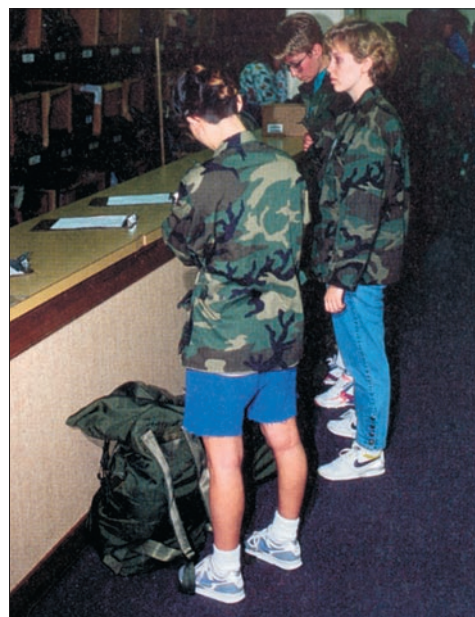
частях и учреждениях бригадного уровня, находящихся в расположении корпуса;

– оказывать содействие в реализации программ центра новостей «Хоумтаун».

При развертывании корпуса в оперативной зоне штатная секция РО может быть усилена ОЦРО, одним мобильным отрядом на три боевые бригады (пехотные, бронетанковые и т. п.), а также одним МОРО для командования тыла. Эти части используются для усиления РО в бригадах, входящих в состав дивизий корпуса. Кроме того, при развертывании в расположении корпуса медицинской бригады работу с общественностью будут обеспечивать один МОРО и два ОРО.

Секции РО, создаваемые при штабах командований тыла корпусов, дивизий и бригад, подчиняются соответствующим командирам, выполняя задачи, подобные вышеизложенным, в пределах своей компетенции.

Средства массовой информации управления работы с общественностью министерства сухопутных войск. Служба новостей СВ (Army News Service – ANS) – телефонно-телеграфная служба СВ, распространяющая по кабельным линиям связи



Молодежь знакомится с условиями службы в национальной гвардии США



информационные материалы в более чем 250 военных газет по всему миру. Используя электронную линию связи управления РО министерства СВ (PA Link) и другие электронные средства связи, служба имеет возможность оперативно распространять приказы и распоряжения руководства РО и новости общемирового значения.

Солдатское радио и телевидение (Soldiers Radio and Television – SRT) обеспечивает быстрое доведение важной информации, в том числе новостей, касающихся личного состава, до всех военнослужащих, гражданского персонала и членов их семей не только на территории США, но и за рубежом.

Журнал «Солдат» (Soldiers Magazine) – официальный печатный орган СВ, который издается ежемесячно и имеет более 1,5 млн читателей. Он предназначен для военнослужащих строевых частей, национальной гвардии (НГ) и резерва сухопутных войск, гражданских служащих и членов семей. В нем доступным языком в увлекательной форме рассказывается о повседневной жизни СВ, новом вооружении и военной технике, задачах данного вида ВС в современных условиях, новых направлениях в политике и тенденциях развития событий.

«Солджерз онлайн» (Soldgers Online) – оперативное приложение к журналу «Солдат», которое публикует поступившие новости и фотоматериалы на собственной веб-странице издания в Интернете.

Журнал резерва сухопутных войск (Army Reserve Magazine) – официальное издание для военнослужащих резерва СВ и членов их семей, содержащее информацию о данном виде вооруженных сил и ВС США в целом. Журнал выходит ежеквартально и распространяется в печатном или электронном виде по месту жительства 600 тыс. резервистов, приписанных к определенным воинским частям и проходящим переподготовку по специальным программам, разработанным для этих частей, а также среди лиц, обучающихся индивидуально.

Служба новостей «Хомтаун» (Hometown News Service) работает

под непосредственным руководством начальника управления РО штаба сухопутных войск, обслуживая СВ и ВВС. Ее задача – разрабатывать и реализовывать программы, направленные на укрепление и расширение связей между военнослужащими и гражданским населением страны. Кроме того, в течение года служба обеспечивает подготовку большого количества выпусков новостей и фотографий, которые в печатном и электронном виде предоставляются национальному союзу СМИ, объединяющему более 13 000 каналов распространения информации. Благодаря этому управление РО министерства СВ имеет возможность постоянно информировать американскую общественность о положении дел в армии, привлекательных моментах военной службы, ходе учебно-боевой подготовки, а также оказывать положительное влияние на настроения в обществе и войсках.

Нерегулярные силы РО национальной гвардии СВ. Командования НГ каждого штата, территории и округа Колумбия имеют право нанять одного специалиста, который на постоянной основе выполняет обязанности начальника службы РО СВ и ВВС в штабе командующего НГ данного субъекта США. Это должностное лицо тесно взаимодействует с командованием национальной гвардии и отвечает за все аспекты РО в своем штате (территории) вне зависимости от выполняемых войсками задач – федерального уровня (учебно-боевая подготовка, переброска на заморскую территорию, подготовка к переводу в регулярные войска) или штатных (борьба с пожарами, наводнениями, беспорядками среди гражданского населения и т. д.). Кроме этого специалиста власти имеют право на средства штата нанять ему помощников – заместителей, секретарей, фотографов, которые могут обеспечить нормальную работу с общественностью по линии национальной гвардии. Как уже отмечалось, в мирное время в состав НГ входят оперативные центры, мобильные отряды и отряды РО. Помимо за-



нятий, связанных с учебно-боевой подготовкой, эти части ведут работу с общественностью в тех случаях, когда губернаторы штатов привлекают национальную гвардию к выполнению каких-либо задач местного значения. Части РО организуют объединенные информационные бюро и обеспечивают работу с представителями СМИ в интересах губернатора и властей штата.

В зависимости от географического положения и количества воинских частей, находящихся на их территории, власти имеют право дополнительно сформировать подразделение РО в составе штаба штата, самостоятельно определив численность его сотрудников и должностные категории. При выполнении задач, поставленных федеральными и местными властями, это подразделение должно работать в тесном взаимодействии с расположенными на территории штата частями РО (ОЦРО, МОРО или ОРО).

Нерегулярные силы РО резерва СВ. Нерегулярные подразделения РО имеются в штабе командования резерва СВ, штабах десяти региональных командований тыла, а также в трех штабах командований резерва СВ за пределами США. В штабы большинства командований входят секции РО, которые отличаются численностью личного состава и организационной структурой. Постоянный состав секции включает одного военнослужащего (категория – майор) и гражданских специалистов. На время учебных сборов и учений к ней прикомандировываются офицер и два сержанта (категории – подполковник, мастер-сержант и штаб-сержант). Личный состав секции консультирует командующего по вопросам, касающимся РО, а также организует работу в гарнизонах с представителями СМИ и готовит материалы для прессы. В обычной обстановке штабы командований руководят учебно-боевой подготовкой и деятельностью частей РО, расположенных в их зонах ответственности (ОЦРО, МОРО, СОРТ и ОРО).

Средства РО министерства обороны. «Боевая камера» (Joint Combat Camera) – условное название команд

фото- и кинокорреспондентов, работающих при штабах общевойсковых командований. Они часто имеют доступ к такой информации, которая закрыта для представителей гражданских СМИ и военных журналистов. Эти команды располагают техническими возможностями для своевременного представления материала командованию непосредственно с места события.

Руководство МО считает работу этих команд чрезвычайно важной, так как получает необходимые сведения в реальном масштабе времени и может оперативно проверять эти материалы на предмет обеспечения секретности. Такая информация оказывает большое влияние на аудиторию, облегчая задачу ее распространения через СМИ.

Информационной службой ВС США руководит помощник министра обороны по РО. Она предназначена для оценки, анализа и подготовки информации, распространяемой от имени министерства в интересах вооруженных сил или объединенных командований. *Эта служба направляет деятельность таких органов СМИ, как служба радио и телевидения ВС, пресс-служба, отдел текущих новостей и анализа, школа информации МО, а также директорат видеоинформации.*

Служба радио и телевидения ВС США (Armed Forces Radio and Television Service – AFRTS) – основной оперативный элемент информационной службы ВС. Задача AFRTS – обеспечить с помощью радио и телевидения передачу военнослужащим и членам их семей последних известий, спортивных новостей, а также трансляцию развлекательных программ. Передачи предназначены для личного состава, проходящего службу за рубежом, на кораблях ВМС, а также находящегося в районах, где трансляция местного радио и телевидения на английском языке не ведется или она не соответствует официально принятой точке зрения американского военного руководства. Программы AFRTS закупаются. Они не могут быть подвергнуты цензуре, и в их содержание руководс-



тво службы не имеет права вносить изменения. Ему разрешено только убирать коммерческую рекламу и вместо нее передавать сообщения из министерства обороны или информации, которая может быть полезной для военнослужащих и членов их семей. Вещание осуществляется передающим центром AFRTS, расположенным на авиабазе Марч (штат Калифорния).

Служба радио- и телевидения ВС (Army Broadcasting Service – ABS) является органом управления и обеспечения работы всех подразделений AFRTS в стране и за рубежом. Отвечает за эти вопросы и непосредственно руководит ABS начальник отдела РО министерства обороны. Служба отвечает перед соответствующими командующими за трансляцию подразделениями

AFRTS, дислоцированными за рубежом, информационных материалов и других передач, представляющих интерес для военнослужащих, гражданского персонала и членов их семей, находящихся в данных регионах. ABS отвечает за годовое планирование учебно-боевой подготовки оперативных отрядов радио- и телевидения РО, находящихся в резерве СВ, и войсковую стажировку сотрудников за рубежом. Кроме того, специалисты службы разрабатывают информационную стратегию и способы проведения кампаний по работе с общественностью в интересах командующих американскими войсками на зарубежных ТВД. В ходе боевых действий различной интенсивности ABS обеспечивает информационную поддержку командующим войсковыми группировками.

Таким образом, командованием ВС США в составе сухопутных войск создана четкая структура органов по работе с общественностью, способная достаточно эффективно решать стоящие перед ней задачи.

СИСТЕМА РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-СИГНАЛИЗАЦИОННЫХ ПРИБОРОВ «РЕМБАСС»

Полковник А. МАКСИМЕНКОВ

Командование сухопутных войск США рассматривает автоматизированные системы наземных разведывательно-сигнализационных приборов (РСП) долговременного действия на основе необслуживаемых датчиков в качестве одного из перспективных средств ведения разведки в тактическом звене. Данные системы могут использоваться для решения следующих задач:

- наблюдение за районами, в которых возможно или ожидается сосредоточение либо перемещение войск противника;
- ведение разведки наиболее вероятных маршрутов их развертывания;

- определение направлений и интенсивности перемещения войск;
- контроль за районами, где может осуществляться высадка воздушных и морских десантов, а также форсирование водных преград противником;
- охрана мест дислокации своих войск, минных полей, заграждений, подходов к мостам;
- нацеливание средств разведки, обеспечивающих высокую точность определения местоположения целей (самолеты Е-8С системы «Джистарс», U-2, беспилотные летательные аппараты и др.) для доразведки в интересах их огневого поражения;



Таблица 1

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
РСП СИСТЕМ СЕРИИ «РЕМБАСС»

| Характеристики | Наименование системы | | |
|---|--|---|---|
| | «Рембасс» | «Усовершенствованный Рембасс» | «Рембасс-2» |
| Типы применяемых датчиков | Сейсмоакустические, магнитные инфракрасные, акустические, сейсмические, балансно-кабельные | Сейсмоакустические, магнитные, инфракрасные | Сейсмоакустические, магнитные, инфракрасные |
| Дальность обнаружения, м: | | | |
| человек | 50 | 50 | 75 |
| транспортное средство | 250 | 250 | 250 |
| танк, БМП | 350 | 350 | 350 |
| Максимальная скорость движения объектов, при которой обеспечивается работа РСП, км/ч: | | | |
| человек | 7 | 7 | 7 |
| транспортное средство | 50 | 50 | 108 |
| танк, БМП | 50 | 50 | 50 |
| Максимальное время непрерывной работы, сут | 30 | 30 | 30 |

– обеспечение охраны важных военных объектов совместно с другими техническими средствами для предотвращения проникновения на их территорию разведывательно-диверсионных групп и террористов;
– охрана районов государственной границы, линий разделения противостоящих сил и демилитаризованных зон.

В сухопутных войсках США на вооружении находятся системы РСП «Рембасс» (REmotely Monitored

Battlefield Sensor System – REMBASS) трех поколений. Они предназначены для раннего обнаружения, определения местоположения и идентификации наземных подвижных объектов и целей, в первую очередь мобильных пусковых установок оперативно-тактических ракет, зенитных ракетных комплексов и боевых машин. Тактико-технические характеристики данных систем приведены в таблице 1.

Системы «Рембасс» всех поколений развертываются в тактической

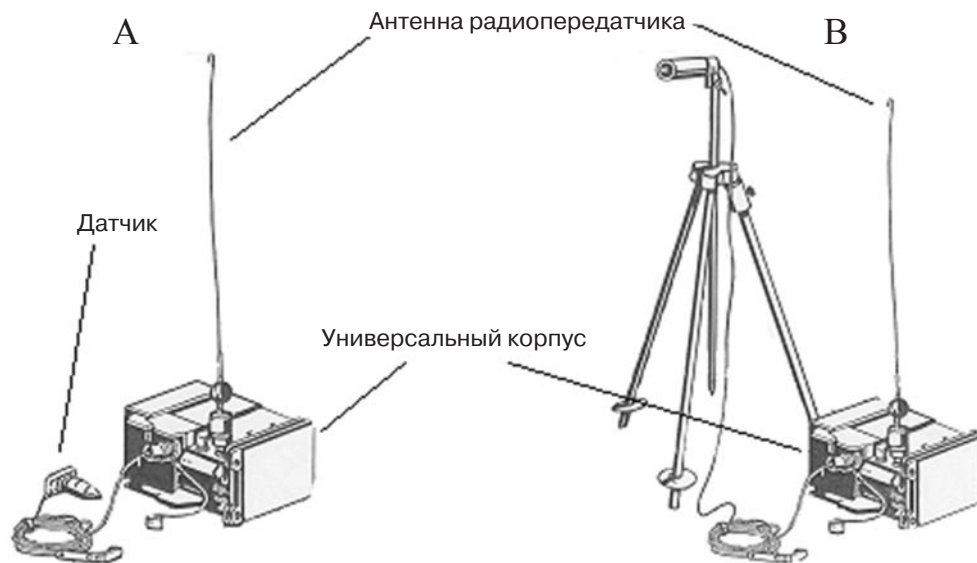


Рис. 1. Разведывательно-сигнализационные приборы, устанавливаемые вручную:
А – сейсмоакустический; Б – инфракрасный

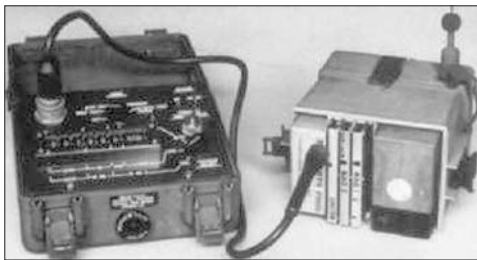


Рис. 2. Устройство программирования С-10434/GSO(слева), подключенное к магнитному РСР DT-561A (справа)

глубине боевых порядков противника, а также в боевых порядках и тылу своих войск. В их состав входят РСР, радиоретрансляторы, средства приема и обработки данных.

Разведывательно-сигнализационные приборы развертываются на удалении 50–350 м друг от друга на наиболее вероятных направлениях движения мобильных объектов (дороги, переправы и др.). Они могут устанавливаться как вручную, так и с помощью авиации и артиллерии.

Каждый РСР включает датчик, радиопередатчик, электронный блок и

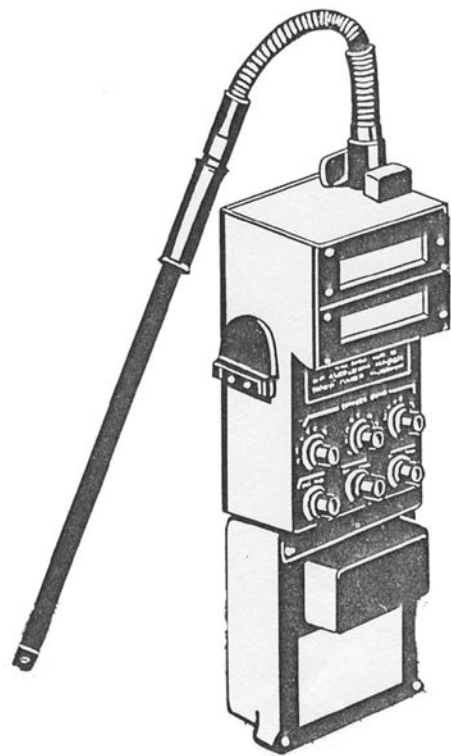


Рис. 3. Портативное контрольное устройство R-2016/GSO

аккумуляторную батарею. Некоторые приборы могут быть снабжены устройствами самоликвидации и фотоэлементами для их включения только в темное время суток.

Сейсмические датчики улавливают колебания грунта, происходящие в результате движения человека или транспортного средства. В качестве чувствительных элементов в них используются заглубленные в грунт геофоны. Дальность действия этих приборов зависит от уровня и характера фона окружающего сейсмического шума и типа грунта.

Акустические датчики реагируют на шумы, сопровождающие деятельность людей, транспортных средств и другой техники. Функцию приемных элементов выполняют высокочувствительные керамические микрофоны. Их дальность действия зависит от уровня шумов, производимых целями, а также фонового акустического шума.

В сейсмоакустических датчиках основным каналом приема является сейсмический. Акустический же включается дополнительно для распознавания цели по сопровождающим ее движение звукам. В настоящее время именно РСР с такими датчиками получили наиболее широкое распространение.

Магнитные датчики реагируют на изменения местного магнитного поля Земли, вызываемые движением металлических объектов. В качестве чувствительного элемента используются магнитометры, соленоиды, магнитные градиометры, магнитостробные гониометры или длинный медный провод, укладываемый петлями одинакового размера. Дальность обнаружения таких устройств зависит от массы объекта.

Балансные кабельные датчики реагируют на изменение давления в грунте при движении объекта. Датчиком РСР является коаксиальный кабель, чья емкость меняется под воздействием динамического давления. В стационарных балансных приборах применяются также датчики в виде двух шлангов, заполненных смесью этилен-гликоля с водой, в которых находятся пьезоэле-



менты. Они уложены параллельно и заглублены в грунт на 40–45 см.

Активные и пассивные инфракрасные датчики реагируют на тепловое излучение цели. Первые срабатывают при пересечении объектом ИК-луча, который располагается обычно на высоте 30–45 см над поверхностью.

Система «Рембасс» первого поколения находится на вооружении дивизии сухопутных войск США с 1985 года. В ее комплект могут входить: до 1 000 РСП пяти типов, УКВ-радиоретрансляторы, шифраторы, устройства индексации и контроля, а также портативные контрольные устройства (таблица 2).

Устанавливаемые вручную РСП (рис. 1) имеют универсальный корпус размером 21 x 18,7 x 12,7 см, массой 3,6 кг (без батарей питания) и 4,5 кг (с ними). В нем размещены: радиопередатчик, сменный электронный блок, батареи электропитания, отсек для хранения и транспортировки датчика и антенны радиопередатчика. Данные приборы отличаются типом используемого датчика и сменного электронного блока.

Устанавливаемый авиационными средствами РСП DT-567 имеет длину 67 см, диаметр 12,5 см и массу 14 кг. Масса DT-570, доставляемого артиллерийским снарядами, составляет 6,8 кг.

Радиопередатчик работает в диапазоне частот 160–176 МГц, а также дополнительно могут использоваться диапазоны 126–135 и 138–144 МГц. Его выходная мощность от 1 до 5 Вт, что позволяет передавать данные об обнаружении объектов на расстояние от 5 до 20 км.

Одноканальный автоматический радиоретранслятор обеспечивает ретрансляцию сообщений от РСП в диапазоне 138–176 МГц, в котором имеется 593 частотных канала с шириной полосы 25 кГц. Мощность передатчика не превышает 2 Вт. Дальность связи на слабопересеченной местности составляет до 15 км, а при установке на возвышенности или на борту летательного аппарата – 60 и 100 км соответственно.

Устройство программирования C-10434/GSO (рис. 2) предназначено

для настройки передатчика на заданный номинал частоты, ввода в запоминающее устройство электронного блока РСП индивидуального цифрового позывного (идентификатора) и шифр-ключей для засекречивания передаваемых данных.

Портативное контрольное устройство R-2016/GSO (рис. 3) используется для выявления сбоев и отклонений в работе РСП путем анализа полученных от них результатов. Оно может отслеживать состояние до 64 таких приборов, при этом радиоприемный тракт устройства способен одновременно принимать сигналы только от одного из них.

Устройство индексации и контроля AN/GSQ-187 предназначено для приема, отображения и регистрации данных от РСП. В его состав входят: радиоприемное устройство, микропроцессор для обработки данных и дисплей для отображения полученной информации. Устройство по цифровому позывному распознает РСП, от которого поступают данные, а по мере накопления статистики (до 10 активаций датчика) идентифицирует мобильные объекты и параметры их движения. Принятые им данные отображаются на дисплее в течение 6 с, а затем распечатываются на регистрирующем устройстве RO-376A.

Устройства R-2016/GSO и AN/GSQ-187 выпускаются в носимом и возимом вариантах (устанавливаются на транспортные средства и летательные аппараты). Их электропитание осуществляется от аккумуляторных батарей или от универсального блока питания PP-8080. Последний обеспечивает преобразование переменного тока напряжением 110–220 В и частотой 50–60 Гц в постоянный ток 24 В, а также подключение к бортовой сети электропитания транспортного средства.

В системе «Рембасс» первого поколения полученные данные обрабатываются вручную оператором. Для оценки обстановки он ведет рабочую карту, где указывается местоположение и характеристика объектов, а также РСП (тип датчика; идентификационный код; код подразделений,



Таблица 2

СОСТАВ КОМПЛЕКТА АППАРАТУРЫ СИСТЕМЫ «РЕМБАСС»

| Наименование устройства | Количество | Способ установки |
|---|-----------------------|---------------------------------|
| Сейсмоакустические РСР: DT-562 DT-563 DT-567 | До 643 · · · | Вручную Вручную Авиацией |
| Магнитный РСР DT-561 | 108 | Вручную |
| Сейсмический РСР DT-570 | 105 | 155-мм артснарядом |
| Инфракрасный РСР DT-565 | 108 | Вручную |
| Балансно-кабельный РСР DT-573 | 105 | Вручную |
| Радиоретрансляторы: RT-1200 RT-1201 RT-1175 | 15 · · · | Авиацией Авиацией Вручную |
| Устройство программирования С-10434/GSO | 10 | — |
| Устройство индексации и контроля AN/GSQ-187 | 9 | — |
| Портативное контрольное устройство R-2016/GSO | 16 | — |

в интересах которого работает; время установки). По мере накопления данных от работающих датчиков оператор производит идентификацию объектов, определяет их количество и направление движения.

Система «Рембасс» второго поколения получила наименование «Усовершенствованный Рембасс» (Improved Rembass). Она принята на вооружение в 1992–1993 годах (рис. 4). Основное отличие данной системы в том, что в ней автоматизирован процесс обработки за счет использования станции на базе малогабаритного персонального компьютера с процессором

80486, работающего под управлением операционной системы Windows 95 или NT. Станция обработки способна автоматически регистрировать и систематизировать поступающие данные, формировать базы данных, а также управлять работой до 64 РСР. Специальное программное обеспечение позволяет отслеживать местоположение объектов в контролируемом районе и практически в реальном масштабе времени отображать текущую тактическую обстановку на фоне электронной карты местности.

Кроме того, в системе «Усовершенствованный Рембасс» используются только устанавливаемые вручную РСР трех видов меньшей массы (1,68 кг) и размеров (27,9 x 5,1 x 14,5 см). Они оснащены приемопередающими устройствами, что дает возможность управлять их работой дистанционно. Состав системы приведен в таблице 3.

Радиоретрансляторы и РСР системы «Усовершенствованный Рембасс» полностью совместимы с системой первого поколения.

Для приема данных от РСР, контроля работоспособности и управления ими в системе используется **устройство индексации и программирования AN/RSQ-7** (масса 2,27 кг, размеры 30,5 x 10,2 x 7,6 см). Оно включает многоканальное радиоприемное устройство, передатчик УКВ-диапазона и электронный блок управления. Для дистанционного уп-



Рис. 4. Основные элементы системы «Усовершенствованный Рембасс»: 1 – магнитный РСР DT-561/GSQ; 2 – устройство индексации и программирования AN/RSQ-7; 3 – сейсмоакустический РСР DT-562/GSQ; 4 – станция обработки; 5 – радиоретранслятор; 6 – инфракрасный РСР DT-565/GSQ

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА СИСТЕМЫ
«УСОВЕРШЕНСТВОВАННЫЙ РЕМБАСС»

| Наименование устройства | Количество |
|---|------------|
| Сейсмоакустический РСР DT-570/GSQ | 32 |
| Магнитный РСР DT-561/GSQ | 8 |
| Инфракрасный РСР DT-565/GSQ | 8 |
| Радиоретранслятор RT-1175 | 4 |
| Устройство индексации и программирования AN/RSQ-7 | 2 |
| Станция обработки | 1 |

правления работой установленных на местности РСР устройство AN/RSQ-7 формирует идентификационные цифровые коды, которые передаются по радиоканалу.

Полученные системой сведения могут передаваться в формализованном виде в автоматизированную систему обработки и анализа разведывательной информации «Асас».

Система «Рембасс» третьего поколения – «Рембасс-2» (рис. 5) принята на вооружение в конце 1990-х годов. В ней используются устанавливаемые вручную РСР меньших массы (1,2 кг) и размеров (18,9 x 10,4 x 8 см), а также станция обработки, выполненная на базе более совершенного персонального компьютера, что позволяет повысить скорость обработки данных от РСР. Состав базового комплекта системы «Рембасс-2» приведен в таблице 4.

Станция обработки автоматически отображает основные параметры и характеристики объектов на фоне электронной карты местности, обновляет базу данных вскрытых объектов в наблюдаемом районе. Кроме того, она по команде оператора преобразует полученные данные в формализованное сообщение об изменениях оперативной обстановки, которое передается в **автоматизированную систему «Асас»**. Для передачи информации могут использоваться как обычные, так и спутниковые каналы радиосвязи.

Устройство индексации и программирования, выполненное на базе сигнального микропроцессора и снабженное жидкокристаллическим дисплеем, позволяет принимать данные об обнаруженных объектах в реальном масштабе времени, а также осуществлять контроль и управление РСР.

Кроме того, система «Рембасс-2» может быть адаптирована для работы с новыми типами РСР, использующими радиочастотные и метеорологические датчики, а также датчики обнаружения отравляющих веществ и биологических поражающих агентов.



Рис. 5. Основные элементы системы «Рембасс-2»: 1 – устройство индексации и программирования AN/PRQ-16; 2 – инфракрасный РСР МК-2965/GRS; 3 – радиоретранслятор; 4 – станция обработки; 5 – сейсмоакустический РСР МК-2967/GRS 6 – магнитный РСР МК-2966/GRS



Таблица 4

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА СИСТЕМЫ «РЕМБАСС-2»

| Наименование устройства | Количество |
|--|------------|
| Сейсмоакустический РСР МК-2967/GRS | 32 |
| Магнитный РСР МК-2966/GRS | 8 |
| Инфракрасный РСР МК-2965/GRS | 8 |
| Радиоретранслятор РТ-1175 | 4 |
| Устройство индексации и программирования AN/PRQ-16 | 2 |
| Многофункциональное радиоприемное устройство | 1 |
| Станция обработки | 1 |

Радиочастотный датчик предназначен для обнаружения мобильных и стационарных источников радиоизлучения (ИРИ) в диапазоне частот 30–2 000 МГц. В него входит миниатюрный радиоприемник и устройство обработки сигналов. Радиоприемник используется в режиме сканирования в частотном диапазоне и обнаружения ИРИ. Встроенное устройство обработки формирует для

передачи формализованное сообщение с данными о частоте и времени проявления ИРИ.

Метеорологические датчики «Такмет-2» позволяют определять направление и скорость ветра, температуру, давление и влажность воздуха, а также степень освещенности земной поверхности. Полученные данные транслируются в реальном масштабе времени.

По оценке американских специалистов, использование систем РСР серии «Рембасс» позволяет в ходе ведения боевых действий в 2–4 раза уменьшить потери личного состава и техники, а также сократить наряд сил и средств, необходимых для ведения разведки.

КАДРОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ В АРМИИ США

Полковник **Н. СТЁРКИН**

Количество молодых офицеров, которые увольняются из американской армии после завершения обязательного контракта, вызывает озабоченность Пентагона. Например, как сообщают американские СМИ, в 2005 году ряды ВС США покинула третья часть выпускников 2000 года престижной Военной академии в Уэст-Пойнте. Данная тенденция наметилась после начала войны в Ираке в 2003 году. Особенно остро проблема затрагивает сухопутные войска, которые несут наибольшие потери в ходе военной кампании в этой стране.

В 2001 году до терактов 11 сентября 9,3 проц. молодых офицеров покидали американскую армию после окончания контракта. В 2002 году этот показатель сократился до 7,1 проц., в 2003-м – до 6,3 проц. Однако уже 2004 году он вырос до 8,3 проц. В 2005 году контракт с военным ведомством не стали продлевать 8,6 проц. молодых офицеров. Данные,

распространенные Пентагоном в начале апреля 2006 года, свидетельствуют о том, что по числу завербованных на конец марта армия впервые за пять лет не выполнила собственный план по набору на военную службу. Хотя с октября 2005 года по март 2006-го набор шел в целом по графику, все же в сухопутные войска пришло на 700 человек меньше, чем за тот же период в прошлом году. Всего в текущем финансовом году МО планирует привлечь 80 тыс. человек, то есть по 8–10 тыс. ежемесячно.

По мнению американских экспертов, иракская война оказала негативное влияние прежде всего на родителей молодых американцев, которые сейчас менее всего расположены давать детям одобрение на военную службу. Как свидетельствуют опубликованные данные, ВМС, ВВС и морская пехота не сталкиваются с большими затруднениями при вербовке молодежи на военную службу.



ЕВРОПЕЙСКИЙ ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОНЦЕРН EADS

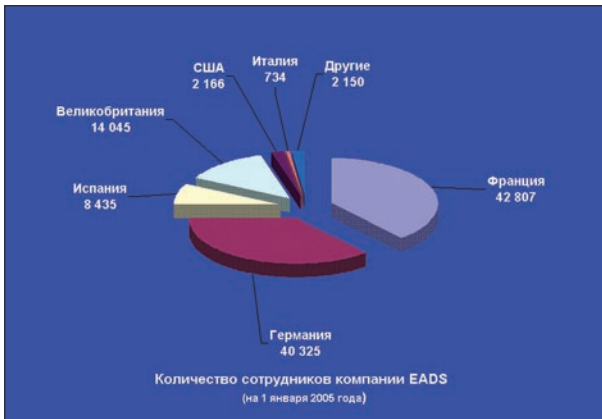
Полковник **О. ВОЛОДИН**,
лейтенант **Д. БАШМАКОВ**

Авиапромышленный комплекс ФРГ, формировавшийся вместе с восстановлением других отраслей экономики после Второй мировой войны, обрел полноценную производственную базу к началу 70-х годов XX века, выпуская в основном вооружение и военную технику (ВВТ). Высокий удельный вес военного сектора по объемам продукции и численности занятых в производстве сохранялся до конца 80-х годов, составляя 60–65 проц. Ситуация начала меняться с воссоединением Германии, когда геополитические изменения в мире и необходимость реформирования вооруженных сил создали новые условия, в которых авиационная промышленность была вынуждена заниматься разработкой и производством новых образцов боевой авиатехники совместно с другими странами–партнерами по блоку НАТО, а также уделять большее внимание созданию и выпуску продукции гражданской авиации.



В настоящее время ведущие предприятия и учреждения авиационной отрасли страны объединены в Федеральный союз германской авиакосмической промышленности – BDLI (Bundesverband der Deutschen Luft- und Raumfahrtindustrie). В нем насчитывается более 150 организаций, в компетенцию которых входит весь цикл промышленного производства – от проектирования опытных образцов до выполнения серийных заказов. Эта организация представляет экономические, технологические и политические интересы своих членов в правительстве, парламенте, прессе и общественности. Ежегодный оборот предприятий, входящих в BDLI, составляет 16 млрд евро (по данным 2005 года), общее количество рабочих мест на них около 70 000. Сам союз, в свою очередь, входит в Федеральный союз германской промышленности (Bundesverband der Deutschen Industrie – BDI).

В авиационной промышленности ФРГ, где, по оценкам зарубежных экспертов, отмечается высокий уровень экспортной ориентации производства, доля поставок ВВТ для продажи за границу со второй половины 90-х годов до настоящего времени устойчиво превышает 50 проц. *Организационно BDLI состоит из четырех производственных отделений: оборудования и материалов, авиаперевозок, оборонного и космического.* Представители этих отделений образуют президиум высших органов управления BDLI. Для конструктивного диалога фирм–членов данной организации в Федеральном союзе германской авиакосмической промышленности существуют форумы и отраслевые комитеты, в обязанности которых также может входить представление интересов промышленности на государственном уровне. Комитетами, выполняющими функциональные ключевые задачи в рамках союза, являются следующие:



экономики и права, научных исследований и технологии, поддержки производства, обеспечения качества продукции, программного и информационного обеспечения, профессионального обучения. Существующие в союзе рабочие группы, занимаются организацией выставок и салонов.

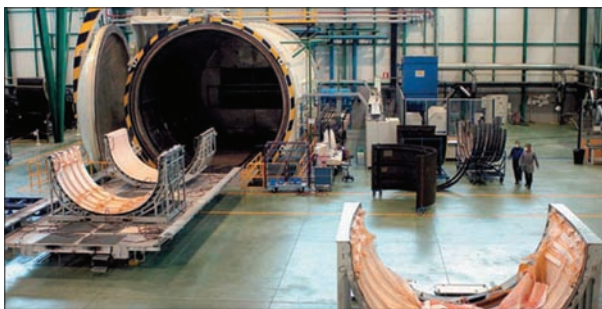
Несмотря на большой товарооборот, авиационная промышленность Германии не располагает мощностями для полного цикла производства большинства образцов как военной, так и гражданской авиационной техники.

Согласно оценкам специалистов министерства обороны ФРГ, современное военное авиастроение в стране утратило технологические возможности для разработки и производства современных боевых самолетов без сотрудничества с другими европейскими странами, прежде всего с Великобританией, Францией и Италией. Необходимость межнационального сотрудничества для поддержки германской авиационной промышленности привела к укрупнению отдельных фирм и вхождению их в концерны, объединяющие основных европейских производителей.

Ведущие фирмы, занимающиеся разработкой и производством авиаракетно-космической техники, крупнейшими из которых являлись «Мессершмитт-Бельков-Блом», «Дорнье» и «Моторен унд турбинен унион», создали в 1988 году концерн «Дойче аэроспейс». Позднее он был переименован в «Даймлер-Бенц аэроспейс», а в 1998-м – в «Даймлер-Крайслер аэроспейс». Летом 2000 года этот концерн стал одним из трех основателей авиаракетно-космического холдинга **европейская авиационно-космическая оборонная компания EADS** (European Aeronautic Defence and Space Company). В настоящее время предприятия германского отделения EADS составляют основу производственной базы авиационной промышленности. За последние шесть лет этот холдинг уверенно развивался, получая большое количество заказов, преимущественно в гражданской отрасли и участвуя в таких военных программах, как разработка и производство тактического истребителя «Тайфун» по

программе «Еврофайтер-2000» и военно-транспортного самолета A400M.

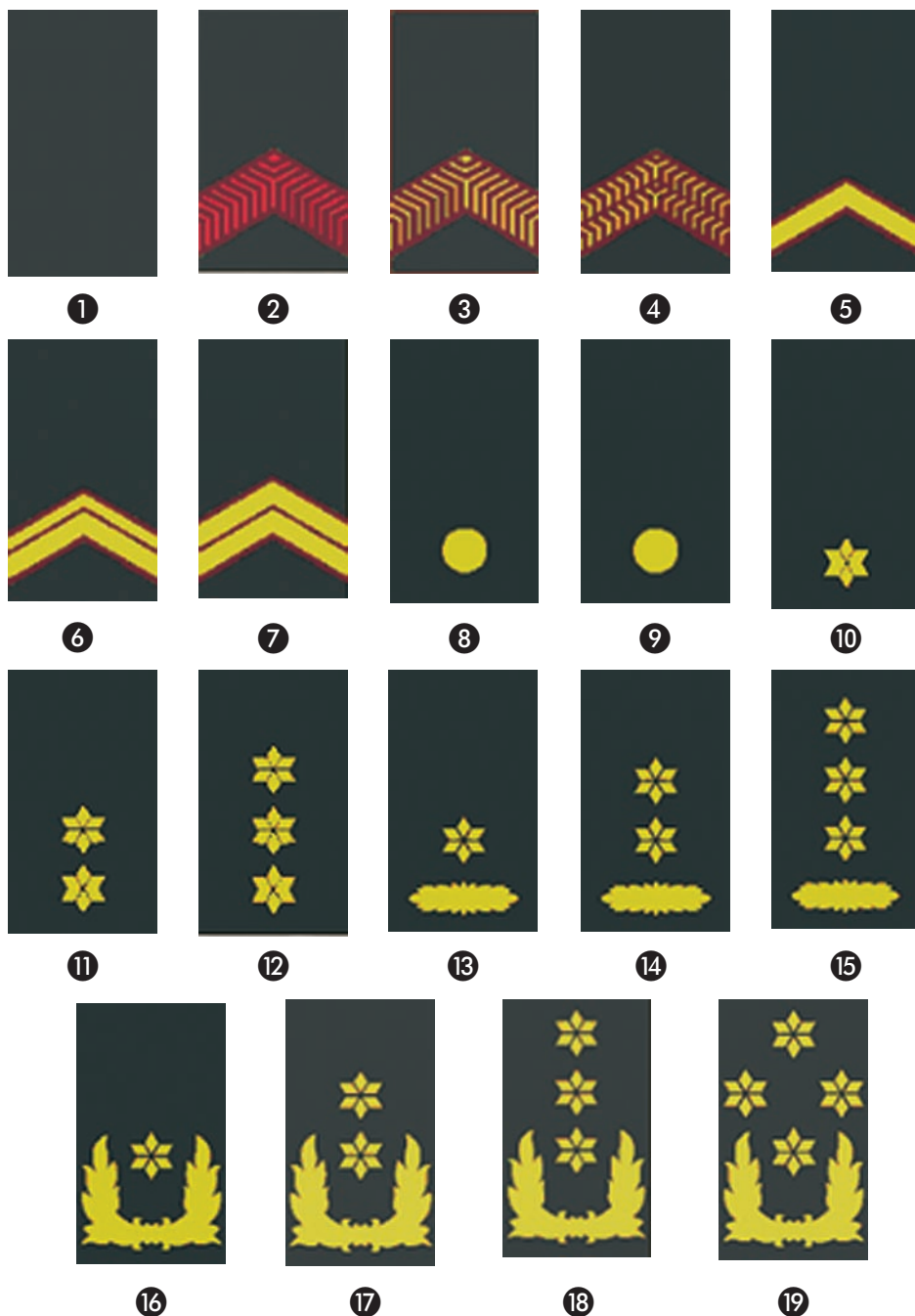
По мнению западных экспертов, экономическое положение концерна на начало 2006 года является устойчивым. Показатели EADS уже шестой год подряд превосходят ожидания аналитиков авиационного рынка. Общий товарообо-



Сборочный цех компании EADS



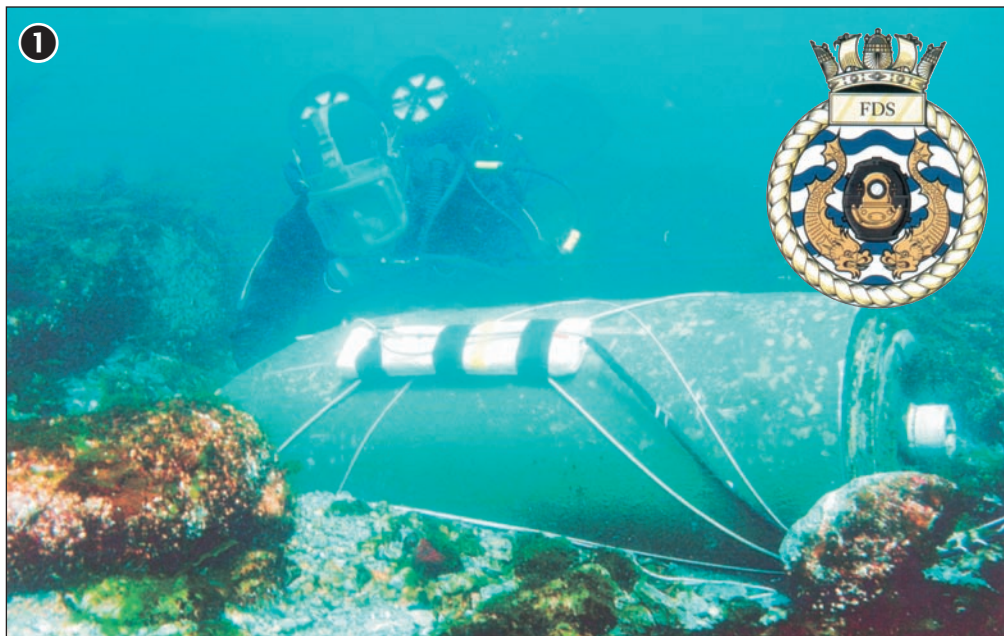
ВОИНСКИЕ ЗВАНИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК НИДЕРЛАНДОВ



1. Рядовой. 2. Рядовой 1-го класса. 3. Младший капрал. 4. Капрал. 5. Сержант. 6. Сержант 1-го класса. 7. Старший сержант. 8. Уорент-офицер. 9. Кандидат-офицер. 10. 2-й лейтенант. 11. 1-й лейтенант. 12. Капитан. 13. Майор. 14. Подполковник. 15. Полковник. 16. Бригадный генерал. 17. Генерал-майор. 18. Генерал-лейтенант. 19. Генерал.

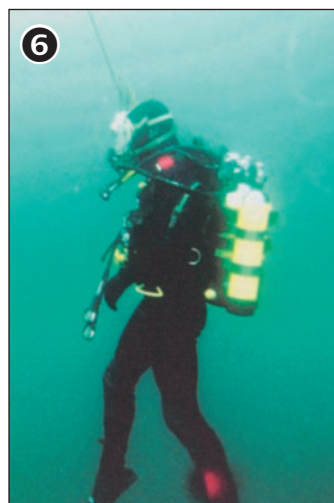


Водолазы-саперы



На снимках: 1. Водолаз прикрепляет заряд взрывчатого вещества к 1000-фунтовой бомбе. 2. Остатки бомбы после ее подрыва. 3. Обследование донной мины на учениях. 4. В мутных водах в порту Умм-Каср (Ирак) обследование причальных сооружений производилось в ручную. 5. Водолаз-сапер в глубоководном снаряжении готовится к погружению. 6 и 7. Аквалангисты обследуют останки судов, потопленных в годы Первой мировой войны в заливе Скапа-Флоу.
На врезке – эмблема подразделения водолазов-саперов (FDS – Fleet Diver Squadron).

ВМС Великобритании





НАГРАДЫ «АВСТРИЙСКОГО ТОВАРИЩЕСКОГО СОЮЗА»

Награды федерального значения



Большой почетный знак (в золоте)



Почетный крест (в серебре)



Крест «За заслуги»
(в серебре)



Медаль «За заслуги»
(в золоте)



Крест участника
2-й мировой войны

Награды земельного значения



Большой почетный знак земли
Нижняя Австрия (в золоте)



Почетный крест земли
Нижняя Австрия (в серебре)



Большой почетный знак
земли Бургенланд (в золоте)

«Австрийский товарищеский союз» (АТС), образованный в 1951 году, является общественной организацией Австрии, осуществляющей активную военно-патриотическую деятельность. История ее создания была predetermined традициями ветеранских союзов XVIII и XIX столетий. АТС преследует моральные, социальные, гуманитарные цели и выступает за сохранение мира на основе соблюдения прав и свобод граждан, примирение и согласие. Одной из главных задач союза является поддержание австрийских гражданских и военных традиций на основе товарищества и взаимовыручки. АТС тесно сотрудничает с министерством обороны Австрии, международной организацией «Красный крест», австрийским «Черным крестом» (общественная организация по уходу за воинскими захоронениями), «Милицейским союзом», профессиональными союзами офицеров, унтер-офицеров, а также с интернациональной «Европейской конфедерацией ветеранов боевых действий» (Confederation Européenne des Anciens Combattants – CEAC). АТС организационно состоит из федерального союза и союза девяти земель, которые, в свою очередь, делятся на союзы округов и союзы местных общин. В АТС насчитывается около 250 тыс. членов. Почетные знаки и награды вручаются тем, кто достиг особых заслуг и уважения в общественной или частной деятельности на благо государства и общества.



САМОЛЕТ РАДИО- И РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ G-550 «ШАВИТ» ВВС ИЗРАИЛЯ разрабатывается в соответствии с программой министерства обороны консорциумом, возглавляемым компанией IAI (Israel Aircraft Industries). В конце 2005 года американской фирмой «Гольфстрим» для переоборудования были поставлены три пассажирских самолета G-550. Данный летательный аппарат предполагается оснастить бортовым комплексом радио- и

радиотехнической разведки EL/I-3001 фирмы «Элта», рабочими местами операторов. Помимо комплекса и подсистемы обработки данных в состав бортового оборудования предполагается включить аппаратуру линии передачи данных, спутниковую систему связи и средства индивидуальной защиты самолета. Основные характеристики самолета: экипаж девять человек (в том числе шесть операторов БРЭО), масса пустого 21 900 кг, максимальная взлетная 41 300 кг, максимальная крейсерская скорость полета 904 км/ч, практический потолок 15 545 м, максимальная дальность полета 12 500 км, время патрулирования 4–6 ч. Силовая установка: два двухконтурных турбореактивных двигателя BR710-48 британской фирмы «Роллс-Ройс» с максимальной тягой на взлетном режиме по 68,4 кН каждый. Длина самолета 29,39 м, высота 7,87 м, размах крыла 27,69 м, площадь крыла 105,63 м².





ИЗРАИЛЬСКИЙ ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ПТРК) «МАПАТС» разработан на основе советской и американской ПТУР, состоит на вооружении с 1979 года. Ракета хранится и перевозится в пластмассовом контейнере, который перед применением устанавливается на пусковую установку (ПУ). Пуск ПТУР осуществляется вышибным зарядом. На подготовку первого выстрела требуется около 2 мин, включая время для самопроверки аппаратуры. На производство последующих выстрелов необходимо несколько секунд. Система управ-

ления полуавтоматическая, по лучу лазера. Стрельба может вестись с наземной (переносной) или установленной на транспортном шасси ПУ. Чаще всего ПУ монтируется на многоцелевом автомобиле ABIR (4 x 4), который показан на врезке справа вверху. Основные ТТХ ПТРК «Мапатс»: диаметр корпуса ракеты 148 мм, ее длина 1,45 м, масса 18,5 кг, масса боевой части (кумулятивный заряд) 3,6 кг, скорость при пуске 70 м/с, полетная 315 м/с, максимальная дальность стрельбы 5 000 м, время полета до цели на расстоянии 4 000 м составляет 19,5 с, бронепробиваемость – около 800 мм. Основные ТТХ автомобиля ABIR: полная масса 4 500 кг, полезная нагрузка 1 800 кг, длина 5,22 м, ширина 2,085 м, клиренс 0,4 м, максимальная скорость движения 115 км/ч, двигатель бензиновый мощностью 175 л. с. или дизельный (160 л. с.), радиус поворота 7,1 м. Преодолеваемые препятствия – стенка высотой 0,45 м, брод глубиной 0,76 м.



СЛОВАЦКАЯ 155-мм САМОХОДНАЯ ГАУБИЦА (СГ) «ЗУЗАНА» поступила на вооружение сухопутных войск страны в 1997 году. Словакия стала первой страной из бывших государств-членов Организации Варшавского Договора, которая приняла 155-мм стандарт НАТО для своих СГ. Орудие может устанавливаться на гусеничном или колесном шасси. В последнем случае в качестве базы используется автомобиль «Татра-815» (колесная формула 8 x 8), при этом, как отмечают словацкие специалисты, повышается подвижность СГ (максимальная скорость по шоссе 80 км/ч) и снижаются эксплуатационные расходы. Стоимость одной самоходной гаубицы на колесном шасси составляет 3,4–3,6 млн долларов США. Основные тактико-технические характеристики СГ: боевой расчет четыре человека; боевая масса 28,6 т; длина ствола 45 клб; общая длина 12,97 м (по корпусу – 9,89 м), ширина 3,015 м, высота 3,53 м (по крыше башни – 3,3 м); колея передних колес 2,044 м, задних – 1,988 м; запас хода по шоссе 750 км, клиренс 0,41 м; радиус поворота 14 м; двигатель – 12-цилиндровый V-образный дизель мощностью 361 л. с.; боекомплект 40 выстрелов;

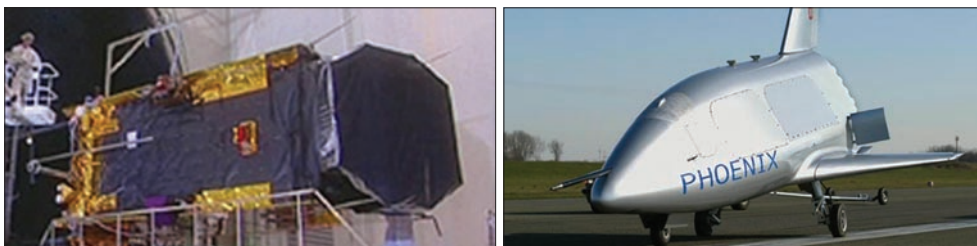
максимальная дальность стрельбы снарядом ERFB-BB 39,6 км, минимальная – 5,9 км, максимальная скорострельность 6 выстр./мин. Преодолеваемые препятствия: брод глубиной 1,4 м, ров шириной 2 м. Машина оснащена бортовой компьютеризированной системой управления огнем, системой коллективной защиты от ОМП, приборами ночного видения, а также зенитным 12,7-мм пулеметом и двумя пусковыми установками дымовых гранат.



УЧЕБНЫЙ ПАРУСНИК «САГРЕШ» (А 520) ВМС ПОРТУГАЛИИ был спущен на воду 30 октября 1937 году на верфи германской фирмы «Блом унд Фосс» в г. Гамбург и в феврале 1938-го введен в эксплуатацию под именем «Альберт Лео Шлагетер». В 1945 году «Альберт Лео Шлагетер» был обнаружен американцами в порту Бремен и взят в качестве репарации, а в 1948-м продан Бразилии, где получил имя «Гуанабара». Впоследствии выкуплен Португалией и 2 февраля 1962 года введен в состав ВМС (где и получил нынешнее имя) для подготовки курсантов военно-морского училища. В 1987–1988 и 1991–1992 годах прошел ремонт и модернизацию.

Характеристики парусника: водоизмещение 1 940 т, длина (по ватерлинии) 70,4 м, ширина 12 м, осадка 6,2 м, высота фок- и грот-мачт 43,3 м, бизань-мачты – 39 м. Может нести до 23 парусов общей площадью 1 932 кв. м. Скорость хода под парусами до 18 уз. Вспомогательная силовая установка состоит из двух дизельных двигателей MTU 12V 183 TE92, которые обеспечивают наибольшую скорость хода 10,5 уз и дальность плавания 5 450 миль со скоростью 7,5 уз. На борту имеются две 47-мм салютные пушки.

Экипаж парусника состоит из девяти офицеров, 17 унтер-офицеров и 114 матросов, к которым на период морской практики присоединяются курсанты военно-морского училища.



Космическая продукция концерна EADS: спутник «Инмарсат-4» (слева) и МТКК «Феникс» (справа)

рот в 2005 году составил 34,2 млрд евро (прирост в 8 проц. относительно 2004-го), доход – 1,7 млрд (прирост в 39 проц. относительно того же периода) Прогнозируемый товарооборот в 2006 году более 37 млрд евро, исходя из соотношения курсов валют: 1 евро равен 1,30 доллара. На опубликовании экономических итогов за 2005 год представители управления концерна заявили, что EADS добился своих лучших результатов, поэтому они намерены и дальше повышать рентабельность производства и разработок. Экспансия концерна в растущие перспективные рынки авиационной техники будет ускорена. Они также упомянули о том, что основными направлениями расширения его поля деятельности станут гражданское самолетостроение (отделение «Эрбас») и военное вертолетостроение («Еврокоптер»). Такой вывод связан прежде всего с большим количеством заказов на гражданскую грузопассажирскую авиацию, полученных концерном на 2006 год. Вместе с тем были названы и основные проблемы, с которыми столкнулось руководство концерна. К ним относятся: невыгодное положение валюты евро как более дорогой на фоне доллара США, растущая и все более жесткая конкуренция, а также большие расходы на новые программы. Однако рекордный объем заказов концерна (253,2 млрд евро на конец 2005 года по сравнению с 184,3 млрд на конец 2004-го) позволяет с уверенностью сказать, что указанные проблемы не повлияют на положительную динамику. За счет вышеперечисленных экономических факторов EADS рассчитывает сохранить свои позиции в области высокотехнологичных разработок. На предприятиях концерна по состоянию на конец 2005 года было занято 113 210 человек (прирост в 2,3 проц. относительно 2004-го).

В состав EADS входят семь отделений, занимающихся самолетостроением и обслуживанием авиаци-



Военно-транспортный самолет C-295 ВВС Польши



Перспективный тактический истребитель «Тайфун»



Тактический истребитель «Торнадо» ВВС ФРГ



онной техники – «Эрбас», ATR, EADS Socata, EADS Sogerma services, EADS/CASA Military Transport Aircraft Division, EADS/PZL Military Transport Aircraft Division, EADS/Airbus Military Aircraft.

По оценке зарубежных аналитиков, *на данный момент наиболее прибыльным отделением концерна является «Эрбас»*. Его оборот в 2005 году составил 22,179 млрд евро (прирост 10 проц. относительно 2004-го), число контрактов – 1 110. Такое большое их количество, как и быстрое развитие отделения, связано прежде всего со стремительным ростом объема гражданских грузопассажирских перевозок в Азии. В настоящее время на этот регион приходится 47 проц. всех новых контрактов. Особенностью сложившейся ситуации является также высокий спрос на пассажирские самолеты бюджетного класса – 36 проц. всех проданных самолетов приходится на этот сегмент рынка.

Военное самолетостроение значительно отстает от гражданского. Оборот этой отрасли в 2005 году снизился и составил 763 млн евро (1,304 млрд евро в 2004-м), что связано с переносом финансовых отчетов о выполнении программ по военно-транспортному самолету A400M с IV квартала 2005 года на I квартал 2006-го. Таким образом, к результату I квартала добавлен оборот в 539 млн евро.

Работами по программе военно-транспортного самолета A400M занимается отделение «Эрбас милитэри». Разработка и производство этого самолета стало многосторонним проектом, в котором принимали участие Германия, Бельгия, Испания, Франция, Люксембург, Великобритания и Турция. A400M изначально планировался как совместная разработка в рамках военных программ участвующих в проекте стран. В июне 2003 года между «Эрбас милитэри» и OSCAR по поручению семи стран-участниц проекта был заключен контракт. Он предусматривает поставку 60 самолетов для Германии, 50 – для Франции, 27 – для Испании, 25 – для Великобритании, 10 – для Турции и восьми – для Бельгии и Люксембурга. Первый полет серийного A400M намечен на IV квартал 2007 года, а поставки авиационной техники должны начаться в 2009-м.

Помимо перспективного ВТС A400M специалисты отделения военной авиации концерна EADS участвуют в производстве следующих типов военно-транспортных самолетов – «Бреге Атлантик», C-130 «Геркулес», C-212 «Авиокар», CN-235, C-295, E-3 AWACS, P-3 «Орион», C.160 «Трансалл» и других.

Отделение «Эрбас» выпускает 10 моделей пассажирских и грузовых самолетов: серии A320, A318, A319, A320, A321, A310/A300, A310/A300 и A300/600; серии A330/A340: A330 и A340; серии A380: A380 и A380F.

На предприятиях, принадлежащих концерну EADS, производятся также боевые самолеты: «Тайфун», «Торнадо», F-4 «Фантом-2», AV-8B «Харриер», EF-18 «Хорнет» и «Мираж-F.1». Наибольшее количество контрактов было заключено на поставку тактического истребителя «Тайфун» – Великобритания (232), Германия (180), Италия (121), Испания (87) и Австрия (18).

Кроме того, фирма «СТН Атлас электроник» занимается производством беспилотных летательных аппаратов (БЛА) различного назначения: разведывательных, ударных и БЛА целеуказания. В настоящее время мощности этой и других фирм, принадлежащих EADS, позволяют выпускать модели CL-289, «Игл», «Евро Хок», «Евро Маль», Mini-UAV, «Орка», «Скорпио», «Севейор-2500» и «Тракер».



Оборот *отделения вертолетостроения «Еврокоптер»* в 2005 году составил 3,211 млрд евро (прирост 15 проц. относительно 2004-го). В том же году изготовлен 401 вертолет (в 2004-м – 332), при этом 71 проц. заказов находился вне европейского рынка. Велик интерес к транспортному вертолету NH-90 и другим моделям гражданских машин. Транспортная версия военного вертолета NH-90 имеет индекс ТТН (Tactical Transport Helicopter.) NH-90 проектировался с учетом возможного боевого применения на неподготовленной местности, а размеры грузового отсека рассчитаны в том числе на погрузку легкой сухопутной техники. ТТН может взять на борт до 20 человек или перевозить грузы массой до 2 500 кг. Существует еще одна версия NFH (NATO Frigate Helicopter), представляющая собой вертолет ВМС, рассчитанный для размещения на фрегатах проектов 123 и 124, а также на кораблях будущих поколений, находящихся на стадии разработки в ВМС ФРГ.

В 2005 году получены заказы на строительство вертолетов военного и гражданского назначения, их сервисное обслуживание и НИОКР на сумму более 3,5 млрд евро. Портфель заказов компании пополнился 401 вертолетом, в том числе 44 ЕС-120 «Колибри», 193 ЕС-130, 87 ЕС-135, 20 ЕС-145, 25 ЕС-155 семейства «Дофин» («Пантера»), 14 ЕС-225 «Супер Пума» (ЕС-725«Кугар»), шестью машинами «Тигр» и 12 NH-90.

Отделение «Еврокоптер» совместно с испанским «Альбачет» в 2005 году начало производство по заказу ВС Испании вертолетов «Тигр» в версии HAD. 18 таких машин будет выпущено и еще шесть модернизировано до этой версии. Кроме того, ВС Испании приняли решение о покупке 51 ЕС-135 и 45 NH-90.

США в 2005-м сделали заказы на 122 вертолета производства «Еврокоптер». Также было подписано соглашение о начале масштабной программы модернизации вертолетов «Дофин» американской береговой охраны. Компания «Америкэн Еврокоптер» в партнерстве с «ЕАДС Норт Америка», «Сикорский», «Вествинд» и CAE участвует с моделью UH-145 в тендере на поставки 322 легких вертолетов LUH (Light Utility Helicopter) для сухопутных войск США.

Компания КАИ (Республика Корея) в партнерстве с «Еврокоптер» в период с 2006 по 2011 планирует продолжать разработку военнотранспортного вертолета КНР. В последующие 10 лет они намерены выпустить 245 таких машин. Продажами вертолетов КНР производства КАИ и «Еврокоптер», которых планируется произвести 250 единиц за 20 лет, займется их общая дочерняя компания.

Японское отделение компании «Еврокоптер» выиграло в 2005 году конкурс на поставку вертолетов для береговой охраны страны (ЕС-225). В начале того же года было принято решение, что вертолетами «Еврокоптер» будет оснащена также служба полетов Императора Японии.

В настоящее время на долю компании «Еврокоптер» приходится более 50 проц. японского рынка гражданских вертолетов и вертолетов двойного назначения. В этой стране эксплуатируются многие типы вертолетов производства «Еврокоптер», в частности ЕС-135, «Дельфин» и «Супер Пума». Недавно для управления национальной обороны Японии был поставлен один вертолет ЕС-225.

Другой тип вертолета, пользующийся успехом в Японии – совместно разработанный с компанией «Кавасаки хэви индастриз» – ВК117, рассчитанный на перевозку шести–девяти пассажиров. В настоящее время в Японии эксплуатируются более 60 ВК117 (всего в мире продано 450



Многоцелевые вертолеты концерна EADS (сверху вниз: EC-120 «Колибри», «Тигр», NH-90, EC-725, справа вверху EC-635)



Перспективный БЛА концерна EADS

вертолетов этого типа). На сегодняшний день новая модификация EC-145 (BK117C2), разработанная совместно японскими партнерами, является одним из самых продаваемых в мире вертолетов.

К началу 2006 года общее количество заказов на вертолет «Тигр» составило 206 машин, из них Франция и Германия закупят по 80 машин, Испания – 24, Австралия – 22, причем поставки во все эти страны уже начались: в 2005 году Испания и Франция получили по пять машин, Германия – четыре, Австралия – две. Кроме того, возобновила работу международная школа обучения пилотов навыкам пилотирования вертолетов «Тигр» в Ле Люк.

Многоцелевой вертолет NH-90, состоящий на вооружении 11 европейских стран, Австралии, Новой Зеландии и Омана, в 2005 году был впервые собран в Финляндии и Швеции и успешно прошел первые испытания. В конце того же года положительную оценку этой модели дали специалисты испытательного подразделения инженерных войск Франции.

По сообщениям зарубежных СМИ, в последней декаде марта 2006 года было подписано соглашение о вхождении консорциума EADS в группу компаний «Талес».

Таким образом, по оценкам иностранных экспертов, в результате этого слияния появится новый мировой гигант оборонной промышленности, работающий в области авиации, космонавтики и радиоэлектроники. ✦



АВИАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА ДАЛЬНОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ГОСУДАРСТВ

Капитан А. БОБКОВ

Военное руководство зарубежных стран отводит важное место развитию авиационных систем дальнего радиолокационного обнаружения и управления авиацией (ДРЛО и управления). Обладая высокой живучестью, способностью обнаружения низколетящих целей на больших дальностях, быстрого перебазирования, самолеты ДРЛО и управления значительно расширяют возможности и увеличивают дальности управления тактической авиацией ВВС, истребительной авиацией ПВО и авиацией ВМС. Этой статьей открывается серия материалов о современных системах ДРЛО и управления зарубежных государств.

Находящиеся на вооружении самолеты ДРЛО и управления позволяют решать следующие основные задачи: создавать в случае необходимости сплошное радиолокационное поле над всей территорией ТВД на период нанесения или отражения массированного ракетно-авиационного удара, обнаруживать воздушные и надводные цели на дальностях до 800 и 500 км соответственно, контролировать воздушную обстановку и обеспечивать устойчивое управление авиацией на малых и предельно малых высотах.

Основным самолетом такого типа в ВВС США и ОВС НАТО является E-3 «Сентри» системы AWACS (Airborne Early Warning and Control System), разработанный фирмой «Боинг» на базе пассажирского лайнера Боинг 707-320В. Он предназначен для наблюдения за воздушными и надводными целями на больших дальностях, управления авиационными средствами, а также для обеспечения решения задач противовоздушной и противоракетной обороны на ТВД. В настоящее время

существуют пять модификаций самолета ДРЛО и управления E-3:

– E-3A ОВС НАТО (17 единиц), США и Саудовской Аравии, которые имеют



Самолет ДРЛО и управления E-3A ОВВС НАТО



Самолет ДРЛО и управления E-3F ВВС Франции



ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ САМОЛЕТА ДРЛО И УПРАВЛЕНИЯ Е-3 «СЕНТРИ»

турбореактивные двухконтурные двигатели CFM56-2A-2. Силовая установка натовских самолетов включает в себя четыре ТРДД TF33-PW-100 с максимальной тягой по 93,4 кН. Все

машины оснащены штангой приемника дозаправки топливом в воздухе. В период с 1971 по 1979 год 25 машин ВВС США были переоборудованы в следующие варианты:

– Е-3В, отличающийся повышенной стойкостью к электромагнитному импульсу ядерного взрыва, гамма- и нейтронному излучению, наличием центральной бортовой электронно-вычислительной машины СС-2 повышенной производительности, помехозащищенной аппаратуры связи и усовершенствованной РЛС.

– Е-3С ВВС США (девять единиц), построенные в 1981–1983 годах и оснащенные дополнительным БРЭО.

– Е-3D ВВС Великобритании (британское обозначение АEW.Mk1) в количестве шесть единиц. Первый поступил на вооружение в 1990 году.

| | |
|---|--------------|
| Скорость полета, км/ч (на высоте Н=7 500–10 000 м): | 550 |
| Практический потолок, м | 10 500 |
| Практическая дальность полета (число М=0,6; Н=10 000 м), км | 7 900 |
| Время патрулирования на удалении 1 600 км от базы, ч | 6 |
| Высота полета в зоне патрулирования, м | 9 000–10 000 |

Силовая установка включает четыре ТРДД CFM56-2A-3 с максимальной тягой по 106,8 кН. Часть специального оборудования британского производства, в частности система радиотехнической разведки «Лорал» 1017, размещена в контейнерах на законцовках крыла. Все машины оснащены штангой приемника системы дозаправки топливом в воздухе.

– Е-3F ВВС Франции (три единицы). Первый поступил на вооружение в 1990 году. От британского варианта отличается тем, что часть его оборудования (например, система предупреждения о радиолокационном облучении «Адель») изготовлена французскими фирмами.

Основные работы по модернизации планера самолета заключаются в установке над фюзеляжем фазированной

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЛС AN/АРУ-1 И -2 (БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ)

| | |
|---|-------------|
| Диапазон рабочих частот, МГц | 3 175–3 425 |
| Количество рабочих частот | 12 |
| Время перестройки частоты, мс | 20 |
| Максимальная дальность обнаружения воздушных целей, км: | |
| бомбардировщика (ЭПР = 25 м ²) | 650 |
| истребителя (ЭПР = 5 м ²) | 400 |
| крылатой ракеты (ЭПР = 1 м ²) | 250 |
| надводных целей | 400 |
| Диапазон измерения скоростей воздушных целей, км/ч | 150–960 |
| Максимальное количество обнаруживаемых целей (за период одного оборота антенны) | 1 500 |
| Зона обзора, град.: | |
| по азимуту | 360 |
| по углу места | ±30 |
| Скорость вращения антенны, об/мин: | |
| при сканировании воздушного пространства | 6 |
| в другое время | 0,25 |
| Скорость обзора по азимуту, град/с | 36 |
| Масса станции, кг | 3 630 |
| Длина антенны, м | 7,3 |
| Ширина антенны, м | 1,5 |



ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КАНАЛОВ ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ И ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

| Радионаправления | Диапазон частот, МГц | Тип аппаратуры | Вид связи | Дальность, км |
|--|----------------------|------------------------|---|---------------|
| Самолет Е-3 – самолет Е-3 | 969–1206 | «Джитидс» («Линк-16») | Закрытая телефонная | 500 |
| | 225–400 | «Линк-11», «Хэв Квик» | Открытая и закрытая телефонная, узкополосная и широкополосная | 670 |
| | 2–30 | «Линк-11» | Открытая и закрытая телефонная, узкополосная | . |
| Самолет Е-3 – самолет ТА | 969–1206 | «Джитидс» («Линк-16») | Закрытая телефонная, широкополосная | 500 |
| | 225–400 | «Линк-4А», «Хэв Квик» | Открытая и закрытая телефонная, узкополосная и широкополосная | 670 |
| | 2–30 | . | Открытая и закрытая телефонная, узкополосная | . |
| Самолет Е-3 – самолеты гражданской авиации | 116–152 | . | Открытая телефонная | 390 |
| Самолет Е-3 – наземные (корабельные) ПУ | 969–1206 | «Джитидс» («Линк-16») | Закрытая телефонная, широкополосная | 350 |
| | 225–400 | «Линк-11», спутниковая | Открытая и закрытая телефонная и телеграфная, узкополосная и широкополосная | 330 |
| | 30–76 | . | Телефонная открытая и закрытая, узкополосная | 330 |
| | 2–30 | «Линк-11» | Открытая и закрытая телефонная и телеграфная, узкополосная | 330 |

антенной решетки (ФАР), размещенной во вращающемся дискообразном обтекателе. В целях повышения энерговооруженности Е-3 «Сентри» оснащен генераторами увеличенной мощности для питания специальной аппаратуры.

Экипаж самолета 17–21 человек, из них четыре – летный экипаж и 13–17 – оперативная группа в составе: начальника группы, старшего офицера управления ТА, офицера наведения, одного-двух операторов управления боевыми действиями ТА, оператора аппаратуры передачи данных, четырех–семи операторов управления аппаратурой разведки и наблюдения, бортрадиста, техников-операторов по обслуживанию и ремонту РЛС, бортовой ЭВМ и аппаратуры связи.

Основной элемент БРЭО самолета Е-3 «Сентри» – РЛС AN/APY-1, -2, представляющая собой многофункциональную когерентную станцию кругового обзора. Ее характерными особенностями являются большая дальность обнаружения, высокая эффективность селекции воздушных целей на фоне подстилающей поверхности, а также низкий уровень боковых лепестков диаграммы направленности (ДН) антенны, которая представляет

собой плоскую щелевую ФАР с механическим сканированием по азимуту и электронным по углу места.

Вид и параметры зондирующего сигнала РЛС, а также режимы ее излучения в зависимости от решаемых задач и условий радиолокационного наблюдения могут изменяться. При ведении разведки широко применяется комбинированный зондирующий сигнал. Он представляет собой сочетание сигналов с различными параметрами излучения, прием и обработка которых производятся в различных режимах. При этом круговая зона наблюдения РЛС может разбиваться на 32 сектора шириной около 11,25°, в каждом из которых возможно задать любой из режимов наблюдения.

Принимаемый станцией сигнал подвергается сложной цифровой обработке, обеспечиваемой высокопроизводительными бортовыми ЭВМ. Информация о воздушной и надводной обстановке в реальном масштабе времени отображается на экранах мониторов автоматизированных рабочих мест (АРМ) операторов РЛС.

РЛС AN/APY-1 (-2) обладает высокой надежностью, которая достигается благодаря использованию цифровых



Самолет ДРЛО и управления E-3A ВВС Королевства Саудовская Аравия

технологий, многократному резервированию практически всех элементов оборудования, автоматизации процесса контроля работоспособности и выявления неисправностей. Кроме того, модульный принцип построения аппаратуры позволяет заменять отказавшие блоки во время полета.

В целях обеспечения обнаружения ЛА, выполненных с использованием технологии «стелт», командование ВВС США в рамках программы RSIP (Radar System Improvement Programme) проводит работы по модернизации РЛС самолетов E-3 системы AWACS ВВС США, Великобритании, Франции и НАТО, основные из которых выполняют американские фирмы «Боинг» (отвечает в целом за всю систему AWACS) и «Нортроп-Грумман».

Главными целями этих работ являются:

- увеличение дальности действия РЛС AN/APY-1, -2 (после модернизации все станции получили обозначение AN/APY-2) и повышение ее возможностей по обнаружению воздушных целей, имеющих малую радиолокационную заметность (в частности, выполненных по технологии «стелт»);



Самолет ДРЛО и управления E-3D ВВС Великобритании

- повышение устойчивости функционирования станции в условиях применения противником средств РЭБ;
- дальнейшее повышение эксплуатационной надежности РЛС;
- расширение возможностей по обнаружению малоразмерных низколетящих целей на фоне сложной подстилающей поверхности.

Увеличение дальности обнаружения объектов с малой эффективной площадью рассеяния (ЭПР) достигнуто за счет: повышения на 10–12 дБ соотношения «сигнал/шум» на выходе высокочастотного приемного тракта; снижения потерь мощности зондирующих сигналов благодаря размещению ВЧ-аппаратуры приемника и передатчика станции в надфюзеляжном вращающемся куполе самолета, между антеннами РЛС и системы опознавания Mk10/12; повышения чувствительности приемного тракта станции (путем изменения структуры зондирующего сигнала) и коэффициента сжатия импульсов.

Указанный комплекс мер позволяет компенсировать уменьшение ЭПР воздушных целей, обеспечить их обнаружение, повысить точность определения дальности, высоты и радиальной скорости цели, а также расширить возможности по обнаружению низколетящих ЛА.

Дальнейшее повышение эксплуатационной надежности компонентов радиолокационного оборудования обеспечивается за счет многократного резервирования всех основных элементов станции, совершенствования встроенной системы контроля,

увеличения количества контролируемых параметров технического состояния оборудования, установления дополнительных средств их отображения и повышения количества аппаратуры, которую в случае необходимости можно заменить.

Для расширения возможностей РЛС при наблюдении за воздушными и надводными целями в различных условиях дополнительно введены четыре новых



комбинированных режима работы станции (до модернизации их было десять), которые получены в результате сочетания более простых режимов работы станции.

Частота смены простых режимов в процессе обзора воздушного пространства в любом из комбинированных режимов выбирается исходя из условия обеспечения непрерывности сканирования пространства в пределах заданного сектора.

В импульсно-доплеровском режиме может проводиться электронное сканирование ДН антенны РЛС по углу места, что позволяет определить высоту цели. При этом в модернизированной станции применяется как быстрое, так и медленное сканирование луча ДН. В первом случае используются зондирующие импульсы малой длительности, а во втором – большой.

По программе RSIP к 2005 году была закончена модернизация РЛС всех самолетов E-3 ВВС США, Великобритании и ОВС НАТО, а в 2007-м планируется завершить переоборудование станций самолетов ВВС Франции.

Для обеспечения опознавания объектов, а также с целью получения информации о барометрической высоте полета военных и гражданских ЛА, ответчики которых могут работать в режиме С, на E-3 установлены запросчики AN/APX-103 системы опознавания «свой–чужой» Mk10/12.

Аппаратура запросчика размещена внутри фюзеляжа, а его антенна – в тыльной части антенной системы РЛС. Антенна представляет собой решетку из 48 излучателей, расположенных по горизонтали в три ряда по 16 штук. Каждый излучатель представляет собой логопериодическую антенну, выполненную путем нанесения на пирамидальную диэлектрическую основу сотовой конструкции. Ее входное сопротивление составляет 50 Ом.

В целях повышения разведывательных возможностей самолеты E-3 системы AWACS ВВС США, Франции и НАТО оснащены

станцией радиотехнической разведки (РТР) AN/AYR-1. Она обеспечивает обнаружение и определение местоположения воздушных и наземных (надводных) ИРИ, а также распознавание типов РЭС и их носителей на дальностях до 600 км.

Данные о радиоэлектронной обстановке в районе патрулирования самолета E-3, полученные указанной станцией по каналам передачи данных от средств РТР, размещенных на других носителях, используются для планирования радиолокационной разведки, при выборе режимов радиолокационного наблюдения и принятии мер радиоэлектронной защиты.

Система обработки данных обеспечивает: обработку поступающих от других систем данных; проведение расчетов, связанных с выполнением задач обнаружения, опознавания и сопровождения целей, оценкой угрозы воздушного нападения, готовности средств ПВО и управления ими; запись, хранение, обновление и выдачу данных на аппаратуру индикации; формирование сообщений для передачи на наземные центры управления; моделирование условно-реальной обстановки для тренировки операторов; автоматическое подключения резервных модулей на основе данных о выявленных встроенной системой контроля неисправностях.

В состав системы входит двухпроцессорная высокопроизводительная ЭВМ 4PI/CC-2E, обеспечивающая обработку данных в масштабе времени, близком к реальному. Предусмотрена возможность использования обоих процессоров для одновременного решения двух различных задач или



Самолет ДРЛО и управления E-3C «Сентри» системы AWACS ВВС США



совместного решения одной сложной. ЭВМ 4PI/CC-2E превосходит ранее используемую модель 4PI/CC-1 по скорости обработки данных в 2,7 раза, а по емкости оперативного запоминающего устройства в 5 раз. Она имеет постоянное запоминающее устройство, выполненное на твердотельных модулях памяти емкостью 1 Мбайт производства японской фирмы «Хитачи».

В состав системы навигации самолета E-3 входят: приемоиндикатор AN/ARN-120 системы дальней радионавигации «Омега»; аппаратура станции ближней радионавигации TACAN AN/ARN-117 и аппаратура SANS-7000B; два комплекта инерциальной навигационной системы AN/ASN-119; доплеровский измеритель скорости и угла сноса AN/ARN-213; радиокompас AN/ARN-50; радиовысотомер; маркерный и аварийный радиомаяки; метеорологическая РЛС AN/AVQ-30X; приемник космической радионавигационной системы NAVSTAR.

Обеспечение надежной засекреченной телефонной связи, обмена данными операторов и экипажа с наземными (корабельными) ПУ, а также наведения самолетов тактической авиации с борта E-3 осуществляется с помощью средств связи и передачи данных.

В конце 1999 года компания «Боинг» начала модернизацию самолетов ДРЛО и управления командования ОВС НАТО и семи аналогичных машин Великобритании по программе MTMP (Mid-Term Modernization Program).

В рамках данной программы предполагается установка на борту этих самолетов следующего оборудования: 14 АРМ, которые позволят более качественно отслеживать воздушную обстановку; аппаратуры цифровой системы связи; модернизированного

радиоприемного устройства КРНС NAVSTAR; радиостанций сверхвысокочастотного диапазона, которые дадут возможность оперативно взаимодействовать с системами управления ВВС и ПВО европейских стран; усовершенствованной системы опознавания «свой–чужой» и предупреждения о столкновении (для повышения безопасности полетов), в состав которой входят запросчик STR 2000 и ЭВМ ACAS системы предупреждения о столкновении TTR 921. Весь комплекс работ по совершенствованию БРЭО этих самолетов планируется завершить к 2011 году.

В связи с прекращением фирмой «Боинг» серийного производства самолетов Боинг 707 по заказу управления сил самообороны Японии создан самолет ДРЛО и управления на базе серийного широкофюзеляжного пассажирского лайнера Боинг 767-200ER, получивший обозначение E-767.

В 1999 году четыре таких самолета были поставлены в ВВС Японии (общая сумма контракта на производство и поставку составила около 1,6 млрд долларов). В 2005 году управление сил самообороны Японии планирует начать модернизацию своих самолетов AWACS в рамках программы RSIP, рассчитанной на шесть лет. На первом этапе (2005–2008) планируется модернизировать РЛС AN/APY-2 (антенная система, программно-аппаратные средства), на втором (2009–2010) – усовершенствовать АРМ, систему распределения и подачи электроэнергии.

Необходимые комплектующие планируется закупать в США. Монтаж нового оборудования будут осуществлять японские компании «Кавасаки» и «Тошиба» при техническом содействии фирмы «Боинг». Интерес к приобретению модернизированного самолета Боинг 767 проявляют Саудовская Аравия, Республика Корея и Италия.

По мнению зарубежных экспертов, модернизированные авиационные системы дальнего радиолокационного обнаружения и управления, построенные на базе самолетов Боинг 707 и 767, будут состоять на вооружении иностранных государств довольно длительное время. ✦



РАЗРАБОТКА ЕВРОПЕЙСКОГО БОЕВОГО БЛА «НЕЙРОН»

Майор **О. КРЫЛОВ**

В ведущих европейских странах в последнее десятилетие интенсивно ведутся НИОКР по созданию боевых беспилотных летательных аппаратов (ББЛА).

Французским правительством были инициированы работы по созданию европейского боевого БЛА. В число участников вошли: «Дассо авиасьон» и «Талес» (Франция), СААБ (Швеция), «Алениа» (Италия), ЕАДС, RUAG (Швейцария) и НАИ (Греция).

В феврале 2006 года с фирмой «Дассо авиасьон» и ее партнерами заключен контракт на сумму 405 млн евро, в соответствии с которым в течение трех лет предусматривается определение концепции аппарата и его проектирование. На втором этапе планируется разработка и сборка демонстрационного образца, а в 2011–2013 годах – программа летных испытаний. Во Франции, Великобритании и Швеции будет выполнено 100 испытательных полетов, в том числе в 2012 году – на применение с борта ББЛА управляемого оружия.

Доля Франции в общих расходах на проект составляет 185 млн евро, Швеции – 75 млн евро, из них 66 млн евро будут инвестированы СААБ.

Работы между фирмами будут распределены следующим образом: «Дассо авиасьон» – головной раз-

работчик, несет ответственность за общую концепцию и архитектуру, систему управления полетом, окончательную сборку БЛА, его наземные и летные испытания; СААБ – за проектирование планера, интеграцию системы БРЭО и топливной системы, частично за летные испытания; «Алениа» разрабатывает концепцию внутреннего боевого отсека и энергосистему, а также проведет летные испытания систем; ЕАДС – за разработку крыла, наземной станции управления и за интеграцию с аппаратурой каналов передачи данных; RUAG проведет испытания в аэродинамической трубе и разработает систему управления вооружением; компания НАИ – за разработку хвостовой части фюзеляжа, удлинительной трубы реактивного сопла и испытательного стенда; «Талес» разрабатывает линию передачи данных и интерфейсы систем командного управления.

Ожидается, что длина ББЛА «Нейрон» составит 10 м, масса 5–6 т. Аппарат будет оснащен одним двигателем и рассчитан на максимальную скорость полета, соответствующую числу $M=0,8$.

В зарубежных СМИ отмечается, что к проекту по созданию ББЛА «Нейрон» могут быть привлечены специалисты из Бельгии. ◀

ПРОИСШЕСТВИЯ

Афганистан. 5 мая 2006 года при выполнении спецоперации близ г. Асабабад (провинция Кунар) потерпел катастрофу американский транспортно-десантный вертолет СН-47 «Чинук». Согласно официальному заявлению, находившиеся на борту девять военнослужащих погибли, причиной произошедшей катастрофы стала техническая неполадка.

Греция. 14 апреля 2006 года при выполнении тренировочного полета потерпел катастрофу тактический истребитель «Мираж-2000» национальных ВВС. В поисках самолета и экипажа были задействованы три вертолета, военно-транспортный самолет С-130, торпедный катер и гидрографическое судно. В результате самолет был обнаружен на значительном удалении от района поисков, в окрестностях г. Левкада севернее г. Афины, также было обнаружено тело пилота. По предварительной информации причиной авиационного происшествия стал отказ авиационной техники. Начато расследование.

Кения. 10 апреля 2006 года при выполнении захода на посадку недалеко от г. Марсабит потерпел катастрофу военно-транспортный самолет Y-12 ВВС страны. На борту находились 17 пассажиров, среди которых были четыре члена парламента. По предварительной информации, погибли 14 человек. Причиной аварии стали плохие метеоусловия, в частности сильный дождь.

Финляндия. 4 мая 2006 года в ходе тренировочных полетов столкнулись два истребителя ПВО F-18С «Хорнет». Оба пилота не пострадали и сумели благополучно посадить свои машины. У одного из самолетов поврежден фюзеляж, у другого – хвостовая часть. Начато расследование причин инцидента.



ВМС ПОРТУГАЛИИ – КУРС НА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ

Капитан 1 ранга В. ИВАНОВ

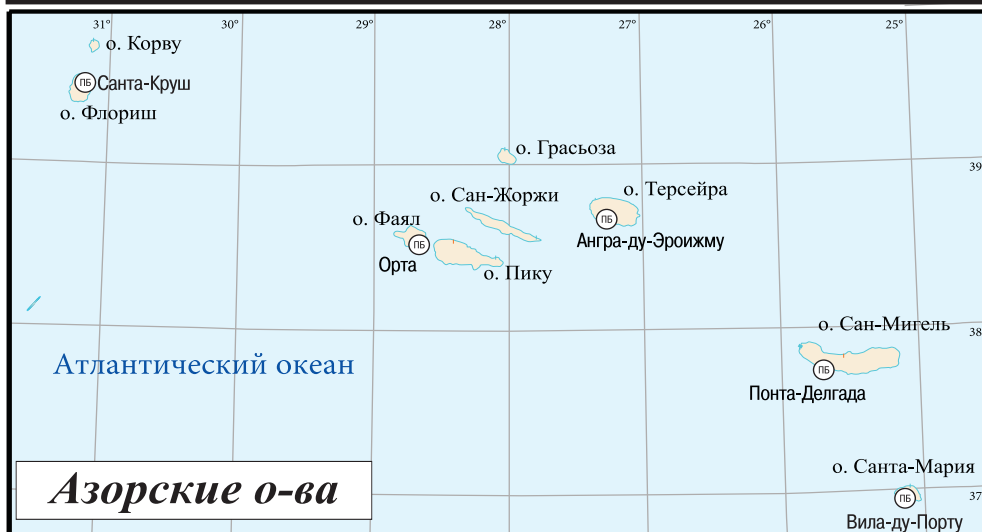
Геополитическое значение Португальской Республики как морской державы определяется ее географическим расположением на юго-западном побережье Европейского материка и двух архипелагов (Азорском и Мадейра) в центре пересечения важных трансатлантических коммуникаций, соединяющих три континента (Европу, Америку и Африку). Страна имеет самую обширную (из государств Европейского союза) исключительную (200-мильную) экономическую зону, а протяженность ее береговой линии составляет 1 793 км. Мощный рыбопромысловый флот добывает до 152 тыс. т рыбы в год, а через португальские порты ежегодно проходит 50 млн т торговых грузов (общим стоимостным эквивалентом 50 млрд евро). Португалия, которая вошла в историю великими географическими открытиями XV столетия, связанными с именами таких выдающихся мореплавателей, как Бартоломео Диаш и Васко да Гама, гордится своими богатыми морскими традициями.



Военно-политический статус Португалии определяется ее членством в Северо-Атлантическом союзе (с момента его образования) и ЗЕС (с 1989 года) и связанными с этим определенными оборонными обязательствами и соглашениями. Боевые корабли ВМС регулярно выделяются в морской компонент сил первоочередного задействования ОВС НАТО в состав постоянной группы №1 (по одному фрегату УРО на срок службы до шести месяцев). Флот участвует в крупных национальных и международных учениях (например, «Неотапан» и «Маджестик игл» у берегов соответственно Испании и Марокко в рамках глобальных маневров «Саммер палс-2004»), а также двусторонних (в частности, с ВМС Анголы). Республика, исторически являясь членом содружества португалоязычных стран, поддерживает также тесные связи со своими бывшими колониями (в том числе регулярным участием в совместных учениях, обмене специалистами и т. п.).

Основные задачи ВМС Португалии сводятся к активному участию в обеспечении территориальной целостности страны и национальных интересов, реализации международных военно-политических обязательств, защите морских коммуникаций и ресурсов (в треугольнике: континентальная часть страны – о-ва Азорские и Мадейра), а также к обеспечению безопасности мореплавания, рыболовства, поиску и спасению на море.

Боевой состав ВМС. Нынешний уровень состояния ВМС страны в силу ряда политических и экономических причин не отвечает, по оценке иностранных военных специалистов, современным требованиям





блоковой стратегии, историческим морским традициям этого государства и новым вызовам международной политической обстановки. Флот слабо сбалансирован по составу. И хотя он традиционно включает подводные, надводные и патрульные силы, численность корабельного состава явно недостаточна. Кроме того, в нем отсутствуют современные десантные и противоминные корабли. Из-за финансовых ограничений не сформированы и специальные силы береговой охраны (их функции выполняют «по совместительству» боевые корабли). Авиационный компонент ВМС (противолодочные вертолеты корабельного базирования и патрульные самолеты – из состава ВВС) нуждается в пополнении и модернизации, а главное, корабельный состав существенно, если не катастрофически, устарел.

К настоящему времени в боевом составе флота насчитываются одна подводная лодка, 13 надводных кораблей (четыре фрегата, восемь корветов и один малый танко-десантный) и 19 патрульных катеров. Во вспомогательных силах флота числятся девять судов (четыре океанографических/гидрографических, один буксир, три учебных парусных и один танкер-заправщик). Кроме того, к вспомогательному флоту относятся три исследовательских, восемь портовых патрульных и 56 вспомогательных (в том числе спасательных) малотоннажных катеров (с гражданским экипажем). Тактико-технические характеристики кораблей и катеров представлены в таблице.

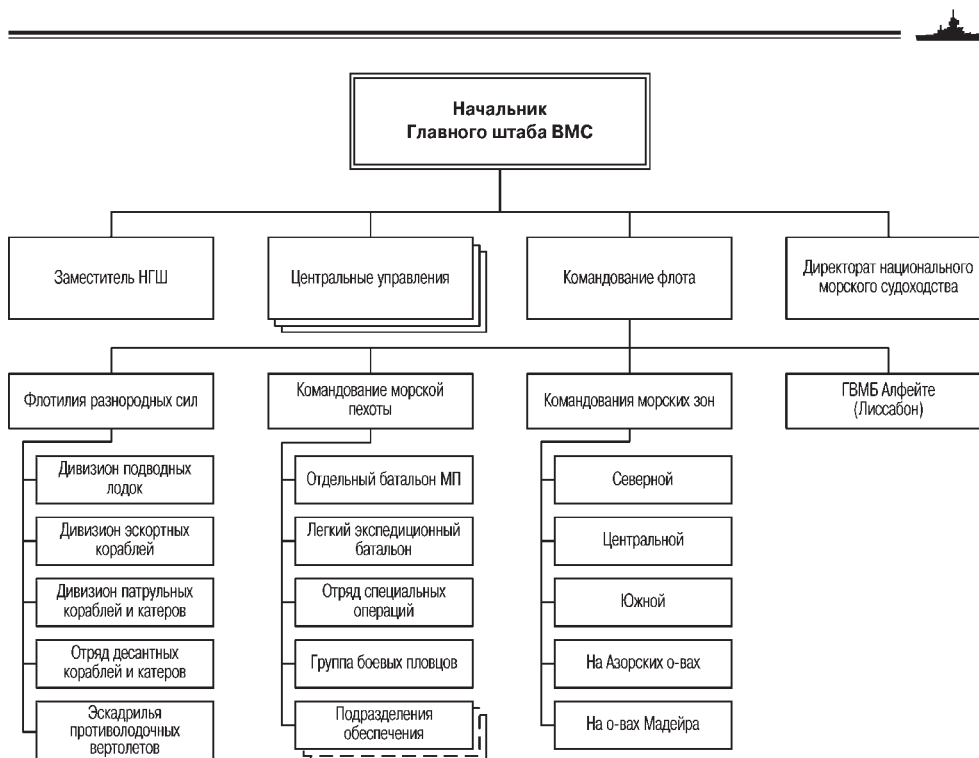
Система базирования ВМС Португалии включает главную ВМБ Алфейте (Лиссабон), ВМБ Лейшоеш (в районе г. Порту), Сетубал, Фуншал (на о-вах Мадейра), а также пункты базирования на континенте: Порту, Портимау, Вьяна-ду-Каштелу, Повуа-ди-Варзин, Авейру, Фигейра-да-Фош, Назаре, Пениш, Синиш, Лагуш, Фару, Ольяу; на Азорских о-вах: Понта-Делгада (о. Сан-Мигел), Ангра-ду-Эройжму (о. Терсейра), Орта (о. Фаял), Санта-Круш (о. Флориш), Вила-ду-Порту (о. Санта-Мария).

Морская авиация представлена эскадрильей корабельных противолодочных вертолетов (в настоящее время включает пять машин «Супер Линкс» Mk 95), созданной в 1993 году на АвБ Монтижу (Лиссабон). Для решения задач ПЛО, патрулирования морской зоны, поиска и спасения из состава ВВС страны выделяются самолеты базовой патрульной авиации (шесть Р-3Р «Орион» и пять С-212 «Авиакар»), а также вертолеты SA 330С «Пума» (10 машин).

Существенным компонентом ВМС является морская пехота, которая ведет свою историю с 1585 года (второе после Испании старейшее формирование МП в мире). В рамках командования морской пехоты (штаб в ВМБ Алфейте) предусматривается формирование двух батальонов, подразделения специального назначения и отряда морской полиции общей численностью 1 600 человек.

С ноября 2004 года комплектование вооруженных сил страны законодательно в основном переведено на контрактную основу. В 2005 году численность военнослужащих ВМС составляла 10 600 человек, в том числе около 1 500 офицеров, а также 3,6 тыс. гражданских служащих. В морской пехоте насчитывалось 1 660 человек.

Организационная структура ВМС. Командование военно-морскими силами осуществляет начальник Главного штаба ВМС (в настоящее время адмирал Фернанду Жозе Рибейру де Мелу Гомеш, он же курирует по совместительству директорат национального морского



Организационная структура ВМС Португалии.

судоходства*). В непосредственном его подчинении находятся: заместитель (вице-адмирал Виктор Мануэл Бенту э Лопе Кажарабилле), три центральных управления (личного состава, тылового обеспечения и финансов), директорат национального морского судоходства (генеральный директор – вице-адмирал Луиш да Франка де Медейруш Алвеш), командующий флотом (вице-адмирал Фернанду Мануэл де Оливейра Варгаш де Матуш), а также ряд других центральных учреждений и организаций.

Командование флота (штаб в ВМБ Алфейте) является основным в структуре ВМС и включает флотилию разнородных сил в составе трех дивизионов (подводных лодок, эскортных кораблей, патрульных кораблей и катеров), отряд десантных кораблей и катеров и эскадрилью противолодочных вертолетов, командования морских зон и морской пехоты, а также ГВМБ Алфейте (Лиссабон).

В состав *дивизиона эскортных кораблей* входят три ФР УРО типа «Васко да Гама» проекта МЕКО 200 (построены немецкими компаниями «Блом унд Фосс» и HDW, переданы флоту в 1991 году), один ФР типа «Команданте Жоао Белу» (французской постройки 1969 года), три корвета типа «Баптишта де Андраде» (построены в 1974–1975 годах испанской компанией «Базан» в г. Картахена) и пять типа «Жоао Коутиньо» (постройки 1970–1971 годов на судостроительных заводах компаний «Базан» и «Блом унд Фосс»).

Дивизион патрульных кораблей и катеров включает: большие патрульные катера (шесть типа «Касине» постройки 1969–1973 годов), речные ПКА типов «Альбатрос» (три, 1974–1976-го), «Аргуш» (пять, 1991), «Рио-Миньо» (1991) и «Сентауро» (четыре, 2000–2001). В ближайшее время дивизион должен пополниться двумя патрульными

* Правительственное ведомство типа министерства морского флота.



Фрегат УРО «Альвареш Кабрал» (F 331)
типа «Васко да Гама»



Корвет «Афонсу Серкейра» (F 488)
типа «Баптишта де Андраде»



Дизельная ПЛ «Барракуда» (S 164)
типа «Альбакора»

кораблями (типа «Вьяна-ду-Каштелу»), которые построены в 2005 и 2006 годах на национальной судостроительной верфи в г. Вьяна-ду-Каштелу по проекту NPO 2000.

Дивизион подводных лодок (именуемый в Португалии эскадрой) к настоящему времени имеет в своем составе одну из трех ПЛ типа «Альбакора» (французского проекта «Дафнэ») – «Барракуда» (постройки 1968 года). Головная лодка – «Альбакора» была выведена из боевого состава и сдана на слом в 2000 году. Вторая – «Дельфин» (1969-го) – была выведена из состава флота в 2005-м. Оставшаяся ПЛ, также подлежащая выводу из состава флота, может, по оценке командования, продолжить службу до поступления новых кораблей. И хотя лодка безнадежно устарела и по оборудованию, и по условиям обитания, она (как считают в штабе ВМС) еще способна провести в море 90–100 сут в год и хотя бы ограниченно выполнять боевые задачи.

Отряд десантных кораблей и катеров флота представлен к настоящему времени одним малым ТДК «Бакамарте» типа «Бомбарда» (постройки 1985 года) и шестью легкими десантными катерами ALARC-5 (грузоподъемностью 5 т), которые едва способны обеспечить высадку на берег даже небольших десантных групп МП. Поэтому десантные действия морская пехота Португалии отрабатывает, как правило, с кораблями ВМС соседней Испании.

В мирное время флот в интересах национальной безопасности выполняет двойную миссию – решение всего



комплекса оборонных задач в открытом море (силами подводных лодок и боевых кораблей основных классов) и обеспечение контроля за соблюдением морского регламента и правопорядка в прибрежных водах и экономической зоне (с привлечением корветов и патрульных сил). В последнем случае, выступая в роли БОХР, командование флота контролирует *три морские зоны: Северную, Центральную и Южную*, командиры которых решают задачи обороны портов с моря, организации поиска и спасения, защиты от атак террористов, борьбы с нелегальной иммиграцией, наркотрафиком, контрабандой силами и средствами, приписанными к ВМБ и портам в зонах ответственности. В военное время боеготовые силы флота поступают в распоряжение ОБМС НАТО на Атлантике.

Командования морских зон о-вов Азорских и Мадейра постоянного корабельного состава не имеют. Командование флота выделяет в их распоряжение корабли и катера для несения патрульной службы и решения срочных задач.

Командование морской пехоты (штаб в ВМБ Алфейте) располагает силами двухбатальонного состава, организованными по своеобразной модели легких сил. Структурно оно включает: отдельный батальон МП, легкий экспедиционный батальон, отряд специальных операций, группу боевых пловцов, подразделения боевого и тылового обеспечения, а также школу морской пехоты. На вооружении МП состоят: четыре БТР V-200 и два «Кондор», 36 120-мм и шесть 81-мм минометов.

Рота боевого обеспечения предназначена для разведывательной и огневой поддержки главных сил высадки и включает три взвода: передовой разведки, противотанковый и минометный. Личный состав взвода передовой разведки имеет легкое вооружение и оснащен всеми необходимыми средствами связи и инструментальной



ТДК «Бакамарте» (LDG 203) типа «Бомбарда»



Патрульный катер типа «Аргуш»



Патрульный катер типа «Касине»



разведки. На вооружении противотанкового взвода (численностью 57 человек) состоят 17 боевых машин, на которых установлены ПТРК «Милан» (восемь), автоматические гранатометы, 84-мм ПТР и крупнокалиберные (12,7-мм) пулеметы. Минометный взвод обеспечивает непосредственную огневую поддержку сил высадки 81-мм переносными (шесть) и 120-мм (установленными на шести машинах) минометами. Рота тылового обеспечения численностью 70–80 человек способна развернуть полевой госпиталь.

Силы высадки кроме десантных подразделений включают взвод МП, специально подготовленный для отслеживания, досмотра и захвата подозрительных судов, а также для организации самообороны кораблей. Мобильность высадившихся на берег подразделений МП обеспечивается легкими БМП (на базе «Тойота Лэнд Крузер»).

Отдельный взвод сил спецназа, включающий группы разведчиков-диверсантов и боевых пловцов, предназначен для борьбы с террористами, ближнего боя, штурма зданий, ведения разведки и снайперского огня.

Учебно-боевая подготовка экипажей кораблей проводится как одиночно и в составе оперативных групп по национальным планам, так и (с 1991 года) в рамках программы FOST (Flag Officer Sea Training) на ВМБ Девонпорт (Великобритания) по планам Североатлантического союза. Боевые корабли (главным образом ФР УРО типа «Васко да Гама», проходящие такую БП регулярно и соответствующие стандартам НАТО) и подразделения морской пехоты активно привлекаются к многосторонним учениям альянса, ежегодно направляются в состав постоянного оперативного соединения НАТО на Атлантике, участвуют в миротворческих операциях ООН (в частности, в Восточном Тиморе и на Балканах).

Подготовка офицерского состава ВМС осуществляется в военно-морской академии, а также в зарубежных военных учебных заведениях (в том числе в США, в военно-морском колледже в ВМБ Ньюпорт). Специалистов-подводников готовят в школе подводных сил, морских пехотинцев – в школе МП. С октября 2004 года продолжительность курса обучения морских пехотинцев была увеличена с трех до 11 месяцев, что заметно повысило качество их подготовки. Специалисты спецназа набираются из военнослужащих МП и проходят интенсивную двухгодичную специальную подготовку.

Основные направления совершенствования ВМС наметились еще в конце 90-х годов прошлого столетия, и необходимость коренной реструктуризации флота с целью повышения боевых возможностей и достижения сбалансированности его сил была официально признана министерством обороны в его военно-стратегических оценках и выводах на 1997/1998 год. Согласно выработанным планам боевое ядро флота будущего должны составить: шесть фрегатов (четыре многоцелевых/противолодочных и два ПВО), три подводные лодки, один многоцелевой десантный корабль и универсальный транспорт снабжения, способные перебросить батальон МП, а также четыре противоминных корабля. Кроме того, состав флота дополняют 12 патрульных кораблей (из них два навигационного и экологического обеспечения), 13 прибрежных и речных патрульных катеров, а также четыре судна гидрографического и океанографического назначения. Силы специального назначения, нацеливаемые на противодействие новым угрозам, должны включать отряд ССО МП и два подразделения боевых пловцов-водолазов: ликвидации взрывоопасных боеприпасов и расчистки заграждений ПДО.



ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРАБЛЕЙ И КАТЕРОВ ВМС ПОРТУГАЛИИ

| Тип – количество (наименование, бортовой номер, год ввода в боевой состав) | Водоизме- щение, т: стандартное (надводное) полное (подводное) | Главные размерения, м: длина ширина осадка | Мощность ГЭУ, л. с. | Дальность плавания, мили при скорости хода, уз | Экипаж, человек (офицеров) |
|---|---|---|--|---|----------------------------------|
| | | | наибольшая скорость хода, уз (надводная/ подводная) | | |
| Вооружение | | | | | |
| Подводные лодки | | | | | |
| Альбакора – 1 (Барракуда, S 164, 1968) | (869) | 57,8 | 2 600 | 2 710 | 54 (7) |
| | (1 043) | 6,8 5,2 | (13,5/16) | (2 130) 12,5 (10) | |
| 550-мм ТА – 12 (восемь носовых, четыре кормовых) | | | | | |
| Фрегаты УРО | | | | | |
| Васко да Гама (пр. МЕКО 200)– 3 (Васко да Гама, F 330, 1991, Альвареш Кабрал, F 331, 1991, Корте Реал, F 332, 1991) | 2 700 | 115,9 | 53 000 | 4 900 | 182 (23) |
| | 3 300 | 14,8 6,1 | 32 | (9 600) 18 (12) | |
| 2 x 4 ПКР «Гарпун», ЗРК «Си Спарроу» Mk 29 Mod 1 (1 x 8), 100-мм АУ «Крезо-Луар» Mod 68 CADAM, 1 x 6 20-мм ЗАК «Вулкан-Фаланкс» Mk 15 Mod 11, две 20-мм АУ «Эрликон», 2 x 3 324-мм ТА Mk 32, 2 вертолета «Супер Си Линкс» Mk 95 | | | | | |
| Фрегаты | | | | | |
| Команданте Жоао Белу – 1 (Команданте Сакадура Кабрал, F 483, 1969) | 1 750 | 102,7 | 16 000 | 7 500 | 201 (15) |
| | 2 250 | 11,7 4,4 | 25 | 15 | |
| 2 x 1 100-мм АУ «Крезо-Луар» Mod 1953, 2 x 1 40-мм АУ «Бофорс», 2 x 3 324-мм ТА Mk 32 Mod 5 | | | | | |
| Корветы | | | | | |
| Баптишта де Андраде – 3 (Баптишта де Андраде, F 486, 1974, Жоао Роби, F 487, 1975, Афонсу Серкейра, F 488, 1975) | 1 203 | 84,6 | 12 000 | 5 900 | 71 (7) |
| | 1 380 | 10,3 3,1 | 22 | 18 | |
| 100-мм АУ «Крезо-Луар» Mod 1968, 2 x 1 40-мм АУ «Бофорс», площадка для приема вертолета | | | | | |
| Жоао Коутиньо – 5 (Антонио Энеш, F 471, 1971, Жоао Коутиньо, F 475, 1970, Жасинто Кандидо, F 476, 1970, Женерал Перейра д'Эса, F 477, 1970 Онорио Баррето, F 485, 1971) | 1 203 | 84,6 | 12 000 | 5 900 | 70 (7) |
| | 1 380 | 10,3 3,3 | 22 | 18 | |
| 1 x 2 76-мм АУ Mk 33, 2 x 1 40-мм АУ «Бофорс», площадка для приема вертолета | | | | | |
| Десантные корабли | | | | | |
| Бомбарда – 1 (Бакамарте, LDG 203, 1985) | . | 56,2 | 910 | 2 600 | 21 (3) |
| | 652 | 11,8 1,9 | 9,5 | 9 | |
| 20-мм АУ «Эрликон», грузопместимость 350 т | | | | | |
| Патрульные корабли | | | | | |
| Вьяна-ду-Каштелу – 2 (Вьяна-ду-Каштелу, –, 2005, Понта-Делгада, –, 2006)* | . | 83,1 | 10 460 | 5 000 | 35 |
| | 1 500 | 12,95 3,69 | 20 | 15 | |
| 40-мм АУ, площадка для приема вертолета | | | | | |
| Патрульные катера | | | | | |
| Касине – 6 (Касине, P 1140, 1969, Кванза, P 1144, 1969, Зайре, P 1146, 1970, Замбези, P 1147, 1971 Лимпопо, P 1160, 1973 Саве, P 1161, 1973) | 292,5 | 44 | 3 750 | 4 400 | 33 (3) |
| | 310 | 7,7 2,2 | 20 | 12 | |
| 1 x 1 40-мм АУ «Бофорс», 1 x 1 20-мм АУ «Эрликон» | | | | | |
| Альбатрос – 3 (Андоринья, P 1164, 1974, Агия, P 1165, 1975, Сижне, P 1167, 1976) | . | 23,6 | 1 100 | 2 500 | 8 (1) |
| | 45 | 5,6 1,6 | 20 | 12 | |
| 1 x 1 20-мм АУ «Эрликон», два 12,7-мм пулемета | | | | | |

* Планируемый срок ввода в боевой состав.



| Тип – количество (наименование, бортовой номер, год ввода в боевой состав) | Водоизме- щение, т: стандартное (надводное) полное (подводное) | Главные размерения, м: длина ширина осадка | Мощность ГЭУ, л. с. | Дальность плавания, мили | Экипаж, человек (офицеров) |
|--|---|---|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | | | наибольшая скорость хода, уз (надводная/ подводная) | при скорости хода, уз | |
| Вооружение | | | | | |
| Аргуш – 5 (Аргуш, Р 1150, 1991, Драгао, Р 1151, 1991, Эшкорпиау, Р 1152, 1991, Кассиопея, Р 1153, 1991, Гидра, Р 1154, 1991) | — 94 | 27,2 5,9 1,4 | — 3 700 26 | — 1 350 15 | 12 (1) |
| | | | | | |
| Сентауро – 4 (Сентауро, Р 1155, 2000, Орион, Р 1156, 2001, Пегас, Р 1157, 2001, Сажитаро, Р 1158, 2001) | — 89 | 28,4 5,95 1,4 | — 3 600 26 | — 640 20 | 8 (1) |
| | | | | | |
| Рио-Миньо – 1 (Рио-Миньо, Р 370, 1991) | — 72 | 22,4 6 0,8 | — 664 9,5 | — 420 7 | 8 (1) |
| | | | | | |

В течение последующих пяти лет ВМС приступили к выполнению намеченных программ реструктуризации флота (хотя темпы их реализации существенно сдерживались бюджетными ограничениями). Прежде всего было решено провести модернизацию наиболее боеспособных кораблей в составе флота – фрегатов УРО типа «Васко да Гама» (в рамках трехгодичного цикла их оперативного использования они в течение 18 месяцев находятся в полной боевой готовности, 12 недель отработывают задачи БП, затем проходят шестимесячный текущий ремонт). В частности, в ходе плановых ремонтов намечено обновить системы ближней обороны



Вертолет «Супер Линкс»
при проведении спасательной операции



Морская пехота в районе высадки десанта

– заменить существующие ЗАУ «Фаланкс» сначала аналогичными установками последней модификации – 1В, а затем и ЗРК RAM, а также установить новую БИУС (SINGRAR). В 2001 году частичную модернизацию прошел ФР УРО «Васко да Гама», первую систему SINGRAR получил ФР УРО «Корте Реал».

В октябре 2002 года был подписан контракт, и в 2003-м на судостроительном заводе в г. Вьяна-ду-Каштелу началось строительство первых двух патрульных кораблей (ПК) проекта NPO 2000. Головной ПК – «Вьяна-ду-Каштелу» – был построен в 2005 году, второй – «Понта-Делгада» – в 2006-м. В настоящее время они завершают заводские испытания. К началу 2000 года был утвержден план замены подводных лодок типа «Альбакора» новыми, и в 2002-м был выбран вариант ПЛ немецкого проекта 209 (с возду-

хонезависимой ЭУ). Намеченное на этот же год подписание контракта с компанией HDW (выигравшей тендер у французской DCN) было отложено из-за бюджетных ограничений.

Реализация программ ВМС активизировалась с принятием военно-политическим руководством страны в декабре 2002 года новой стратегической концепции национальной обороны (NDSC), определившей основные перспективы

военного строительства на период до 2020 года и предусматривавшей, в частности, более активное участие флота в операциях по обеспечению международной безопасности, урегулированию межнациональных кризисов и поддержанию мира, борьбе с организованной преступностью и терроризмом. В апреле 2004 года был наконец заключен контракт с компанией HDW на строительство новых лодок. Первая ПЛ проекта 209 заложена в 2005 году, а вторая – в 2006-м (обе намечается передать ВМС Португалии в 2009 и 2010 годах соответственно, к этому времени последняя ПЛ типа «Альбакора» – «Барракуда» – должна быть выведена из боевого состава флота). В дальнейшем не исключено приобретение еще одной ПЛ этого проекта. Продолжилось строительство новых патрульных кораблей типа «Вьяна-ду-Каштелу». В мае 2004 года были заказаны еще два в варианте кораблей навигационного и экологического обеспечения. Остальные ПК (восемь) было решено строить темпом один каждые два года, с тем чтобы к 2015 году заменить ими в составе флота все корветы типа «Баптишта де Андраде» и «Жоао Коутиньо», а также патрульные катера типа «Касине» (к настоящему времени два уже выведены из боевого состава флота). Одновременно количество речных ПКА планируется сократить до девяти.

В 2004 году были окончательно признаны как несоответствующие современным требованиям (в том числе стандартам НАТО) фрегаты типа «Команданте Жоао Белу». Их было решено заменить в период с 2006 по 2010 год ФР УРО типа «Оливер Х. Перри» американской постройки (два в варианте кораблей ПВО, один многоцелевой), контракт о приобретении которых был заключен в 2005-м. Два фрегата – «Команданте Жоао Белу» и «Команданте Эрменехильдо Капелу» – выведены из боевого состава флота в 2005 году.

Для поддержания возможностей тылового обеспечения и обслуживания кораблей в море командование ВМС намерено продлить срок службы единственного в составе вспомогательного флота танкера-заправщика «Берри» (бывший



Действия боевых пловцов под водой



Курсанты военно-морской академии на строевом плацу



британский «Блю Ровер» типа «Ровер») до 2010 года. Поэтому изыскиваются ассигнования на его экстенсивный капитальный ремонт. Одновременно разрабатывается проект нового универсального транспорта снабжения водоизмещением 15 000 т, который может быть заказан в период после 2010 года.

Центральное место в среднесрочной программе развития ВМС страны занимает разработка проекта нового десантно-вертолетного корабля-дока. Португальский проект ДВКД основан на элементах аналогичных кораблей: голландского типа «Роттердам», испанского «Галисия», французского «Сирокко» и американского «Сан-Антонио». ДВКД имеет следующие основные размерения: длина 162 м, ширина 25 м, осадка 5 м. Его водоизмещение 10 тыс. т, дальность плавания 6 000 миль при скорости хода 19 уз, экипаж 150 человек. Корпус корабля обеспечит противорадиационную, биологическую и химическую защиту экипажа. Десантовместимость – батальонная группа морской пехоты (650 человек), 76 боевых машин (включая 40 легких БТР), четыре десантно-высадочных катера и 53 легкие надувные лодки (в ангарах), а также четыре–шесть транспортно-десантных вертолетов. Новый для ВМС Португалии десантный корабль намечено построить в течение 50 месяцев (к 2010 году) на национальной судовой верфи «Астильеруш Навалеш» в г. Вьяна-ду-Каштелу. К этому времени необходимо закупить четыре десантно-высадочных катера (для замены устаревших ДКА ALARC-5), современные электронные средства управления и связи для оборудования командного центра (при задействовании корабля в качестве командно-штабного), а также пополнить эскадрилью вертолетов еще тремя машинами «Супер Линкс». Кроме того, в качестве десантно-транспортных вертолетов ВМС рассчитывают использовать четыре машины EH101 «Мерлин» (из 12 приобретаемых для ВВС страны).

По оценкам командования ВМС, морская пехота Португалии практически подготовлена к участию в десантных операциях (в том числе с использованием долгожданного ДВКД). Однако подразделения МП испытывают потребность в новом вооружении и материально-технических средствах. В целях повышения их мобильности при высадке десанта на берег к 2007 году планируется закупить 20 новых легких БТР (из 260 БТР «Пандур», заказанных командованием сухопутных войск).

Предусматривается также формирование в МП секции противовоздушной обороны, вооружение для которой пока отсутствует, но ведутся оценочные испытания четырех типов ПЗРК («Стингер» концерна «Рейтеон», «Старстрик» компании «Талес эйр дефенс», «Мистраль» фирмы MBDA и RBS-70 – «СААБ Бофорс дайнэмикс»). Кроме того, для МП необходимы современное артиллерийское и противотанковое оружие, системы спутниковой навигации, связи и управления.

С выполнением среднесрочных программ совершенствования амфибийно-десантных, надводных и подводных сил флота к 2010 году ВМС Португалии существенно повысят свою боеспособность и готовность к развертыванию, в том числе по планам реализации блоковой стратегии.

В более отдаленной перспективе в целях достижения полной сбалансированности флота (и завершения его реструктуризации) программы ВМС будут фокусироваться на приобретении (к 2015 году) четырех минно-тральных кораблей, шести новейших фрегатов УРО, способных нести вертолеты (в период с 2020 по 2030 год), а также на обновлении других комплексов и систем вооружения ВМС. —



ПЛАНЫ СТРОИТЕЛЬСТВА ВМС ИНДИИ

Капитан 2 ранга Ю. ТИХОВ

В 2005 году правительство страны одобрило планы ВМС по созданию собственных мобильных сил. В их состав войдут эсминцы, фрегаты, ракетные катера и амфибийные корабли. По сообщению американского журнала «Дефенс ньюс» ВМС Индии ежегодно снимают с вооружения шесть-семь устаревших военных кораблей. Тем не менее они стремятся упрочить свои боевые возможности как в прибрежных, так и в открытых водах на случай отражения угроз, а также для обеспечения защиты экономических и других национальных интересов. Индийские ВМС поставили перед судостроителями главную задачу – поддерживать в течение следующего десятилетия численность военно-морских сил на уровне 148 кораблей, в последние пять лет увеличив ее еще на два корабля. Об этом сообщил представитель министерства обороны страны.

В настоящее время на индийских верфях строится 21 боевой корабль, общая стоимость которых ориентировочно составит 9 млрд долларов. Кроме того, шесть подводных лодок типа «Скорпен» должны быть построены по французской лицензии на верфях «Мазагон» в г. Мумбай. Их стоимость составляет 3,5 млрд долларов.

Эти заказы позволят поправить финансовую ситуацию на верфях «Мазагон», которые в прошедшее десятилетие потеряли часть своих доходов. Планируется также построить здесь три фрегата с использованием технологии «стелт», три эсминца типа «Дели» и девять катеров для сил пограничной охраны. С 1972 года на этих

верфях был построен 21 боевой корабль, семь судов и две ПЛ проекта 209/1500.

На судовой верфи «Гарден рич шипьярдс» в г. Калькутта ведется строительство трех больших десантных кораблей, четырех корветов и четырех быстроходных катеров. На третьей судовой верфи (в г. Гоа) строятся три патрульных корабля.

Судовой верфи в г. Кочин получили самый престижный контракт на создание авианесущего корабля, ввод в строй которого запланирован на 2012 год. Это будет первый авианосец собственной разработки, и Индия станет шестой страной в мире, имеющей в составе флота корабль такого класса. С окончанием его строительства боевой состав национальных ВМС будет насчитывать три авианесущих корабля.

Еще одна небольшая судовой верфь – «Хиндустан шипьярд» в г. Вишакapatнам приступила к переоборудованию ПЛ российского проекта «Кило».

Судовой верфью «Ларсен энд Тубро» в г. Мумбай займется строительство двух атомных подводных лодок с использованием перспективных технологий. Работы будут проводиться совместно с индийской организацией оборонных исследований и разработок и государственным центром атомных исследований им. Бхабха в г. Мумбай. Первая ПЛА, строительство которой обойдется в 700 млн долларов, должна быть создана к 2008 году.

Кроме того, индийские ВМС планируют приобрести новые УР, перспективные морские мины, автономные подводные аппараты и разведывательные БЛА. Все эти боевые средства будут как собственной разработки, так и зарубежные. —

ПРОИСШЕСТВИЯ

Индонезия. На борту судна «Прима Ида», лежащего на грунте на глубине 35 м у о. Бангка, водолазы индонезийских ВМС обнаружили кладовую ценных металлов. Корабль, доставлявший в Малайзию 660 т очищенного олова стоимостью 4,7 млн долларов, был захвачен осенью 2005 года морскими пиратами. Корсары отпустили его команду на свободу, а само судно затопили до лучших времен, чтобы в нужное время распорядиться своей добычей, перепродав металл скупщикам краденного. В апреле 2005 года водолазы обнаружили в этом же районе другой затопленный корабль с 575 т аналогичного металла.

Республика Корея. По сообщениям от 20 апреля, Сеул сконцентрировал в районе о-вов Токто (Такэсима) 20 патрульных катеров и потребовал от Токио отказаться от проведения океанографических исследований в этом районе. У японского порта Сакаиминато на юго-западе о. Хонсю стоят два японских пограничных судна с измерительным оборудованием на борту и ждут приказа выйти к спорным островам. Сеул уже предупредил, что «жесткими мерами» будет пресекать попытки прорыва к Токто, допуская даже захват судов-нарушителей. Республика Корея и КНДР считают эти острова исконно корейскими территориями. В 1905 году они были провозглашены частью Японии, а после Второй мировой войны перешли под контроль Сеула, который держит там небольшой военный гарнизон.

МОДЕРНИЗАЦИЯ БРИТАНСКИХ БАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАКЕТ МОРСКОГО БАЗИРОВАНИЯ

Дополнительно 1 тыс. ученых и инженеров предполагается принять на работу в британский секретный центр исследований в области ядерных вооружений в г. Алдермастон (графство Беркшир). Об этом заявлено на заседании специального комитета по вопросам обороны палаты общин британского парламента.

По мнению депутатов, это свидетельствует о подготовке правительства к созданию нового поколения ядерного вооружения для замены нынешних ракет «Трайдент». О необходимости привлечения дополнительных научных сил заявили эксперты центра, занимающиеся проблемой замены состоящих сейчас на вооружении ракет «Трайдент» более современными. Они же сообщили о планах строительства в центре лазера с целью воссоздания физических условий для ядерной реакции. Реализация этого проекта, получившего кодовое название «Орион», позволит проводить тестирование ядерного устройства, не выходя за рамки Договора о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний (ДВЗЯИ).

Министр обороны Великобритании Джон Рид неоднократно отрицал, что правительством приняты какие-либо решения по поводу нового поколения ядерного вооружения. Тем не менее меморандум, оказавшийся в распоряжении редакции «Индепендент», наводит на мысль о том, что правительство приняло принципиальное решение о замене баллистических ракет «Трайдент» (см. рисунок) с разделяющимися боеголовками, размещенными сейчас на четырех подводных лодках ВМС



Великобритании. Срок их эксплуатации истекает через 20 лет, однако, как отмечают военные эксперты, БРПЛ были спроектированы с учетом реалий «холодной войны». Возможными вариантами их замены, пишет «Индепендент», могут стать,

в частности, меньшие по своим размерам боеголовки на крылатых ракетах, которые можно запускать с самолетов. Великобритания должна будет разработать их самостоятельно, а не получить у США, чтобы не нарушать международный договор о нераспространении, говорится в газете.

В соответствии с меморандумом CHD 02 секретный центр ежегодно будет принимать на работу дополнительно 350 специалистов в течение трехлетнего периода (до 2007–2008 годов) с целью поддержания высокого уровня научных кадров. Эта мера связана с необходимостью замены тех специалистов, которые были приняты на работу для реализации программы модернизации ракет «Поларис» (см. рисунок) еще в 1970-х годах. Привлечение молодых специалистов увеличит общую численность работающих, говорится в документе.



Авторитетная британская газета «Таймс» отмечает, что решения о модернизации ядерного вооружения правительство страны принимает каждые 15–20 лет. Начавшееся обсуждение в комитете палаты общин, уверено издание, продемонстрирует различные точки зрения на проблему, в том числе по вопросам оценки современных угроз, затрат на модернизацию. Одни эксперты считают опасным для Великобритании отказываться от своего ядерного арсенала в то время, когда остальные страны вооружаются. Другие полагают, что с политической точки зрения будет очень затруднительно для любого британского правительства отказаться от ядерного оружия до тех пор, пока им обладает Франция.

В данное время Великобритания располагает баллистическими ракетами «Трайдент-2», срок эксплуатации которых истекает в 2019–2020 годах. США планируют оставить на вооружении те же ракеты до 2040 года.

Полковник С. Иванов

БОРЬБА ПЕНТАГОНА С ТЕРРОРИСТАМИ В ИНТЕРНЕТЕ

Министерству обороны США необходимо создать специализированное подразделение, которое будет заниматься обеспечением компьютерной безопасности и слежением за деятельностью подозреваемых в терроризме в сети Интернет. Об этом заявил заместитель начальника управления стратегического планирования и политики объединенного центрального командования вооруженных сил США бригадный генерал Марк Киммит. Он признал, что сейчас специалисты Пентагона не в силах остановить широкое использование Интернета членами террористической группировки «Аль-Каида».



Террористы чрезвычайно активно эксплуатируют «Всемирную паутину», вербуя в свои ряды новых членов, распространяя выгодную для себя информацию, а также осуществляя финансирование террористических ячеек, сказал Киммит. «Аль-Каида» использует Интернет в том числе и для того, чтобы продемонстрировать свои видеоролики, добавил он.

То, что делают специалисты-компьютерщики из «Аль-Каиды», «весьма интересно», отметил американский генерал. «Террористы уже давно создали группу, которая ведет активную работу в Интернете, и Пентагону следует создать мощное подразделение, которое будет противостоять этому», – подчеркнул Киммит.

По его словам, Пентагон ожидает «долгая война» с заполонившими Интернет исламистскими экстремистскими группировками, базирующимися на Ближнем Востоке. В первую очередь удар в этой войне следует наносить по финансированию терроризма, осуществлению которого во многом способствуют компьютерные сети, указал генерал.

Причем, считает Киммит, в этой сетевой войне недостаточно только возможностей министерства обороны США. Здесь следует объединять усилия Пентагона, государственного департамента, министерства финансов, ФБР и разведывательного сообщества. Кроме того, Соединенным Штатам необходимо сотрудничать в этой области с арабскими и исламскими государствами, подчеркнул американский генерал.

В Интернете сейчас насчитывается свыше 4 800 сайтов, принадлежащих террористическим организациям. В 1998 году их было лишь 12. Такие цифры приводятся в последней книге американского исследователя Гейбриела Уэйманна «Террор в Интернете: новая арена, новые вызовы». В апреле она вышла в свет в издательстве Института мира США, который и заказал автору несколько лет назад эту работу. Сам институт – это неправительственная организация, частично финансируемая конгрессом США.

Уэйманн изучал масштабы присутствия в глобальной компьютерной сети террористических группировок со всего мира. Он утверждает, что это присутствие и польза, извлекаемая из него злоумышленниками, серьезно недооцениваются, поскольку основное внимание отвлекает на себя угроза кибертерроризма, то есть целенаправленных атак на военные и гражданские компьютерные сети. В подтверждение этого автор ссылается на то, что все попытки властей «выжить» из Интернета ячейки «Аль-Каиды» до сих пор остаются безуспешными.

«Постмодернистский терроризм менее централизован, менее структурирован, менее организован и гораздо более опасен, чем терроризм конца XX века», – утверждает американский исследователь.

Подполковник А. Иващенко

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАСХОДЫ МО США НА ВОЙНУ В ИРАКЕ И АФГАНИСТАНЕ

Палата представителей конгресса США одобрила запрошенные администрацией Буша дополнительные ассигнования в объеме 67,6 млрд долларов на войну в Ираке и Афганистане. Несмотря на критику, раздающуюся с Капитолийского холма в адрес Белого дома по поводу гигантских расходов на военные операции, за соответствующий законопроект проголосовали 348 конгрессменов. Против высказался 71 законодатель. Политические аналитики объясняют это тем, что в преддверии ноябрьских выборов в конгресс ни республиканцы, ни демократы не хотят, чтобы их обвинили в нежелании поддержать



американских солдат, вот уже три года сражающихся в Ираке.

Сенату еще предстоит рассмотреть данный запрос администрации, но мало кто сомневается в том, что Пентагон получит эти деньги. Более того, Белый дом не так давно дал понять, что осенью текущего года попросит выделить еще 50 млрд долларов на те же цели. По данным исследовательской службы конгресса, войны в Ираке и Афганистане уже обошлись американской казне в 369 млрд долларов. С учетом дополнительных запросов эти расходы могут приблизиться к 500 млрд долларов к концу следующего года. «Дополнительное финансирование позволит снабдить наших солдат (в Ираке) всем необходимым для успешного завершения операции», – отметил председатель комитета по делам вооруженных сил палаты представителей Дункан Хантер.

Помимо военных расходов в законопроекте предусмотрено выделение 4,1 млрд долларов на оказание чрезвычайной помощи иностранным государствам. 50 млн из них предполагается, в частности, направить на поддержку миротворческой операции в суданской провинции Дарфур.

Полковник Ю. Кастышин

ПЕНТАГОН НЕ МОЖЕТ ПОДТВЕРДИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ ПРО

Пентагон все еще не может подтвердить эффективность создаваемой системы противоракетной обороны страны, хотя в эту программу вложено уже почти 90 млрд долларов. Такой вывод содержится в обнародованном недавно докладе главного контрольно-финансового управления конгресса США. Согласно решению законодателей, специалисты управления должны каждый год представлять свою оценку хода реализации программы.

Как подчеркивается в докладе, в ближайшие шесть лет агентство ПРО планирует вложить еще 58 млрд долларов в создание противоракетного щита. Однако по итогам 2005 года оно по-прежнему «было неспособно подтвердить эффективность системы из-за задержек с испытаниями» ее компонентов. По словам американских специалистов, из семи основных компонентов системы прогресс в разработках и развертывании был зафиксирован лишь в двух. «В отношении остальных возникли проблемы, замедлившие реализацию планов», указывается в докладе. Так, вместо 20 противоракет наземного базирования, которые предполагалось разместить на Аляске и в Калифорнии к декабрю 2005 года, в шахтах были установлены лишь 10. Более того, эти ракеты были «произведены и развернуты, не пройдя окончательные испытания». В этой связи, отмечается в докладе, эффективность данных перехватчиков «остаётся под вопросом».

По замыслу Пентагона, компонентами системы ПРО должны стать командные пункты в Колорадо и на Аляске, ракеты-перехватчики на Аляске и в Калифорнии, РЛС на Алеутских о-вах и плавучей морской платформе, боевые лазеры на самолетах Боинг 747-400F, космические спутники на низкой и геостационарной орбитах, эсминцы с многофункциональной системой оружия «Иджис», противоракетные комплексы THAAD и зенитные ракетные комплексы «Пэтриот» PAC-3.

Майор А. Кинов

В США СОЗДАЕТСЯ НОВАЯ ЯДЕРНАЯ БОЕГОЛОВКА

В США в ноябре текущего года должна быть утверждена конструкция новой ядерной боеголовки. Об этом сообщил глава Национального управления ядерной безопасности при министерстве энергетики США Линтон Брукс. Над ней сейчас работают ученые и инженеры двух лабораторий, находящихся в ведении этого министерства, отметил Брукс в интервью газете «Вашингтон таймс». Если будет принято положительное решение, то новая боеголовка может быть произведена к 2012 году.

По словам Брукса, она будет более безопасна при обращении и хранении, так как для ее начинки предполагается использовать менее опасные радиоактивные материалы. Кроме того, перед конструкторами поставлена задача сделать боезаряд «модульным» с тем, чтобы его можно было приспособить к различным средствам доставки – баллистическим ракетам наземного или подводного базирования либо бомбардировщикам. «Улучшатся характеристики боеголовок, что в конечном итоге позволит нам хранить их в гораздо меньшем количестве», – указал Брукс.

Выступая в январе на семинаре, проведенном вашингтонской Ассоциацией по контролю над вооружениями, Брукс выразил убеждение в том, что в обозримом будущем США «необходимо будет сохранять ядерное оружие и мы должны обладать возможностями по его модернизации». По оценкам экспертов ассоциации, в США насчитывается примерно 10 тыс. боеголовок. Официальные данные на этот счет засекречены. И Брукс не стал раскрывать эту информацию. «К 2012 году наш арсенал будет составлять почти половину того, что мы имели в 2001 году», – сказал он.

Полковник А. Кузнецов

БРИТАНСКИЕ СПЕЦНАЗОВЦЫ О ВОЙНЕ В ИРАКЕ

Командование британского контингента в Ираке поставило вопрос о целесообразности дальнейшего пребывания войск спецназначения – САС («Спешл эйр сервис») в Багдаде. Многие британские

спецназовцы недовольны жесткими методами американских военных, считают войну в Ираке незаконной, а свою службу – бесполезной, сводящейся к арестам уголовников, но не террористов. Эти сведения опубликовала британская газета «Санди телеграф».

В качестве наглядного примера издание приводит рядового Бена Гриффина 28 лет, которому после двух лет службы в Ираке в составе британского спецназа грозит трибунал за отказ выполнять приказы командиров. Гриффин мотивирует свое решение противоправностью вторжения союзников в Ирак в 2003 году и жестокостью, проявляемой оккупационными войсками. Данную точку зрения поддерживают очень многие британские военные всех рангов, проходящие службу в этой стране, пишет «Санди телеграф». Газета публикует слова пожелавшего сохранить анонимность сослуживца Гриффина, который, в частности, привел факты необоснованно грубого обращения американских солдат с мирными жителями и заявил о бесполезности пребывания САС в Багдаде. «Мы не делаем ничего особо значимого. Наши данные разведки ненадежны, мы тратим время на арест скорее уголовников, чем террористов», – заявил он.

Командование спецназа намерено пересмотреть свои функции и тактику в Ираке. С этой целью планируется проведение конфиденциального совещания, включающего подробный опрос на данную тему приглашенных солдат и офицеров, сообщает газета.

Подполковник С. Шутов

ШИРОКОМАСШТАБНАЯ АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ В АЛЖИРЕ

Пятнадцать боевиков уничтожены в ходе операции алжирской армии по ликвидации действующих на юге страны бандформирований религиозных экстремистов. Как сообщает алжирская газета «Эль-Хабар», исламисты были убиты недалеко от г. Афлу в провинции Лагуат (450 км к югу от алжирской столицы). У боевиков захвачено большое количество оружия и боеприпасов.

Армейские подразделения совместно с силами безопасности и отрядами самообороны проводят в провинциях Лагуат и Гардая широкомасштабную антитеррористическую операцию после нападения исламистов на автоколонну, перевозившую сотрудников таможенной службы.

Колонна попала в засаду в окрестностях г. Эль-Мения (провинция Гардая) в 600 км к югу от Алжира. Боевики обстреляли машины из тяжелых пулеметов и гранатометов. В результате нападения были убиты 13 таможенников, еще восемь получили ранения. Среди погибших – директор региональной таможни.

Как заявил газете «Эль-Хабар» министр внутренних дел Алжира Нуредин Язид Зерхуни, теракт против сотрудников таможенной службы совершили боевики бандформирований Мухтара Бель-Мухтара, входящих в состав радикальной исламистской организации «Салафистская группа проповеди и джихада» (СГПД).

Теракт близ г. Эль-Мения стал самым серьезным инцидентом после принятия алжирским правительством в конце февраля декрета об амнистии бывшим членам вооруженных исламистских группировок. Амнистия боевикам предусмотрена одобренной в сентябре прошлого года на референдуме Хартией за мир и национальное примирение, направленной на прекращение вооруженного противостояния в Алжире между властями и религиозными экстремистами. Кровавопролитный конфликт в стране продолжается с 1992 года. За это время жертвами противостояния стали, по разным оценкам, от 150 до 200 тыс. человек, а экономике страны нанесен ущерб почти в 30 млрд долларов США.

По мнению алжирских властей, в настоящее время в Алжире продолжают действовать до 800 боевиков, большая часть которых принадлежит близкой к «Аль-Каиде» СГПД. Только с начала марта в результате вооруженных столкновений и нападений боевиков погибли свыше 30 человек.

Капитан 2 ранга В. Солдаткин

В ПОСОЛЬСТВАХ США РАЗМЕЩАЮТСЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИЕ СПЕЦНАЗА

Пентагон размещает в посольствах США небольшие группы спецназовцев для сбора информации о террористах и планирования операций по их ликвидации. Об этом сообщил официальный представитель министерства обороны США Брайан Уитмэн. По его словам, речь идет, главным образом, о посольствах в тех регионах, где наблюдается повышенная активность террористов, в частности в Африке, Юго-Восточной Азии и Южной Америке. Как подчеркнул Уитмэн, к настоящему времени спецназовцы – от одного до нескольких человек – уже обосновались в более чем 10 дипломатических представительствах. Послы дали свое согласие на их присутствие, однако подчиняются они напрямую объединенному командованию специальных операций (ОКСО), штаб-квартира которого расположена на авиабазе Макдилл в Тампе (штат Флорида).

«Они не скрывают, что являются военными, – указал Уитмэн, – и делятся информацией о ситуации в странах с руководством региональных командований США». В главную задачу этих групп входит сбор сведений, необходимых для планирования антитеррористических операций. Они также могут оказывать помощь местным властям в противостоянии террористам.

Все большее вовлечение Пентагона в разведывательную деятельность за рубежом вызывает протесты со стороны ЦРУ, которое до сих пор традиционно этим занималось. Однако на стороне военных выступает сам президент Буш. Он подписал в 2004 году распоряжение, возлагающее на ОКСО обязанность «планировать, координировать и осуществлять глобальные операции против террористических сетей». Общая численность военнослужащих ССО уже достигла примерно 51 тыс. человек. В ближайшие пять лет руководство МО ВС США планирует увеличить силы специальных операций на 12 тыс. человек.

Капитан О. Олегов

В АМЕРИКАНСКИХ ВС РЕЗКО УВЕЛИЧИЛИСЬ РАСХОДЫ НА ТОПЛИВО

Из-за роста цен на горючее расходы Пентагона по этой статье подскочили в прошлом году сразу на 2,7 млрд долларов. Как сообщают представители минобороны, общие затраты на закупку 120,3 млн баррелей топлива для военной техники и бытовых нужд баз составили 7,4 млрд долларов. Не ожидая в ближайшей перспективе снижения цен на топливо, – в среднем по стране бензин уже стоит 70 центов за литр – руководство Пентагона потребовало принять меры по экономии энергии на базах и разработке более экономических двигателей. Отдан приказ уменьшать ежегодно на 2 проц. потребление энергии на базах и других военных объектах. Им предлагается во все большей степени использовать альтернативные источники энергии – силу ветра и солнечные лучи.

Самый большой потребитель горючего в ВС США – военно-воздушные силы. Один В-52, который продолжает оставаться основным стратегическим бомбардировщиком, несмотря на то что был спроектирован еще в 1950-е годы, сжигает за час полета примерно 12,5 т керосина. Потребление горючего в сухопутных войсках и морской пехоте из-за войны в Ираке увеличилось в прошлом году на треть – до 15 млн баррелей. Одна из причин – участвовавшие случаи использования в этой стране боевиками и террористами самодельных фугасов, которые закладываются на дорогах. Это потребовало усиления бронезащиты армейских джипов «Хамви» и грузовиков, что неизбежно



приводит к увеличению массы машин и, соответственно, расхода топлива. Всего у Пентагона в Ираке сейчас задействовано примерно 27 тыс. автомобилей, танков и других бронемашин.

Капитан 1 ранга П. Рязов

США РАЗМЕСТЯТ БАЗУ РАКЕТ В РАМКАХ ПРО В ЕВРОПЕ

Пентагон до конца текущего года, возможно, примет решение, в какой из стран Европы разместить базу ракет-перехватчиков в рамках программы создания системы противоракетной обороны (ПРО). Об этом сообщил журналистам глава агентства ПРО генерал-лейтенант Генри Оберинг. По его словам, США ведут переговоры по данному вопросу с рядом европейских стран. Он не стал уточнять, где именно Пентагон хотел бы построить пусковые шахты. Согласно сведениям расположенной в Вашингтоне Ассоциации по контролю над вооружением, интерес к размещению на своей территории подобной базы проявляли Польша, Венгрия и Чехия.



Оберинг отметил, что в проект бюджета агентства на 2007 финансовый год, который начнется 1 октября нынешнего года, включены 119 млн долларов для закупок материалов и оборудования, необходимых для строительства базы. Объект с размещенными в шахтах противоракетами должен быть сдан в 2010–2011 годах.

Как ранее указывал глава агентства, позиция Белого дома заключается в том, что должна быть обеспечена защита от ракетного нападения не только территории США, но и американских войск, дислоцированных за рубежом, а также союзников. Пока в распоряжении Пентагона

есть две базы – на Аляске (см. рисунок) и в Калифорнии. По расчетам МО, они должны защитить Соединенные Штаты от пусков МБР со стороны КНДР. Однако Оберинг признал, что эти ракеты еще не поставлены на боевое дежурство.

Полковник А. Серов

НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ АМЕРИКАНСКИХ УЧЕНЫХ

Аргоннская лаборатория министерства энергетики США объявила о создании датчиков, способных на расстоянии выявлять присутствие химических, бактериологических и ядерных материалов, а также обычной взрывчатки. Согласно распространенному ею сообщению для печати, работа новой аппаратуры основана на использовании методов спектроскопического анализа, позволяющих получать спектральные индивидуальные «отпечатки пальцев» различных веществ. Речь идет об улавливании энергетических уровней вращающихся молекул и их распределении по частотам в диапазоне от микроволнового до инфракрасного сегментов электромагнитного спектра.

В пресс-релизе указывается, что в ходе испытаний, проходивших на полигоне в штате Невада, новая аппаратура с расстояния 60 м выявила присутствие и измерила концентрацию исходных элементов газообразного облака с точностью 10 частиц на миллион. Она также с помощью пассивных методов наблюдения позволила обнаружить с расстояния в 600 м наличие химикатов, присутствующих в системах военного назначения, включая ядерное оружие. Наконец, созданная на базе этой аппаратуры система подтвердила способность идентифицировать спектральные «отпечатки пальцев» различных видов взрывчатых веществ.

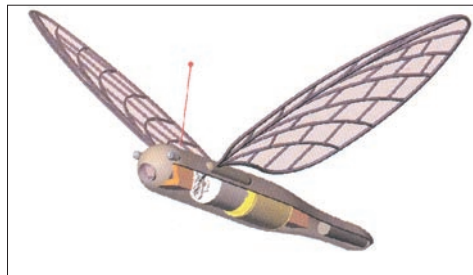
Капитан Е. Титов

В МО США СОЗДАЮТ «НАСЕКОМЫХ-КИБОРГОВ»

Пентагон хочет создать «насекомых-киборгов», которые помогут военным в разведке. Как сообщила газета «Вашингтон таймс», управление перспективных исследований министерства обороны США (ДАРПА) уже объявило о приеме заявок от исследователей, готовых предложить свои оригинальные технологические решения для реализации проекта.

Идея заключается в том, чтобы на стадии куколки вживлять насекомым электронный чип, позволяющий контролировать их передвижения и передавать информацию со встроенных сенсоров оператору. Эксперты Пентагона считают, что такой цели можно достичь на основе использования самых современных микроэлектромеханических систем (МЭМС). ДАРПА перечислило критерии успеха проекта: «насекомое-киборг» должно об-

ладать способностью контролируемо перемещаться на расстояние до 100 м в район цели; оставаться в неподвижном состоянии; обеспечивать получение данных с датчиков, микрофона или микровидеокамеры. Управление указывает, что успешным может стать использование в проекте «не только летающих, но также прыгающих и плавающих насекомых».



Американцы обратились к данной идее после того, как их попытки «натренировать» для использования в военных целях обычных насекомых или создать летающих микророботов оказались тщетными. В частности, весьма дорогостоящий проект по «обучению» пчел поиску противопехотных мин не принес успеха. А попытки создания роботов потерпели неудачу в связи с отсутствием достаточно мощного и одновременно легкого источника электропитания. На рисунках показаны проекты некоторых из них.

Подполковник И. Сабитов

УЧАСТИЕ АРМИИ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ В ГВАТЕМАЛЕ

Президент Гватемалы Оскар Берхер присутствовал на занятиях почти 3 тыс. солдат, которые готовились с 7 апреля оказывать помощь национальной гражданской полиции в борьбе с преступностью. Этот проект вызвал резкие протесты со стороны общественных организаций центральноамериканской страны. «Только общими усилиями мы сможем преодолеть криминал, от которого страдает все население», – заявил глава государства, выступая перед примерно 1 тыс. военнослужащих резервного

подразделения по обеспечению гражданской безопасности, расквартированного на юге гватемальской столицы. Он признал, что в последнее время заметно активизировались криминальные сообщества на всей территории страны.

Согласно статистике гватемальских правоохранительных органов, в 2004-м, первом году правления Берхера, в Гватемале было зарегистрировано около 4 500 убийств, а в прошлом году – на 17 проц. больше.

Президент отметил, что новое подразделение, приступившее к подготовке 26 февраля и закончившее занятия 6 апреля, призвано активизировать мероприятия по ликвидации банд. Борьба же с криминалом будет сопровождаться принятием новых законодательных актов, направленных на укрепление органов правосудия и прокуратуры. Кроме того, как сказал Берхер, ужесточение законов намечается проводить параллельно с реализацией социальных программ, направленных на вовлечение нынешних преступников в нормальную жизнь.

По мнению представителей ряда неправительственных организаций, участие военных в выполнении полицейских операций свидетельствует о милитаризации сил безопасности, что идет вразрез с подписанными в 1996 году соглашениями о мире. Они положили конец внутренней войне, в ходе которой погибли и пропали без вести более 200 тыс. гватемальцев.

Майор А. Тунцов

ПЕНТАГОН ПЛАНИРУЕТ ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ ВООРУЖЕНИЯ В КОСМОСЕ

Министерство обороны США просит конгресс выделить сотни миллионов долларов на проведение испытаний вооружения в космическом пространстве. Об этом со ссылкой на ряд бюджетных документов сообщила газета «Бостон глоб». Такие испытания, отмечает издание, могут стать «огромным шагом» к милитаризации космоса и воплощению проекта, подобного плану «звездных войн» времен «холодной войны» при администрации президента Рональда Рейгана.

Предложенный Пентагоном проект бюджета американского военного ведомства предполагает в том числе выделение средств на проведение испытаний как оборонительного, так и наступательного оружия. В частности, указывает «Бостон глоб», военные намереваются провести запуски перехватчиков с небольших орбитальных спутников. Кроме того, планируется испытание небольшого космического аппарата, способного развивать скорость, в 20 раз превышающую скорость звука. Специалисты Пентагона хотят также выяснить, насколько эффективно лазерные установки наземного базирования могут поражать вражеские спутники, отмечает газета.

По словам военных, за последние 20 лет аэрокосмические технологии шагнули далеко вперед и требуют миллионных вложений. Столь высокую стоимость разработок в этой области в Пентагоне объясняют тем, что, как правило, они имеют как военное, так и гражданское назначение, говорится в публикации. В качестве примера приводится возможность дозаправки и увеличения сроков службы на орбите уже отработавших свое спутников.

Однако специалисты по контролю за вооружениями опасаются, что проведение испытаний оружия в космосе даст в дальнейшем основание военным для размещения его в этой среде, указывает «Бостон глоб». Причем, как утверждают эксперты, «произойти это может даже без публичной дискуссии о возможных последствиях такого шага».

Полковник Н. Журов

ЗАКОНОПРОЕКТ О ВОЕННЫХ РАСХОДАХ США В 2007 ГОДУ

Палата представителей конгресса США в мае 2006 года одобрила законопроект о военных расходах страны на 2007 финансовый год (начинается 1 октября 2006 года), который предусматривает выделение на нужды Пентагона и военные программы министерства энергетики 512,9 млрд долларов. Указанный проект одобрен подавляющим числом голосов.

Проект нового документа предусматривает, в частности, ассигнования в размере примерно 50 млрд долларов на продолжение кампании в Ираке и Афганистане в первой половине 2007 года. В законопроекте содержится предложение увеличить численность СВ США на 30 тыс. человек и морской пехоты на 5 тыс., чтобы «обеспечивать должный уровень проводимых операций». Конгрессмены также предложили увеличить на 2,7 проц. денежное содержание всех без исключения военнослужащих страны.

Демократы (в палате представителей составляют меньшинство) проект нового закона поддержали, но все-таки их недовольство вызвал отказ республиканцев обсуждать в рамках дебатов по законопроекту статус американских войск в Ираке. В связи с этим лидер республиканского большинства в палате пообещал, что такие дебаты обязательно состоятся, но позднее.

Следует отметить, что члены палаты представителей в год выборов (состоятся в ноябре) решили выделить на военные программы даже больше денег, чем запросила администрация президента Буша. Например, законодатели высказались за сохранение в составе ВМС США 12 авианосцев, в то время как военное ведомство готово было обойтись 11 такими кораблями.

Полковник В. Нестёркин

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

АВСТРАЛИЯ

* Согласно статистике, 2005 год стал для австралийской армии рекордным по недобору призывников. В частности, почти на треть сократился армейский резерв, численность которого в настоящее время составляет около 17 тыс. человек. По оценкам австралийских экспертов, подобная тенденция может сохраниться в ближайшие несколько лет. В связи с этим министр обороны Брендан Нелсон настаивает на существенном смягчении критериев отбора новобранцев и рассматривает возможность приема на службу лиц, ранее комиссованных по болезням, таким как ожирение, близорукость и астма. Острая дискуссия в австралийском обществе развернулась относительно того, имеет ли смысл призывать в армию лиц, ранее употреблявших наркотики.

* Правительство страны направило США запрос на закупку четырех стратегических военно-транспортных самолетов C-17 «Глобмастер-3», 18 двигателей F117-PW-100 производства фирмы «Пратт энд Уитни», четырех систем AN/AAQ-24V (13) ИК-противодействия (LAIRCM), 15 приборов ночного видения AN/AVS-9, а также оборудования для жизнеобеспечения экипажа. Управление военного сотрудничества МО США (DSCA – Defense Security Cooperation Agency) уведомило конгресс о предстоящей продаже Австралии до четырех машин C-17, а также о поставках соответствующего оборудования и оказании необходимых услуг. При полной оплате сумма контракта может составить 2 млрд долларов. Самолеты C-17 планируется разместить на авиабазе Эмберли ВВС Австралии.

АНГОЛА

* Премьер-министр Фернанду да Пьедаде Диаш душ Сантуш, выступая недавно в парламенте, заявил, что правительство, чтобы покончить с сепаратизмом в Кабинде, полно решимости передать часть власти губернатору провинции и предоставить ей специальный статус. Вооруженную борьбу за независимость в провинции, начавшуюся еще в 1963 году, ведут партизаны «Фронта освобождения анклава Кабинда».

АФГАНИСТАН

* В связи с активизацией боевиков движения «Талибан» в южных районах страны и резким ухудшением ситуации в провинции Урузган правительство Нидерландов намерено дополнительно направить сюда от 1,4 тыс. до 2 тыс. человек, два истребителя F-16, беспилотные разведывательные самолеты, а также роботы для обезвреживания взрывных устройств. Это повлечет за собой дополнительные расходы в размере от 380 млн до 410 млн евро. На середину апреля в этой стране находилось 1,2 тыс. нидерландских военнослужащих.

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

* По сообщениям местных СМИ со ссылкой на заявление представителя базы «Дакелия» на Кипре, на середину апреля было запланировано отбытие в Ирак расквартированных на этой базе британских военнослужащих из состава королевского полка стрелков. По его словам, 150 военнослужащих будут обеспечивать безопасность в районе г. Басра на юге страны и пробудут в регионе Персидского залива от четырех до восьми недель.

* Командующий ВМС Великобритании в метрополии контр-адмирал Н. Морисетти посетил 14 января 2006 года американский КР УРО «Кейп Сент-Джордж» (CG-71) — флагманский корабль 58-го межнационального оперативного соединения, которым в данное время командует британский коммодор Б. Уильямс. Соединение, в состав которого кроме крейсера входят ДВКД «Остин» (LPD-4) ВМС США, британские фрегаты «Монтроуз» (F 236) и «Параматта» (FFH 154), несколько патрульных катеров ВМС и кораблей БОХР США, обеспечивает безопасность судоходства в Персидском заливе. По американской организации КР УРО входит в состав ЭУГ-8 5-го оперативного флота США.

ВЕНЕСУЭЛА

* 19 апреля 2006 года на региональном саммите по проблемам энергетической интеграции и строительства газопроводов, который проводился в парагвайской столице (г. Асунсьон) с участием глав четырех государств: Боливии, Венесуэлы, Парагвая и Уругвая — президент Уго Чавес заявил, что в случае военной агрессии со стороны США против его страны все нефтяные разработки будут взорваны.

ГАБОН

* В период с 13 по 17 марта 2006 года американская плавбаза подводных лодок «Эмори С. Лэнд» (с командиром 65-го оперативного соединения 6-го флота США на борту) находилась с дружественным визитом в Порт-Жантиль (Габон). Это второй визит корабля в этот порт (с февраля 2005 года) в рамках сотрудничества США и Республики Габон.

ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА КОНГО

* 10 апреля Совет Безопасности ООН принял резолюцию, в соответствии с которой решено перебросить часть миротворческих сил из Бурунди в ДРК для усиления подготовки к всеобщим выборам в этой стране. Согласно мандату СБ ООН можно перевести оттуда пехотный батальон, военный госпиталь и 50 военных наблюдателей. Предварительный срок их пребывания в ДРК истечет 1 июля 2006 года, но в соответствии с обстановкой может быть продлен. Миротворческие акции в этой стране ООН начала с октября 1999 года. В настоящее время там насчитывается около 17 тыс. ооновских солдат, военных наблюдателей и сотрудников полиции.

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

* Еврокомиссия объявила о намерении создать единый европейский рынок вооружения и начать в связи с этим общественную дискуссию между 25 странами-членами ЕС и оборонными компаниями. Такой рынок вооружения может быть сформирован уже к концу 2006 года. Как заявил еврокомиссар по вопросам торговли Г. Ферхойген, «открытие внутреннего рынка оборонной продукции сделает европейскую экономику более эффективной и повысит ее конкурентоспособность». Сейчас годовой оборот военной промышленности ЕС оценивается в 70 млрд евро.

* По сообщениям европейской прессы, после соглашения президентом Франции Жаком Шираком и канцлером Германии Ангелой Меркель условий вхождения консорциума EADS в капитал французской группы

«Талес» (занимается выпуском электроники) серьезные препятствия на пути создания крупнейшей индустриальной оборонной группы ЕС были преодолены. Одним из условий сделки было сокращение участия государственного капитала в этой группе. На сегодняшний день «Талес» контролируется государством, которое имеет в ней 31 проц. акций, а также частными концернами «Алькатель» и «Дассо авиасьон».

ИРАК

* Министр иностранных дел Японии дал понять, что в условиях сохраняющейся нестабильности в этой стране Токио может отложить вывод оттуда своих военнослужащих. Японский контингент численностью около 600 человек находится в Ираке с 2004 года (дислоцирован на юге в районе г. Эс-Самава со сроком пребывания до 14 декабря 2006 года). Ранее предполагалось начать его вывод в конце марта, в течение мая завершить переброску в Кувейт, а в июле доставить всех военнослужащих на родину. Однако эти планы остались нереализованными. Одним из возможных сроков начала вывода японского контингента называют май. При этом ожидается, что даже после его ухода из Ирака базирующиеся в соседнем Кувейте японские военно-транспортные самолеты продолжат переброску туда грузов, а также персонала ВС США и их союзников.



ИРАН

* 28 марта госсекретарь США Кондолиза Райс, выступая на слушаниях в сенате конгресса, обвинила Тегеран в поддержке терроризма, вмешательстве во внутренние дела Ирака, дестабилизации ситуации в Ливане и на палестинских территориях. Не скрывая намерений Вашингтона оказывать влияние на внутривнутриполитическую ситуацию в самом Иране, она заявила: «В нашем распоряжении есть ряд рычагов, в том числе позволяющих обострить противоречия между иранским народом и режимом, который его не представляет». Ранее администрация Дж. Буша запросила у конгресса 75 млн долларов в виде дополнительных ассигнований в 2006 году на усиление радио- и телевидения на Иран, расширение контактов между населением двух стран, поддержку усилий в сфере публичной дипломатии.

ИСПАНИЯ

* Совет министров страны в рамках среднесрочной программы модернизации одобрил закупку средств РЭБ для истребителей EF-18. Сумма контракта, по которому в 2006–2010 годах планируется приобрете-

ние 32 приемников предупреждения о радиолокационном облучении и 13 станций радиопомех, а также другого оборудования, составляет 36,3 млн евро.



КИТАЙ

* 4 апреля министр обороны Цао Ганчуань отправился в зарубежное турне, намереваясь посетить КНДР, Вьетнам, Малайзию, Сингапур и Республику Корея, встретиться с главами оборонных ведомств этих стран с целью обсуждения проблем расширения сотрудничества в области безопасности.

* 17 апреля состоялась встреча министра обороны КНР Цао Ганчуаня, прибывшего с официальным визитом в Сеул из Пхеньяна, с президентом РК Но Му Хеном. Визит в РК главы китайского военного ведомства связывают с усилиями Пекина добиться скорейшего возобновления шестисторонних переговоров по ядерной проблеме на Корейском п-ове. В ходе его планировалось также обсудить ряд вопросов, в частности об установлении прямой линии связи между Сеулом и Пекином для предотвращения неспровоцированных военных инцидентов в Желтом море, о подготовке совместных операций южнокорейских и китайских ВМС по спасению на море.

* 18 апреля отряд китайских миротворцев вылетел в Либерию для выполнения миротворческой миссии ООН. В его составе 600 офицеров и солдат из инженерной, транспортной и медицинской частей пекинского военного округа НОАК. Личный состав прошел интенсивный курс подготовки по иностранному языку и боевым навыкам.

ООН

* 27 марта 2006 года распущена Комиссия ООН по правам человека в Женеве. Все полномочия будут переданы Совету по правам человека, который с 19 июня заменит созданную 60 лет назад комиссию. Как заявил председатель сессии комиссии Мануэль Родригес Куадрос, передача полномочий позволит в дальнейшем лучше защищать жертв нарушений прав человека. Ежегодно комиссия ООН рассматривала около 20 тыс. жалоб, однако она частично утратила свой авторитет, так как некоторые из ее членов, например Судан и Зимбабве, допускают на своей территории нарушения прав человека. В мае будут избраны 47 членов Совета по правам человека. Ежегодно он должен заседать минимум десять недель, комиссия же собиралась на срок до шести недель. Члены совета будут избираться тайным голосованием на Генеральной ассамблее ООН простым большинством или 2/3 голосов. Основной задачей комиссии в этом году было рассмотрение таких вопросов, как ситуация в Северной Корее, Судане и Белоруссии, обсуждение проблемы с соблюдением прав человека в условиях борьбы против терроризма, в том числе споры вокруг тюрьмы в Гуантанамо.

ПАКИСТАН

* Продолжая НИОКР в области беспилотных летательных аппаратов, руководство министерства обороны страны закупает БЛА европейских компаний. В частности для нужд сухопутных войск завершено оформление заказа на приобретение в Германии разведыватель-

ного аппарата X-2000 разработки фирмы EMT. В общей сложности планируется получить три-четыре такие системы. ВВС Пакистана заказали тактический БЛА «Фалько» (компания «Галилео авионикс», Италия). Поставки намечены на декабрь 2006 года. Всего будут приобретены четыре системы, которые предназначаются для расширения мониторинга границ в районах, вызывающих особую обеспокоенность, в частности примыкающих к индийскому штату Джамму и Кашмир, а также в горных районах, граничащих с Афганистаном.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* По сообщениям местных СМИ от 10 апреля со ссылкой на южнокорейское МО, передислокация расположенной в центре Сеула главной американской военной базы Йонсан и дислоцированной вдоль границы с КНДР американской 2-й пехотной дивизии обойдется в общей сложности в астрономическую сумму — 9–10 млрд долларов. Причем примерно половину всех этих затрат придется взять на себя правительству РК. Официальный Сеул оплатит отвод командования американских ВС в РК, командования объединенных с Республикой Корея войск и командование войск ООН, расположенных в г. Йонсан, а на Пентагон ляжет покрытые затрат, связанных с выводом 2-й пехотной дивизии, а также с размещением выводимых сил и средств на других военных объектах и полигонах. Как сообщил официальный представитель МО РК, перемещение базы в Йонсан в другое место обойдется его стране в 5,5 млрд долларов, включая покупку земли. 4,5 млрд долларов уйдет на оборудование новой базы, а остальные 930 млн потребуются на передислокацию еще восьми из 43 военных баз.

* В 2006 году компания «Боинг» передаст ВВС РК не восемь тактических истребителей F-15K, как планировалось ранее, а 14. Первоначально предусматривался другой график поставок самолетов, закупленных в США в рамках программы перевооружения военно-воздушных сил страны. Так, четыре F-15K поступили на вооружение в 2005 году, восемь единиц планировалось поставить в 2006-м, 16 — в 2007-м и 12 машин — в 2008 году.

РЕСПУБЛИКА МАКЕДОНИЯ

* По заявлению министра обороны РМ Йована Манашиевского, с октября 2006 года после отмены обязательной воинской повинности вооруженные силы страны полностью перейдут на профессиональную основу.



В мае ожидается принятие собранием (парламентом) соответствующего закона. Молодые люди и девушки смогут заключить трехмесячный контракт на службу в ВС РМ. По оценкам западных специалистов, до конца текущего года в македонскую армию будет принято порядка 1,2 тыс. контрактников. Всего к 2007 году в соответствии с рекомендациями НАТО численность национальных ВС должна быть сокращена до 7,6 тыс. военнослужащих. Резкое сокращение численности вооруженных сил и переход на контрактную основу, по мнению многих западных военных экспертов, практически делает беззащитной и без того слабую в военном отношении страну. Как полагают аналитики министерства обороны, при таком раскладе Республика Македония не будет в состоянии защитить себя.

РУМЫНИЯ

* По сведениям газеты «Евениментул зилей», «в период с 2003 по 2005 год самолеты ЦРУ США совершили несколько посадок в четырех аэропортах страны... Эта флотилия самолетов могла перевозить захваченных террористов, а затем доставлять их в специальные центры, где в отношении арестованных могли применяться пытки». Как выяснили репортеры «Евениментул зилей», американские самолеты, нанятые ЦРУ, приземлялись на румынской территории не менее 10 раз. Чаще всего они прибывали в аэропорты Отопень и Бэняса в пригородах Бухареста, 5 раз совершали посадку в международном аэропорту Михай Когэлничану близ г. Констанца (где планируется размещение американской военной базы), один — в г. Тимишоар. По некоторым данным, в этих самолетах находились пленные террористы, которых, возможно, перевозили в другие страны. По одной из версий газеты, «самолеты с арестованными террористами на борту приземлялись на территории Румынии всего на несколько часов, необходимых для дозаправки топливом».

СУДАН

* 3 апреля в Хартум вылетел передовой отряд (25 человек) китайского подразделения миротворческих сил ООН в этой стране. Общая численность китайских военнослужащих здесь в ближайшее время будет доведена до 435 человек, 100 из которых будут заниматься транспортным обеспечением, 60 — медицинским и 275 — инженерно-техническим. Миссия ООН в Судане была учреждена Советом Безопасности в целях поддержки всеобъемлющего мирного соглашения «Север—Юг», подписанного правительством и повстанцами 9 января 2005 года. СБ санкционировал развертывание на первоначальный срок (шесть месяцев) до 10 тыс. военнослужащих из более чем 50 стран. Продолжающийся три года вооруженный конфликт в западном районе Дарфур, по данным ООН, унес жизни более чем 180 тыс. человек, свыше 2 млн стали беженцами.

США

* Вашингтон планирует оказать помощь Ливии в уничтожении запасов ее химического оружия (ХО). Согласно информации официального представителя Пентагона от 30 марта, группа американских военных экспертов посетила в феврале с.г. эту страну и в настоящее время занята подготовкой докладных записок для Минобороны и Госдепартамента с рекомендациями, как лучше ликвидировать ХО, и оценкой стоимости предстоящих работ. По предварительным расчетам, для реализации проекта потребуется 100 млн долларов. По его словам, осуществить его «будет трудно». В Ливии находятся десятки тонн иприта — ОВ кожно-

нарывного действия, а также химикатов, которые могут быть использованы для производства химоружия.

* Как сообщил в интервью газете «Вашингтон пост» глава Национального управления ядерной безопасности при министерстве энергетики США Линтон Брукс, в ноябре 2006 года планируется утвердить программу замены существующих ядерных боеголовок принципиально новыми. Такая боеголовка является более тяжелой и менее мощной, но более безопасной. Главной особенностью нового образца станет возможность мгновенного дистанционного его обезвреживания в том случае, если он попадет в руки террористов.

* Губернаторы штатов Невада и Юта воспротивились планам Пентагона осуществить 2 июня подрыв на ядерном полигоне в первом из них 700 т взрывчатки. Этот взрыв, по словам представителя министерства обороны, позволит получить данные, необходимые для разработки так называемых разрушителей бункеров, в которых потенциальный противник может хранить ОМП. Взрыв будет произведен на глубине примерно 10 м над хорошо укрепленным тоннелем, и эксперты смогут оценить степень разрушения как его, так и окружающих гранитных пород.

* Министр ВМС США Дональд Винтер во время одной из первых (после назначения на этот пост) поездок в места дислокации соединений и частей ВМС в передовых заокеанских районах посетил с трехдневным визитом (с 31 января по 2 февраля 2006 года) ПБ Рота (Испания). Он ознакомился с расположением сил безопасности МП США в Европе, комплексом обеспечения безопасности в районе порта и аэродрома, с госпиталем ВМС и другими объектами инфраструктуры этого пункта базирования.

* В период с 5 по 8 февраля 2006 года ДТД «Форт-Макгенти» (LSD-43) из состава 76-го амфибийного оперативного соединения 7-го флота США и ДВКД «Осуми» ВМС Японии провели у берегов Филиппин совместное учение по транспортировке грузов и оказанию гуманитарной помощи в рамках операции по ликвидации последствий стихийных бедствий.

* В феврале 2006 года самолеты из состава 17 Акр приступили к проведению классификационных полетов с палубы АВМА «Джордж Вашингтон» (CVN-73), включившегося в цикл отработки задач БП после 11-месячного капитального ремонта и ходовых послеремонтных испытаний.

* Передан флоту по окончании строительства ЭМ УРО «Форрест Шерман» (DDG-98) типа «Орли Бёрк». Официальная церемония состоялась 28 января 2006 года в районе АвБ Пенсакола.

* Три корабля из состава 24-й эскадры эсминцев: ЭМ УРО «Росс» (DDG-71), «Бэрри» (DDG-52) и ФР УРО «Элрод» (FFG-55) — 10 февраля 2006 года были направлены из ГВМБ Норфолк в район Северо-Восточной Атлантики для участия в совместных с ВМС Великобритании, Германии и Дании учениях «Нептун уорриор-2006/1». В ходе учений корабли включались в состав трех отдельных КУГ (одна, в частности, под командованием командира 24-й эскадры ЭМ, другая — командира британского ЭМ УРО «Эдинбург») и выполняли задачи взаимодействия в операции против условного противника в рамках комплексной проверки готовности к развертыванию на боевую службу в передовые районы.

* УДК «Нассау» (LHA-4) в составе АУГ-8 5-го оперативного флота находится на боевой службе в Индийском океане с ноября 2005 года. Являясь одновременно флагманским кораблем 150-го объединенного оперативного соединения, корабль 8 февраля 2006 года в ходе опера-

ции по обеспечению безопасности на море отрабатывал задачи, в том числе заправки топливом в море, совместно с французским фрегатом «Курбет» (F-712).

* Эскадренный миноносец УРО «Оскар Остин» (DDG-79) из состава АУГ 6-го оперативного флота с АВМА «Теодор Рузвельт» (CVN-71) 14 февраля 2006 года оказал помощь терпящему бедствие итальянскому рыболовному судну в районе 140 миль от побережья о. Сицилия в Средиземном море.

* По завершении комплексных учений «Комптуекс» 15 февраля 2006 года в район Персидского залива на боевую службу убыла экспедиционная ударной группа Тихоокеанского флота в составе: УДК «Пелелю» (LHA-4), ДВКД «Огден» (LPD-5), ДТД «Германтаун» (LSD-42), КР УРО «Порт-Ройал» (CG-73), ЭМ УРО «Гонзалес» (DDG-66), ФР УРО «Рубен Джеймс» (FFG-57). На борту кораблей находится экспедиционный батальон МП, 11-я тактическая авиаэскадрилья боевого управления и 21 ваз.

* Минно-тральные корабли «Гардиен» (MCM-5) и «Пэтриот» (MCM-7) из состава 76-го оперативного соединения 7-го флота США совместно с тральщиками «Урага» (MST 467) и «Бунго» (MST 464) ВМС Японии провели в районе порта Куре и у побережья о. Сикоку учения «MINEX-EODEX-2006». Корабли отрабатывали задачи поиска и нейтрализации мин и других взрывоопасных боеприпасов с применением автономно и дистанционно управляемых аппаратов (51-е и 53-е подразделения 5-го мобильного отряда ликвидации боеприпасов — EODMU-5 — размещались на ТЩ «Бунго» и МТК «Пэтриот» соответственно).

* В феврале 2006 года АУГ-7 с АВМА «Рональд Рейган» (CVN-76) приступила к несению боевой службы в Персидском заливе в составе 5-го оперативного флота. 22 февраля истребители-штурмовики F/A-18E «Супер Хорнет» из состава 115 ишаэ 14 Акр с борта авианосца приступили к выполнению задач по нанесению ударов по целям на территории Ирака. В состав 14 Акр входят также 22, 25 и 113 ишаэ, 113 аз ДРЛО, 139 аз РЭБ и РТР, 4 впаз и 30 траэ.

* В феврале 2006 года ФР УРО «Де Уэрт» (FFG-45) с 406-м подразделением БОХР на борту находился на боевой службе в Восточной части Тихого океана, участвуя в составе объединенного межведомственного оперативного соединения ВМС США в Центральной и Южной Америке в операциях по пресечению наркотрафика в регионе.

* ФР УРО «Вандегрифт» (FFG-48) и ЭМ УРО «Сте-тем» (DDG-63) из состава 7-го оперативного флота находились соответственно в ВМБ Йокосука (27 января) и в японском порту Нагасаки (11 февраля 2006 года) с визитом.

* Поставлена 10 января 2006 года на текущий ремонт в плавучий док в Пойнт-Лома (штат Калифорния) ПЛА «Хелена» (SSN-725) типа «Лос-Анджелес» из состава подводных сил Тихоокеанского флота.

* В период 11–13 января 2006 года командующий Тихоокеанским флотом США адмирал Г. Рагхэд нанес визит в северо-западный военно-морской район (ВМБ Китсэп, штат Вашингтон) с инспекторской проверкой личного состава и объектов инфраструктуры.

* Истребитель-штурмовик F/A-18C «Хорнет» из состава 97 ишаэ с АвБ Лемур (штат Калифорния) разбился 18 января 2006 года в 5 милях к северу от АвБ Эль-Сентро. Пилот самолета погиб.

* 19 января 2006 года на судовой верфи «Остэл» (порт Мобил, штат Алабама) состоялась церемония закладки киля второго корабля прибрежной зоны LCS-2. Этот корабль, так же как и первый КПЗ «Фридом» (LCS-1),

строится по проекту компании «Дженерал дайнэмикс» и должен быть передан флоту в 2008 году. В тот же день в ВМБ Литтл-Крик (штат Вирджиния) из боевого состава флота был выведен и передан командованию морских перевозок (КМП) СПС «Грэсп» (ARS-51).

* 26 апреля палата представителей конгресса США 327 голосами против 96 одобрила бюджет разведсообщества страны. Параметры финансирования разведки являются закрытыми, однако, по мнению экспертов, 16 различных американских разведслужб получили на проведение работы свыше 40 млрд долларов. Помимо этого, около 1 млрд законодатели решили выделить на деятельность офиса директора национальной разведки Джона Негропонта.

* 5 мая президент Джордж Буш принял отставку директора ЦРУ Портера Госса. Причины его отставки Белый дом не объявил, однако предположительно она связана со скандалами вокруг тайных тюрем ЦРУ и многочисленных случаев утечек в печать из этой службы, а также с внутренними конфликтами между отдельными структурами данного ведомства. Местные аналитики в качестве одной из возможных причин ухода в отставку Госса называют его нежелание сработать с руководством оперативного управления ЦРУ – ключевого подразделения, имеющего около 1 200 агентов по всему миру.

По сообщению журнала «Тайм» со ссылкой на информированные источники, новым директором ЦРУ может стать генерал ВВС Майкл Хайден, занимающий в настоящее время пост заместителя директора национальной разведки.

ТУРЦИЯ

* Анкара стягивает крупные воинские подразделения в приграничные с Ираком и Ираном районы. По сообщению хорошо информированной газеты «Миллиет» от 7 апреля с.г., турецкое руководство прибегло к таким действиям из-за участвовавших в последнее время терактов сепаратистской Курдской рабочей партии (КРП) на юго-востоке страны и в других районах. В конце марта курдские боевики устроили засаду в провинции Ширнак, в результате чего погибли трое воен-

нослужащих, еще четверо получили ранения. Отмечены случаи нападения на полицейские участки. В Стамбуле экстремисты из КРП забросали бутылками с зажигательной смесью пассажирский автобус, имеются жертвы. За более чем 20 лет противостояния КРП и турецких войск погибли свыше 30 тыс. человек.

ЯПОНИЯ

* Здесь начались испытания первого в стране завода по переработке отработанного ядерного топлива. Предприятие расположено в деревне Роккасио на самом севере о. Хонсю. Извлечением плутония и урана из облученных топливных стержней занимается компания «Джеппен нуклиа фуел». Экспериментальный запуск объекта рассматривается в стране как серьезный шаг на пути к осуществлению собственной программы ядерного цикла, в результате которого из отработанного топлива с АЭС будет производиться смесь оксидов урана и плутония (МОКС-топливо) для их повторного использования на атомных станциях. В связи с этим американская общественная организация «Союз обеспокоенных ученых» (СОУ) осудила пуск завода, назвав его «опасным и безрассудным» делом, которое способствует «дальнейшему размыванию режима ядерного нераспространения».

* Правительство Японии 21 апреля 2006 года приняло решение об очередном (девятом по счету) продлении (еще на шесть месяцев) сроков пребывания своих ВМС в Индийском океане. С декабря 2001 года японские корабли (в настоящее время танкер-заправщик «Оми» в охранении эсминца «Инадзума») оказывают тыловую поддержку ВМС США и их союзников, задействованным в антитеррористической операции в Афганистане. По данным пресс-службы морских сил самообороны Японии, заправка кораблей союзников топливом осуществляется в общей сложности 609 раз, вертолетов – 32 раза, в 58 случаях предоставлялась питьевая вода. Корабли ВМС США, Великобритании, Франции и восьми других стран – участников операции получили около 420 тыс. т дизельного топлива за счет японских налогоплательщиков. Стоимость этих услуг составила 17 млрд 400 млн иен (около 148 млн долларов США).

ПОТЕРИ В ИРАКЕ

* В марте 2006 года в Ираке погибли 31 американский, один датский (рядовой королевского гвардейского полка – взрывное устройство) и один румынский (капрал 280-го пехотного батальона – самоубийство) военнослужащие. Среди американцев небольшие потери составили пять человек (по одному погибли – в ДТП, из-за неосторожного обращения с оружием, в результате несчастного случая, из-за болезни и в результате падения из вертолета). Боевые потери распределились следующим образом: 10 человек погибли в результате подрыва различных взрывных устройств, в том числе начиненного взрывчаткой автомобиля, 10 – от огнестрельных ранений, один – при обстреле из гранатомета и трое – из минометов.

От ранений, полученных в Ираке, скончались двое – военнослужащий СВ национальной гвардии 1 марта в госпитале СВ в г. Сан-Антонио, штат Техас (ранение получено в г. Хаббания 21 ноября 2005 года в результате подрыва автомобиля НММВВ) и морской пехотинец 6 марта в госпитале ВМС в г. Бетесда, штат Мэриленд (подорвался на самодельном взрывном устройстве 25 февраля 2006 года в провинции Анбар). Из всех вышеперечисленных американских военнослужащих 23 представляют сухопутные войска (в том числе пять – национальную гвардию и один – резерв СВ), семь – морскую пехоту и один – ВВС.

За этот же период погибли 193 иракских полицейских и военнослужащих, а также 901 мирный житель.

* В апреле 2006 года в Ираке погибли 76 американских, трое итальянских и по одному представителю британских, австралийских и румынских ВС. Среди американцев небольшие потери составили 11 человек (девять погибли в ДТП, один в результате несчастного случая и один из-за болезни). Боевые потери распределились следующим образом: 44 человека погибли в результате подрыва различных взрывных устройств, в том числе начиненного взрывчаткой автомобиля и смертника, 15 – от огнестрельных ранений, двое – в связи с катастрофой вертолета и по одному – в результате ракетного и гранатометного обстрелов.

От ранений, полученных в Ираке, скончались двое военнослужащих СВ национальной гвардии – один 16 апреля в госпитале для ветеранов в г. Лексингтон, штат Кентукки (ранение получено в г. Самарра 11 сентября 2005 года в результате подрыва автомобиля HMMWV) и один 27 апреля в госпитале СВ в г. Сан-Антонио, штат Техас (ранение получено по аналогичной причине в г. Хаббания 21 ноября 2005-го). Из всех вышеперечисленных американских военнослужащих 44 представляют сухопутные войска (в том числе четыре – национальную гвардию), 30 – морскую пехоту и двое – ВМС (прикомандированы к морской пехоте).



Трое итальянских военнослужащих (два карабинера и капитан 185-го парашютно-десантного полка «Фольгоре») и лейтенант роты военной полиции 280-го пехотного батальона СВ Румынии погибли 27 апреля юго-западнее г. Нассирия. Бронемашина, на которой они передвигались (см. рисунок), подорвалась на самодельном фугасе. Еще один итальянский карабинер получил тяжелые ранения.

Лейтенант Королевского шотландского драгунского (танкового) гвардейского полка ВС Великобритании погиб 15 апреля, подорвавшись на

самодельном взрывном устройстве в районе г. Басра, а рядовой 3-го батальона Королевского австралийского полка – 21 апреля в Багдаде в результате неосторожного обращения с оружием.

Наибольшие потери ВС США понесли 2 апреля. В этот день в районе г. Эль-Асад в провинции Анбар перевернулся и утонул в канале грузовой автомобиль с восемью морскими пехотинцами и одним военнослужащим ВМС. Один морской пехотинец получил ранения, остальные погибли. В районе г. Рамади в ходе боевых действий погибли трое морских пехотинцев и прикомандированный санитар из состава ВМС. В районе г. Хит был обстрелян армейский патруль. Один военнослужащий погиб.

1 апреля в районе г. Юсуфия (юго-западнее Багдада) был сбит вертолет AH-64D «Апач Лонгбоу» из состава 4-й механизированной дивизии. Оба пилота погибли.

За этот же период погибли 201 иракский полицейский и военнослужащий, а также 809 мирных граждан.

ФОТОАРХИВ



* 3 апреля 2006 года недалеко от АвБ Довер (штат Делавэр) потерпел аварию стратегический военно-транспортный самолет (ВТС) С-5 «Гэлекси» ВВС США. Согласно официальному заявлению, сразу после взлета экипаж сообщил о технических проблемах на борту. Командир экипажа ВТС развернул машину и попытался совершить аварийную посадку, однако не смог дотянуть до полосы. Самолет столкнулся с землей и разрушился. На его борту находились 17 человек, все остались живы, некоторые из них с тяжелыми травмами были доставлены в госпиталь.

Афганистан. По сообщениям от 29 марта, потери американских войск в этой стране в 2006 году составили 12 человек, а в 2005-м – 60. Это самые тяжелые потери с момента вторжения войск США в Афганистан в 2001 году.

* По данным от 30 марта, в результате нападения талибов на армейский пост коалиции в южной провинции Гильменд погибли канадский, американский и девять афганских военнослужащих, трое канадцев получили ранения. С 2002 года в этой стране были убиты 11 канадских военнослужащих и один дипломат.

Великобритания. К восьми месяцам лишения свободы и увольнению из вооруженных сил приговорен трибуналом в г. Элдершот военный врач британских ВВС за отказ служить в Ираке. 37-летний лейтенант Малколм Кендэлл-Смит объяснил свое решение нежеланием участвовать в «незаконной оккупации», сравнив американско-британское вторжение в эту страну в марте 2003 года с военными преступлениями нацистов.

Габон. По сообщениям от 10 марта, отставные солдаты и офицеры, после того как их требования о повышении пенсий в связи с быстро растущей инфляцией остались без должного внимания, стали возводить баррикады на главной автомагистрали страны и блокировать движение автомашин. В ходе несанкционированных акций сожжено 15 грузовиков. Свыше 20 бунтовщиков арестованы.

Гвинея-Бисау. Согласно информации от 18 апреля, в результате многочасовых боев основная база главы мятежников Казаманса на юге Сенегала Салифа Садио была захвачена подразделением армии Гвинеи-Бисау. Эта база расположена в Барака Мандиока (частично на сенегальской территории), в 9 км севернее г. Сао Домингуш на северо-западе Гвинеи-Бисау. Среди гвинейских солдат были получившие ранения в результате срабатывания мин, расставленных повстанцами Казаманса. Большинству мятежников удалось бежать до падения базы. По данным гвинейских военных источников, мятежники Салифа Садио теперь контролируют только две базы – в населенных пунктах Бабонде и Тенкате к западу от г. Сао Домингуш.

Демократическая Республика Конго. По данным представителя сил ООН в ДРК от 3 марта, в частях конголезской армии, которые совместно с миротворцами ООН ведут боевые действия против повстанцев на востоке страны, произошел бунт. Бунтовщики устроили погром в базовом лагере «голубых касок» и обстреляли вертолет, на котором летел один из высших чинов армии ДРК. В результате приостановлена совместная операция против повстанцев в районе Итури, в ходе которой надо было освободить захваченный ими г. Чей.

* По сообщениям конголезского агентства печати, проведенная в ВС ДРК перепись показала, что почти половина внесенных в списки подразделений солдат являются «мертвыми душами», а командиры воинских частей присваивали себе денежное довольствие несуществующих подчиненных. Отмечено также, что часть офицерского и сержантского состава при зачислении в новую армию предоставили фиктивные документы о своем образовании. Такая же картина наблюдается и в других силовых структурах страны.

Доминиканская Республика. Доминиканские власти начали расследование в связи с полетами военных вертолетов США с территории ДР в районе границы с Гаити без предварительного оповещения представителей армейского командования последней. Полеты выполнялись в районе доминиканского города Бараона на юго-западе страны. В гуманитарной операции под кодовым названием «Новые горизонты-2006», которую проводит южное командование США, задействовано 2,5 тыс. американских солдат и 250 доминиканских. По официальным сообщениям, в их задачу входит лишь участие в строительстве четырех клиник, а никаких боевых задач перед военными подразделениями не стояло и санкции для ночных полетов им не давались.

Индонезия. 12 апреля группа повстанцев из сепаратистского движения за независимость Папуа, вооруженная стрелами, копьями и автоматическим оружием, напала на армейский пост в одноименной индонезийской провинции на границе с соседней Папуа-Новая Гвинея. В результате столкновения погибли четыре человека и двое получили ранения. Папуа стала провинцией Индонезии после окончания голландского колониального правления в 1963 году. Однако вот уже около 30 лет сторонники ее отделения ведут партизанскую войну с властями страны и не признают правительство Сусило Бамбанго Юджойно.

Ирак. За три года войны в стране погибли почти 2,5 тыс. полицейских, убито около 40 тыс. жителей, примерно 15 тыс. человек оказались в оккупационных тюрьмах и лагерях.

Колумбия. 27 февраля текущего года в результате атаки, предпринятой примерно 15 боевиками леворадикальной группировки «Революционные ВС Колумбии» (РВСК) в предместье административного центра департамента Уила – г. Нейва, были убиты восемь членов городского совета в муниципии Ривера, несколько человек получили ранения.

* 24 мая 2005 года боевики ворвались в здание горсовета Пуэрто-Рико департамента Какета и убили пять чиновников и секретаря. В июле того же года отряд РВСК расстрелял в Кампоалегра (департамент Уила) троих представителей местной администрации.

* Внутренний вооруженный конфликт в Колумбии продолжается уже более 40 лет. Только за минув-



шие пять лет были убиты 237 членов городских советов. Общее число предполагаемых жертв боевиков среди гражданских лиц за два месяца 2006 года уже превысило 30 человек, около 20 колумбийцев получили ранения.

* Нынешние леворадикалы преследуют цель обмена около 60 захваченных в разное время боевиками заложников на отбывающих тюремное заключение членов РВСК. В числе пленников – депутаты парламента, сенаторы, бывший министр, экс-кандидат на пост президента Ингрид Бетанкур, 37 офицеров армии и полиции, а также три американских пилота.

Непал. 21 марта в н. п. Даречоук (в 80 км к западу от г. Катманду) во время столкновений между правительственной армией и отрядами левых радикалов были убиты 23 маоиста и 10 полицейских.

* В г. Биртамо, расположенном в 600 км к востоку от г. Катманду, около 300 боевиков из объявленной вне закона компартии Непала (маоистской) совершили нападение на позиции правительственных сил безопасности. Ранения получили около 20 полицейских.

* С 1996 года, когда маоисты начали борьбу за свержение монархического строя в стране и создание коммунистической республики, в Непале погибло более 13 тыс. человек. По оценкам индийской печати, в рядах маоистов насчитывается примерно 10 тыс. боевиков, поддерживаемых 30-тысячным народным ополчением. Им противостоит 78-тысячная правительственная армия.

* 6 апреля на юге страны маоистские повстанцы совершили налет на г. Малангва и захватили 28 заложников. В ходе перестрелки погибли не менее 13 человек (маоистов и полицейских). Во время боя был подбит вертолет Ми-17 ВВС страны. В заявлении министерства обороны говорится о гибели двух летчиков и 10 десантников, находившихся на его борту.

Польша. Как сообщил депутатам сейма координатор по делам специальных служб министр правительства Збигнев Вассерманн, польские спецслужбы в 2005 году установили почти на 30 проц. больше, чем в 2004-м, подслушивающих устройств. По его словам, речь идет только об аппаратуре, установленной агентствами внутренней безопасности, разведки и армейскими информационными службами. Информация о том, что делалось по линии полиции, отсутствует. Точного количества установленной шпионской техники он не назвал. Однако, по данным влиятельной польской газеты «Газета wyborcza», речь может идти примерно о 20 тыс. «жучков». По польским законам устанавливать прослушивающую аппаратуру помимо спецслужб имеют право бюро охраны правительства, пограничная охрана, полиция и органы налогового контроля.

Сомали. По данным от 27 марта, в результате произошедших столкновений между действующими вооруженными группировками в стране погибли не менее 73 человек. 25 марта около 300 боевиков радикальной исламской группировки атаковали позиции противостоящих им отрядов местной милиции на подступах к ключевому морскому порту страны – Эль-Маан и взлетно-посадочной полосе Ас-Салей, расположенных к северо-востоку от сомалийской столицы – г. Могадишо. В ходе операции применялось тяжелое вооружение и, по свидетельству очевидцев, такой мощной канонады им не приходилось слышать с начала 15-летней гражданской войны.

США. 19 марта два корабля американских ВМС, несущие патрульную службу у побережья Африканского Рога, обстреляли сомалийские пиратские суда. Два судна задержаны, их экипаж в составе 12 человек арестован. В ходе операции погиб один сомалийский гражданин. Отмечается, что за последние 12 месяцев в этих водах зарегистрировано 37 случаев нападения пиратов на торговые и пассажирские суда. В свою очередь, представители сомалийских портовых властей требуют немедленного освобождения задержанных судов и экипажей, утверждая, что они «защищали неводы рыбаков от возможного повреждения их иностранными плавсредствами».

* Группа американских генералов в отставке добивается увольнения шефа Пентагона Дональда Рамсфелда. Бывший командир 1-й пехотной дивизии в период ее дислокации в Ираке в 2004–2005 годах (ныне генерал в отставке) Джон Батист обвинил Рамсфелда в некомпетентности и заявил, что, будучи гражданским лицом, он никогда не прислушивался к мнению военных. Увольнения нынешнего шефа министерства обороны потребовали бывший глава центрального командования США генерал в отставке Энтони Зинни, бывший руководитель оперативного управления комитета начальников штабов ВС США генерал-лейтенант в отставке Грегори Ньюболд и генерал-майор в отставке Пол Итон, отвечавший в 2003–2004 годах за подготовку иракских сил безопасности.

* По сообщению газеты «Бостон глоб», в судах страны рассматривается несколько крупных исков против подрядчиков Пентагона. В частности, американские компании (в том числе и скандально известная «Хелли Бертон», связанная с вице-президентом США Диком Чейни), нанятые военным ведомством для восстановления экономики Ирака, украли сотни миллионов долларов из выделенных на эти цели государственных средств. Коалиция государств, выступивших против режима Саддама Хусейна, создала специальный «Фонд развития для Ирака», контролируемый сегодня 20,7 млрд долларов. В 2004 году коалиционные власти передали управление фондом правительству этой страны. Тем не менее оно не в состоянии ничего сделать в отношении обнаруженных фактов, которые свидетельствуют о том, что только в 2005 году нарушены 154 контракта на предоставление Багдаду товаров и услуг американскими компаниями. Согласно существующим правилам, американские законы стоят на страже интересов США, а не зарубежных государств. В результате Ирак превратился фактически в «свободную для мошенничества зону».

Турция. В ночь на 12 апреля в юго-восточной турецкой провинции Ширнак, граничащей с Ираком, произошли столкновения между боевиками запрещенной Курдской рабочей партии (КРП) и военнослужащими. Погибли двое военнослужащих и 11 террористов.

Несколько ранее в ходе недавно проведенных двух операций против КРП были убиты 10 военнослужащих и уничтожены шесть террористов, изъято стрелковое оружие, гранатометы, ручные гранаты и взрывчатка.

Экваториальная Гвинея. 13 января ВМС страны задержали торговое судно «Юрокэрри Кинстон», на борту которого находилось около 100 окрашенных в белый цвет военных автомашин с надписью на бортах «ООН». Так выглядит техника, используемая Организацией Объединенных Наций в миротворческих операциях. Судно было препровождено в порт столицы – г. Малабо на о. Биоко. По поступившей информации, техника, включающая оснащенные пулеметами вездеходы, грузовики и машины скорой помощи, была сгружена на берег и доставлена под конвоем гвинейских солдат в неизвестное место. В трюмах судна обнаружено также стрелковое оружие.

ГРИФ СНЯТ

О планах нанесения превентивных ударов по КНДР

Япония. Управление национальной обороны Японии (УНО) анализировало военный «потенциал страны для нанесения ударов по вражеским базам». Это подтвердил на пресс-конференции начальник управления Иосинори Оно. Глава японского оборонного ведомства, однако, отказался разгласить подробности и время рассмотрения данного вопроса. Он отметил, что Япония придерживается концепции «пассивной обороны» и, исходя из этого, не располагала потенциалом для нанесения ударов по базам противника, «не обладает им сейчас и не должна иметь в будущем».

Иосинори Оно дал эти разъяснения в апреле 2005 года в связи с публикацией в газете «Санкэй симбун», по сообщению которой в 1994 году УНО изучало вопрос о возможности нанесения ударов по ракетным базам КНДР в случае возникновения реальной угрозы пуска северокорейских ракет в сторону Японии. Этому предшествовали проведенные КНДР в мае 1993 года испытания баллистической ракеты средней дальности «Нодон-1», которая была запущена в сторону Японского моря. Кроме того, уже тогда существовали подозрения о разработке в Пхеньяне собственного ядерного оружия.

Японское правительство, отмечает газета, давно придерживается той точки зрения, что нанесение ударов по ракетным базам противника не выходит за рамки «осуществления права на самооборону» и, таким образом, не противоречит мирным положениям конституции страны. Командование национальных ВВС, в свою очередь, пришло к выводу, что японская авиация способна нанести бомбовые удары по ракетным базам КНДР, пишет «Санкэй симбун». В то же время оно считает, что в условиях отсутствия у Токио возможностей для сбора информации о местонахождении этих баз, а также необходимого потенциала для ведения электронной войны, включая подавление радаров противника, трудно гарантировать эффективность таких ударов.

Республика Корея. Ядерный удар США по северокорейскому центру ядерных исследований в г. Йонбен приведет к гибели до 550 тыс. человек, включая граждан Республики Корея и Японии. Об этом сообщило в мае 2005 года южнокорейское информационное агентство Ренхап со ссылкой на независимого британского ядерного эксперта Дж. Ларджа.

Такие данные были получены в результате проигрывания с помощью компьютеров возможных результатов принятой в США новой политики «первого удара» в отношении Северной Кореи. Виртуальное моделирование проводилось силами неправительственного Совета защиты природных ресурсов – экологической организации, выступающей против распространения атомного оружия и ядерных отходов.

Если американцы применят способный проникать на большую глубину специальный боеприпас мощностью 300 кт, то в результате взрыва образуется большая зона выпадения радиоактивных осадков, которая при южном ветре накроет треть территории Республики Корея и часть Японии. При этом возможное число жертв составит 430–550 тыс. человек.

В г. Йонбен, который расположен в горной местности в 90 км к северу от Пхеньяна, находится единственный действующий в КНДР ядерный реактор мощностью до 5 МВт. Там же, как полагают некоторые международные специалисты, имеются мощности по получению плутония из отработанного уранового топлива. Правда, южнокорейские эксперты считают применение американцами ядерных боеприпасов на Корейском п-ове маловероятным.

КНДР. США планировали применение ядерного оружия против КНДР в 1975 году. Об этом сообщили в феврале 2006 года ряд зарубежных информационных агентств.

Подтверждение этих намерений Вашингтона было обнаружено в секретном документе командования вооруженных сил США в Тихоокеанском регионе. В нем говорится, что американские ракетные комплексы на территории Республики Корея в 1975 году были оснащены ядерными зарядами, что, как отмечают западные СМИ, предусматривало возможность нанесения Соединенными Штатами ядерного удара по КНДР. Кроме того, в документе содержались прямые указания министра обороны США по использованию тактического ядерного оружия на Корейском п-ове.

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Ангола требует компенсации от Португалии

В середине января 2006 года Ангола потребовала от Португалии компенсации за убийство ангольских крестьян в колониальный период. Речь идет о тысячах ангольцев, погибших во время крестьянского восстания в этой бывшей португальской колонии в 1961 году. «Мы требуем от Португалии выплатить репарации семьям погибших», – заявил Камбамба Кулашингу – мэр поселка Байша ди Касан-же в провинции Маланже на севере Анголы. Именно там 4 января 1961 года подняли восстание крестьяне, которые выращивали хлопок. Они добивались более справедливых цен на свою продукцию. В ответ португальцы подвергли бомбардировке с воздуха жилища и плантации восставших. Погибли более 10 тыс. человек.

Следствие по соучастию французских военных в геноциде в Руанде

Прокурор французского военного трибунала в конце 2005 года начал следствие по делу о «соучастии в геноциде», или «соучастии в преступлении против человечества», направленное против французской армии, в связи с иском руандийских беженцев.

Шесть человек в возрасте от 25 до 39 лет, принадлежащих народности тутси, подали этот иск в феврале 2005 года, а в ноябре были заслушаны в Руанде судебным следователем. Они обвиняют французских военнослужащих в том, что во время геноцида 1994 года они не только позволили боевикам племени хуту уничтожать находившихся под их защитой тутси, но и сами совершали акты насилия и убийства.

В рамках военно-гуманитарной операции «Тюрку-аз», проводившейся под эгидой ООН, в конце августа 2004 года в Руанде находились около 2 500 французских военнослужащих, которые должны были образовать на юго-западе страны зону безопасности.

Жертвами геноцида, организованного экстремистами хуту, по данным ООН, стали около 800 тыс. человек из племени тутси, а также умеренных хуту.

Берлин не признает претензии отдельных народов Намибии

Правительство ФРГ не признает и в будущем не намерено признавать претензии на выплату компенсаций представителям намибийских народов гереро, нама или дамара, подвергавшихся геноциду в начале XX века со стороны германских колониальных войск.

Об этом в ноябре 2005 года в интервью газете «Тагесшпигель» заявила министр по делам экономического сотрудничества и развития Хайдемари Вичорек-Цойль. «Наша позиция всегда состояла в том, что наше сотрудничество в сфере развития должно приносить пользу всему населению Намибии, – отметила министр, – такую же позицию занимает и намибийское правительство». Индивидуальные или иные претензии о выплате компенсации, указала она, признаваться не будут.

При этом Хайдемари Вичорек-Цойль объявила об «инициативе примирения», в соответствии с которой в ближайшие десять лет будет выделено дополнительно 20 млн евро на финансирование ряда проектов в районах проживания указанных национальных групп.

Тем временем представители народа гереро требуют от правительства ФРГ выплаты компенсации в размере 4 млрд долларов за геноцид в период 1904–1907 годов, когда было уничтожено 65 тыс. восставших гереро, в том числе женщин и детей.

НОВИНКИ ВОЕННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



Вышла из печати книга «Не ошибись, разведчик, или взгляд, брошенный с неба» («Библиотека журнала «Щелково», 2005. 320 с.). А. Б. Краснов – автор книги – профессор, доктор военных наук, преподаватель военной академии, участник описываемых событий, совершивший около 200 боевых вылетов на воздушную разведку, один из старейших авторов журнала «Зарубежное военное обозрение».

В этой документальной повести Александр Борисович рассказывает о воздушных разведчиках одного из гвардейских разведывательных полков в годы Великой Отечественной войны, о событиях, вместивших в себя мужество, героизм, самопожертвование сражавшихся за Родину. С большой теплотой и искренностью пишет автор о своих товарищах-однополчаных, раскрывает их надежды и устремления, условия, в которых проходил трудный процесс становления воздушных разведчиков. На собственном опыте и опыте однополчан он показывает, как трудно рождалась тактика воздушной разведки, как стала она «вторым оружием» летчиков, какие сложные и опасные задачи они выполняли, выслеживая врага.

Повесть с интересом прочтут ветераны и те, кто сегодня несет боевую вахту на страже воздушных рубежей нашей Родины, продолжая традиции фронтовиков, и те, кто только мечтает о воздушном океане.

При подготовке материалов в качестве источников использовались открытые зарубежные военные периодические издания.

При перепечатке ссылка на «Зарубежное военное обозрение» обязательна.

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

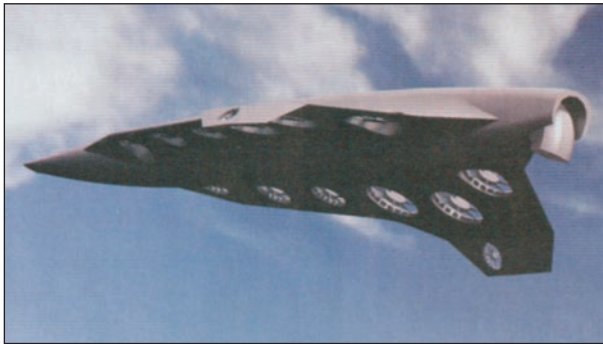
Сдано в набор 12.05.2006. Подписано в печать 19.05.2006.

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

Учетно-изд. л. 15,9. Заказ 21. Тираж 12,3 тыс. экз. Цена свободная.

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

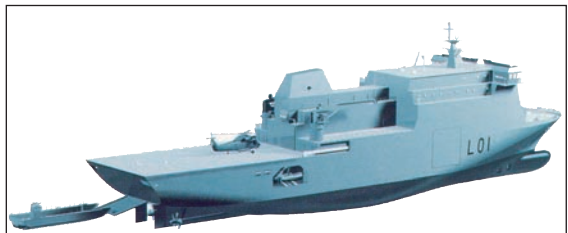
СПЕЦИАЛИСТЫ ШВЕЙЦАРСКОЙ КОМПАНИИ «ЭРЛИКОН КОНРАВЕС» создали дистанционно управляемую башенную установку «Скайрейнджер», предназначенную для ведения противовоздушной обороны. Ей будут оснащаться турецкие перспективные колесные боевые бронированные машины ACV-S или «Парс» (колесная формула обеих 8 x 8). В башне смонтирована 35-мм автоматическая пушка «Эрликон» 35/1000. Она предназначена для поражения низколетящих воздушных целей (в том числе крылатых ракет и беспилотных летательных аппаратов), а также, в зависимости от боевой обстановки, для уничтожения наземных целей. Для стрельбы из пушки разработаны бронебойно-осколочные и осколочные снаряды с программируемым электронным взрывателем. При ведении огня очередями взрыватели снарядов программируются на последовательный или одновременный подрыв. Пушка выполнена по барабанной схеме (с четырьмя патронниками), с механическим типом воспламенения и газовым движителем автоматики. Скорострельность пушки 1 000 выстр./мин, боезапас 228 унитарных выстрелов. Планами двух стран предусматривается подписать новое соглашение, в соответствии с которым башенные установки будут производиться по лицензии на заводах в Турции.



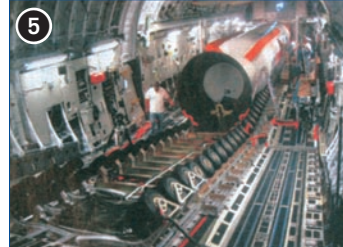
В ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАНАХ УДЕЛЯЕТСЯ ПОВЫШЕННОЕ ВНИМАНИЕ НИОКР, проводимым в интересах создания новых видов авиационной техники. Особый упор делается на достижение высоких эксплуатационных характеристик при низком значении показателей соотношения «стоимость/эффективность». По оценкам западных экспертов, перспективные системы оружия, созданные с использованием современных технологий, будут обладать значительными преимуществами, что позволит им выполнять боевые задачи на качественно новом уровне. Одним из направлений этих исследований является создание так называемых гибридных (комбинированных) силовых установок изменяемого цикла. В частности, конструкторы фирм «Локхид-Мартин» (США) и «Роллс-Ройс» (Великобритания) разрабатывают комбинированную подъемно-маршевую силовую установку, в которой на режимах взлета и посадки предполагается задействовать электрические подъемные вентиляторы, при создании которых используется технология бесколлекторных электродвигателей с постоянными магнитами высокой мощности.

е-мых гибридных (комбинированных) силовых установок изменяемого цикла. В частности, конструкторы фирм «Локхид-Мартин» (США) и «Роллс-Ройс» (Великобритания) разрабатывают комбинированную подъемно-маршевую силовую установку, в которой на режимах взлета и посадки предполагается задействовать электрические подъемные вентиляторы, при создании которых используется технология бесколлекторных электродвигателей с постоянными магнитами высокой мощности.

ДЛЯ ВМС НОВОЙ ЗЕЛАНДИИ в рамках новой кораблестроительной программы (Project Protector) ведется строительство универсального десантного корабля (MRV – MultiRole Vessel). Основным подрядчиком является австралийская компания «Теникс дефенс», а строительство осуществляет голландская фирма «Мерведе шипьярд». Предполагается, что корабль будет осуществлять переброску личного состава, грузов и техники, обеспечивать проведение миротворческих, гуманитарных и спасательных операций, а также решать другие задачи. За основу взят проект компании «Кваэрнер маса марин», который был доработан в соответствии с требованиями заказчика. Водоизмещение корабля при длине 131 м составит 8 870 т. Дизель-электрическая энергетическая установка обеспечит скорость хода до 19 уз. Корпус усиленного ледового класса, построенный в соответствии с рекомендациями Регистра Ллойда, позволит преодолевать ледовый покров толщиной до 400 мм, что обеспечит решение задач в южных широтах и море Росса в летнее время. Вооружение корабля будет представлено одной 25-мм АУ «Тайфун» и двумя 12,7-мм пулеметами. На нем смогут базироваться четыре вертолета MRH-90 или два SH-2G «Сиспайт», а также два десантных катера, которые будут способны перевозить до 50 т грузов со скоростью 9 уз на дальность до 250 миль, что обеспечит выгрузку личного состава, техники и грузов на необорудованное побережье. После постройки и проведения ходовых испытаний корабль под управлением гражданского экипажа направится в Австралию (судоверфь в г. Уильямстаун, штат Виктория), где будут установлены вооружение и аппаратура систем связи. Его передача новозеландскому флоту запланирована на конец 2006 года. В рамках этой программы планируется построить также два больших и четыре малых патрульных корабля.



НА ПОЛИГОНАХ МИРА



ПОД РУКОВОДСТВОМ СПЕЦИАЛИСТОВ управления перспективных исследований и разработок министерства обороны США продолжаются испытания в рамках программы FALCON (Force Application and Launch from CONtinent), основной целью которой является проведение НИОКР в интересах разработки перспективного гиперзвукового ударного авиационно-космического аппарата. На первом этапе исследований концепции FALCON в качестве средства его вывода американские специалисты планируют применить сравнительно дешевую баллистическую ракету SLV (Small Launch Vehicle). В частности, конструкторы консорциума Air Launch (HMX, Space Vector, Delta Velocity, Universal Space Lines и Pacific Scientific) разрабатывают двухступенчатую жидкостную ракету-носитель Quick Reach I с воздушным запуском. В октябре–ноябре 2005 года была проведена серия бросковых испытаний ее массогабаритного макета со стратегического военно-транспортного самолета C-17A «Глоубмастер».

На снимках показаны этапы броскового испытания макета РН: 1. Размещенный на трейлере макет ракеты-носителя перед загрузкой в самолет. 2. Открытие грузовой рампы и начало сброса. 3. Отделение макета от самолета. 4. Кадры видеосъемки из грузового отсека самолета в ходе испытания. 5. Подготовительные работы внутри грузового отсека

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

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

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

Журнал в розничную продажу не поступает.

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