



# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



7.2003

Новая  
военная  
стратегия  
Канады

Справочные данные:  
Тактико-технические  
данные боевых  
машин

Специальные  
технические  
средства для  
борьбы с  
терроризмом  
в США

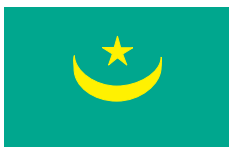
Правовая  
регламентация  
применения  
СВ США в борьбе  
с наркобизнесом

Военно-воздушные  
силы Швеции

Военно-морские  
силы Израиля

30 лет  
в открытой печати

\* Южноафриканский вертолет CSH-2 «Руиволк»



## МАВРИТАНИЯ

В Мавритании, стране, расположенной одновременно и в Черной Африке, и в ее арабской части – на северо-западе континента, в ночь с 7 на 8 июня 2003 года группой военных была предпринята попытка государственного переворота. Зарубежные СМИ сообщили, что мятеж возглавил отставной полковник Салах ульд Хнана, пользующийся поддержкой ряда офицеров бронетанковых войск и ВВС. Он был уволен со службы в прошлом году за открытые симпатии к иракскому правящему режиму. Многие наблюдатели отметили, что попытка отстранить от власти президента совершена в момент роста напряженности в стране. В последнее время правительство этой исламской республики приняло ряд мер против исламских фундаменталистов. В первых числах июня были арестованы 36 мавританцев, которым были предъявлены обвинения в подготовке «заговора, направленного на свержение конституционного строя,» и участия в террористической организации, симпатизирующей исламистам.

Выступление военных последовало после того, как действующий президент Маауия ульд Сиди Ахмед Тайя заявил о желании баллотироваться на третий срок (выборы назначены на 7 ноября). Он пришел к власти в 1984 году в результате переворота, и уже дважды – в 1992-м и 1997-м – переизбирался на пост главы государства.

Как результат действий участников военного мятежа в столице страны г. Нуакшот в течение двух дней велись интенсивные боевые действия с применением тяжелых видов вооружений. 8 июня утром поступили сведения о том, что мятежникам удалось захватить все важные городские объекты, включая радио и телевидение, и начать наступление на президентский дворец. Несмотря на это, в центре столицы, а также в районе аэропорта происходили интенсивные перестрелки. Над городом появились несколько истребителей ВВС, по которым правительственные средства ПВО открыли огонь. К середине дня в г. Нуакшот установилось относительно затишье. Однако после перегруппировки сил бои возобновились. Наиболее ожесточенные столкновения с применением артиллерии и танков произошли в районе Арафат близ центра города, где путчисты организовали свой штаб. Перестрелка отмечалась также в районе президентского дворца, около штаб-квартиры полиции и зданий ряда министерств. К вечеру ситуация в столице сложилась в пользу путчистов: они захватили президентский дворец, арестовали премьер-министра Мохаммеда Хуну, а также начальника штаба и командующего Республиканской гвардией. Судьба президента Тайя на то время была неизвестна. Французское посольство в г. Нуакшот опровергло сообщение о том, что он укрылся на территории дипмиссии. В городе всю ночь продолжались бои. Разрывы снарядов были слышны в кварталах Карефур и Багдад.

Однако сторонники президента ночью подтянули к городу верные войска ему, и к утру им удалось переломить ситуацию в свою пользу. Проправительственные силы атаковали на рассвете казармы бронетанковых войск и жандармерии. В результате этой операции была разгромлена ударная сила мятежников – танковая часть, дислоцированная в казармах в 3 км от центра столицы. Арестовано несколько руководителей военного переворота. Одновременно часть мятежников была блокирована в полуразрушенном президентском дворце. Многие из них сдались властям. Спустя некоторое время войска, поддерживающие президента, снова взяли под контроль президентский дворец. Они заняли позиции вокруг дворца. Посты были выставлены также около здания службы радиовещания и телевидения Мавритании, которая после вынужденного перерыва возобновила работу.

В ходе этих событий со стороны проправительственных сил 15 человек погибли и 68 получили ранения. Данные о потерях путчистов не сообщались. При штурме президентского дворца погиб начальник генштаба армии Мавритании Мохаммед Лемин ульд Н'Диайан. По некоторым сведениям, была разрушена городская тюрьма, заключенные которой оказались на свободе. Отмечались случаи грабежей и мародерства.

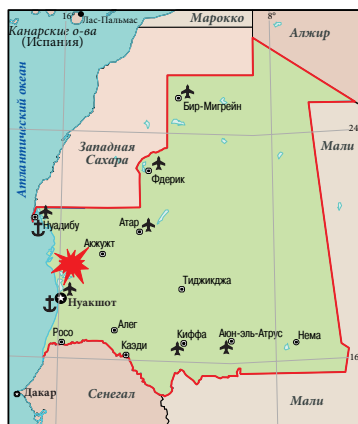
Наблюдатели называют произошедшее попыткой исламистских кругов вернуть свое влияние в стране. Пришедший к власти в 1984 году Тайя объявил «крестовый поход» на исламистов.

На протяжении 19 лет жесткого правления президента Тайя его последовательный политический курс не встречал оппозиции. Как и большинство жителей страны, Тайя – правоверный мусульманин. В середине 80-х годов он запретил продажу алкогольных напитков и ввел обязательное преподавание арабского языка в школах. Президент вывел Мавританию из Экономического сообщества стран Западной Африки (ЭКОВАС). Однако он не симпатизирует исламистским организациям, десятки членов которых были арестованы. Тайя известен как осторожный, жесткий деятель, который почти никогда не действует импульсивно. За последнее десятилетие XX века он совершил резкий поворот в дипломатии, перейдя с позиции сторонника бывшего руководителя Ирака Саддама Хусейна к роли одного из ближайших союзников Израиля в арабском мире. Тайя постепенно перестал поддерживать Хусейна после первой войны в зоне Персидского залива, а во время войны, которую вела в целях свержения иракского президента возглавляемая США коалиция, не поддержал ни одну из сторон. Однако из-за отношений с Израилем, официально закрепленных в 1999 году, Тайя стал непопулярен среди арабского населения страны и повсюду в арабском мире. Мавритания – одна из трех стран Лиги арабских государств, которая поддерживает дипломатические отношения с Израилем и развивает с ним экономическое сотрудничество.

Президент Тайя объявил по национальному радио, а затем по телевидению о провале попытки военного путча в стране, заявив, что попытка переворота была предпринята «офицерами национальной армии». Одновременно было официально объявлено о том, что организатор попытки государственного переворота полковник Хнана был убит в боях с правительственными войсками.

Соединенные Штаты Америки осудили предпринятую «преступными элементами» попытку государственного переворота в Мавритании. В обнародованном 12 июня заявлении Белого дома действия мятежников охарактеризованы как «попытка смены правительства силой и неконституционным путем». Для обеспечения безопасности сотрудников своего посольства в Мавритании и оказания помощи при возможной эвакуации американских граждан из этой страны Пентагон перебросил в Нуакшот ограниченный контингент военнослужащих (34 человека). Белый дом сообщил, что в Сенегале (на авиабазе в Дакаре) будут находиться военно-транспортные самолеты ВВС США для проведения в случае необходимости операции по спасению американских граждан.

На рисунках: \* Государственный флаг Мавритании \* Танки повстанцев на пути к президентскому дворцу \* В центре Нуакшота после боев



## ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный  
информационно-  
аналитический  
иллюстрированный  
журнал  
Министерства обороны  
Российской Федерации



№ 7 (676) 2003

Издается с декабря  
1921 года

Редакционная  
коллегия:

**Завалейков В. И.**  
(главный редактор),  
**Бодрягин А. Н.,**  
**Воропаев В. И.,**  
**Гущин А. А.**

(зам. главного редактора),  
**Дронов В. А.,**

**Кондрашов В. В.,**  
**Костюхин А. А.,**  
**Кузьмичев В. Д.,**  
**Лобанов А. П.**

(ответственный секретарь),  
**Ляпунов В. Г.,**

**Малков А. С.,**  
**Мальцев И. А.**

(зам. главного редактора),  
**Мезенцев С. Ю.,**

**Мионов В. С.,**  
**Печуров С. Л.,**  
**Солдаткин В. Т.**

Литературная редакция:  
**Зубарева Л. В.,**  
**Кругова О. В.**

Компьютерная верстка  
**Лобанов А. П.**

Свидетельство  
о регистрации средства  
массовой информации  
№ 01981 от 30.12.92

✉ 119160, Москва,  
Хорошевское ш., д.38а  
☎ 195-61-39, 195-61-27  
📠 195-62-23

© «Зарубежное  
военное обозрение»,  
2003

• МОСКВА •  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НОВОЙ ВОЕННОЙ СТРАТЕГИИ КАНАДЫ <b>О. СУХАРЕВ</b>	2
СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ В США <b>Полковник С. ВЫБОРНОВ, полковник В. ГОРЕВ</b>	2
ИРАК: НАЧАЛО ПАРТИЗАНСКОЙ ВОЙНЫ <b>Майор Ф. САИДОВ</b>	12
О ПОДГОТОВКЕ АМЕРИКАНСКОЙ МОЛОДЕЖИ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ <b>А. КОПЬЕВ</b>	18
	22
	27
ПРАВОВАЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США В БОРЬБЕ С НАРКОБИЗНЕСОМ <b>Майор Н. БАЛУКОВ, полковник Ю. МГИМОВ</b>	27
БОЕВЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И СИЛ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ АРМИЙ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН <b>Полковник А. АГАНОВ</b>	36
<b>НА ОБЛОЖКЕ</b>	40
ЮЖНОАФРИКАНСКИЙ ВЕРТОЛЕТ CSH-2 «РУИВОЛК» <b>СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ</b>	41
ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРУБЕЖНЫХ БОЕВЫХ МАШИН ДЛЯ ВЕДЕНИЯ РАЗВЕДКИ	43
-	43
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ШВЕЦИИ <b>Полковник А. ГОРЕЛОВ</b>	43
РАЗРАБОТКА И ЛЕТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ГЛА <b>Полковник Р. ЩЕРБИНИН</b>	50
-	57
ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ИЗРАИЛЯ <b>Полковник А. ВЛАСОВ</b>	57
РАЗРАБОТКА В США ПЕРСПЕКТИВНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ВМС <b>Полковник Р. РОСТИЧ</b>	61
* * *	
* СОКРАЩЕНИЕ БЮДЖЕТА МИРОТВОРЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ООН	68
* В НАТО СОЗДАЕТСЯ НОВОЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ КОМАНДОВАНИЕ	68
* ПЛАНЫ США ПО РАЗОРУЖЕНИЮ КУРДОВ В СЕВЕРНОМ ИРАКЕ	68
* В ЮАР НАЧАЛ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ СОВЕТ ПО ВОПРОСАМ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ	68
* БЕЛГРАДСКАЯ ГАЗЕТА О 4-Й ГОДОВЩИНЕ ВВОДА В КОСОВО МЕЖДУНАРОДНЫХ МИРОТВОРЧЕСКИХ СИЛ И ГРАЖДАНСКИХ МИССИЙ ООН	69
* ПОСТРОЕН САМЫЙ ДЛИННЫЙ В АЗИИ ПОДВОДНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТОННЕЛЬ	69
* ПРОГРАММА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СУДОХОДНЫХ ПУТЕЙ В КАНАДЕ	70
* ПЛАНЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ КРНС «ГАЛИЛЕЙ»	70
* О ПОСТАВКАХ АМЕРИКАНСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ВС ВЕЛИКОБРИТАНИИ	71
* О РАЗРАБОТКЕ НОВОГО МИНОИСКАТЕЛЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СВ ФРГ	71
	72
<b>БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО»</b>	76
<b>ВОЕННОЕ ПРАВО ЗА РУБЕЖОМ</b>	77
<b>ПРОИСШЕСТВИЯ</b>	78-79
<b>УЧЕНИЯ</b>	79
<b>КРОССВОРД</b>	80

\* ЮЖНОАФРИКАНСКИЙ ВЕРТОЛЕТ CSH-2 «РУИВОЛК»  
\* МАВРИТАНИЯ

\* ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «КРОТАЛЬ»  
\* ЭМБЛЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ И ЧАСТЕЙ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК ПОЛЬШИ  
\* УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ «ХОК-100» ВВС АВСТРАЛИИ  
\* СРЕДНИЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ C-130H ВВС ШВЕЦИИ  
\* ФРЕГАТ F 331 «АЛЬВАРЕС КАБРАЛ» ТИПА «ВАСКО ДА ГАМА» ВМС ПОРТУГАЛИИ  
\* ЭСМИНЕЦ D 10 «АЛЬМИРАНТЕ БРАУН» (ПРОЕКТ МЕКО 360) ВМС АРГЕНТИНЫ  
\* НАГРУДНЫЕ ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ АРМИИ СЕРБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ  
(РЕСПУБЛИКА БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА)



### НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ НОВОЙ ВОЕННОЙ СТРАТЕГИИ КАНАДЫ

О. СУХАРЕВ

Канада и ее вооруженные силы следуют основным положениям коалиционной военной стратегии НАТО, членом которой она является. В связи с этим согласно блоковой терминологии под понятием «военная стратегия» имеется в виду «искусство и наука задействования вооруженных сил (ВС) государства в целях обеспечения его национальной безопасности путем применения силы или угрозы ее применения». Стратегия подразумевает теоретическое обоснование и на его базе практическую подготовку страны и ее ВС к предотвращению и отражению военных действий со стороны потенциальных противников. В соответствии с ней определяются характер будущих войн, угроз и военных конфликтов, закономерности и факторы их развития, разрабатываются основы военного планирования и стратегические задачи ВС, необходимые для их решения силы и средства, дается оценка возможностей вероятного противника по ведению военных действий. Известно, что военная стратегия строится на базовых положениях официальных документов по национальной безопасности, охватывающей все сферы деятельности: внешне- и внутривнутриполитическую, а также экономическую и собственно военную.

В Канаде стратегия в области обороны разрабатывается на основе ряда фундаментальных документов, созданных под влиянием, прежде всего, американских разработок. Это «Белая книга по вопросам обороны» (1994 год, с учетом изменений на текущий период времени), «Руководство по планированию обороны» (2001 год) и «Формирование облика перспективных вооруженных сил Канады: стратегия – 2020» (опубликована в 1999 году). Взаимосвязь стратегии национальной безопасности и военной стратегии очевидна. Считается, что ВС являются инструментом обеспечения национальной безопасности государства. Они должны обладать способностью по защите своей территории, а также наиболее важных с точки зрения национальных интересов регионов мира. Общие стратегические направления военного строительства канадских ВС представлены на схеме.

Основная «задача министерства национальной обороны и ВС – это защита страны, ее национальных интересов и ценностей, а также участие в поддержании международного мира и безопасности». Исходя из этого разрабатываются основные направления военного строительства, которые затем конкретизируются в виде частных задач.

Программа реформирования ВС формулирует их перспективные возможности, определяет направления их количественных и качественных изменений, ставит долгосрочные задачи и конкретизирует их на ближайшие пять лет.

На выработку военной стратегии непосредственное влияние оказывают как общая международная обстановка, так и внутренние факторы. В период «холодной войны» требовались мощные ВС и огромный промышленный потенциал. В современной обстановке даже немногочисленные группы террористов способны нанести колоссальный ущерб, затратив на это средств меньше, чем на приобретение одного танка. После терактов 11 сентября 2001 года произошло полное переосмысление военно-политического курса не только США и Канады, но и всего международного сообщества. Но одно из главных положений военной стратегии остается неизменным: строительство ВС основывается на глубоком анализе военно-политической обстановки (ВПО) на ближайшую, средне- и долгосрочную перспективу. В настоящее время, как полагают западные военные аналитики, можно утверждать, что прямое военное вторжение на территорию этой страны практически исключено. Такой вывод объясняется тем, что после развала СССР исчез главный политический и военный противник.



Общие направления развития и реформирования ВС Канады

Однако неизменным остается тот факт, что вся военная политика страны, а следовательно, и ее стратегия обороны основываются на полностью согласованных со своим главным союзником и соседом позициях по основным проблемам. Такое тесное сотрудничество связано как с географической близостью стран, экономическим и финансовым проникновением США, так и с обязательствами, обусловленными участием двух стран в НАТО. Сотрудничество строится на базе общности военно-стратегических целей и задач совместной обороны Североамериканского континента (действие договора продлено до 2005 года), на убеждении военно-политического руководства Канады, что Соединенные Штаты Америки являются единственной сверхдержавой, которая оказывает и будет оказывать сильнейшее влияние на развитие геополитической обстановки в мире. Вместе с тем по мнению западных экспертов, возможна некоторая утрата США лидирующего положения, если их стремление участвовать в многочисленных военных конфликтах возрастет или же если большая часть военных расходов будет направляться на создание национальной ПРО, а также на обеспечение защиты основных объектов инфраструктуры и населения страны от ОМП и информационного оружия. В качестве примера служит ситуация вокруг Ирака. Впервые такие страны, как Франция, Германия и даже Бельгия, позволили себе иметь мнение, отличное от американского. Иногда Канада пытается иногда отступить от военно-политического курса своего мощного союзника и действовать в некоторой степени самостоятельно или находить свое компромиссное решение. Так, с одной стороны, министр иностранных дел этой страны заявил, что Канада не поддерживает военные действия США в Ираке, а с другой – еще в феврале 2003 года командующим соединением военных кораблей коалиции в Персидском заливе был назначен канадский офицер.

Анализируя современную внешнеполитическую обстановку, канадские специалисты приходят к выводу, что новые серьезные угрозы исходят прежде всего от стран с нестабильными режимами и террористов. В связи с этим в военной стратегии страны фокус военного планирования перемещается на предотвращение угрозы со стороны некоторых региональных держав, реализация военно-политических целей которых могла бы причинить ущерб жизненно важным интересам Канады и НАТО как внутри страны так и в различных регионах мира. Основная проблема до последнего времени была связана с Ираком. И хотя многие западные



эксперты предполагают, что после войны новый режим «вполне сможет быть более лояльным и обязательным по отношению к договоренностям в рамках резолюций ООН», все же в глобальном масштабе и в течение последующих 20 лет международная обстановка, по мнению канадских аналитиков, будет оставаться сложной. Как отмечается в документе «Военно-стратегические оценки», разработанном министерством национальной обороны, он (является одним из базовых в системе военного планирования), Канада представляет собой часть мирового сообщества, «ее безопасность и процветание зависят от стабильности мировых рынков и систем как никогда раньше, проблемы глобального характера могут превратиться в сугубо канадские». В перспективе резко проявится нехватка природных и людских ресурсов, возрастет нелегальная миграция населения. Негосударственные центры силы в виде многонациональных корпораций и международные криминальные синдикаты будут оказывать негативное и все более разрушающее воздействие на структуры государственной власти.

Возможно, продолжится процесс распространения ядерного оружия и ОМП, а также технологий их создания. В будущем вероятные противники по-прежнему будут использовать асимметричные методы действий в борьбе с более сильной стороной. Все эти факторы свидетельствуют о том, что в долгосрочной перспективе вероятность развязывания военных конфликтов не уменьшится, а террористическая деятельность на территории США непосредственно коснется и Канады. Причем вполне вероятно и появление новых форм конфликтов, в связи с чем возникает необходимость адаптации вооруженных сил к современным условиям. Аналитиками введено такое понятие, как «революция в области международных отношений», подразумевающее не существовавшие ранее проблемы с точки зрения прогноза развития военно-политической обстановки и планирования применения ВС. К ним можно отнести выход НАТО за внешние границы, огромное количество атомных электростанций в мире, столкновения на религиозной почве, сложность прогнозирования поведения франкоязычного населения страны.

К внутренним факторам, влияющим на военную стратегию Канады, относятся прежде всего социально-экономические. По данным опросов общественного мнения, в 2002 году это была наиболее благополучная с социальной точки зрения страна. В частности, продолжается экономический рост, создаются новые рабочие места, предполагается дальнейшее повышение финансирования систем образования и здравоохранения. Впервые за последние десять лет увеличился и уровень ассигнований на нужды ВС. Рост национальной экономики в минувшем году достиг 3,3 проц. ВВП. По прогнозам западных экспертов, ее динамичное развитие продолжится и составит 3,2 проц. в 2003 году и 3,5 – в 2004-м. Планируется, что бюджетный профицит в текущем финансовом году будет 9 млрд канадских долларов. Из этой суммы 6 млрд предполагается израсходовать на реализацию различных программ, включая дополнительные затраты на пособия семьям с низкими доходами, по уходу за детьми, строительство недорогого жилья. Остальные средства будут направлены на погашение внутреннего долга.

Однако уже сейчас появились и некоторые негативные тенденции: продолжается глобальная финансово-экономическая экспансия США (существует мнение, что она усилится), периодически происходят потрясения на мировых валютных биржах, постоянно колеблются цены на нефть, и пока не определены перспективы международных финансово-экономических организаций. Намечившаяся в настоящее время неустойчивость мировой финансовой системы объясняется тем, что, с одной стороны, американский доллар, являющийся основной мировой валютой, переоценен и не обеспечен объемом товаров, а с другой – в будущем реальную серьезную конкуренцию ему может составить евро.

Еще одним внутренним фактором является демографическая проблема. К 2010 году прогнозируется, что рождаемость в стране не будет «перекрывать» смертность. Следующий фактор – научно-технический. Он непосредственно влияет на развитие вооружения и военной техники (ВВТ). Происходящая в США и НАТО «революция в военном деле» затронула и ВС Канады, что пос-



---

лужило толчком к созданию новых образцов ВВТ. «Новая революция в военном деле» обеспечивает создание и использование принципиально новых высокоэффективных информационных систем, что особенно важно уже сейчас, когда расширяется сфера военных действий в киберпространстве и информационная война становится реальностью.

Осознание всех вышеперечисленных факторов обязало военно-политическое руководство Канады предпринять попытку выработать принципиально новую военную стратегию государства на последующие два десятилетия. Хотя она и имеет некоторые национальные особенности, но в целом носит ярко выраженный блоковый характер, базируется на полностью согласованных с США (в силу ускоренного формирования однополярного мира) позициях по всем вопросам военной политики и стратегии: на постоянной основе функционирует канадо-американский объединенный совет обороны, завершено создание американо-канадской объединенной группы планирования и мониторинга.

Разделяя мнение своего основного союзника, руководство страны считает, что одним из важных средств достижения политических целей в современном мире являются войны и военные конфликты, и это решающим образом предопределяет вероятность возникновения, масштабы и интенсивность их протекания, сам характер военных действий.

Канадское военное руководство считает главной особенностью современных войн результат не масштаба нанесенного ущерба, не численность уничтоженного противника, а то, насколько удалось достигнуть поставленных политико-экономических целей. Многие склоняются к мнению, что последние будут обеспечиваться преимущественно в ходе борьбы за контроль за информационной сферой и лишь в некоторой степени результатами непосредственных боевых действий в привычном их понимании.

Вторая особенность – расширение пространства боевых действий. К действиям в воздухе, на суше и море добавятся космос и информационная среда. Главным театром ведения военных действий явится воздушно-космическое пространство. Основными объектами нанесения ударов станут системы государственного и военного управления, вся информационная инфраструктура, объекты экономики. Конфликтам будет придаваться управляемый характер, то есть в ходе их предусматривается использовать военное устрашение и огневое воздействие в сочетании с методами экономического и дипломатического давления.

Анализ конфликтов последнего десятилетия позволил канадским военным специалистам сделать вывод о том, что обычные ВС вероятных противников будут значительно уступать коалиционной группировке по своему военному потенциалу. Поэтому еще одной особенностью характера боевых действий является новый подход к достижению успеха. Существенное влияние на это оказывает так называемый «временной фактор». Это связано с тем, что противостоящая сторона может компенсировать слабость своей военной мощи асимметричными действиями, то есть применением ОМП, ведением информационной войны, втягиванием в боевые действия в условиях города, осуществлением партизанской борьбы, организацией террористических актов. Наглядным примером этого служит война в Ираке. И если ОМП не было применено, то все остальные виды асимметричных действий в той или иной степени присутствовали. Военные аналитики считают, что при современном характере войн и конфликтов в случае задержки наступления может сложиться ситуация, при которой для захвата территории потребуются значительные усилия. Затягивание войны повышает вероятность возникновения или обострения конфликтов в других регионах и это в свою очередь может привести к снижению или даже потере авторитета военного руководства как среди населения своих стран, так и со стороны союзников. К тому же потеряет смысл устрашение.

Новая военная стратегия Канады имеет и ряд национальных особенностей. Основная из них – официально заявленное положение о том, что на глобальном уровне Канада не выступит самостоятельно. Ее ВС будут действовать только в составе коалиционных группировок в рамках скопированной у США национальной концепции «объединенных (межвидовых) и коалиционных (многона-



циональных) боевых действий». Вторая особенность – ВС будут применяться не в крупных региональных войнах, таких, какие вели США, а лишь в локальных конфликтах и операциях в условиях отсутствия войны. На протяжении последних четырех лет воинские формирования были задействованы практически в двух военных конфликтах – в бывшей Югославии и Афганистане. За это же время они участвовали в более чем 30 миротворческих операциях. Но необходимо заметить, что в настоящее время четко прослеживается тенденция расширения самого понятия «миротворческие операции». Начинает преобладать новый, так называемый «силовой» стиль их проведения (Гаити, Босния и Герцеговина). Миротворцы, в том числе и канадские, теперь используются и в тех регионах, где боевые действия ведутся перманентно, то есть не прекращаются. При этом стираются грани между военным конфликтом в его традиционном смысле и миротворческой операцией. Введен даже такой термин, как «американизация миротворческих операций». «Миротворческая» операция в Косово под эгидой США проводилась против суверенного государства без санкций ООН. Участие Канады в подобных действиях свидетельствует о том, что она в силу определенных обстоятельств (политических, экономических и финансовых) полностью поддерживает шаги, предпринимаемые администрацией Белого дома. И это считается основой политической составляющей новой военной стратегии.

Главными направлениями реформирования канадских ВС, как зафиксировано в документе «Формирование облика перспективных ВС Канады: стратегия-2020», являются следующие:

- совершенствование принципа «объединенности» (межвидового взаимодействия), то есть укрепление таких боевых возможностей, которые позволят ВС как единому целому реально обеспечивать национальную безопасность страны: отражать угрозу ОМП, осуществлять информационное противоборство, противостоять другим асимметричным угрозам в составе сил союзников, с последующим его внедрением в системы высшего военного руководства, боевого управления, разведки, тыла при развертывании объединенных штабов, обеспечивающих деятельность основных коалиционных группировок;
- привлечение других федеральных структур в целях обеспечения безопасности на национальном, региональном и коалиционном уровне с учетом перспективных изменений в системе военного планирования;
- укрепление военного сотрудничества с аналогичными структурами союзников, прежде всего с США, в целях достижения взаимодействия в наиболее важных сферах для успешного проведения коалиционных операций;
- тщательная проработка проблем своевременного оперативного развертывания в любом регионе мира и быстрого реагирования на угрозы с учетом того, что современные и тем более перспективные боевые действия требуют привлечения как своих резервных компонентов, так и обеспечивающих формирований союзников;
- придание структуре воинских формирований адаптивного многоцелевого характера в целях повышения боевых возможностей на оперативно-тактическом уровне;
- сосредоточение усилий в области НИОКР по созданию высоких технологий с использованием собственных методов «ноу-хау» для расширения своих боевых возможностей, особенно в космической и информационной областях;
- реализация «Программы развития видов ВС» в целях создания более совершенной их структуры, которая отвечала бы новым требованиям ведения боевых действий;
- совершенствование систем обучения и боевой подготовки личного состава в рамках единых программ НАТО;
- внедрение современных научных методов при разработке возможных сценариев развития ВПО.

Таким образом, указанные выше положения подчеркивают явно коалиционную направленность намеченного характера совершенствования ВС, а по существу





Канада полностью передает свои вооруженные силы в распоряжение военного руководства США.

Новые условия требуют изменения подходов к самому процессу планирования, выявлению наиболее оптимальной структуры вооруженных сил страны. Ранее прогнозирование перспективных ВС осуществлялось на основе разработки их потребностей для решения задач против конкретного, вполне известного противника. При разработке документа «Формирование облика перспективных ВС Канады: стратегия-2020» военные ученые рассматривали три варианта подхода к определению облика будущих ВС с учетом наличия широкого спектра потенциальных противников.

В основу первого были положены перспективные угрозы (threat-based planning). Преимуществами данного варианта являются высокая достоверность сценариев, основанных на анализе полученной развединформации, а также относительно крепкая взаимосвязь между сценарием и требуемыми для его выполнения возможностями ВС. Основной его существенный недостаток – воинские формирования полностью не смогут подготовиться к непредвиденным угрозам и обстоятельствам.

Так называемый «сценарный» вариант (scenario-based planning) создается с учетом основных задач военной политики, определяемых тенденциями развития военно-политической обстановки в мире. Сначала разрабатываются несколько обобщенных сценариев ситуации, после чего в рамках каждого из них – огромное количество более конкретных вариантов. Но такой подход не может быть эффективным в условиях неопределенного будущего.

При помощи метода, основанного на оценке возможностей (capability-based planning), предпринята попытка выявить наиболее характерные черты перспективной ВПО, а также определить задачи ВС и допустимые варианты их оперативных действий, то есть в основу этой системы планирования положены возможности ВС по выполнению стоящих перед ними задач. Именно этот подход успешнее двух предыдущих отвечает требованиям к трансформации ВС, хотя и он не лишен недостатков.

Поэтому решено было создать некий интегрированный вариант для разработки структурных блоков (модулей). В результате было классифицировано три типа операций задействования ВС: собственно боевые действия (военный конфликт в Косово), операции по стабилизации обстановки (Босния и Герцеговина), оказание помощи гражданским властям страны пребывания или на территории собственной страны (Гаити; операция «Ледяной шторм» в северных районах Канады). Затем для каждого вида ВС был выбран базовый структурный блок (см. таблицу).

#### ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ БЛОКОВ ВИДОВ ВС В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА ОПЕРАЦИИ

Тип операции	Структурные блоки		
	СВ	ВВС	ВМС
Боевые действия	Бригада	Эскадрилья/крыло	Оперативная группа
Стабилизация обстановки	Усиленный батальон/бригада	Эскадрилья	Оперативная группа
Оказание помощи	Батальон	Самолет	Корабль

Такие структурные элементы, как эскадрилья ВВС и оперативная группа ВМС, представляют собой формирования двойного назначения, способные решать задачи в различных операциях. Эти модули являются как бы отдельными блоками, которые могут быть объединены для выполнения той или иной задачи. Каждый из них в отдельности и в сочетании с другими должен соответствовать определенным требованиям, главные из которых следующие: быстрое реагирование на кризисную ситуацию, своевременное развертывание, многоцелевое применение, живучесть на поле боя, способность к ведению длительных автономных действий.

Таким образом, в основу новой системы долгосрочного планирования положены возможности объединенных (межвидовых) формирований. Расширение



Канадские и американские офицеры на КП NORAD

боевых возможностей должно предполагать придание ВС способности обеспечить надежную защиту национальной территории, проведение эффективных информационных операций, гарантированный доступ к удаленным ТВД, безопасность критически важных элементов инфраструктуры. По сравнению с предыдущей эта система предусматривает также и большую гибкость в вопросах перераспределения финансовых

средств в рамках оборонных расходов сообразно с резкими и часто непредвиденными изменениями ВПО и, как следствие, зачастую незапланированным подключением значительных контингентов вооруженных сил к многочисленным миротворческим и гуманитарным операциям.

Как уже указывалось, в основе реформирования ВС Канады лежит тесное взаимодействие с США. Именно исходя из этого изменяются организационные структуры ВС страны, создаются новые органы руководства и управления. Так, уже в 2003 г. должна приступить к работе объединенная (канадо-американская) группа планирования и мониторинга. Ее главной функцией станет анализ и прогнозирование угроз национальной безопасности обеих стран и подготовка планов совместных действий по отражению атак террористов и предотвращению природных и техногенных катастроф. Основными целями данной структуры являются: снижение вероятности террористического нападения путем обмена разведывательной информацией и осуществления совместного планирования, а также разработка возможных вариантов действий по минимизации ущерба террористического акта, если его не удалось предотвратить.

Представитель штаба национальной обороны заявил, что группа не будет иметь постоянного состава и жесткой структуры. Она станет заниматься планированием действий выделяемых с учетом реально складывающейся обстановки сил и средств двух государств. Это, по существу, применение принципов оперативной организации, принятой в ВС США.

Приоритетным направлением строительства ВС является так называемая интероперабельность. Изначально под ней подразумевалось взаимодействие технических средств, затем – федеральных структур внутри одного государства. В настоящее время значение этого термина приобрело более широкий смысл – имеется в виду наличие таких сил и средств ВС, в частности, Канады, которые могли бы успешно действовать в составе группировок НАТО, то есть взаимодействие двух и более идентичных структур различных государств, объединенных в коалицию. Военная стратегия Канады выдвигает задачу создания сил оперативной совместимости (Interoperable Forces). Военные аналитики страны считают, что интероперабельность – это основа стратегии однополярного мира. Таким образом, военное руководство Канады практически добровольно отказывается от суверенитета своих ВС.

Кроме того, важное значение придается совершенствованию систем боевого управления и разведки, централизации оперативного управления. Структурные изменения были предприняты еще в 1995 году, в результате чего количество штабов было сокращено с 17 до 9. В частности, командующий 1-й канадской



воздушной дивизией принял на себя командование всеми воздушными операциями, а его штаб (г. Виннипег) одновременно является штабом канадского региона NORAD. Как утверждают канадские военные специалисты, это наглядный пример того, что по сути один современный штаб может эффективно заменить работу нескольких структур. Этому в немалой степени способствуют сходность задач, накопленный опыт и стремление сократить денежные расходы.



БРМ «Койот» на патрулировании в провинции Кандагар (Афганистан) в июле 2002 года

В области разведки с учетом концепции объединенности, создается «Единый центр по сбору и анализу информации», поступающей от всех видов разведки. Ее распределение будет носить более централизованный характер. В видах ВС, их доктринах также делается упор на развитие и совершенствование принципов объединенности и интероперабельности. По аналогии с американскими создаются объединенные оперативные группы. В штабе национальной обороны начинает действовать новое управление по совершенствованию боевых возможностей в составе объединенных формирований. В дальнейшем планируется, что заместителем начальника штаба национальной обороны станет единственным руководителем стратегического уровня управления, а новый объединенный штаб ВС (CF Joint Staff) совместно с «единым разведцентром» будет осуществлять управление всеми силами и средствами на территории страны и за рубежом на оперативном уровне.

Проанализировав мероприятия, проводящиеся в рамках военной стратегии, аналитики заключили, что не все виды ВС одинаково подготовлены к участию в составе как объединенных (межвидовых), так и коалиционных группировок. По заявлению представителей штаба национальной обороны, проблемы, касающиеся задействования ВМС, к настоящему времени проработаны достаточно полно, чего нельзя сказать о наземных компонентах. Деятельность военно-воздушных сил оговорена Договором о совместной обороне Североамериканского континента. Исходя из этого западные военные эксперты пришли к выводу, что главный упор в системе строительства ВС должен быть сделан на совершенствование сухопутных войск.



Рабочее место одного из членов экипажа БРМ «Койот»



Фрегат УРО «Монреаль» типа «Галифакс» составит основу канадских ВМС в XXI веке

Трансформация последних осуществляется в рамках недавно опубликованной видовой доктрины «Новые перспективные цели: стратегия армии», в которой предлагаются пути реорганизации так называемых «экспедиционных» сил в целях придания им большей гибкости для своевременного стратегического развертывания. В

качестве приоритетных направлений деятельности в ней признается развитие сил и средств разведки, наблюдения и целеуказания, дальнейшее совершенствование системы обучения и боевой подготовки личного состава СВ, создание более оптимального соотношения регулярных и резервных компонентов. При строительстве сухопутных войск будет испытан и новый организационный принцип – так называемая система модулей. Численный состав модуля (батальон) 700 человек. Рассматривался и вариант модуля в 100 человек (рота). Помощник начальника штаба СВ Канады заявил, что второй вариант должен быть использован только при обучении и боевой подготовке подразделений.

К 2012 году в рамках модели «Армия завтрашнего дня» (Army of Tomorrow) будут наращиваться возможности трех «легких» пехотных батальонов, каждый из которых имеет в своем составе воздушно-десантную роту, предназначенную для выполнения таких функций, как ведение стратегической разведки, непосредственно боевых действий на уровне роты, осуществление эвакуационных мероприятий, отражение асимметричных угроз. К 2007 году три отдельные механизированные бригады намечается перегруппировать в одну «тяжелую» и две «средние». В настоящее время четко прослеживается тенденция создания «средних» формирований, так как именно они, по замыслу военного руководства, будут сочетать высокую стратегическую мобильность и большую ударную мощь. Подразделения «средних» бригад предполагается реорганизовать в разведывательные, оснатив их при этом боевыми разведывательными машинами (БРМ) «Койот», что существенно повысит их боевые возможности, достаточно низкий уровень которых был выявлен в ходе совместных операций в Косово и Афганистане.

Основные направления совершенствования ВМС определяет опубликованная в начале 2002 года видовая доктрина «Передовой рубеж: стратегия ВМС-2020». Она предусматривает поддержание высокой боеготовности и мобильности, а также выполнение широкого круга задач в национальных и блоковых интересах. Флот относится к глобальным силам реагирования. На оперативном уровне ВМС, так же как и другие виды ВС, участвовали и намерены регулярно входить в состав оперативных соединений коалиционных сил. Дальнейшее совершенствование боевых возможностей должно обеспечивать их интероперабельность прежде всего с американскими соединениями. Канадские специалисты утверждают, что по уже достигнутому уровню интероперабельности флот превосходит другие флоты стран НАТО, особенно в сфере обмена информацией. Приоритетными направлениями развития ВМС считаются: совершенствование систем разведки, наблюдения, боевого управления и связи, а также обновление и модернизация корабельного состава, самолетного и вертолетного парка морской авиации с привлечением частного капитала в условиях недостаточного государственного финансирования.

Конечная цель трансформации ВМС – создание многофункциональных сил, способных выполнять боевые задачи в составе сил НАТО. В «Руководстве по планированию обороны» указывается, что основные изменения будут касаться обновления и совершенствования ВВТ, а каких-либо принципиальных струк-



турных изменений в ближайшие пять лет практически не предусмотрено. Одной из первоочередных задач ВВС является отражение асимметричных действий, в частности возможных террористических угроз, совместно с другими видами ВС и союзниками. Сразу же после терактов 11 сентября 2001 года канадская сторона значительно увеличила количество самолетов в рамках



Тактический истребитель CF-18 канадских ВВС

NORAD, осуществляющих патрулирование воздушного пространства в зоне ответственности командования. Для эвакуации пострадавших привлекалась военно-транспортная авиация. В договор между США и Канадой по NORAD, возможно, будут внесены некоторые коррективы в связи с самостоятельными действиями военно-политического руководства Соединенных Штатов. В рамках структурных изменений в ВС США создано объединенное командование в зоне Северной Америки с задачей защиты территории страны, морского пространства в 500-мильной акватории Северного Ледовитого, Тихого и Атлантического океанов, Мексиканского залива и воздушно-космического пространства всего Североамериканского континента. В зону его ответственности вошла и Канада. Сначала это вызвало недоумение ее руководства. Были высказаны опасения, что это может привести к определенному ущемлению суверенитета страны. Но в конце концов бывший министр национальной обороны А. Эгглтон был вынужден констатировать: «Оттава поддерживает данный план, поскольку у нее нет другого выбора».

В ВВС в настоящее время завершается разработка нового поисково-спасательного вертолета «Корморант». Программой модернизации предусматривается модернизация истребителей CF-18 и самолета патрульной авиации «Аврора». Началось переоборудование двух СС-150 «Поларис» (Airbus A310) в самолеты-заправщики. Как указывается в ежегодном докладе начальника штаба национальной обороны Канады, программа модернизации ВВТ является одним из приоритетных направлений в деятельности всех видов ВС. Политика в этой области предусматривает: сбалансированное развитие вооружений для всех видов ВС, комплексность их применения, модернизацию основных типов существующих ВВТ, уменьшение типажа боевых систем и повышение уровня их многофункциональности, создание новой техники на базе технологий «информационного века» (лазерного, электрохимического, электромагнитного оружия).

Таким образом, новая военная стратегия принципиально отличается от стратегии периода «холодной войны», но, как и предыдущая, имеет больше общих черт с американской, чем национальных особенностей. Она носит ярко выраженный блоковый характер. Несмотря на то, что основные официальные документы были опубликованы еще до событий 11 сентября 2001 года, ее базовые положения отвечают реалиям резко изменившейся ВПО. В новой стратегии сформулированы основные направления и принципы строительства вооруженных сил, главными из которых являются следующие: объединенность, интероперабельность, быстрота стратегического развертывания, сокращение управленческого аппарата, обновление ВВТ, своевременное реагирование на новые угрозы и вызовы XXI века. 🌐



## СОЗДАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ТЕРРОРИЗМОМ В США

*Полковник С. ВЫБОРНОВ, кандидат военных наук;  
полковник В. ГОРЕВ, кандидат технических наук*

**А**ктивизация террористической деятельности в глобальном масштабе во многом по-новому ставит вопрос об обеспечении стратегической стабильности и национальной безопасности США. В современных условиях, считая терроризм одной из серьезнейших угроз национальной безопасности, военно-политическое руководство страны все больший объем задач по борьбе с ней возлагает на вооруженные силы.

Этот курс получил окончательное закрепление после террористической атаки на США 11 сентября 2001 года. Кроме решения задач предотвращения терактов против американских граждан на территории Соединенных Штатов и в других странах, а также ликвидации их последствий ВС должны выполнять функцию обеспечения собственной безопасности в данной области. Как отмечается, опасность таких атак многократно возрастает при проведении гуманитарных, миротворческих операций и операций по принуждению к миру, а также в ходе региональных конфликтов. Кроме того, ВС предполагается привлекать к деятельности не только по предотвращению терактов и ликвидации их последствий, но и к нанесению превентивных и карательных ударов по местам базирования террористических групп, операциям по освобождению заложников.<sup>1</sup>

Решение таких, во многом новых для ВС США задач, требует наличия у силовых структур специфических технических средств, не входящих в традиционный арсенал средств ведения вооруженной борьбы (СВВБ), и совершенствования традиционных СВВБ, необходимых для более эффективной борьбы с терроризмом. С целью создания таких средств в министерстве обороны (МО) и других федеральных ведомствах страны развернут обширный комплекс НИОКР.

Согласно официальным документам МО США борьба с терроризмом предусматривает проведение широкого спектра антитеррористических (повышение за-

щищенности) и контртеррористических (активные действия по предупреждению, сдерживанию и по эффективному непосредственному реагированию на террористические акты) мероприятий. В число этих мероприятий входят: индивидуальная защита, тактические операции, обнаружение и обезвреживание взрывных устройств, проведение расследований, организация наблюдения и сбора данных, разведывательное проникновение, организация охраны лиц и объектов и т. п.

Нормативной базой проводимой МО и другими ведомствами страны политики в области борьбы с терроризмом являются президентские директивы – PDD 62 «Борьба с терроризмом» и PDD 63 «Защита критических элементов инфраструктуры США». В соответствии с этими документами министерство обороны реализует скоординированную программу НИОКР видов ВС, управления по снижению угроз и других организаций МО.

В интересах повышения уровня координации военно-технической политики МО в области создания технических средств, предназначенных для борьбы с терроризмом, в научно-технологический план наращивания боевых возможностей ВС еще в 1998 году введен новый раздел – «Борьба с терроризмом». Часть работ в этой области выполняется в соответствии с разделами «Ведение боевых действий в городских условиях» и «Защита от химического и биологического оружия и противодействие распространению ОМП» данного плана и разделами «Защита от химического и биологического оружия» и «Ядерные технологии» «Плана развития технологических областей МО».

Выделяются три ключевых элемента оперативных возможностей ВС по борьбе с терроризмом: предупреждение, защита и реагирование, которые, в свою очередь, разбиваются на соответствующие элементы.

1. Предупреждение – предполагает создание технических средств, позволяющих повысить безопасность ВС и гражданского населения США за счет предотвра-

<sup>1</sup> Способность ВС США проводить эффективные контртеррористические операции на удаленных ТВД была наглядно продемонстрирована во время боевых действий в Афганистане (2001–2002). В ходе этой операции применялись не специальные средства, а в основном вооружения и военная техника, созданная для ведения боевых действий, которые в дальнейшем не рассматриваются.



щения совершения в отношении них террористических актов:

- идентификация и оповещение (выявление террористических организаций и факта подготовки ими враждебных действий, своевременное обнаружение орудий совершения терактов);
- сдерживание (совершенствование контроля за потенциальными объектами терактов);
- воспрепятствование (ограничение доступа на такие объекты);
- превентивные удары.

2. Защита – создание средств, снижающих эффективность террористических атак и позволяющих бороться с их последствиями:

- защита объектов;
- защита инфраструктуры;
- индивидуальная и коллективная защита персонала.

3. Реагирование – создание средств для эффективных действий в условиях осуществления террористических атак и в ходе ликвидации их последствий, а также средств для совершения ответных действий:

- управление в кризисных ситуациях (создание средств для обнаружения и обезвреживания взрывных устройств различных типов, агентов ХБО и других средств совершения терактов);
- управление в посткризисных ситуациях (создание средств для действий в условиях массовых потерь и в случае угроз прекращения функционирования объектов оборонной инфраструктуры);
- выявление участников терактов;
- возмездие (создание средств для ответных действий, включая средства, предназначенные для эффективного освобождения заложников).

Чтобы достигнуть заданного уровня оперативных возможностей военно-технической политика США предполагает проведение НИОКР в целях обеспечения ряда ключевых функциональных возможностей технических средств. Результаты оценки взаимосвязи оперативных и функциональных возможностей приведены в табл. 1.

Для достижения необходимого уровня функциональных возможностей специальных средств для борьбы с терроризмом МО США определил широкий круг приоритетных направлений НИОКР. Совершенствуются существующие и создаются принципиально новые, в том числе роботизированные, средства разведки и наблюдения, обнаружения, инспекции и обезвреживания орудий совершения терактов, ликвидации их последствий, средства индивидуальной и коллективной защиты, охранной сигнализации и конт-

роля доступа на объекты, различные типы и виды оружия нелетального воздействия и т. п. Большое значение придается разработке аппаратно-программных средств для моделирования, имитации и обучения.

Специалисты МО США ведут разработки принципиально новых средств медицинской профилактики и лечения пораженных агентами химического и биологического оружия. Решаются масштабные проблемы снижения массогабаритных и стоимостных показателей сложной аппаратуры рентгено- и гамма-лучевой интроскопии, нейтронных спектрометров и т. п. для возможности ее использования в полевых условиях при обеспечении необходимого уровня безопасности операторов.

Разрабатываются радиолокационные, рентгеновские и иные средства для обнаружения объектов (людей), укрытых за стенами сооружений и другими препятствиями.

Для ведения боевых действий в городских условиях в ходе контртеррористических операций создается комплекс специальных средств, в частности: новые средства надежной связи в условиях отсутствия прямой видимости; аппаратура топогеодезического обеспечения индивидуальных бойцов и малых боевых групп, включающая навигационные приборы с ошибкой не более 3 м, цифровые карты городских районов, в том числе поэтажные планы зданий с разрешением 1 м, средства быстрой трехмерной визуализации этой информации для планирования боевых действий и управления ими, средства доставки боевых групп по воздуху с точностью до 25 м; средства обнаружения и поражения снайперов.

Всего намечено более 90 направлений работ по созданию принципиально новых средств для борьбы с терроризмом, а также по совершенствованию и адаптации для нужд ВС существующих средств.

В табл. 2 приведен перечень основных ключевых технологий, разрабатываемых МО США для наращивания возможностей ВС по борьбе с терроризмом, с привязкой их к требуемым функциональным возможностям технических средств. Для сокращения объема таблицы функциональные возможности рассмотрены только в рамках одного элемента оперативных возможностей.

В настоящее время в ходе НИОКР МО США по совершенствованию средств для борьбы с терроризмом предполагается проведение в период до 2005 года демонстраций технологий различных уровней по восьми специальным программам. Кроме того, важные в этом плане результаты предусматривается получить по 22 программам демонстрации технологий,



Таблица 1

**ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ОПЕРАТИВНЫМИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ  
ВОЗМОЖНОСТЯМИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ БОРЬБЫ С  
ТЕРРОРИЗМОМ**

Функциональные возможности (виды и типы средств)	Элементы оперативных возможностей										
	1. Предупреждение				2. Защита			3. Реагирование			
	1.1	1.2	1.3	1.4	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	3.4
Средства обнаружения орудий совершения терактов		•	•		о	о	о	•			
Средства обнаружения и слежения за террористами	•	о	•	•						•	•
Средства оценки обстановки	•	•	о		о	о	•	•	•		•
Точное целеуказание		о	о	•							•
Средства имитации и обучения		•	•	•	•	•	•	•	•		•
Доведение информации об угрозе		•		•	о	о	о	•			
Защита от агентов ХБО		о			•	•	•	•	о		
Оценка угроз и уязвимости к ним		о	•		•	•	•				
Защитные материалы и конструкции		о			•	•	•	о			
Дистанционно управляемые средства			•		о	о	•		•		
Обезвреживание орудий терактов			•		о	о	о	•			
Анализ происшествий					о	о	о	•	•	о	о
Борьба с последствиями применения агентов ХБО					о	о	•	•	•		
Медицинская помощь при массовых поражениях							•		•		
Координация с медицинскими и правоохранительными органами	о	о			о	о	о	•	•	•	•
Расследование терактов		о		о						•	о
Проведение восстановительных мероприятий		о	о		о	о	о	•	•	о	о

• – сильная взаимосвязь.

о – существенная взаимосвязь.

предусмотренных другими разделами научно-технологического плана.

К специальным программам демонстрации технологий по совершенствованию средств борьбы с терроризмом относятся следующие: выработка мер по уменьшению последствий террористических актов; разработка мер противодействия химическому и биологическому терроризму; создание средств проверки транспорта на пунктах пересечения границы; разработка средств дистанционного поиска взрывчатых веществ на азотистом основании; разработка средств диагностики и анализа самодельных взрывных устройств; совершенствование медицинских средств защиты; создание информационной системы для разведывательного обеспечения

контртеррористических операций; разработка методов и средств защиты объектов национальной инфраструктуры.

В качестве примера кратко рассмотрим ведущиеся в США работы по созданию специфических средств борьбы с терроризмом – средств обнаружения орудий терроризма (рис. 1).

В современных условиях к таким средствам предъявляются очень жесткие требования по скорости досмотра, уровню автоматизации и безопасности использования, надежности обнаружения орудий проведения терактов, а также по уровню ложных срабатываний. Средства досмотра по характеру получаемой информации можно разделить на три группы: средства, позволяющие получать изображение со-





Рис. 1. Классификация устройств обнаружения орудий терроризма

держания объекта (интроскопы); средства обнаружения без получения изображения; анализаторы химического состава.

Для досмотра может применяться аппаратура, использующая ионизирующие или неионизирующие излучения. Разрабатываются следующие типы аппаратуры с ионизирующими излучениями (поток нейтронов, гамма и рентгеновские лучи): анализаторы на тепловых нейтронах, анализаторы на быстрых нейтронах (импульсные, в том числе на эффекте обратного рассеяния нейтронов, рис. 2 и 3) и с непрерывным излучением, а также на основе эффекта резонансного поглощения гамма-лучей атомами азота (рис. 4); одночастотные и многочастотные рентгеновские аппараты, в частности использующие эффект обратного рассеяния лучей.

Использование неионизирующих излучений основано на эффектах ядерного магнитного резонанса, электронного спин-резонанса, на приеме собственного и отраженного электромагнитного излучения различного диапазона, принципах ультразвукового зондирования. Изображение содержимого объектов получают, как правило, с помощью рентгеновских или гамма-лучей.

Системы на основе гамма-лучей, обладающие большим разрешением, могут осматривать предметы, имеющие большие объемы, и характеризуются большим быстродействием, чем рентгеновские аппараты. Поскольку гамма-источник не потребляет энергии, не требует обслуживания и

имеет неограниченный срок службы, он также проще и надежнее в использовании. Ведутся работы по уменьшению габаритов, а также совершенствованию устройств обработки и отображения полученных изображений рентгеновских и гамма-интроскопов. В частности, широко применяются методы компьютерной томографии.

Принцип действия обнаружителей ВВ на базе анализаторов химического состава на быстрых нейтронах (АБН) заключается в следующем. При облучении быстрыми нейтронами атомы кислорода, углерода, азота (и других элементов) испускают гамма-кванты с энергией, характерной для каждого элемента. Анализируя полученный гамма-спектр, можно установить

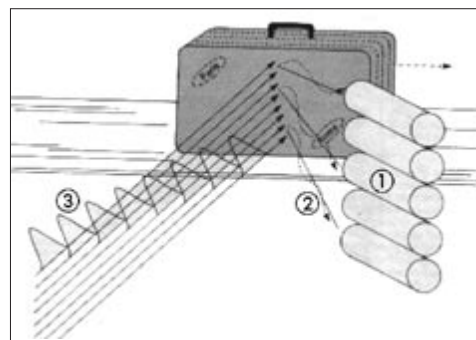


Рис. 2. Принцип действия обнаружителя ВВ с использованием сканирующего импульсного потока нейтронов:

- 1 – приемная решетка гамма-детекторов;
- 2 – гамма-лучи;
- 3 – импульсный поток нейтронов



Таблица 2

**КЛЮЧЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МО США, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ  
НАРАЩИВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ВС ПО БОРЬБЕ  
С ТЕРРОРИЗМОМ**

Функциональные возможности	Ключевые технологии (оборудование)	Дополнительные Сведения
<b>Предупреждение</b> (предотвращение террористических актов против ВС, населения и объектов США)		
Средства обнаружения орудий совершения терактов	Получение гамма-лучевых изображений; ионные масс-спектрометры; приборы на акустических поверхностных волнах; хемолюминисценция; Рентгенография; УФ-флюоресценция; волоконная оптика; дистанционное обнаружение ВВ; нейтронные технологии; мультисенсорная интеграция; ультразвуковая диагностика; лазерные устройства получения изображений с высокой кадровой частотой; автоматизированное распознавание целей; надежные противопожарные и охранные системы	Существующие средства имеют высокий уровень ложной тревоги, недостаточные дальность действия, селективность и разрешение, большие массу и габариты, не всегда обеспечивают безопасность их использования, имеют малую производительность Необходимо создать автоматизированные обнаружители ВВ и агентов ХБО
Средства обнаружения и слежения за террористами	Акустические и оптические средства большой дальности; снижение уровня шума и искажений аудиовизуальных средств; микроканальные усилители; портативные радиолокационные и рентгеновские датчики для получения изображений объектов, находящихся за преградами	Необходимо создать устройства для получения изображений объектов, находящихся за или внутри стен, снизить уровень шума при аудионаблюдении и искажения изображений при видеонаблюдении на больших дальностях
Средства оценки обстановки	Экспертные системы; широкополосные линии передачи данных; индивидуальные приборы обнаружения наличия агентов ХБО; стандартизированные средства оценки обстановки	К недостаткам существующих средств относятся: несовместимость форматов представления данных, отсутствие критериев оценки эффективности, недоступность некоторых требуемых данных
Точное целеуказание	Миниатюрные лазерные дальномеры; портативные баллистические вычислители; перспективные фокально-планарные решетки датчиков; высокоточные навигационные средства, не использующие КРНС NAVSTAR; недорогие роботизированные средства; оружие, действующее при отсутствии прямой видимости цели; малозаметные самолеты с коротким или вертикальным взлетом и посадкой	Недостатками существующих средств являются: высокая заметность, недостаточная точность оружия и надежность целеуказаний
Средства имитации и моделирования	Экспертные системы; нечеткая логика; нейронные сети; средства автоматизации планирования; средства дистанционного обучения	Существующие средства мало совместимы друг с другом, аналитические инструменты слишком сложны, не отработаны критерии подтверждения и оценки качества имитации и обучения
Доведение информации об угрозе	Широкополосные линии связи; системы управления базами данных; средства оценки угрозы; персональные дозиметры со средствами связи	Совершенствования требуют в первую очередь средства сбора и распределения данных в реальном масштабе времени
<b>Защита</b> (защита ВС и военных объектов на всех уровнях при обеспечении свободы действий в ходе развертывания, совершения маневров и боевых действий)		
Защита от агентов ХБО	Новые более эффективные вакцины; средства лекарственной профилактики воздействия агентов ХО; персональные дозиметры; средства обезвреживания фосфорно-органических ОВ; абсорбирующие материалы с дегазирующими свойствами; легкие материалы и мембраны для защиты от всех известных и прогнозируемых ОВ	Необходимо снизить массогабаритные характеристики оборудования и его стоимость, создать средства для непрерывного контроля качества пищи и воды, а также для определения на месте типа агентов ХБО. Ни один из существующих противогазов не удовлетворяет самостоятельно всем предъявляемым требованиям



Функциональные возможности	Ключевые технологии (оборудование)	Дополнительные сведения
Защитные материалы и конструкции	Перспективные материалы; новые технологии строительства; легкие броневые материалы; майларовые пленки и клеи для защиты окон; углеродные волоконные материалы для упрочняющих вставок	Не существует универсального материала, обеспечивающего адекватную защиту; недостаточен срок жизни защитного оборудования
Дистанционно управляемые средства	Робототехнические средства	Низкая эффективность средств доставки дистанционно-управляемых средств
<b>Реагирование</b> (оперативная реализация комплекса скоординированных мероприятий для минимизации последствий террористической атаки и по сохранению способностей ВС выполнять свои задачи)		
Обезвреживание орудий терактов	Робототехнические средства; кинетические и химические средства нейтрализации; новые ВВ	Необходимо совершенствовать средства инспекции взрывных устройств на месте, повышать уровень защиты операторов, снизить массогабаритные и стоимостные характеристики аппаратуры
Анализ происшествий	Рентгеноскопия; гаммаскопия; нейтронно-лучевая аппаратура; персональные дозиметры и датчики агентов ХБО	Недостаточны дальность действия, чувствительность и избирательность аппаратуры
Борьба с последствиями применения агентов ХБО	Обеззараживание горячими газами; дезинфекция импульсными УФ-лампами; ферментная дегазация; портативные средства дегазации и дезинфекции	Необходимо разработать экологически чистые методы обработки больших площадей, снизить токсичность водных растворов дегазирующих средств
Медицинская помощь при массовых поражениях	Телемедицина; экологически чистые методы дегазации и дезинфекции; новые медицинские препараты	Требуется сократить время реакции, обеспечить доступность запасов средств профилактики и лечения
Координация с медицинскими и правоохранительными органами	Бесшовная связь	Необходимо обеспечить совместимость средств связи, организацию многоуровневой системы безопасности и оперативное доведение информации об угрозах
Расследование терактов	Выявление и анализ ДНК; методы моделирования взрывов	Главные усилия должны быть направлены на разработку средств и методов сохранения улик
Проведение восстановительных мероприятий	Защитная одежда и противогазы; дистанционные средства определения структурной прочности конструкции; экологически чистые средства дегазации и дезинфекции больших площадей	Необходимо повысить надежность критических систем, создать запасы составов для дегазации и дезинфекции

процентное содержание элементов, содержащихся в исследуемом материале, обнаружить ВВ и определить его тип. Для получения исходного потока нейтронов применяются или изотопные источники, или специальные генераторы нейтронов. Некоторые типы АБН позволяют получать так называемое псевдоизображение досматриваемого объекта.

Приборы, анализирующие собственное радиоизлучение человека в миллиметровом диапазоне, способны обнаруживать спрятанное оружие, ВВ и т. п. на расстоянии до 4 м.

Для дистанционного досмотра людей предлагаются комбинированные приборы, одновременно использующие РЛС миллиметрового диапазона, длинноволновые ИК-тепловизоры и ультразвуковые сканеры. Эти приборы, в частности, способны обнаруживать людей, находящихся внутри зданий. Для обнаружения людей, находящихся в автомобилях, помещениях и т. п., разрабатываются чувствительные микрофоны и сейсмографы, улавливающие звуки биения сердца. Для поиска оружия пред-

полагается использовать чувствительные магнитометры, реагирующие на возмущение естественного магнитного поля Земли. Разрабатываются низкоинтенсивные рентгеновские аппараты для досмотра людей, использующие явление комптоновского рассеяния. Доза облучения, получаемая человеком при досмотре на таком аппарате длительностью 3 с., в 3 раза меньше часовой дозы от естественного фона и в 10–100 тыс. раз меньше дозы, получаемой при современном медицинском обследовании.

Пока еще не ясны перспективы технологий, использующих субмиллиметровое радиоизлучение в диапазоне около 30 мкм. Предполагается, что они позволят получать изображения экранированных различными материалами объектов.

Анализаторы, использующие эффект ядерного квадрупольного резонанса (ЯКР), по принципу действия аналогичны медицинским томографам на ядерном магнитном резонансе. Только в случае ЯКР для возбуждения атомов используется не магнитное поле, а импульсное низкочастотное радиоизлучение малой

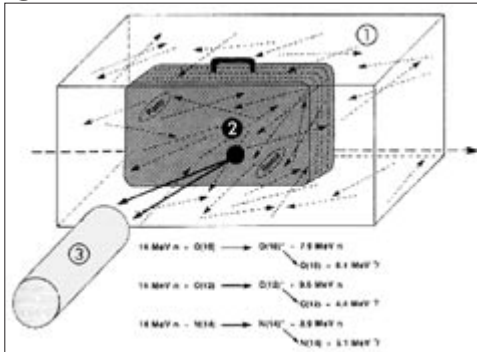


Рис. 3. Принцип действия обнаружителя ВВ на быстрых нейтронах: 1 – поток быстрых нейтронов; 2 – ВВ; 3 – элемент приемной решетки гамма-детекторов

мощности. При возвращении возбужденных атомов азота в нормальное состояние они излучают радиоимпульс определенной частоты. Анализ интенсивности и пространственного распределения этого излучения позволяет обнаруживать ВВ. Анализаторы на основе ЯКР в отличие от предыдущих типов можно применять для дистанционного досмотра людей.

Анализ проб воздуха и абсорбированных частиц проводится с помощью газовых хроматографов, измерителей подвижности электронов, ионных масс-спектрометров, приборов, действие которых основано на явлениях хемо- и биоломинисценции.

С использованием нанотехнологий в 2000 году в США разработан интегральный обнаружитель агентов биологического, химического оружия и ВВ, в котором интегрированы химические, электронные, микроэлектромеханические и оптические компоненты. Прибор выполнен в виде тонкой квадратной пластины со стороной 1 см. Он может обнаруживать ОВ типа зарин при его концентрации в воздухе до  $10^{-7}$  с

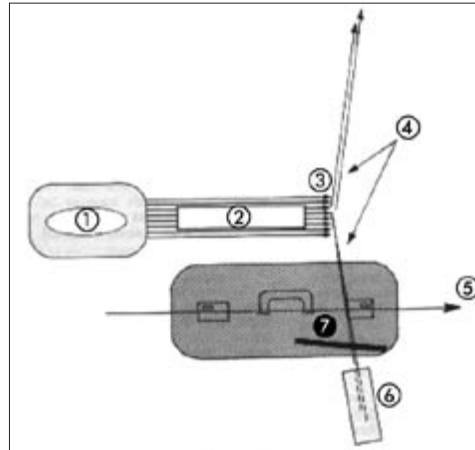


Рис. 4. Принцип действия обнаружителя взрывчатых веществ на основе резонансного поглощения гамма-лучей: 1 – электростатический ускоритель; 2 – протоны с энергией 1,7476 МэВ; 3 – мишень; 4 – конус излучения гамма-лучей с энергией 9,172 МэВ; 5 – направление движения багажа; 6 – гамма-детектор; 7 – ВВ

помощью комбинированного датчика оптической флюоресценции и пьезоакустических волн. В ионных масс-спектрометрах пробы, содержащие следовые концентрации веществ, подлежащих анализу, переводятся в парообразное состояние и заряжаются электрически. Скорость заряженных молекул в заданном электрическом поле зависит от их массы и структуры и строго специфична, что позволяет проводить прецизионный химический анализ проб. Молекулы наркотиков, как правило, заряжаются отрицательно, а молекулы ВВ – положительно.

Разрабатываются датчики обнаружения ВВ, агентов химического и биологического оружия на основе использования полученных биотехнологическими методами моноклональных антител. 🌐

*Окончание следует*

## ИРАК: начало партизанской войны

*Майор Ф. САИДОВ*

Обстановка в стране продолжает оставаться сложной и противоречивой. По оценкам экспертов Пентагона, «ситуация в области безопасности в Багдаде значительно улучшается», на остальной части территории остается «стабильной», на юге продолжают «отдельные конфликты» между мусульманами-суннитами и шиитами, а на севере – между арабами и курдами. По заявлениям других источников, обстановка является напряженной и имеет тенденцию к дальнейшему обострению. Причиной тому, в первую очередь,

являются деятельность новых властей, усиление сопротивления сторонников свергнутого режима и нежелание населения мириться с оккупацией своих земель.

29 мая специальный представитель ООН в Ираке Сержио Виейра де Мелло выступил с критикой действий коалиции, заявив, что им «недостает четкости», чтобы политический процесс в стране шел правильным путем и порядок и закон были восстановлены, а власть необходимо как можно скорее быть передана в руки иракского народа.



В интервью египетской газете «Аль-Ахрам» представитель Великобритании в Ираке Джон Сойерс заявил, что, по его мнению, американцы за послевоенный период в Ираке совершили ряд ошибок. У американо-британской администрации в этой стране есть разногласия с лидерами ряда иракских политических организаций, бывших ранее в оппозиции С. Хусейну, в том числе с главами Демократической партии Курдистана Масудом Барзани и Иракского национального конгресса Ахмедом Чалаби, которые «хотели бы сразу получить власть из наших рук, однако западная коалиция не имеет права наделять кого-либо властью». По словам Сойерса, «в настоящее время для Ирака существуют две опасности. Первая – это деятельность остатков партии БААС, а вторая – стремление шиитов, составляющих основную часть населения страны, получить как можно большую власть, для того чтобы обезопасить себя от повторения репрессий». При этом «и британцы, и американцы стремятся гарантировать участие всех слоев населения страны во власти и установить такое положение, когда ни один из них не будет господствовать над другими».

Жители Ирака также возлагают ответственность за обострение обстановки в стране на коалиционные войска, которые так и не смогли навести порядок на улицах и обеспечить рабочие места. В частности, опрос общественного мнения в иракской столице показал, что 73 проц. ее жителей недовольны тем, как временная американская администрация решает проблемы в области безопасности, из них 17 проц. требуют немедленного вывода иностранных войск.

6 июня в центре Багдада была проведена крупная акция протеста против англо-американской оккупации Ирака. Ее организатор – крупная племенная коалиция Аль-Будейр – угрожает поднять восстание. Манифестанты потребовали освободить из-под стражи вождя племени шейха Махди аль-Будейри, задержанного месяца назад военными властями по обвинению в укрывательстве бывших высокопоставленных членов иракского руководства и правящей партии БААС. Коалиция одноименных племен, проживающая в центральных провинциях Ирака, насчитывает свыше миллиона человек. Бурные манифестации состоялись также в г. Басра. Там жители протестовали по поводу убийства шейха Али ас-Саадуна – вождя влиятельного суннитского племени на юге страны. Региональные наблюдатели не исключают, что убийство шейха преследует цель спровоцировать религиозную рознь между суннитами и шиитами.

Некоторые командиры американских подразделений, находящихся в Ираке, говорят, что имеются признаки, свидетельствующие о том, что сопротивление коалиционным силам в Ираке становится более организованным. Разведка США придерживается иной точки зрения, настаивая на том, что речь идет лишь об «очагах сопротивления» со стороны иракцев, связанных с прежним режимом и применяющих партизанскую тактику скорее от безысходности.

По свидетельству английского журнала «Файнэншл таймз», 18 июня заместитель министра обороны США Пол Вулфовиц выступил с признанием, что против американских войск в Ираке уже ведется партизанская война и сторонники бывшего режима почти ежедневно совершают нападения. В свою очередь, глава Пентагона Д. Рамсфелд выразил надежду, что общественность США с пониманием отнесется к растущим потерям в рядах американской армии.

По состоянию на 22 июня в Ираке заявили о себе две группировки, оказывающее вооруженное сопротивление американцам. Это – «Национальный фронт федаинов» и «Эскадроны иракского сопротивления». Обе они отрицают свою связь со сторонниками Саддама Хусейна, но заявили, что будут убивать американцев, пока те не покинут Ирак.

По сообщению американских официальных лиц, организовать партизанскую войну пытается сеть, получившая название «Возвращение». Кроме армейских офицеров в нее входят бывшие сотрудники спецслужб и активисты партии БААС, добивающиеся вывода коалиционных войск и реставрации старых порядков, хотя, возможно, уже без С. Хусейна.

Финансируют эту сеть состоятельные иракцы из числа мусульман-суннитов, которые составляли костяк прежнего режима. По сообщению газеты «Вашингтон пост», каждому новобранцу, примкнувшему к сопротивлению, они обещают выплатить тысячу долларов. Подпольщики имеют в своем распоряжении оружие, взрывчатые вещества, средства связи.

По словам главы оккупационной администрации Пола Бремера, сопротивление усилилось после того, как в его ряды влились иностранные боевики из радикальных исламистских группировок, появившиеся в Ираке еще во время войны. Среди иностранных наемников есть чеченцы, сирийцы, саудовцы, йеменцы, алжирцы и ливанцы. Иностранные наемники продолжают играть активную роль в Ираке, что также свидетельствует о хорошо организованном сопротивлении.



Они устраивают засады в жилых кварталах и на дорогах Багдада, Тикрита, Эль-Фаллуджа и других городов, нападая на американских военнослужащих.

Комментируя последнюю волну нападений на оккупационные силы, Пол Бремер заявил, что в обозримом будущем военнослужащим США придется нести все новые потери в этой стране. «Будут дни, когда нам придется терять по несколько человек,—сказал Бремер в интервью телекомпании Эй-би-си. — Однако само по себе это не является указанием на то, что положение ухудшается». Он добавил, что такие события не следует расценивать как поражение политики Вашингтона.

Проведенный корреспондентами газеты «Вашингтон пост» опрос солдат и офицеров США в Ираке показал, что боевой дух размещенных здесь войск постепенно снижается. Американские военнослужащие жалуются на низкую степень подготовленности к миссии по поддержанию мира в оккупированной стране. По словам собеседников, едва ли не главной проблемой в нынешний стабилизационный период для контингента США в Ираке стали недостаточная оснащенность специализированной техникой и оборудованием, чрезвычайная рассеянность войск, позволяющая сторонникам режима Саддама Хусейна наращивать вылазки против американцев, а также нескрываемое недовольство местного населения, вызванное отсутствием реального улучшения ситуации в стране за период правления американцев.

Американские эксперты считают, что привлечение Вашингтоном военнослужащих других стран в международные силы по стабилизации (МСС) в Ираке (примерно 20–30 тыс. солдат, которых обязались предоставить около 15 государств) обойдется США только в следующем году в 250 млн. долларов. Набираемый контингент МСС позволит Пентагону вернуть домой отдельные свои части. Вашингтон обратился почти к 85 странам с призывом принять участие в формировании международных сил. Около 50 из них откликнулись на это обращение, однако подавляющее большинство дало понять, что им понадобится финансовая помощь.

По заявлению военных представителей США, срок пребывания американских частей на территории Ирака может быть продлен до весны следующего года.

Военному ведомству уже пришлось изменить первоначальные планы. Так, по словам официальных американских представителей, большинству частей 3-й пехотной дивизии, которая вела наступление на Багдад, будет отдан приказ остаться в Ираке с тем,

чтобы помочь подавить очаги сопротивления, количество которых не уменьшается.

\* 6 июня ракетному обстрелу близ базы ВВС в г. Хальдия, недалеко от Багдада, подвергся американский военный патруль, в составе которого находились танк «Абрамс» и армейский джип. По нападавшим был открыт ответный огонь. Сведений о жертвах и раненых нет. Накануне неизвестный застрелил американского военнослужащего и ранил еще пятерых в г. Эль-Фаллуджа (центральная часть Ирака). В тот же день были ранены двое солдат армии США, охранявших банк в центре иракской столицы.

\* 10 июня во время сбора оружия американские военнослужащие в Багдаде были атакованы на контрольно-пропускном пункте. Один солдат был убит, второй тяжело ранен. По информации агентства Франс Пресс от 10 июня, в результате столкновения на востоке страны были ранены четверо американских солдат.

\* 14 июня в центре Багдада в тоннеле, после того как в него въехала автомашина, произошел взрыв. Сразу на место происшествия прибыли американские военнослужащие, которые пытались установить причину взрыва. Через этот тоннель несколько раз в день проезжает американский конвой.

\* 15 июня в г. Машахид (в 25 км к северу от Багдада) из автомобиля по колонне американских военнослужащих был произведен выстрел из противотанкового гранатомета, в результате чего подбит грузовик и ранены восемь солдат. Нападавшим удалось скрыться.

Аналогичный инцидент произошел в г. Дуджайл, в 56 км к северу от иракской столицы, где выстрелом из гранатомета были легко ранены двое американцев.

\* 15 июня, чтобы исключить возможность нападения на американских военнослужащих в будущем, армия США приступила к проведению новой крупной операции, получившей кодовое название «Скорпион пустыни». Она началась с «зачистки» г. Эль-Фаллуджа в 3:00 утра по местному времени, через 3 ч после того как истек срок добровольной сдачи оружия. Операция проводилась силами частей 3-й пехотной дивизии США. Ее цель – проведение обыска в домах лидеров боевиков в поисках нелегального оружия. Это одно из самых крупных мероприятий такого характера на территории Ирака после окончания военной кампании. Рейд координирует центральное командование коалиционных сил, расположенное в Катаре. Действия 2-й бригады 3-й пехотной дивизии направлены на те районы, где, по данным разведки, готовятся операции боевиков и хранится



нелегальное оружие. Отмечалось, что на протяжении 60 км от иракской столицы к г. Эль-Фаллуджа солдаты не встретили никакого сопротивления, однако разведка заметила, что иракцы предупреждали друг друга о приближении американских войск светом ручных фонариков.

\* По сообщениям от 16 июня в ходе операции «Скорпион пустыни» задействовано 4 тыс. военнослужащих, несколько десятков танков и вертолетов. По данным американского командования убиты 70 иракских боевиков. Отряды партизан, в свою очередь, обстреляли бронетанковую колонну американских войск. Источники в Пентагоне сообщают о «нескольких раненых». По оценке независимых обозревателей, центральное командование армии США не заинтересовано в том, чтобы данные о потерях стали известны как в самих Соединенных Штатах, так и во всем мире. Нападение произошло к северу от Багдада. Танковая колонна следовала в г. Балад, где проводилась спецоперация против партизан. Однако колонна сама стала объектом нападения: недалеко от г. Балад неизвестные обстреляли бронетехнику, как минимум одна из машин была подбита и загорелась. Согласно официальным данным, несколько американских солдат получили ранения и были эвакуированы.

\* 16 июня в районе г. Аль-Мушахид, расположенного в 25 км к северу от столицы, из гранатометов обстреляна автоколонна армии США. Ранения получили четверо американских военнослужащих. Еще одно нападение было совершено в районе г. Ад-Дуджавл, в 55 км к северу от Багдада. В результате взрыва гранаты, двое американских военнослужащих получили легкие ранения. По нападавшим был открыт ответный огонь. О жертвах не сообщается.

По сообщению агентства АФП со ссылкой на представителя командования, на 17 июня в рамках проводимой в Ираке операции «Скорпион пустыни» американские войска арестовали в общей сложности 371 человека. Они были задержаны в Багдаде и на севере страны. Предполагается, что задержанные – сторонники режима Саддама Хусейна – участвовали в терактах против американских войск. Аресты произведены в Багдаде, а также в городах Тикрит и Киркук. Согласно данным командования армии США, в ходе операции конфисковано значительное количество оружия и боеприпасов.

\* 19 июня солдат 804-й медицинской бригады был убит примерно в 30 км к югу от Багдада выстрелом из противотанкового гранатомета. Он находился в армейской санитарной машине, которая везла в госпиталь раненого военнослужащего.

Это был уже третий американец, убитый за последние четыре дня. Американское командование встревожено тем, что нападение случилось к югу от Багдада, где до сих пор подобных инцидентов не было: практически все предыдущие произошли к северу и западу от иракской столицы, где баасистский режим имел особенно глубокие корни.

\* 20 июня неизвестные обстреляли из гранатомета трансформаторную подстанцию в г. Эль-Фаллуджа. Пострадали два находившихся рядом американских солдата. В этот же день американские войска провели в столице девять рейдов, направленных на обнаружение незаконно хранящегося оружия и задержание активистов иракского сопротивления. По сообщению американского военного командования, задержано пять человек. Американские военнослужащие подвергли артиллерийскому обстрелу деревню Макарр ад-Дхиб, расположенную в пустыне в 6 км от границы с Сирией. В результате погибли три человека и были уничтожены шесть жилых домов. Представители американской армии утверждают, что это было совершено в связи с получением информации о том, что в этом районе скрываются вооруженные боевики.

\* По сообщениям от 23 июня, представители вооруженных сил США подтвердили факт взрыва на нефтепроводе возле г. Хит, в 150 км к западу от Багдада. Местные жители считают, что взрыв на нефтепроводе является актом саботажа, и, как заявил один из иракцев, население «готово принести жертвы, чтобы иракская нефть не попала к американцам или израильтянам». Ранее, 12 июня, на нефтепроводе между Ираком и Турцией возле г. Байджи также произошел взрыв. В связи с необходимостью проведения восстановительных работ загрузка нефти на турецком терминале Джейхан была отложена.

\* По сообщению от 23 июня, иракские боевики обстреляли из гранатомета американские патрули в двух городах на западе Ирака – Халдии и Хабании, а накануне 12-летняя иракская девочка обстреляла из автомата американский патруль. Американцы арестовали трех членов ее семьи.

\* 22 июня на юге Багдада неизвестные обстреляли из гранатомета американский бронетранспортер. Один американский солдат погиб и двое получили ранения.

\* По заявлению иракских официальных лиц, взрыв, прогремевший 22 июня в 140 км северо-восточнее Багдада, повредил газопровод, проложенный параллельно с нефтепроводом, соединяющим северные и южные месторождения нефти, является результатом диверсии.



\* 24 июня, впервые со времен официального окончания войны, подверглись нападению британские военнослужащие. Шесть из них были убиты, восемь ранены. Были подбиты два БТР и один вертолет. Подробности этого происшествия выясняются. После этого инцидента британское командование отдало распоряжение о проведении впредь операций только с участием личного состава, экипированного по-боевому (в касках и бронежилетах).

\* 27 июня в Багдаде на базаре выстрелом в голову сзади был тяжело ранен американский военнослужащий. Стрелявшего задержать не удалось.

\* 28 июня в столице Ирака из ручного противотанкового гранатомета был обстрелян американский механизированный патруль (на многоцелевом автомобиле «Хаммер»). Один военнослужащий погиб, четверо ранены. В этот же день найдены тела двух американцев (сержанта и рядового), пропавших 25 июня. Еще одно нападение было совершено на автомобильную колонну, в результате три машины сожжены, данных о погибших с обеих сторон не сообщается.

\* 29 июня на пути следования колонны машин в Багдаде иракские боевики подорвали фугас, ранены двое военнослужащих. 🌐

## О ПОДГОТОВКЕ АМЕРИКАНСКОЙ МОЛОДЕЖИ К ВОЕННОЙ СЛУЖБЕ

*А. КОПЬЕВ*

Среди факторов, оказывающих влияние на комплектование вооруженных сил США, его качество и в конечном счете на обороноспособность страны, немаловажное значение имеют мероприятия по военно-профессиональной ориентации и подготовке молодежи к военной службе. Судя по высказываниям американских обозревателей, эта работа находится на довольно высоком уровне. В ее проведении участвуют органы исполнительной власти, военное командование, военно-учебные заведения, специалисты по вербовке и профотбору.

Военно-профессиональная ориентация осуществляется с целью вызвать у молодых людей интерес и стремление к овладению основами военной службы, поступлению на военную службу по контракту, либо на военную службу в резерве, получению военной специальности. Конечной целью проводимых мероприятий по военно-профессиональной ориентации молодежи является формирование у нее военно-профессиональных навыков, профессионально значимых в военной области планов и потребности к службе в вооруженных силах. При осуществлении мероприятий в указанных направлениях используются различные средства (телевидение, радио, печать, Интернет) и такие методы, как военно-профессиональная информация, агитация и пропаганда, консультирование.

Среди перечисленных средств массовой информации широкое распространение имеют печатные издания (журналы и газеты, брошюры, буклеты и проспекты), в которых публикуются сведения, пред-

ставляющие интерес для потенциальных кандидатов на военную службу и в резервисты, а также для тех юношей и девушек, которые не задумывались над возможностью стать военнослужащими. В связи с этим рассмотрим содержание одной из брошюр. На первых ее страницах помещены публикации некоторых кадровых военнослужащих, подготовленные в форме рассказа о пройденном пути в армейской жизни и ее привлекательных сторонах. Значительная часть брошюры посвящена ознакомлению читателей с условиями прохождения военной службы, наличием своей специфики в отдельных видах и родах войск ВС, с возможностями, предоставляемыми военнослужащим для досуга и отдыха. В брошюре дана подробная информация о льготах, которыми пользуются военнослужащие в целом и новобранцы в частности. В ней имеется перечень воинских специальностей с их кратким описанием, по которым последние могут пройти военную подготовку. При этом выделяются специальности, схожие с гражданскими профессиями. В брошюре помещена также анкета-вопросник по установленной форме, которую лица, желающие получить дополнительную информацию по вопросам военной службы, должны заполнить и отправить в ближайший вербовочный пункт.

Для молодых людей, которые рассматриваются как потенциальные кандидаты в военнослужащие, разработаны рекомендации по поступлению на военную службу. Некоторые из них приведены ниже.





1. Прежде чем принимать решение о поступлении на военную службу, необходимо как можно тщательнее ознакомиться со всем, что касается армейской жизни. Это особенно важно в случае, если молодые люди намерены сделать военную карьеру. Желательно также посоветоваться с друзьями и родственниками, имеющими опыт военной службы.
  2. Целесообразно иметь определенное представление о том, что может дать военная служба и что, в свою очередь, можно ожидать с другой стороны.
  3. Необходимо поговорить со специалистом по профотбору, который может определить пригодность к военной службе и объяснить несколько возможных вариантов, а также сообщить, какие в данный момент специальности открыты для военной подготовки. Надо помнить, что обязанность этого специалиста состоит в том, чтобы отобрать подходящих кандидатов на военную службу.
  4. Попросить специалиста по профотбору определить степень вероятности быть принятым для прохождения военной подготовки по конкретной специальности или для назначения на выбранную кандидатом должность либо лучше всего пройти экзаменационную проверку для определения суммы баллов, которую кандидат в состоянии набрать. Так как от кандидатов на военную службу требуется, чтобы они прошли процедуру тестирования, то те, кто это сделал раньше, чем принял решение о поступлении на военную службу, имеют следующее преимущество – они могут заблаговременно узнать, насколько высоки их шансы пройти военную подготовку по конкретной специальности. Специалист по профотбору может по своему усмотрению, без каких-либо обязательств, включить кандидата в план тестирования по методике «Батарея тестов на определение пригодности к военной службе». Многие высшие учебные заведения сами занимаются тестированием студентов, полагая, что это наиболее легкий способ выявления у них способностей и пригодности к военной службе, а также в связи с тем, что тестирование позволяет лучше определить степень их заинтересованности в военной карьере.
  5. Молодые люди, заинтересованные в получении (путем прохождения военной подготовки) профессии, применимой в гражданской сфере, должны учитывать ряд факторов. Прежде всего, следует узнать, насколько хороши перспективы трудоустройства в гражданской сфере по специальности, родственной той военной специальности, которая их интересует. Во-вторых, необходимо ознакомиться с требованиями, предъявляемыми к схожей гражданской специальности. Поскольку по многим должностям предоставление работы обуславливается наличием сертификата, лицензии, минимального уровня образования, то очень важно определить, является ли военная подготовка достаточной для назначения на равнозначную гражданскую должность. Если она окажется недостаточной, надо узнать, какой дополнительный курс обучения необходимо будет пройти.
  6. При заключении контракта на военную службу надо внимательно ознакомиться с пунктами, касающимися размера денежного содержания, надбавок к должностному окладу, срока службы, который может быть различным (согласно большинству программ службы в регулярных войсках, он составляет от трех до шести лет, однако имеются программы двухлетнего срока службы). В контракте следует оговорить также другие условия, в частности тип военной подготовки и повышение профессионального уровня, оказание медицинских услуг, предоставление льгот и т. д.
  7. Необходимо иметь в виду, что в войсках действует программа отсрочки прохождения военной службы, на основании которой новобранцу разрешается исполнение этой обязанности отложить на один год. Он может быть завербован в период учебы в институте или университете на последних курсах и начать военную службу после завершения учебы. Некоторые новобранцы пользуются положениями указанной программы ввиду отсутствия в данный момент возможности пройти тот вид подготовки, который они предпочитают, либо в силу того, что им необходимо время для решения своих личных проблем. При этом понимается, что такая возможность будет предоставлена не позднее чем через год.
- Подготовкой юношей и девушек к военной службе занимаются, в частности, служба Гражданский воздушный патруль (ГВП), морской кадетский корпус, корпус подготовки офицерского резерва. В сухопутных войсках (СВ) имеется специальное командование, которое занимается вопросами, связанными как с подготовкой военнослужащих по конкретным военным специальностям, так и с подготовкой учащейся молодежи к военной службе – Командование учебное и научных исследований по строительству СВ (TRADOC).
- В функции TRADOC входит выполнение четырех основных задач: наблюдение



Специалист по профотбору проводит беседу с кандидатами на военную службу

за ходом комплектования войск квалифицированным, военно-обученным личным составом; совершенствование действующих нормативных правовых документов по вопросам военной подготовки и повышения военной квалификации; оказание военным учебным заведениям содействия в организации учебного процесса; принятие мер по обеспечению войск материально-техническими средствами, необходимыми в работе по подготовке молодежи к военной службе и квалифицированных кадров военнослужащих.

По программам командования ежегодно начальную военную подготовку проходят около 200 тыс. юношей и девушек, что позволяет рассматривать их как потенциальных кандидатов для службы солдатами в регулярных войсках либо в резерве. Программы составлены с учетом уровня полученного ими образования. TRADOC направляет работу кадетских училищ и оказывает им помощь в организации учебного процесса, поддерживает контакты с учебными заведениями, имеющими программы подготовки юношей и девушек к военной службе в резерве. При его содействии в 2001 году командование кадетских школ наметило план мероприятий, которым, в частности, предусматривается: внедрение процесса более строгого отбора кандидатов; пересмотр маркетинговой системы управления; усиление мер, направленных на привлечение к военной службе лучших кадетов и закрепление их в армии; улучшение построения программ подготовки солдат и повышения квалификации командиров.

При участии упомянутого командования с целью подготовки хорошо адаптирующихся к меняющейся обстановке офицеров претерпела изменения система обучения курсантов военных училищ. Подготовленные программы очного и заочного обучения стали пользоваться

спросом со стороны учебно-тренировочных центров, поскольку они заинтересованы в конструктивной военной подготовке, повышении профессионализма командиров, их умения вести военные операции во взаимодействии с другими подразделениями. В связи с этим следует отметить инициативу командования по созданию школы совместной подготовки молодежи к военной службе в боевых и обеспечивающих подразделениях с применением заочной формы обучения и привлечением к обучению офицеров запаса. Эта форма обучения заменила ранее действовавший порядок, в соответствии с которым был установлен двухмесячный срок подготовки в выходные дни, на 130-часовую программу обучения. При этом сохранена продолжительность учебно-тренировочных занятий – две недели в год. Примечательно, что благодаря компьютеризированной системе обучения курсанты могут самостоятельно изучать учебные дисциплины, а инструкторы и преподаватели – лучше планировать свою работу и тратить меньше времени на поездки в школу для проведения занятий.

В целях приведения системы подготовки к единым требованиям TRADOC предложило упомянутым школам внести изменения в содержание многих учебных дисциплин. Военным училищам и учебным воинским частям на договорной основе оказывается помощь в подборе гражданских специалистов и офицеров запаса для ведения работы в качестве преподавателей и инструкторов. Командование контролирует процедуру отбора кандидатов, в результате которой выносятся заключения об их пригодности к преподавательской деятельности.

Для многих американских юношей и девушек определенным интересом представляет учеба в службе ГВП и морском кадетском корпусе, которые представляют собой училища, призванные заниматься обучением юношей и девушек основам военной службы. На учебу принимаются лица в возрасте до 18 лет, являющиеся гражданами США и обучающиеся в общеобразовательной школе или колледже либо высшем учебном заведении. Поступившие в школу ГВП рассматриваются как потенциальные кандидаты на военную службу в воинских частях ВВС, а учащиеся морского кадетского корпуса – как потенциальные кандидаты на военную службу на боевых кораблях либо в морской пехоте.



Обучение ведется по специальным программам. Так, учащиеся школ ГВП за время учебы знакомятся с основами военной службы в воинских частях военно-воздушных сил, проходят строевую и физическую подготовку, изучают способы проведения поисково-спасательных работ, оказания первой помощи пострадавшим, изучают радиосвязь, фотодело, астрономию и другие предметы. Значительная часть времени отводится участию в мероприятиях, организуемых совместно с командованием ВВС. Это посещение учебно-тренировочных полигонов, летних военных лагерей, участие в авиapolетах под наблюдением инструкторов, в соревнованиях между школами воздушно-патрульной службы и соревнованиях в составе национальной сборной команды кадетов воздушно-патрульной службы, а также оказание местным властям помощи в проведении организуемых ими мероприятий.

Что касается морского кадетского корпуса, то его учебная программа имеет свою специфику. В частности, она предусматривает обучение в три этапа. Успешно завершившим первоначальную двухнедельную подготовку рекомендуется пройти следующую, более сложную фазу обучения. По ее завершении проводится отбор для третьего этапа обучения.

Со стороны государственных структур и общественных организаций указанным кадетским училищам оказывается финансовая и материальная поддержка. Например, морской кадетский корпус получает помощь от командования ВМС, службы береговой охраны, ассоциации резервистов, американского легиона и других военных структур в комплектовании инструкторско-преподавательским составом, в обеспечении учебниками и учебно-тренировочным снаряжением, обмундированием, в получении услуг по постановке судов к причалу и т. д. Стимулом для поступления в кадетские училища являются меры, направленные на повышение заинтересованности в поступлении на службу в регулярные войска. В частности, новобранцам предоставляются следующие права и возможности:

- выбор срока службы с учетом того, что минимальный срок составляет два года;
- выбор военно-учетной специальности, по которой они обязуются пройти военную подготовку;
- выбор места прохождения военной службы;
- возможность продолжать учебу в гражданских учебных заведениях;
- выбор, сверх нормативной подготовки,

той учебной программы, которая их больше всего интересует.

Кроме того, им оказывается помощь в оплате за обучение в колледже или лицее во внеслужебное время, размер которой доходит до 75 проц. ставки, установленной этими учебными заведениями. Студентам, подписавшим контракт о прохождении военной службы, разрешается завершить учебу, а затем начать выполнение условий контракта. Выпускникам школы воздушно-патрульной службы, успешно освоившим учебную программу, предоставляются льготные условия для поступления в военно-воздушную академию, оказывается содействие в выборе специальности при поступлении на службу в войска ВВС и национальную воздушную охрану.

На молодых людей, стоящих перед выбором профессии, могут оказывать влияние и другие факторы. Так, новобранцам, которые согласны пройти обучение военным специальностям, пользующимся большим спросом в армии, предлагается особая программа двухлетней технической подготовки. По ее завершении они назначаются на соответствующую должность с присвоением более высокого воинского звания и установлением более высокого оклада денежного содержания. Большая часть (около 75 проц.) военно-учетных специальностей из числа предлагаемых для овладения новобранцам аналогична гражданским профессиям.

Американская молодежь по существу является одним из основных источников комплектования резерва СВ, для чего были созданы и функционируют курсы вневойсковой подготовки офицеров (ROTC). Отбор для зачисления в эту организацию производится из числа студентов высших учебных заведений и колледжей в возрасте от 17 лет до 21 года. Для этого они должны: набрать необходимую сумму баллов при прохождении тестирования на предмет выявления имеющихся способностей; получить отзыв о себе от трех преподавателей и подтвердить факт активного участия в дополнительных занятиях в учебных заведениях, в которых они проходят обучение, а также иметь отзыв об активном участии в спортивных мероприятиях; пройти собеседование; представить положительные результаты проверки физической подготовленности.

По завершении профессионального отбора и при принятии решения о зачислении на курсы ROTC подписывается контракт, которым предусматривается обязанность находиться на службе в резерве СВ в течение восьми лет. При соблюдении определенных требований допускается возможность службы также в регулярных СВ или наци-



ональной гвардии. В этом случае общий срок службы должен быть также восемь лет. Примечательно, что в контракте предусматривается обязательство резервиста вернуть денежные средства, полученные в качестве финансовой помощи, в случае нарушения условий контракта.

Подготовка резерва ведется на основе нескольких учебных программ: четырехлетней, предназначенной для выпускников высших учебных заведений, программы подготовки медицинских работников, предлагаемой для студентов колледжей и программы подготовки, проводимой в военно-учебных лагерях.

При выполнении определенных требований обучающимся по четырехлетней программе ежегодно выплачивалось до 12,8 тыс. долларов. Причем сохраняются выплаты стипендии и помощь в денежной форме, оказываемая в связи с учебой. Среди курсантов регулярно проводятся конкурсы, победителям которых ежемесячно выплачивается премия в течение десяти месяцев (ее размер зависит от срока обучения). Тем, кто проходит подготовку по специальностям, относящимся к медицинским, инженерно-техническим и техническим работникам, назначается повышенная стипендия, поскольку такие специалисты пользуются большим спросом в армии.

По завершении подготовки по четырехлетней программе курсанты при их согласии могут быть приняты на военную службу с присвоением воинского звания лейтенант и установлением оклада денежного содержания, который по мере повышения воинского звания (капитан после шести лет службы) увеличивается и доходит до 44 тыс. долларов в год.

Многие юноши и девушки, заинтересованные в службе в качестве резервистов или в национальной гвардии на должностях рядового или сержантского состава, не прерывая учебу в гражданских учебных заведениях, соглашаются ежегодно (два дня каждый месяц, как правило, в выходные дни и еще две недели в течение года) проходить курс подготовки. При этом им оказывается материальная поддержка. Так, за выполнение служебных обязанностей в выходные дни они получают по 90 долларов. Резервистам после окончания высшего учебного заведения для оплаты за обучение в нем выплачивается единовременное пособие (его размер доходил до 5 040 долларов, а в случае успешного несения службы оно увеличивалось до 10 тыс.). Резервисты, которые несут службу по специальностям, пользующимся наименьшим спросом, для оплаты за обучение в гражданском учебном заведении получали до 20 тыс. долларов. Тем, кто

имеет диплом об окончании высшего учебного заведения, кроме того, выплачивается еще и премия, размер которой зависит от военно-учетной специальности.

Можно ли считать, что работа по военно-профессиональной ориентации и подготовке американской молодежи к военной службе достигла своего совершенства и не требует поиска новых путей, разработки дополнительных мер, необходимых для обеспечения комплектования войск в соответствии с возрастающими требованиями в отношении общеобразовательной, профессиональной и физической подготовки юношей и девушек, поступающих на военную службу? Судя по комментариям, появившимся в американской печати в августе 2002 года в связи с завершением подготовки доклада по вопросу о молодежи и военной службе, который был выпущен комитетом по делам молодежи и комплектования войск США, ответ на этот вопрос не может быть однозначным.

В докладе, с одной стороны, прогнозируется стабильность проявления молодыми людьми интереса к военной службе в ближайшей и отдаленной перспективе, но при этом отмечается, что, несмотря на ухудшение общеэкономической конъюнктуры в стране, не ожидается усиления у них стремления к получению военной подготовки и военной специальности. С другой стороны, обращается внимание на необходимость повышения уровня военной подготовки и профессионализма молодого пополнения. С этой целью в докладе предлагается, в частности:

- более глубоко и всесторонне подвергать анализу причины, под влиянием которых молодые военнослужащие предпочитают досрочно увольняться из армии;
- предоставлять им больше возможностей для продолжения учебы в средних общеобразовательных и специальных, а также в высших учебных заведениях в период прохождения военной службы по контракту;
- использовать рекламу как средство поддержания на стабильном уровне заинтересованности молодых людей в военной службе, направлять информационно-рекламную работу таким образом, чтобы при ее проведении полнее и масштабнее раскрывались преимущества военной службы, предоставляемые новобранцам льготы и выгоды, которые могут быть получены в результате поступления на военную службу по контракту;
- качественно улучшить работу по подбору кандидатов на замещение должностей специалистов по профотбору и подготовке к военной службе. 🌐



## ПРАВОВАЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США В БОРЬБЕ С НАРКОБИЗНЕСОМ

Майор Н. БАЛУКОВ, полковник Ю. МГИМОВ

По взглядам американских специалистов в области юриспруденции, законы (правовые основы), в рамках которых вооруженные силы (ВС) и сухопутные войска (СВ) как их составная часть, а также воинские формирования различного уровня, решают задачи в сфере борьбы с наркобизнесом, определяют юридические нормы и положения, регламентирующие применение ВС в вышеуказанной сфере. В Соединенных Штатах существует комплекс законодательных и подзаконных актов, принимаемых на всех уровнях управления государством и ВС: от президента, конгресса и министра обороны до командующего объединенным командованием ВС и видами вооруженных сил.

Принципиальная схема формирования нормативно-правовой базы применения ВС США в области борьбы с наркобизнесом представлена на схеме.

Из этой схемы следует, что весь комплекс законодательных документов подразделяется на две основные группы. Первая носит общегосударственный характер, и содержание документов, касающиеся ВС, служит исходной базой для более конкретного правового обоснования основ их применения в сфере борьбы с наркобизнесом, зафиксированного во второй группе документов (подзаконные акты исполнительно-распорядительных органов).

### I. Общефедеральные законы (акты), принятые конгрессом США

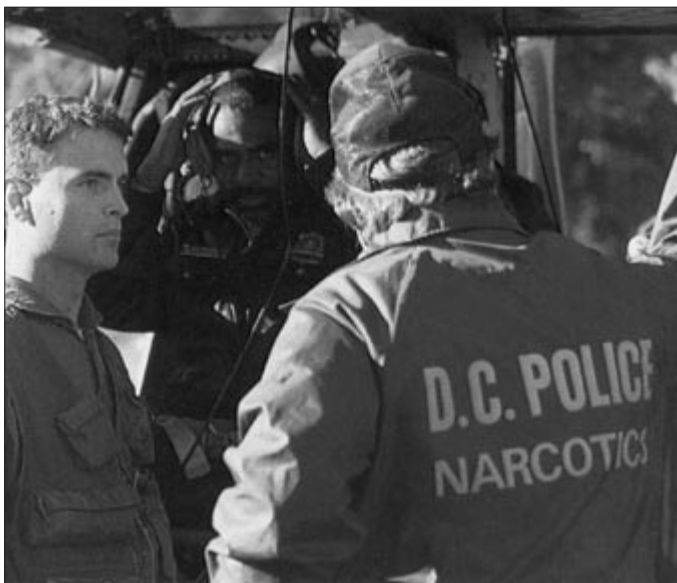
По данным американской печати, к этой группе правовых документов относятся Конституция США, Свод законов США и указы (директивы) президента США.

Конституция США обладает высшей юридической силой по отношению по всем источникам права. Применительно к вопросам противодействия наркобизнесу, прежде всего внутреннему, как одному из источников дестабилизации экономической и морально-психологической обстановки в США практический интерес представляет формулировка цели конституции: «Установить правосудие, гарантировать внутреннее спокойствие, содействовать всеобщему благоденствию и закрепить блага свободы для всех граждан США и их потомков».

В статье 1 раздела 8 конституции указывается, что конгресс вправе санкционировать использование регулярных войск и резервных компонентов для подавления противоправных действий внутри страны, под которые подпадает и наркобизнес, хотя



Схема формирования нормативно-правовой базы использования ВС США в области борьбы с наркобизнесом



Специальное подразделение полиции по борьбе с наркотиками округа Колумбия проводит операцию совместно с военнослужащими СВ

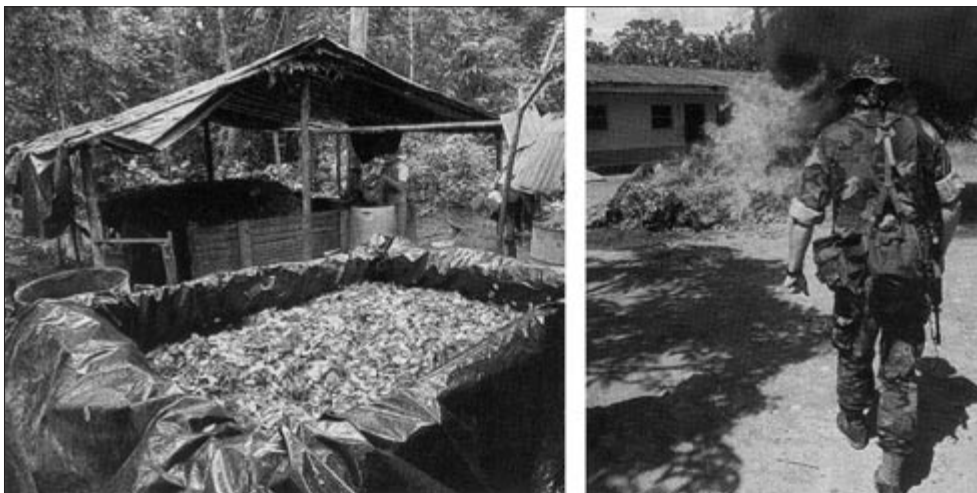
характер, степень и масштаб привлечения военных структур зависят от идентичных параметров противоправных действий и их интенсивности. Основная ответственность за поддержание правопорядка возлагается конституцией на правительство штатов, губернаторов и местные правоохранительные органы, часть которых занимается только борьбой с наркобизнесом. Федеральные законы по борьбе с наркобизнесом вступают в силу с момента подписания их президентом и издаются, как правило,

в том случае, если местные органы (применительно к борьбе с наркобизнесом – генерал-адъютантская служба губернатора штата и полиция) не располагают достаточными возможностями по принятию мер для восстановления порядка на территории своего штата.

**Свод законов США** включает два комплекта юридических документов, касающихся сферы борьбы с наркобизнесом: один носит общенациональный характер и связан главным образом с определением общих основ этой борьбы как внутри страны, так и за ее пределами (прежде всего в странах – производителях наркотиков), а также с формированием гражданских структур федерального уровня по борьбе с наркобизнесом и регламентацией их правовой и функциональной ответственности. Второй комплект законодательных документов также федерального уровня, но касается порядка использования ВС и военных структур в интересах обеспечения и поддержки контрнаркотических действий специализированных правоохранительных органов в самой стране и за ее пределами.

К числу основных документов первого комплекта относятся следующие:

**Закон «О борьбе с наркотиками» 1988 года.** (The Anti-Drug Abuse Act of 1988). Он устанавливал главную стратегическую цель государства в области борьбы с наркобизнесом – ликвидация или, по крайней мере, резкое ограничение такого явления в США наряду с сокращением потребления наркотиков в США, прежде всего молодежной частью населения. В связи с вышеизложенным в американском обществе был выдвинут лозунг «Америка – без наркотиков». При обсуждении закона подчеркивалось, что стратегия реализации данной цели должна быть детально проработана и научно обоснована, содержать долгосрочные цели и реально достижимые задачи. Закон предусматривает создание специализированной структуры федерального уровня: управление Белого дома по координации политики в области борьбы с наркобизнесом (The Office of National Drug Control Policy) с задачами определения приоритетов, практической реализации национальной стратегии в области борьбы с наркобизнесом, а также рассмотрения после утверждения конгрессом соответствующих бюджетных ассигнований. В 1990 году по закону № 101-510 в этом управлении создается специализированный центр оценки контрнаркотических технологий (Technology Assessment Center), а в 1998-м (закон № 105-61) он получает право передавать разработанные на базе федерального финансирования контрнаркотические



Военнослужащие национальной гвардии СВ США в ходе проведения операции по уничтожению запасов листьев коки на территории Колумбии

технологии непосредственно правоохранительным органам отдельных штатов и местного уровня (способы борьбы с наркотрафиком, уничтожение наркосодержащих веществ, проведение лабораторных исследований).

**Закон «О контроле над тяжкими преступлениями и правоохранительной деятельности» 1994 года** (The Violent Crime Control and Law Enforcement Act of 1994). Согласно ему были расширены задачи управления по координации политики в области борьбы с наркобизнесом по вопросам оценки бюджета и ресурсов, а также отслеживания и определения уровня потребления наркотиков в стране, объема нелегального рынка наркотиков, возможных последствий и вытекающих из этого профилактических мер.

**Закон «О дальнейшем расширении полномочий управления по координации политики в области борьбы с наркобизнесом» 1998 года** (The ONDCP Reauthorization Act of 1998). Этот документ расширил права и круг обязанностей вышеуказанного управления по следующим направлениям: разработка долгосрочной стратегии борьбы с наркобизнесом, внедрение усовершенствованной системы оценки эффективности такой стратегии, расширение связей с конгрессом, активизация координации действий с другими федеральными структурами и совершенствование механизма взаимодействия, участие в разработке пятилетних бюджетов на программы контроля над наркотиками для других федеральных структур, а также разработка консолидированного бюджета и другие.

Законом предусматривалось также расширение статуса совета по борьбе с наркотиками при президенте (President's Council on Counter-Narcotics) и создание консультативного совета родителей по вопросам потребления наркотиков (Parents Advisory Council on Drug Abuse).

**Закон № 105-277 «О проведении в СМИ антинаркотической кампании» от 1998 года** (The Drug-Free Media Campaign Act of 1998). Согласно ему конгресс санкционировал проведение широкой национальной кампании на основе привлечения СМИ в целях борьбы с распространением наркомании в подростковой и молодежной среде под девизом «Молодежь – без наркотиков». Практическая реализация положений закона возлагалась на вышеуказанное управление.

Ниже приводятся основополагающие правовые документы Свода законов США, регламентирующие военные аспекты проблемы борьбы с наркобизнесом.

**«Закон об использовании СВ против гражданских беспорядков»** (Posse Comitatus Act), Титул 18, раздел 1385 Свода законов США. В нем отмечается, что «преступлением считается применение СВ для силового обеспечения исполнения гражданских законов». Запрет на привлечение воинских формирований внутри страны, в частности, в плане борьбы с наркобизнесом означает, что военнослужащие не могут быть задействованы для: задержания, обыска и ареста



Вертолет национальной гвардии СВ США УН-1, применяемый в ходе проведения контрнаркотических операций

наземных, воздушных и морских транспортных средств; ведения визуального наблюдения и преследования; работы в качестве информаторов, секретных агентов или следователей по гражданским делам.

Вместе с тем указанный запрет не распространяется на следующие категории военнослужащих: приписанных к национальной гвардии, если они не призваны на федеральную службу;

входящих в состав резервов, если они не находятся на действительной службе или учебных сборах; относящихся к рядовому составу, если они в увольнении и действуют в качестве частных лиц, а также если участвуют в операциях по поддержанию правопорядка на военных объектах, по обеспечению сохранности стратегически важных материалов и других.

В отличие от аналогичных законодательных актов рассматриваемый закон конкретно фиксирует вид и меру наказания за нарушение правовых норм применения ВС. В частности, одно из его положений определяет, что любое должностное лицо, намеренно использующее какие-либо подразделения СВ как силу для подавления гражданских беспорядков либо в каком-либо другом качестве (например, для борьбы с наркобизнесом) с целью принудительного исполнения законов, за исключением случаев специально разрешенных конституцией или конгрессом, подвергается штрафу в размере не более 10 тыс. долларов либо тюремному заключению сроком до двух лет или виновный несет двойное наказание.

Характерной особенностью вышеуказанного закона является то, что он не запрещает министерствам армии и ВВС сдавать в аренду или передавать федеральным правоохранительным органам предметы МТО и военную технику (включая бронетехнику). Данное правовое положение имеет непосредственное отношение к контрнаркотическим операциям подразделений СВ, поскольку одним из основных видов их деятельности в этой сфере является оказание необходимой военно-технической помощи и поддержки соответствующим гражданским правоохранительным органам различного уровня. Следует подчеркнуть, что в последующем, в связи с интенсивным ростом наркомании в США и активизацией наркобизнеса в мире, конгресс, а также министр обороны приняли соответственно законы и подзаконные акты, расширяющие возможности (правовые и практические) ВС по участию в борьбе с наркобизнесом.

**Титул 10 «Вооруженные силы» (разделы 124, 371–380).** Этот документ Свода законов США, по оценке американских экспертов, является основным документом, регламентирующим правовые основы функций и обязанностей структур и должностных лиц министерства обороны (МО) и ВС в области борьбы с наркобизнесом. Разделы этого Титула юридически закрепляют следующие аспекты деятельности МО США в вышеуказанной области: определение предназначения и ключевой задачи; использование информации, получаемой в ходе военных операций и боевой подготовки; применение военно-технических средств и оборудования; подготовка персонала гражданских правоохранительных структур; эксплуатация и содержание военной техники; ограничения на участие личного состава СВ в контрнаркотических операциях и на использование штатной военной техники; компенсация финансовых затрат; привлечение личного состава береговой охраны для выполнения правоохранительных функций, информации-



онно-разъяснительное обеспечение и другие.

**Предназначение и основная задача МО США (раздел 124).**

Министерство обороны является единственной головной структурой федерального правительства, ответственной за выполнение основной задачи – обнаружение и отслеживание воздушного и морского нелегального наркотрафика в США. Для решения этой задачи личный состав



Специалист-кинолог национальной гвардии СВ США во время занятий на полигоне полицейских сил

ВС может использовать находящиеся его распоряжении военно-технические средства для перехвата морских и воздушных судов, обнаруженных за пределами континентальной части США. При этом, если необходимо, преследование может быть продолжено и над территорией страны. Кроме того, МО брало на себя обязательство создать единую систему связи и технической разведки, связывающую военное ведомство с правоохранительными структурами в интересах борьбы с наркобизнесом.

**Использование информации, получаемой в ходе военных операций или боевой подготовки (раздел 371).** Министр обороны имеет право обеспечивать гражданские правоохранительные структуры федерального, отдельных штатов или местного уровня любой информацией, полученной в ходе плановой боевой подготовки или военных операций, которая требуется для решения правоохранительных задач вышеуказанными структурами. При этом необходимость представления такой информации должна учитываться при планировании и осуществлении боевой подготовки или военных операций.

Министр обороны в соответствии с требованиями обеспечения национальной безопасности несет полную ответственность за то, чтобы разведывательная информация МО, относящаяся к области воспрещения оборота наркотиков или другой деятельности гражданских правоохранительных органов, представлялась только непосредственно соответствующему гражданскому правоохранительному органу.

**Использование военной техники и оборудования (раздел 372).** Глава военного ведомства имеет право передавать в постоянное или временное пользование любую технику (включая сопутствующие компоненты или запасные части), оборудование или средства, принадлежащие МО, для научных исследований любому гражданскому правоохранительному органу федерального, отдельного штата или местного уровня в интересах решения правоохранительных задач.

**Подготовка персонала гражданских правоохранительных структур и выполнение советнических функций (раздел 373).** Министр обороны может выделять личный состав для подготовки (обучения) персонала гражданских правоохранительных структур федерального подчинения, отдельных штатов и местного уровня в области эксплуатации и содержания техники, в том числе полученной в соответствии с разделом 372 от министерства обороны. Кроме того, в гражданские структуры могут направляются военные специалисты в качестве экспертов по отдельным вопросам, например для подготовки специалистов-кинологов и дрессировки собак для поиска наркосодержащих веществ в местах их сбора, переработки и хранения.

**Эксплуатация и содержание военной техники (раздел 374).** Министр обороны имеет право выделять контингент военнослужащих для эксплуатации и

---

обслуживания военной техники, переданной в гражданские правоохранительные органы всех вышеуказанных уровней. Выделенные подразделения будут привлекаться во время решения следующих задач: обнаружение воздушного и морского наркотрафика; обнаружение и отслеживание морских и наземных целей за географической границей или над территорией США, но в пределах 25-мильной пограничной зоны, если первичное обнаружение осуществлено за ее пределами; ведение воздушной разведки; перехват морских или воздушных судов, обнаруженных за пределами континентальной части страны, для установления контакта с ними и последующего принудительного направления в пункты, указанные соответствующими гражданскими правоохранительными органами; обеспечение поддержки систем управления и связи в рамках специализированных правоохранительных программ.

Наряду с вышеуказанными выделенный контингент военнослужащих может выполнять и другие задачи, но при условии, что это не влечет их прямого участия в гражданских правоохранительных операциях, если только это не оговорено другими законами.

**Ограничения на прямое участие личного состава ВС в контрнаркотических операциях и на использование военной техники (разделы 375 и 376).** Под руководством министра обороны разрабатываются уставы и наставления, четко фиксирующие запрет на любые действия в рамках раздела 371 Титула 10, включая правовое положение касательно использования техники и выделения контингента военнослужащих, требующие прямого участия военнослужащих СВ, а также других родов войск и видов ВС, в поиске, задержании, аресте или в каком-либо другом подобном мероприятии, если это не оговорено в соответствующем законе или подзаконном акте.

Кроме того, запрещается передача техники, выделение воинских подразделений и обслуживающего технического персонала, специалистов любой гражданской правоохранительной структуре, если это наносит или может нанести ущерб боевой и мобилизационной готовности ВС США.

**Компенсация финансовых затрат (раздел 377).** Исключая условия, регулируемые разделом 1535 Титула 31, известного как «Закон об экономии» (Economy Act), министр обороны обязан потребовать от поддерживаемого гражданского правоохранительного органа возмещения военному ведомству всех затрат на военную поддержку. Между тем вышеуказанный орган может не возмещать затраты МО в двух следующих случаях: если поддержка оказывается в ходе повседневной боевой подготовки, а также при участии военных в ходе контрнаркотических операций, если следствием такой поддержки является дальнейшее повышение боеготовности воинских формирований. В остальных случаях все затраты на ее оказание должны быть компенсированы.

Поддержка, оказываемая МО в рамках **раздела 124 «Проведение подготовки в районах воспрещения наркотиков»** (Training in Drug Interdiction Areas) Титула 10, финансируется за счет денежных средств, выделенных на боевую подготовку.

**Информационно-разъяснительное обеспечение (раздел 380).** Раздел обязывает руководство МО проводить ежегодные брифинги для сотрудников федеральных или отдельных штатов правоохранительных органов для разъяснения характера и условий помощи, оказываемой военным ведомством в области борьбы с наркобизнесом.

В рамках Титула 10 важное правовое значение для практической деятельности МО в области борьбы с наркобизнесом имеет глава 18 «Военная поддержка гражданских правоохранительных органов» (Military Support for Civilian Law Enforcement Agencies). Она определяет основы взаимодействия регулярных ВС, резервных компонентов и гражданских правоохранительных структур, а также конкретизирует виды поддержки, оказываемой воинскими формированиями, и порядок ее осуществления. Выработка многих положений данной главы была обусловлена необходимостью более активного привлечения ВС именно к борьбе с наркобизнесом.

---

---

«**Закон об оказании помощи иностранным государствам**» (Foreign Assistance Act), Титул 22 Свода законов США. Глава 8, часть I этого закона наделяет президента правом оказывать помощь иностранным государствам и международным организациям в рамках специальных программ борьбы с наркобизнесом.

В соответствии с разделом 660 указанного закона (параграф 2420) на континентальной части США и за рубежом запрещается использование иностранных фондов от имени иностранных правительств для оказания помощи правоохранительным силам (в частности полиции) или задержанным лицам, а также в рамках реализации внутренних программ разведки и наблюдения, в том числе в области борьбы с наркобизнесом. Исключения определяются юридической службой объединенных командований ВС США в зонах их ответственности.

- К вышеуказанному закону были приняты две важные поправки:
- «Поправка Кеннеди» (Kennedy Amendment), Титул 22, параграф 2304 (a), (21), которая запрещает предоставлять денежные фонды в рамках помощи в интересах обеспечения безопасности иностранным правительствам, широко масштабно нарушающим права человека;
  - «Поправка Мэнсфилда» (Mansfield Amendment), Титул 22, параграф 2291 (c), (1), запрещающий личному составу ВС США осуществлять правоохранительные действия (мероприятия) в отношении иностранных граждан за пределами США.

«**Закон об экономии**» (Economy Act), Титул 31 Свода законов США, раздел 1535. В соответствии с этим документом федеральные исполнительные органы, в том числе МО, имеют право предоставлять другим министерствам и ведомствам, включая правоохранительные структуры, материально-техническую помощь на компенсационной основе. Однако, как свидетельствует сложившаяся практика, МО обычно не выдвигает требования о возмещении ему издержек, даже если задействованный контингент военнослужащих в ходе участия в операциях, в том числе контрнаркотических, не получает тех навыков и опыта, выработка которых планировалась в процессе учебно-боевой подготовки или самой операции. Компенсации, как правило, подлежат расходы на питание и некоторые другие. Аналогичный порядок предоставления компенсации устанавливается и за использование сил и средств национальной гвардии в интересах содействия программам борьбы с наркобизнесом.

Американская пресса отмечает, что в связи с приоритетной ролью НГ США в осуществлении внутригосударственных операций, в том числе в области борьбы с наркобизнесом, особое значение в правовом отношении имеет **Титул 32 «Национальная оборона» Свода законов США, прежде всего его раздел 112 «Воспрещение наркотиков и контрнаркотическая деятельность»** (Drug Interdiction and CD Activities), который устанавливает механизм, позволяющий министру обороны предоставлять фонды правительствам отдельных штатов (включая округ Колумбия, Пуэрто-Рико и территории США) на контрнаркотические операции с привлечением сил и средств НГ при условии, когда она не является составной частью регулярных ВС. Специфика этого положения состоит в том, что в таком случае на использование НГ не распространяется закон Posse Comitatus Act, запрещающий использование регулярных войск для осуществления правоохранительной деятельности. Тем не менее, согласно соответствующим уставам и наставлениям НГ, ее личный состав не может напрямую участвовать в правоохранительных действиях, но в особых случаях, в рамках законов отдельных штатов НГ, может проводить ограниченные правоохранительные мероприятия, как, например, поиск и досмотр на предмет обнаружения наркотических и др. В связи с этим в документе выдвигаются требования, чтобы планы губернаторов штатов по использованию НГ, представляемые на утверждение министру обороны, содержали конкретные варианты и процедуры (механизм) привлечения ее подразделений по оказанию поддержки правоохранительным органам, в том числе в области борьбы с наркобизнесом.

Свод федеральных нормативных актов включает отдельный, военный раздел – **Титул 32 «Национальная оборона»**. Он содержит нормативно-правовые

---

---

положения и требования применения ВС, в том числе для оказания помощи правоохранительным органам в борьбе с наркобизнесом, а также конкретизацию функций и обязанностей военных структур и должностных лиц с учетом общих положений, зафиксированных в конституции и общефедеральных законах, рассмотренных выше.

#### **II. Подзаконные акты исполнительно-распорядительных органов**

К этой группе юридических документов, регулирующих непосредственно правовые стороны участия МО и ВС в борьбе с наркобизнесом, военные правоведы относят соответствующие директивы (меморандумы) министра обороны, министров видов ВС, командующих ОК ВС, а также целевые уставы и наставления, прежде всего единые уставы ВС для всех их видов, разработанные под эгидой КНШ. Все эти документы, как правило, имеют силу подзаконных актов и в основе своей исходят из вышерассмотренных общих юридических норм и требований, определяющих условия применения американских ВС внутри страны и за ее пределами.

К числу наиболее важных директив министра обороны относится **директива МО № 555.25**. В ней впервые в рамках военного ведомства были сформулированы цели и задачи ВС в борьбе с наркобизнесом. Упомянутая директива послужила основой для разработки видами ВС с учетом их особенностей своих базовых документов (например, для СВ таким документом является наставление **AR 500-51**).

Меморандум МО от 18 сентября 1989 года содержит ряд дополнительных мер, направленных на дальнейшее повышение эффективности усилий МО в рассматриваемой области. Документ предусматривает:

- установку мобильных РЛС в государствах–производителях наркотиков, а также на воздушных платформах над морскими (океанскими) акваториями как элемента системы обнаружения наркотиков и слежения за маршрутами их передвижения;
- проведение силами военного персонала подготовки подразделений по борьбе с наркотиками на территории государств–производителей;
- расширение программы МО по подготовке кадров для гражданских правоохранительных органов;
- откомандирование военнослужащих в федеральные правоохранительные органы и управление по национальной политике в области контроля над наркотиками для поддержания непрерывной оперативной связи, совместного планирования операций и в других целях;
- временное содержание в случае возникновения чрезвычайной обстановки в местах лишения свободы, принадлежащих МО, лиц, осужденных за преступление, связанные с нелегальным производством и распространением наркотиков.

Две директивы МО связаны с разведывательным обеспечением контрнаркотических операций: **№ 5240.1 «О разведывательной деятельности министерства обороны»** (DOD Directive 5240.1 DOD Intelligence Activities) и **№ 5241-R «О контроле за деятельностью разведывательных компонентов МО, затрагивающей граждан США»** (DOD Directive 5240-R Procedures Governing the Actions of DOD Intelligence Components That Affect US Persons). Эти документы, во-первых, вводят в действие исполнительный указ президента **№ 12333 «О разведывательной деятельности США»** (E. O. 12333 US Intelligence Activities) и, во-вторых, определяют условия, при которых разведывательные органы МО могут собирать информацию на граждан США в случае «разумного подозрения их причастности к международному нелегальному обороту наркотиков».

Основные положения директив министра обороны, министров видов ВС в дальнейшем конкретизируются и детализируются в пакете уставов и наставлений ВС по вопросам, которые либо прямо касаются организации и ведения контрнаркотической деятельности ВС, либо косвенно регламентируют наряду с прочими и такие аспекты этой деятельности, как обеспечение разведывательной информацией по наркотрафику, взаимодействие с федеральными и местными

---

---

органами власти, а также с гражданскими правоохранительными органами и другими. Именно этими документами руководствуются командиры и начальники при практическом решении задач по борьбе с наркобизнесом. Их анализ позволяет заключить, что наибольший интерес с точки зрения исследования американских подходов к организационно-правовому решению проблемы борьбы с наркобизнесом с учетом возможности привлечения сил и средств МО представляют следующие документы: **Единый устав ВС Joint Pub 3-07.4 «Объединенные контрнаркотические операции» (1998), наставление СВ AR 190-53 «Перехват проводных и разговорных средств связи в правоохранительных целях», уставы СВ FM 100-19 (7-10) «Внутригосударственные операции», FM 100-25 «Использование сил специальных операций СВ США», FM 19-10 «Действия военной полиции».**

Как свидетельствует зарубежная пресса, важным элементом правовой базы проводимых в США мероприятий по борьбе с международным наркобизнесом, в том числе с привлечением вооруженных сил, направленных на противодействие нелегальному распространению наркотиков в стране, являются их многосторонние и двусторонние договоры с другими государствами. При этом особое внимание уделяется странам Латинской Америки, что обусловлено тем фактом, что с южного направления в Соединенные Штаты поступает основной поток наркосодержащих веществ. Так, США подписали так называемый **«Документ Картагена»**, участниками которого стали Боливия, Колумбия и Перу. В этом документе были сформулированы общие цели и выработаны пути и средства ограничения производства такого сырья, как кокаин, в районе Анд.

В дополнение к таким широким правовым соглашениям, регулирующим привлечение и участие (вид, масштаб, уровень, интенсивность и т. д.) военных структур США в борьбе с наркобизнесом в других, в основном союзнических государствах, регламентируется двумя военно-правовыми документами: **«Соглашением о статусе ВС в стране пребывания» (Status-of-Forces Agreement)** и **«Правилами вступления войск» (Rules of Engagement)**. При этом последний разработан КНШ применительно к контрнаркотическим операциям в условиях мирного времени как постоянно действующая оперативная инструкция.

Специфической особенностью правового регулирования участия МО в решении задач противодействия наркобизнесу является применение принципа **«передачи полномочий» (Delegation of Authorities)**. Он заключается в периодической передаче министром обороны утвержденных полномочий по некоторым видам военной поддержки контрнаркотических операций командующих ОК в зонах их ответственности. Юридически рассмотренный принцип регламентируется инструкцией председателя КНШ **№ 3710.01 «Передача полномочий по утверждению оперативной поддержки правоохранительных органов по борьбе с наркотиками и развертыванию персонала МО для решения контрнаркотических задач» (CJCS Instruction 3710.01 Delegation of Authority for Approving Operational Support to Drug Law Enforcement Agencies and CD-Related Deployment of DOD Personnel).**

Вышеизложенный анализ нормативно-правовой базы привлечения военных структур к решению общенациональных задач по борьбе с наркобизнесом позволяет сделать вывод о том, что использование вооруженных сил и их компонентов в решении этой задачи основывается на правовых нормах, регламентирующих их применение как внутри страны, так и за рубежом.

Деятельность ВС как инструмента внешней политики в данной области определяется также международным законодательством, много- и двусторонними договорами и соглашениями США с другими государствами. Соответствие национальных законодательных актов международным рассматривается американскими экспертами как одна из основ эффективности общих усилий по сокращению нелегального производства, распространения и потребления наркотиков. 🖊

---

---

## БОЕВЫЕ МАШИНЫ ДЛЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ И СИЛ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ АРМИЙ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

*Полковник А. АГАНОВ*

**В**зарубежных странах ведутся работы по созданию новых и модернизации существующих боевых машин, предназначенных для оснащения разведывательных подразделений, а также сил специального назначения. К ним относятся: легкие боевые разведывательные машины (БРМ), боевые машины огневой поддержки (БМОП) и специальные ударные автомобили.

Особенностями таких машин являются: повышенная живучесть, применение соответствующего вооружения и специального оборудования, высокая подвижность, авиатранспортабельность и увеличенная автономность действий. Они должны отвечать современным требованиям ведения разведки, обеспечивать выполнение специальных задач, в том числе при проведении миротворческих операций.

К легким БРМ относятся: RST-V (Reconnaissance, Surveillance and Targeting Vehicle, США), «Чиндит» (Великобритания) – находятся на стадии испытаний опытных образцов; «Феннек» и «Визель-2» (ФРГ) – приняты на вооружение и малыми партиями поступили в войска; «Панард-VBL» (Франция), «Кобра» (Турция) и «Скараб» (разработана в Великобритании для ЮАР) – состоят на вооружении. Основные тактико-технические характеристики перспективных БРМ приведены в таблице «Справочные данные».

Легкая БРМ RST-V (колесная формула 4 × 4), предназначенная для оснащения подразделений морской пехоты (МП), способна выполнять разведывательные и специальные задачи (наведение самолетов, крылатых ракет, лазерная подсветка целей и т. п.).

На новой машине в качестве вооружения установлен пулемет. Бортовое оборудование позволяет идентифицировать неподвижные объекты размером 2,3 × 2,3 м на удалении до 5 км днем и до 3 км ночью, определять дальности до целей на расстоянии до 10 км с точностью 10 м. Состав разведывательного оборудования комплектуется в зависимости от выполняемых задач. Средства связи обеспечивают обмен речевой, цифровой и графической информацией с вышестоящими звеньями, а также с самолетами и кораблями.

Автономность действий БРМ не менее 10 сут. В связи с этим на ней предусмот-

рены места для размещения необходимого запаса боеприпасов, материальных средств и продовольствия.

Конструктивной особенностью БРМ RST-V является то, что на ней впервые установлены комбинированная (дизель-генератор) силовая установка и колесные электромоторы. При выключенном основном двигателе машина может бесшумно преодолевать расстояние до 15 км с помощью бортовых колесных электромоторов, используя энергию аккумуляторных батарей, что повышает скрытность действий.

На базе этой БРМ планируется создать командно-штабную машину, самоходный миномет, санитарную и другие модификации. Поступление RST-V на вооружение ожидается в 2003 году. Всего предполагается закупить около 300 таких машин.

Многоцелевая легкая БРМ «Чиндит», предназначенная для оснащения автомобильных подразделений, разрабатывается британской фирмой «Сифайр». Основными ее отличиями от аналогичных образцов являются: модульность конструкции, а также простота обслуживания и ремонта в полевых условиях (замена двигателя может быть осуществлена экипажем за 15 мин).

Машина имеет противопульную броневую защиту, которую в лобовой части при необходимости можно усилить путем перестановки задней десантной двери, где предусмотрены соответствующие смотровые прорези для водителя и находящегося рядом командира.

На БРМ установлены восьмицилиндровый дизель с турбонаддувом (объем 6,5 л, расход топлива 22 л на 100 км) и автоматическая коробка передач, что в сочетании с независимой подвеской позволяет развивать большую скорость по пересеченной местности.

При работе двигателя и трансмиссии включается высокоэффективная система снижения шума и компьютерное управление вентиляторами охлаждения. В частности, работа системы направлена на снижении температуры выхлопных газов, которая, в частности, обеспечивает значительное снижение сигнатуры машины. Броня нижней части корпуса усилена керамическими листами. Конструкция башни предусматривает использование разнообразного основного вооружения и быструю его замену.

---

---



Германская БРМ «Фенек»  
(выдвигная мачта с аппаратурой  
наблюдения в боевом положении)

Машина приспособлена для транспортировки по воздуху и десантирования парашютным способом, а также для преодоления водных преград на плаву. Все четыре колеса являются управляемыми, что обеспечивает ей минимальный радиус поворота.

В настоящее время изготовлено несколько опытных образцов БРМ «Чиндит», которые проходят испытания.

В рамках реализации совместной программы создания перспективных бронированных машин разработана легкая БРМ «Фенек» (4 × 4). Она предназначена для ведения разведки в глубоком тылу противника в отрыве от главных сил и выполнения специальных задач.

Основными элементами разведывательного оборудования БРМ являются: лазерный дальномер, телевизионная и тепловизионная камеры, установленные на платформе выдвигающейся телескопической мачты. Эти камеры позволяют обнаруживать технику и личный состав



Турецкая БРМ «Кобра»



Французская БРМ «Панард»  
с 20-мм автоматической пушкой

на дальностях до 4 и 10 км, а также осуществлять их идентификацию на дальностях до 1 и 5 км соответственно. Поступающая информация отображается на мониторе командира БРМ. Инерциальная навигационная аппаратура сопряжена с приемником системы спутниковой навигации NAVSTAR, а средства связи КВ- и УКВ-диапазонов позволяют передавать речевую, цифровую и графическую информацию в масштабе времени, близком к реальному. Автономность действий БРМ обеспечивается возможностью размещения пятнадцатидневных материальных запасов для экипажа и машины.

Машина предусматривает два варианта вооружения: 40-мм автоматический гранатомет или 12,7-мм пулемет, который устанавливается на турели у люка командира. Корпус БРМ полностью сварной, его броня защищает от огня стрелкового оружия и осколков артиллерийских снарядов. Машина оснащена шестицилиндровым дизелем и автоматической коробкой передач. Большой диаметр каждого из четырех ведущих колес обеспечивает достаточную проходимость по пересеченной местности. Потребности ВС ФРГ и Нидерландов оцениваются в 164 и 218 единиц соответственно.



Опытный образец британской  
легкой БРМ «Скараб»



Новая германская БМОГ NAWV со 105-мм гладкоствольной пушкой фирмы «Рейнметалл»

На базе авиатранспортабельной боевой машины «Визель-2» немецкими специалистами создана легкая БРМ, имеющая то же название и предназначенная для оснащения подразделений воздушно-десантных войск, а также национальных сил реагирования. Корпус машины стальной, обеспечивает защиту экипажа от огня стрелкового оружия и осколков артиллерийских снарядов. Моторно-трансмиссионное отделение и отделение управления расположены в передней части БРМ, а отделение со специальным оборудованием — в средней и задней.

На БРМ установлен четырехцилиндровый 1,9-л дизель с турбонаддувом фирмы «Ауди». Основными агрегатами гидромеханической трансмиссии ZF LSG 300/4 являются: автоматическая планетарная коробка передач со встроенной гидродинамической передачей, механизм поворота и два бортовых редуктора. Коробка передач имеет два режима работы: один для движения по шоссе, другой — по пересеченной местности. Переключение режимов осуществляется с места механика-водителя. Механизм поворота,

находящийся в одном корпусе с коробкой передач, представляет собой двойной дифференциал, на концах валов которого установлены тормоза. Сервосистема управления поворотом и тормозами гидравлическая. Трансмиссия имеет следующие передаточные числа: на первой передаче 2,48; на второй — 1,48; на третьей — 1,00; на четвертой — 0,728; на первой передаче заднего хода — 2,09; на второй — 1,11.

В гусеничном движителе добавлен один опорный каток с каждого борта и применена новая обрезиненная гусеница, состоящая из траков фирмы «Диль» с увеличенным до 6 000 км ресурсом. Машина имеет высокую проходимость по пересеченной местности. Она приспособлена для десантирования с самолета парашютным способом и транспортировки на внешней подвеске вертолета.

Боевая разведывательная машина оснащена специальным оборудованием, рабочие элементы которого (лазерный дальномер, тепловизионная и телевизионная камеры) смонтированы на платформе выдвигающейся мачты, при этом обеспечивается ее высокая скрытность. На машине установлены также аппаратура обработки данных, средства связи, приемник системы NAVSTAR и другое оборудование.

Французская легкая БРМ «Панард» (4 × 4) состоит на вооружении как национальной армии, так и армий других стран. Стальной корпус машины имеет броню толщиной 5–11 мм. В качестве вооружения может устанавливаться 7,62- или 12,7-мм пулемет либо ПТРК. БРМ оснащена четырехцилиндровым дизелем «Пежо»ХД-3Е с механической коробкой передач. Движение на плаву осуществляется с помощью гребного винта.

В Турции национальной фирмой «Отокар» в конце 90-х годов была со-



Швейцарская БМОГ «Пирана» со 105-мм гладкоствольной пушкой французской компании «Жиат»



Австрийская БМОГ «Пандур-2» (6 × 6) с 90-мм гладкоствольной пушкой





Шведская БМОП CV-90 120  
со 120-мм гладкоствольной пушкой

здана и поступила на вооружение разведывательных подразделений легкая БРМ «Кобра» (4 × 4). Броня корпуса защищает от огня стрелкового оружия и осколков артиллерийских снарядов. Двигатель американской фирмы «Дженерал моторс» с автоматической коробкой обеспечивает машине высокую подвижность. Она может преодолевать водные преграды на плаву.

В Великобритании фирма «Элвис виклз» по заказу МО ЮАР разработала и проводит испытания легкой БРМ «Скараб», предназначенной для оснащения аэромобильных сил и сил быстрого развертывания. Она создана на базе автомобиля «Унимог-2100» и имеет сварной броневой корпус, обеспечивающий экипажу противопульную защиту. На БРМ установлена башня LIW LRT-20 с 20-мм пушкой. Машина может перевозиться самолетами С-130 или транспортными вертолетами.

В ФРГ, Франции, Швейцарии, Австрии, Швеции, ЮАР, Китае и других странах ведутся работы по созданию боевых машин огневой поддержки (БМОП). К ним относятся: NAWV (8 × 8), «Вектра» (8 × 8), «Пирана» (8 × 8 и 10 × 10), «Пандур-2» (6 × 6, 8 × 8, с 90- или 105-мм пушкой), CV-90 (гусеничная,) со 105- или 120-мм пушкой, «Ройкат» (8 × 8) и WZ-551 105 (6 × 6). Основные тактико-технические характеристики машин приведены в таблице «Справочные данные».

Такая боевая техника создается на базе бронетранспортеров или боевых машин пехоты. Предусмотрено, что она будет входить, как правило, в состав разведывательных подразделений сухопутных войск и морской пехоты и предназначаться для оказания им огневой поддержки при выполнении задач в отрыве от основных сил. Кроме того, перечисленные машины предполагается широко использовать в ходе проведения миротворческих операций, в том числе для усиления блокпостов, боевого охранения войск, сопровождения колонн, патрулирования конфликтных зон и т. п.

В отличие от базовых моделей они оснащаются танковыми пушками, дополнительной броней с динамической защитой, а также более мощными двигателями.



Южноафриканская БМОП «Ройкат»  
со 105-мм пушкой GT-7  
с нарезным стволом

На разрабатываемые БМОП предусмотрена установка 90-, 105- или 120-мм танковых пушек. Вспомогательным вооружением являются спаренный с пушкой 7,62-мм пулемет, а также гранатометы, установленные по обеим сторонам башни. В боекомплект входят 22–40 бронебойно-подкалиберных, кумулятивных и осколочно-фугасных снарядов для пушки, 2 500–5 000 патронов для пулемета и до 20 гранат (дымовых, аэрозольных, осветительных, осколочных).

На большинстве БМОП в соответствии с компоновкой корпусов моторно-трансмиссионное отделение и отделение управления располагаются в передней части, а боевое отделение – в центре машины. Кроме того, на некоторых образцах в кормовой части корпуса предусмотрены места для трех-четырёх десантников.

Исключением является китайская машина WZ-551 105 с задним расположением моторно-трансмиссионного отделения, разработанная национальной фирмой «Норинко». Ее предполагается использовать в основном для борьбы с танками.

Создаваемые БМОП в настоящее время проходят испытания, поступление их на вооружение армий стран-разработчиков, а также и других государств ожидается после 2004 года. По заключению зарубежных



Китайская БМОП WZ-551 105  
с 25-мм автоматической пушкой

военных специалистов, развертывание такой техники позволит повысить гибкость использования подразделений сухопутных войск в миротворческих операциях.

В последние годы в армиях многих зарубежных стран все более широкое распространение получают специальные ударные автомобили, которые ранее в ограниченном количестве находились на вооружении отдельных подразделений спецназа США, Великобритании и Франции. Они созданы на шасси многоцелевых легковых автомобилей (4 × 4) повышенной проходимости, грузоподъемность которых 0,25–1,25 т. Как правило, такие машины не имеют броневой защиты, хотя некоторые оборудованы противопульной броней, обеспечивающей защиту основных узлов и агрегатов. В качестве вооружения на них могут устанавливаться пулеметы и автоматические

гранатометы, а также противотанковые реактивные комплексы.

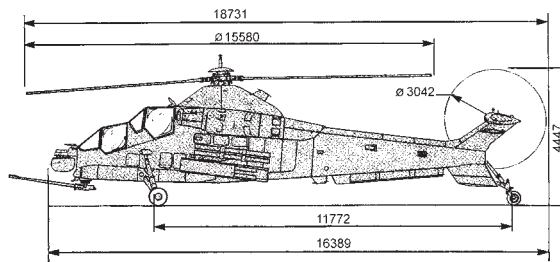
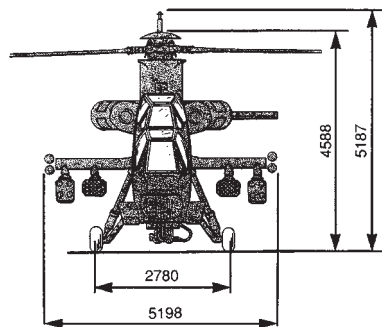
Среди специальных ударных автомобилей наиболее перспективными являются: американские HMMWV «Хаммер» и ALSV, французская VLB, итальянская VML, британская «Лендровер», южноафриканская Vasp и другие. По сравнению с другими боевыми машинами они имеют ряд преимуществ: высокие подвижность по сильно пересеченной местности; авиатранспортабельность, малые визуальная, тепловая, звуковая, радиолокационная заметность и т. д. На них устанавливаются двигатели мощностью до 140 л. с., что при относительно малой массе машин позволяет им двигаться со скоростью 130 км/ч и более. Основные тактико-технические характеристики специальных ударных автомобилей приведены в таблице «Справочные данные».

## На обложке



### ЮЖНО-АФРИКАНСКИЙ ВЕРТОЛЕТ CSH-2 «РУИВОЛК»

Ударный вертолет CSH-2 «Руиволк» разрабатывался южноафриканской компанией «Атлас авиэйшн» (в настоящее время «Денел авиэйшн») с 1984 года. Во время проведения НИОКР прототипом его был французский вертолет SA 330 «Пума». В дальнейшем, в период с 1994 по 1996 год, создавались варианты усовершенствованных опытных образцов, получивших обозначение XDM, ADM и EDM. Машина оснащена турбовальным двигателем «Макила 1К2», четырехлопастным несущим винтом (диаметр 15,58 м, скорость вращения 267–290 об./мин) и пятилопастным винтом управления (3,04 м, 1 290 об./мин). На CSH-2 смонтирована двухместная кабина летчиков тандемного типа, при этом командир экипажа располагается выше и сзади пилота-оператора вооружения. Вместимость трех внутренних топливных баков 1 854 л. Кроме того, существует техническая возможность разместить на подкрыльевых пилонах два сбрасываемых топливных бака (каждый емкостью 750 л). На вертолет установлены приборы ночного видения, автопилот, система кондиционирования воздуха, лазерный дальномер, система предупреждения о лазерном и радиолокационном облучении, а также о пуске противником ракет, многофункциональный дисплей, система наשלемного отображения информации. Основные тактико-технические характеристики: взлетная масса 8,75 т (пустого – 5,73 т), максимальная скорость 230 км/ч, дальность полета около 600 км, практический потолок 6 100 м. Основное вооружение: 20-мм пушка, 16 ПТУР ZT-3, ZT-6 или «Хот», УР класса «воздух – воздух» с ИК системой самонаведения, НУР калибра 68 мм.





**ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ЗРК) «КРОТАЛЬ»** создан специалистами французской компании «Томсон». Он предназначен для борьбы с низколетящими воздушными целями на дальностях 500–10 000 м и высотах от сверхмалых до 6 000 м. Комплекс может быть смонтирован на американских боевых бронированных машинах семейства «Брэдли», финских серии ХА-180, южнокорейских KIFU и ряде других. Существует также вариант стационарного размещения ЗРК. В состав комплекса входят: пусковая установка, включающая восемь направляющих цилиндрической формы; радиолокационная станция обнаружения и сопровождения целей; бортовая ЭВМ; инфракрасная и телевизионная камеры. Длина ракеты 2,29 м, диаметр 0,165 м, масса 75 кг (спусковым контейнером – 95 кг), максимальная скорость полета  $M = 3,6$ . Она оснащена твердотопливным ракетным двигателем и способна преодолевать расстояние 8 000 м за 10 с полета. Время перезарядки восьми ракет не более 10 мин. Масса осколочно-фугасной головной части 14 кг, радиус поражения 8 м.

## Эмблемы соединений и частей



1-я механизированная дивизия



2-я механизированная дивизия \*



4-я механизированная дивизия \*



5-я механизированная дивизия \*



10-я механизированная дивизия \*



12-я механизированная дивизия



15-я механизированная дивизия \*



16-я механизированная дивизия



11-я танковая дивизия



7-я отдельная бригада обороны побережья



25-я отдельная воздушно-десантная бригада



6-я отдельная десантно-штурмовая бригада



1-я отдельная артиллерийская бригада



5-я артиллерийская бригада \*



6-я отдельная артиллерийская бригада



23-я артиллерийская бригада \*



1-я отдельная инженерно-саперная бригада



2-я отдельная инженерно-саперная бригада



4-я инженерная бригада \*



5-я инженерная бригада \*

\* – расформирована

## сухопутных войск Польши



2-я отдельная  
механизированная  
бригада



3-я механизированная  
бригада



7-я механизированная  
бригада \*



8-я механизированная  
бригада \*



9-я механизированная  
бригада \*



10-я механизированная  
бригада \*



11-я механизированная  
бригада \*



12-я механизированная  
бригада



14-я механизированная  
бригада



15-я отдельная  
механизированная  
бригада



16-я механизированная  
бригада



18-я бригада  
территориальной  
обороны



20-я механизированная  
бригада



29-я механизированная  
бригада \*



1-я танковая  
бригада



4-я танковая  
бригада \*



5-я танковая  
бригада \*



9-я танковая  
бригада

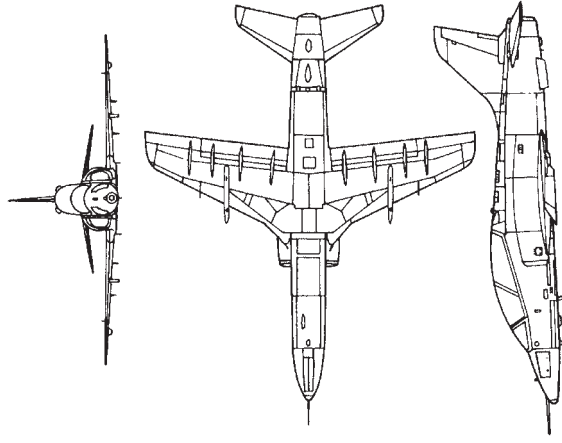


10-я отдельная  
танковая бригада

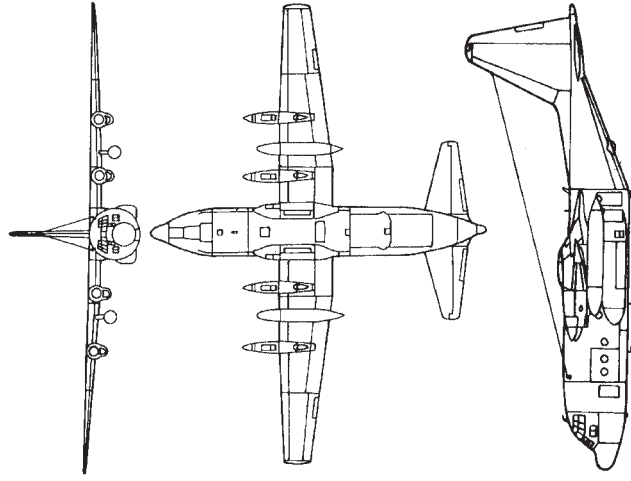


12-я танковая  
бригада \*

\* – расформирована



УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ «ХОК-100» ВВС АВСТРАЛИИ разработан фирмой «Бритиш аэроспейс». Машины этого типа могут использоваться для обеспечения подготовки экипажей тактических истребителей и ее совершенствования, а также для уничтожения воздушных целей и нанесения ударов по наземным объектам. Тактико-технические характеристики «Хок-100»: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 9 100 кг, пустого – 4 400 кг, максимальная скорость полета у земли 1 000 км/ч, практический потолок 13 600 м, перегоночная дальность 2 520 км. Вооружение: 30-мм пушка «Аден» Mk4 (боекомплект – 120 снарядов), УР AIM-9 «Сайдвиндер», «Мажик» класса «воздух – воздух», НАР, бомбы (максимальная масса боевой нагрузки 3 000 кг). Он оснащен ТРДД «Адур» Mk 871 максимальной тягой 26,0 кН. Длина самолета 11,4 м, высота 4 м, размах крыла 9,08 м, площадь крыла 16,7 м<sup>2</sup>.



**СРЕДНИЙ ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЙ САМОЛЕТ С-130Н ВВС ШВЕЦИИ** разработан американской фирмой «Локхид». Предназначен для переброски войск и боевой техники с использованием слабо оборудованных ВПП, в том числе грунтовых. Его основные характеристики: экипаж четыре человека, максимальная взлетная масса 79 380 кг (пустого – 33 000 кг), практический потолок 9 150 м, перегоночная дальность полета 7 675 км. Силовая установка – четыре ТВД Т56-А-15 фирмы «Эллисон» мощностью по 4 500 л. с. на взлетном режиме. Может перевозить (варианты): 92 солдата с оружием, 64 десантника, 74 раненых на носилках с двумя сопровождающими, пять стандартных платформ 463L или груз до 20 410 кг.

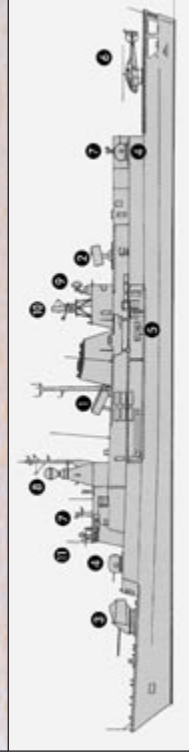


ФРЕГАТ F 331 «АЛЬ-ВАРЕСКАБРАЛ» ТИПА «ВАСКО ДА ГАМА» ВМС Португалии был заложен 2 июня 1989 года на судостроительной фирме «Ховальдт-манья» в г. Киль (Германия), спущен на воду 6 июня 1990-го, передан в состав боеготовых сил флота 24 мая 1991-го. Тактико-технические характеристики корабля: полное водоизмещение 3 300 т, стандартное – 2 700 т, длина 115,9 м, ширина

14,8 м, осадка 6,1 м. Двухвальная энергетическая установка, работающая по схеме CODAG, включает два газотурбинных двигателя LM 2500 (суммарной мощностью 53 000 л. с.), а также два дизеля MTU 16V 1163 TB83 (8 840 л. с.). Максимальная скорость хода 32 уз (на газотурбинных двигателях) и 20 уз (на двух дизелях), дальность плавания 4 900 миль при скорости 18 уз или 9 600 – при 12 уз. Вооружение: две счетверенные пусковые установки (ПУ) ПКР «Гарпун» [1], восьмиконтейнерная ПУ Mk29 мод. 1 ЗУР «Си Спарроу» [2], 100-мм артиллерийская установка (АУ) мод. 68 CADAM [3], 20-мм ЗАК «Фаланкс» [4], два 324-мм трехтрубных торпедных аппарата Mk 32 [5], два вертолета типа «Супер Си Линкс» Mk 95 [6]. Радиоэлектронное вооружение: БИУС SEWACO, система управления торпедных аппаратов SWG 1A (V) – для ПКР «Гарпун», две РЛС управления стрельбой STIR [7], РЛС обнаружения воздушных и надводных целей DA-08 [8], навигационная РЛС 1007, две пусковые установки ложных целей SRBOS [9], комплекс РТР/РЭП AR 700/APECS II, ГАС SGS-510 (V). Экипаж 182 человека, в том числе 23 офицера.



ЭСКАДРЕННЫЙ МИНОНОСЕЦ D 10 «АЛЬ-МИРАНТЕ БРАУН» (ПРОЕКТ МЕКО 360) ВМС АРГЕНТИНЫ был заложен 8 сентября 1980 года на судостроительной компании «Бломунд Фосс» в г. Гамбург (Германия), спущен на воду 28 марта 1981-го, передан в состав боеготовых сил флота 26 января 1983-го. Тактико-технические характеристики корабля: полное водоизмещение 3 360 т, стандартное – 2 900 т, длина 125,9 м, ширина 14 м, осадка 5,8 м. Двухвальная энергетическая установка, работающая по схеме CODAG, включает четыре газотурбинных двигателя (два типа ТМ3В суммарной мощностью 51 600 л. с. и два типа RM-1С – 10 200 л. с.). Максимальная скорость хода 30,5 уз, дальность плавания 4 500 миль при скорости 18 уз. Вооружение: две счетверенные пусковые установки (ПУ) ПКР «Экзосет» MM40 [1], восьмиконтейнерный ЗРК «Альбатрос» (ЗУР «Аспид») [2], 127-мм артиллерийская установка (АУ) «ОТО Бреда» [3], четыре спаренные 40-мм АУ «ОТО Бреда» [4], два 324-мм трехтрубных торпедных аппарата ИЛАС-3 [5], вертолет типа AS-555 «Фенек» [6]. Радиоэлектронное вооружение: БИУС SEWACO, две системы управления оружием ИРОД [7] и одна WM-25 FCS [8], РЛС управления стрельбой STIR [9], РЛС обнаружения воздушных и надводных целей DA-08A [10], а также обнаружения надводных целей ZW-06 [11], навигационная РЛС 1226, две 105-мм ПУ ложных целей SCLAR, комплекс РТР/РЭП «Сфинкс/Симитэр», подкильная ГАС КАЕ-80. Экипаж 200 человек, в том числе 26 офицеров.



жения воздушных и надводных целей DA-08A [10], а также обнаружения надводных целей ZW-06 [11], навигационная РЛС 1226, две 105-мм ПУ ложных целей SCLAR, комплекс РТР/РЭП «Сфинкс/Симитэр», подкильная ГАС КАЕ-80. Экипаж 200 человек, в том числе 26 офицеров.

---

---

## Нагрудные знаки различия военнослужащих армии Сербской республики (Республика Босния и Герцеговина)



Генерал  
армии



Генерал-полковник



Генерал-лейтенант



Генерал-майор



Полковник



Подполковник



Майор



Капитан  
1 класса



Капитан



Поручик



Подпоручик



Прапорщик



Старший сержант  
1 класса



Старший сержант



Сержант  
1 класса



Сержант



Младший сержант



Старший ефрейтор



Ефрейтор

## Справочные данные

### ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАРУБЕЖНЫХ БОЕВЫХ МАШИН ДЛЯ ВЕДЕНИЯ РАЗВЕДКИ

1	2	3	4			5	6	7	8	9		10	11		12	13	14	15	16		17	18	19
			Боевая масса, т	Основные размеры, м:	длина по корпусу					ширина по корпусу	высота по крыше башни		Клиренс, м	Радиус поворота, м					стенка	высота			
<b>Перспективные боевые разведывательные машины</b>																							
RST-V (4 x 4), США	3/3	3,8	5,45	2,05	-	0,46	3	0,38	-	-	7,62	6-12	180	-	112	10	482	-					
«Чиндигт» (4 x 4), Великобритания	2/8	Около 8	-	-	-	2	-	-	-	-	12,7	до 20	-	-	140	-	800	-					
«Скараб» (4 x 4), Великобритания	2/6	9	4,65	2,4	-	0,48	5	0,4	0,5	-	12,7	5-12	230	-	110	-	800	-					
«Феннек» (4 x 4), ФРГ	3	9,6	5,71	2,49	-	0,4	3,2	0,5	0,5	-	7,62	5-12	240	-	115	-	860	-					
«Визель-2», гусеничная, ФРГ	2/4	4,1	4,2	1,85	-	0,3	-	0,4	1,5	-	7,62	5-12	109	-	70	-	550	-					
«Панард» VBL (4 x 4), Франция	3/-	3,6	3,87	2,02	-	0,37	3,5	0,4	0,5	-	7,62 или 12,7	5-11	105	-	120	4,5	600	-					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
«Кобра» (4 x 4), Турция	2/11	6	5,32	2,15	-	-	3,5	0,4	-	-	12,7	5-10	190	-	110	-	550	-
<b>Специальные ударные автомобили</b>																		
«Хаммер» (4 x 4), США	4	3,5	4,9	2,28	-	0,4	4	-	-	-	7,62	-	140	-	120	-	450	120
ALSV (4 x 4), США	1/3	1,35	4,25	2,11	-	0,38	3	-	-	-	7,62 и 12,7	-	140	-	130	-	500	60
VLB (4 x 4), Франция	2/4	3	4	2,02	-	0,4	3,5	-	-	-	7,62	-	95	-	120	-	600	70
VML (4 x 4), Италия	2/4	2,5	4,67	1,98	-	0,4	3	-	-	-	7,62	-	-	-	120	-	600	-
«Лендровер» XD 110s (4 x 4), Великобритания	4	-	4,55	1,8	-	0,216	4	-	-	-	7,62	-	107	-	120	-	700	80
Vasp (4 x 4), ЮАР	-	1,95	3,15	2	-	0,35	3	-	-	-	7,62	-	110	-	120	-	300	60
<b>Боевые машины огневой поддержки</b>																		
NAWV (8 x 8), ФРГ	4	20	7,1	2,72	2,83	0,43	7	0,6	2,5	105	7,62	Комбинированная	440	RVI	100	10	800	500
«Вектра» (8 x 8), Франция	4	28	7,4	3	2,75	0,45	7,5	0,5	2	105	7,62	Комбинированная	700	-	120	-	800	500
«Пирана» (8 x 8 или 10 x 10), Швейцария	4	20	7,45	2,6	2,99	0,5	9,8	0,6	2	105	7,62	Гомогенная с доп. защитой	350	6V-53T	100	10	800	300
«Пандур-2» (8 x 8), Австрия	3	19	7	2,65	2,9	0,42	9	0,5	2,1	105	7,62	Гомогенная (комбинированная)	355	WD 612	105	-	900	500
CV-90 105 (120), гусеничная, Швеция	4/3	22,5 (27)	6,55	3,2	2,8	0,45	-	1,2	2,9	105 (120)	7,62	Комбинированная с динамической защитой	680	DS 16	70	-	670	840
«Ройкат» (8 x 8), ЮАР	4	28,5	7,1	2,9	2,8	0,5	12,5	0,6	2,4	105	7,62	Гомогенная	560	-	120	-	850	540
WZ-551 105 (8 x 8), Китай	4	18,5	6,7	2,8	2,9	0,4	9	0,5	1,1	105	7,62 (12,7)	Гомогенная	260	-	90	8,5	800	400



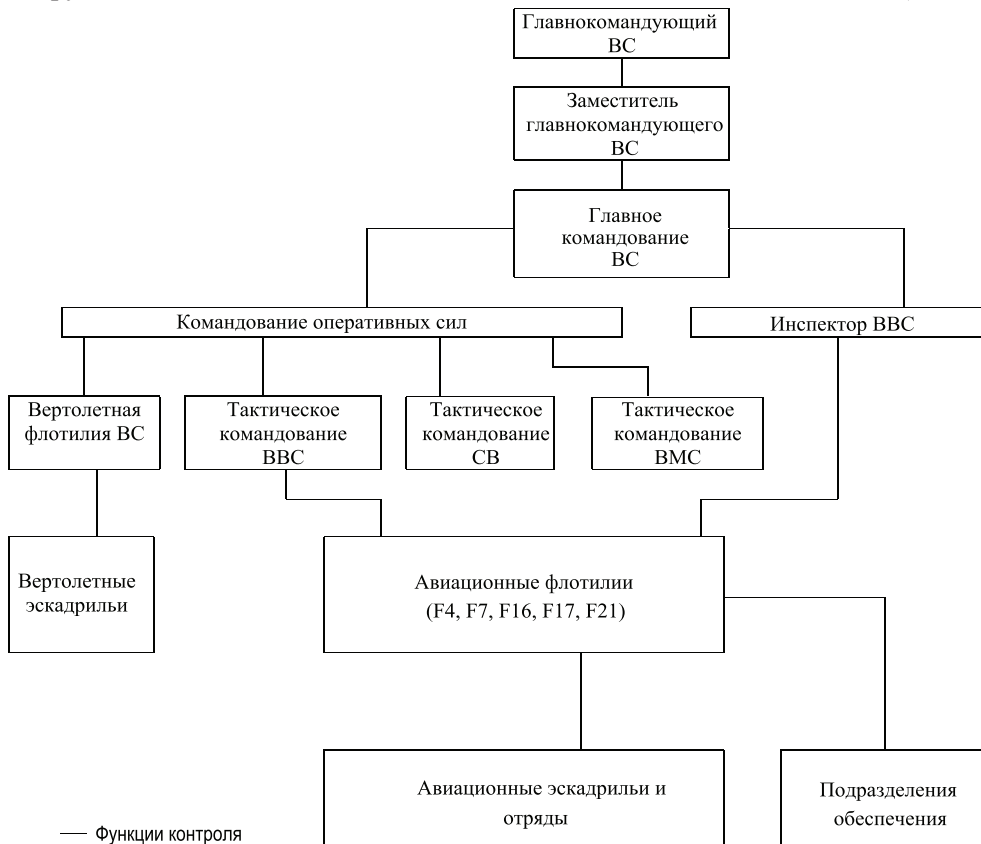
**ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ШВЕЦИИ**

*Полковник А. ГОРЕЛОВ*

**В** соответствии со своим законодательством на период мирного времени руководство Швеции провозглашает приверженность политическому курсу неприсоединения к военным блокам. Однако оно полагает, что участие подразделений национальных вооруженных сил (ВС) в учениях и миротворческих операциях под руководством НАТО не является отходом от его принципов. При этом на дальнейшее повышение возможности своих ВС, в том числе и ВВС, правительство страны расходует значительные средства. Шведские авиационные части и подразделения оснащаются ВВТ в основном собственного производства.

Военно-воздушные силы Швеции как самостоятельный вид ВС были сформированы 1 июля 1926 года путем объединения авиационных частей и подразделений сухопутных войск и ВМС. В 1998 году произошла реорганизация системы высшего управления вооруженными силами, в результате которой были упразднены должности командующих видами ВС. В настоящее время непосредственное управление деятельностью частей и подразделений осуществляют соответствующие тактические командования: сухопутных войск, ВВС (аэробаза Упсала) и ВМС. При этом функции контроля за состоянием уровня боевой готовности формирований ВС переданы инспекторам.

**Организационная структура.** ВВС являются наиболее боеготовым видом вооруженных сил Швеции. В их составе насчитывается 7 700 человек (из них



Структура системы управления ВВС Швеции



1 900 – военнослужащие срочной службы и 1 800 – резервисты). На вооружении частей и подразделений военно-воздушных сил имеется более 200 боевых самолетов, в частности: 140 истребителей JAS-39 «Грипен» (из них 14 учебно-боевых JAS-39B), 77 JA-37, 18 AJSF/H-37 «Вигген», 3 учебно-боевых Sk-37, 68 Sk-60, 10 самолетов РЭБ Sk-37E, 8 военно-транспортных C-130, SAAB-340B, 3 «Супер Кинг Эр», 2 «Гольфстрим-4», 6 самолетов ДРЛО и управления S-100B, 2 самолета РТР S-102B, самолет связи «Ситэйшн-2».

На ВВС возложено решение следующих задач: противовоздушная оборона (ПВО) важнейших военных объектов, административных и промышленных центров; авиационная поддержка сухопутных войск и ВМС, прикрытие их с воздуха; переброска личного состава и грузов по воздуху в интересах вооруженных сил в целом; авиационное обеспечение поисково-спасательных операций по всей территории страны и в прилегающих к ней акваториях Балтийского и Северного морей. Кроме того, предусматривается возможность их задействования в составе миротворческих многонациональных сил (МНС).

Управлением силами и средствами ВВС главнокомандующий ВС осуществляет через главное командование вооруженных сил, командование оперативных сил, а также тактическое командование ВВС. Основным тактическим формированием этого вида ВС является авиационная флотилия.

Каждая авиационная флотилия, как правило, включает две-три авиаэскадрильи (примерно по 20 самолетов), подразделения наземного обслуживания, связи, тылового и аэродромного обеспечения. Всего в ВВС Швеции имеется пять авиационных флотилий (4, 7, 16, 17 и 21-я), в которых насчитывается 12 эскадрилий боевой авиации и 3 – вспомогательной.

### БОЕВОЙ СОСТАВ ВВС ШВЕЦИИ

Авиационная флотилия	Эскадрилья, отряд	Тип боевой техники	Место постоянной дислокации (авиабаза)
F4	1 иаэ ПВО	15 JA-37 «Вигген»	Эстерсунд
	2 иаэ ПВО	15 JA-37 «Вигген»	
	3 аз РЭБ	10 Sk-37E, 3 Sk-37	
	учаэ	20 Sk-60	
F7	1 иаэ	28 JAS-39 «Грипен»	Сотенэс
	2 иаэ	28 JAS-39 «Грипен»	
	3 таэ	8 C-130 «Геркулес»	
	Отряд транспортных самолетов	«Супер Кинг Эр»	
F16	1 иаэ	15 JA-37 «Вигген»	Упсала
	2 иаэ	15 JA-37 «Вигген»	
	3 учаэ	48 Sk-60	
	Отряд транспортных самолетов	SAAB-340B, «Гольфстрим-4»	Мальмен
	Отряд самолетов ДРЛО	6 S-100B «Аргус»	
	Отряд самолетов РТР	2 S-102B «Корпен»	
Отряд транспортных самолетов	«Гольфстрим-4»	Бромма (Стокгольм)	
F17	1 иаэ	28 JAS-39 «Грипен»	Роннэбю
	2 иаэ	28 JAS-39 «Грипен»	
	Отряд транспортных самолетов	«Ситэйшн-2»	
F21	1 раэ	18 AJSF/H-37 «Вигген»	Лулео
	2 иаэ ПВО	17 JA-37 «Вигген»	
	3 иаэ	28 JAS-39 «Грипен»	
	Отряд транспортных самолетов	2 «Супер Кинг Эр»	

Управление силами и средствами ПВО, контроль воздушной обстановки, обработка и передача данных на командные пункты авиационных флотилий осуществляются с помощью системы «Стрил-60», функционирование которой обеспечивают шесть радиотехнических батальонов. Для аэродромно-технического обслуживания авиационных частей и подразделений в ВВС Швеции имеются 16 батальонов.

---

**Подготовка летного состава** для авиации вооруженных сил Швеции реализуется в рамках программы «Офицер-2000». Весь период обучения летчика с учетом обязательной срочной службы до присвоения первичного офицерского звания младший лейтенант составляет 48–52 месяца в зависимости от продолжительности срочной военной службы (12–16 месяцев).

Первоначальный отбор кандидатов осуществляется в три этапа. Первый проводится во время приписной кампании. Заявления кандидатов направляются в военно-призывное управление. Те, кто подал их, проходят обязательный медицинский контроль и тестирование на предмет соответствия физическим, медицинским и психофизиологическим нормативам. Второй этап предусматривает прохождение кандидатами срочной службы, в процессе которой с ними проводятся собеседования. К ним привлекаются командиры эскадрилий, наиболее близко расположенных к данному месту службы авиационных флотилий, а также офицеры авиационных штабов. Перед окончанием срочной службы отобранные в результате собеседований кандидаты (2,5–3 человека на место) командированы на две недели в авиационные части для первичного ознакомления с условиями службы и организацией летной подготовки в боевых подразделениях. Третий этап проводится в центре отбора ВВС (г. Стокгольм), где в течение трех-четырех дней они проходят врачебную летную комиссию и комплекс специальных тестов. На основании полученных результатов осуществляется окончательный отбор кандидатов и издается приказ об их зачислении кадетами военных училищ (в городах Хальмстад и Эстерсунд). При этом для летной подготовки будущих летчиков используются самолеты Sk-60 из состава авиационной флотилии F16.

Летную подготовку офицеры совершенствуют в боевых эскадрильях. При этом интенсивность полетов у молодых летчиков значительно выше (средний годовой налет 180–200 ч), чем у опытных пилотов (120–130 ч). Через год-полтора они в основном завершают курс боевой подготовки и после проверки полученных навыков приказом главнокомандующего вооруженными силами Швеции определяются как летчики, готовые к выполнению боевых задач в полном объеме.

**Боевая подготовка** организуется и проводится преимущественно в соответствии с национальными планами, а также в рамках программы «Партнерство ради мира» (ПРМ), которая реализуется под руководством НАТО. Она направлена на поддержание высокого уровня боеготовности частей и подразделений, обеспечение их боеспособности в условиях применения различных средств поражения. В этих целях организуются учения, специальные тренировки, соревнования эскадрилий по основным видам боевого применения, а также плановые и внеплановые проверки. Задачи боевого применения экипажи самолетов практически отрабатывают на полигонах, расположенных главным образом на национальной территории.

В западных СМИ отмечается, что в последние годы командование ВС Швеции расширяет сотрудничество с НАТО в сфере подготовки экипажей самолетов тактической авиации к ведению боевых действий за пределами национальной территории. В настоящее время в этой стране для участия в международных операциях сформированы силы реагирования, в состав которых вошла разведывательная эскадрилья, оснащенная самолетами AJSF/H-37 «Вигген» (замена их тактическими истребителями JAS-39 намечена на 2004 год).



Истребитель ПВО JA-37 «Вигген»



Тактические истребители JAS-39 «Грипен»

Тренировки шведских экипажей к действиям в составе многонациональных сил в рамках программы ПРМ начались в 2000 году. Тогда в воздушном пространстве Швеции в районе АвБ Роннэбю были организованы первые учения, получившие наименование «Балтик линк-2000», в которых приняли участие авиационные подразделения из дру-

гих западных стран. В 2001 году в ходе мероприятий под кодовым наименованием «Балтопс» тактические истребители JAS-39 отрабатывали выполнение полетных заданий совместно с боевыми самолетами НАТО над акваторией Балтийского моря. В том же году участвовавшие в маневрах «Кооператив ки» разведывательные самолеты «Вигген» из состава сил реагирования ВВС Швеции дислоцировались на территории Болгарии.

В 2002 году шведские машины «Вигген» выполняли полетные задания с бельгийскими, финскими, нидерландскими и польскими самолетами в ходе проводившихся в Польше учений НАТО «Стронг резолв» по отработке совместных действий при разрешении кризисных ситуаций. Кроме того, экипажи тактических истребителей JAS-39 участвовали в проводившихся в Германии тренировках совместно с истребителями МиГ-29 из состава 731 иаэ военно-воздушных сил ФРГ. В конце 2002 года шведские боевые самолеты принимали участие в учениях сил ПВО на территории Норвегии в районе АвБ Эрланн, в которых были задействованы также норвежские тактические истребители F-16АМ и финские истребители ПВО F-18С.

Командование ВС Швеции в 2003–2004 годах намерено продолжить подготовку своих авиационных подразделений к действиям в составе МНС. В частности, планируется участие шведских боевых самолетов в учениях НАТО под кодовым наименованием «Фрайзиэн флэг». По результатам их проведения командование ВВС намерено сделать окончательный вывод о готовности к применению тактических истребителей JAS-39 «Грипен» в составе коалиционных сил при проведении боевых операций.

К данным учениям, которые ежегодно организуются на территории Нидерландов, обычно привлекаются 50–60 истребителей и вспомогательных самолетов ВВС Бельгии, Великобритании, Нидерландов, Норвегии, Франции, США, а также силы и средства корабельной и наземной ПВО стран НАТО. Западные эксперты считают, что эти мероприятия проводятся в условиях, наиболее приближенных к боевым.

Участие экипажей шведских самолетов в мероприятиях, проводимых как по программе «Партнерство ради мира» (ПРМ), так и по планам двустороннего военного сотрудничества, по мнению зарубежных экспертов, позволит подразделениям ВВС Швеции получить комплексную подготовку, необходимую для участия в боевых действиях в составе МНС.

**Аэродромная сеть.** На территории Швеции, по данным зарубежной печати, расположены 147 аэродромов с искусственным покрытием, большинство из которых могут быть использованы для базирования боевой авиации. Три из них имеют взлетно-посадочные полосы (ВПП) длиной свыше 3 000 м, 12 – от 2 500 до 3 000 м, 80 – от 1 500 до 2 500 м, 27 – от 900 до 1 500 м и 25 – до 900 м.

Подразделения военно-воздушных сил Швеции базируются на шести авиабазах: Эстерсунд, Лулео, Упсала, Мальмен, Роннэбю, Сотенэс. При необходимости



самолеты национальных ВВС могут выполнять полетные задания, используя в качестве оперативных аэродромов наиболее крупные аэропорты страны, где созданы необходимые запасы материальных средств и есть оборудование для их полноценной эксплуатации, а также специально оборудованные участки автомобильных дорог.

**Строительство ВВС**, как отмечается в многочисленных публикациях западных СМИ, осуществляется в соответствии с планами их развития, разрабатываемыми командованием шведских ВВС и утверждаемыми парламентом страны. В соответствии с ними к концу 2003 года в составе ВВС будет насчитываться 12 эскадрилий боевой авиации (в том числе 7, оснащенных тактическими истребителями JAS-39) и 4 – вспомогательной, а также развернуто 5 центров управления авиацией (ЦУА) «Стрик», которыми намечается заменить устаревшие ЦУА «Стрил». Кроме того, к 2005 году планируется полностью перейти на новую организацию базирования авиационных подразделений «военно-воздушная база-2000».

В западных СМИ отмечается, что планы оснащения новой авиационной техникой в основном связываются с продолжающимся процессом перевооружения подразделений ВВС Швеции тактическими истребителями JAS-39, начавшимся в 1997 году. Для оснащения национальных ВВС руководство военного ведомства страны заказало 204 такие машины (будут поставляться тремя партиями). Третья партия, договор на поставку которой подписан в 1997 году, будет включать 50 усовершенствованных истребителей, получивших обозначение JAS-39C, и 15 учебно-боевых самолетов JAS-39D. Ожидается, что первые такие истребители поступят на вооружение авиационной флотилии F17 (АвБ Роннэбю) в начале 2004 года. Как отмечают западные специалисты, истребители данной модификации будут полностью соответствовать стандартам НАТО.

После получения достаточного количества машин JAS-39, поставку которых намечается завершить в 2006-м, командование ВВС Швеции планирует окончательно отказаться от эксплуатации самолетов «Вигген». Кроме того, в настоящее время с реализуется программа модернизации машин JAS-39A «Грипен», уже состоящих на вооружении национальных ВВС. В частности, ведутся работы по обеспечению возможности оснащения всего парка самолетов данной модификации ракетами AIM-120 AMRAAM.

В связи с отставанием от графика испытаний новой разведывательной аппаратуры планируемая замена в декабре 2004 года разведывательных самолетов AJSF/H-37 «Вигген» на JAS-39 отложена на год. Истребители AJ-37, а также самолеты-разведчики SF-37 прошли модернизацию в период с 1993 по 1997 год,



Расположение основных авиабаз ВВС Швеции



что существенно расширило их боевые возможности. При этом AJ-37, переоборудованные под модификацию AJS/SH-37, были оснащены бортовыми РЛС, позволяющими обнаруживать воздушные цели, а самолеты разведывательных модификаций – аппаратурой, обеспечивающей более эффективное нанесение ударов по наземным целям. Самолеты РЭБ Sk-37E намечается вывести из эксплуатации в декабре 2005 года.

В 2002 году завершены мероприятия по расформированию флотилии F10: тактические истребители JAS-39 переданы в состав флотилии F17 для замены самолетов JA-37. В результате в ВВС Швеции осталось пять эскадрилий в составе трех авиационных флотилий, оснащенных машинами JAS-39.

В числе новых образцов В и ВТ, которыми предполагается оснащать шведские боевые самолеты, рассматриваются управляемые авиационные бомбы (УАБ) «Пэйвуэй-2». Для их наведения планируется использовать контейнеры с прицельно-навигационной системой «Лайтенинг». Необходимые для этого испытания истребителей JAS-39 предполагается завершить в 2005 году. Кроме того, к 2005–2006 годам намечается обеспечить возможность установки на самолеты этого типа управляемых ракет малой дальности IRIS-T класса «воздух – воздух» (в ВВС Швеции получили обозначение Rb99). Разработку данной УР в настоящее время ведет немецкая фирма BGT. Ею планируется заменить производящиеся по американской лицензии УР AIM-9 «Сайдвиндер». На новой УР предусматривается использовать тепловизионную ГСН. Ракету IRIS-T намечается оснастить осколочной или осколочно-фугасной боевой частью массой около 10 кг, активным лазерным взрывателем и твердотопливным ракетным двигателем.

В соответствии с соглашением, достигнутым военными ведомствами Великобритании, Германии и Швеции, продолжаются работы по созданию УР класса «воздух – воздух», которая по своим характеристикам соответствовала бы американской AIM-120 AMRAAM. К испытательным пускам новых ракет, получивших наименование «Метеор», с борта истребителя JAS-39 намечено приступить в 2007 году. Принятие их на вооружение ВВС страны запланировано на 2012–2013 годы.

Шведская фирма SAAB с 1994 года ведет разработку усовершенствованного варианта ПКР воздушного запуска – RBS-15F. Новая модификация, получившая дополнительное обозначение Mk3 отличается от предыдущей (Mk2) увеличенной дальностью пуска, улучшенными показателями маневренности, возможностью подлета к цели на более низкой высоте, меньшими потребностями материальных затрат на эксплуатацию, а также способностью поражать как надводные, так и наземные цели. При ее наведении на цель предусматривается использовать линию передачи данных и коррекцию от космической радионавигационной системы NAVSTAR. По сравнению с Mk2 у RBS-15F Mk3 незначительно изменена носовая часть и конструкция воздухозаборника, что, по мнению шведских специалистов, позволит снизить ее радиолокационную заметность. Предполагается, что на УР будут установлены новая ЭВМ, цифровой автопилот, а также высотомер, адаптивный к волнению водной поверхности. Оснащение более совершенным оборудованием привело к уменьшению объема отсека управления ракеты. Это позволило разместить на ее борту дополнительные запасы топлива, что обеспечило увеличение максимальной дальности полета ракеты более чем на 200 км. В качестве носителей УР RBS-15F Mk3 предполагается использовать тактические истребители ВВС Швеции AJ-37 «Вигген» и JAS-39 «Грипен».

С целью подготовки экипажей тактических истребителей JAS-39С и D к выполнению дозаправки топливом в полете завершены работы по переоборудованию одного из самолетов C-130 в транспортно-заправочный вариант. Кроме того, рассматриваются планы среднесрочной модернизации всего парка машин этого типа, начать которую намечается в 2005 году (конкретный перечень работ предполагается утвердить к концу 2003-го).

Завершилась поставка самолетов ДРЛО и управления S-100B «Аргус». Все шесть машин вошли в состав авиационной флотилии F16 (Мальмен). Самолет этого типа, оснащенный импульсно-доплеровской РЛС бокового обзора PS-890,

---

---

разработан национальной фирмой SAAB на базе транспортно-пассажирского SAAB 340В для ВВС Швеции. ✈

В связи с тем, что руководство этого вида вооруженных сил не испытывает в мирное время большой потребности в самолетах ДРЛО, только часть из полученных S-100В оснащена специализированным радиоэлектронным комплексом, а остальные используются как военно-транспортные самолеты. Согласно расчетам специалистов, установка специальной радиоэлектронной аппаратуры на такие машины занимает не более 24 ч. Основой этого оборудования является многофункциональная РЛС PS-890, имеющая двухстороннюю активную фазированную антенную решетку (АФАР) и работающая в 10-см диапазоне длин волн. Станция, управление режимами работы которой осуществляется с наземных пунктов, способна обнаруживать более 100 воздушных и наземных (надводных) целей. Экипаж самолета – пилот и четыре оператора. Предусмотрен автоматический режим, при котором информация о воздушной обстановке передается по радиолинии на наземный пункт управления. Высота патрулирования 2 000–6 000 м. При удалении зоны патрулирования от базового аэродрома на 180 км время дежурства (с дополнительными топливными баками) может составлять 9 ч.

Специалисты фирмы-изготовителя не исключают также возможность оснащения таких самолетов в случае необходимости дополнительными рабочими местами операторов, обеспечивающих управление тактическими истребителями. Обзор пространства по азимуту осуществляется в двух секторах шириной по 120°, перпендикулярных продольной оси самолета. Две зоны затемнения (по 60° в хвостовой и носовой частях) просматриваются при изменении курса самолета. Жестко закрепленная над фюзеляжем АФАР имеет массу около 900 кг, длину 9,75 м и ширину 0,78 м. Она состоит почти из 200 приемопередающих модулей, обеспечивающих формирование луча шириной около 1°. По мнению шведских экспертов, система способна обнаруживать и сопровождать крылатые ракеты и малоразмерные цели с эффективной отражающей поверхностью менее 1 м<sup>2</sup>. Во время демонстрационных полетов она осуществила обнаружение маловысотных воздушных целей на дальности до 400 км, наземных и надводных – до 300 км.

По мнению руководства шведского военного ведомства, реализация планов повышения боевых возможностей в первую очередь авиационных частей и подразделений национальных ВС позволит на ближайшие годы обеспечить необходимый уровень безопасности страны.

**Вертолетная флотилия** в ВС Швеции была сформирована 1 января 1998 года. Она находится в непосредственном подчинении командующего оперативными силами и в ВВС не входит. В эту флотилию были сведены вертолетные подразделения ВВС, сухопутных войск и ВМС, из которых были сформированы две эскадрильи. В состав 1-й северной эскадрильи (штаб г. Боден) вошли вертолеты, ранее принадлежавшие сухопутным войскам (дислоцировались на авиабазах Боден, Лулео и Эстерсунд). Они предназначены для нанесения ударов по наземным целям, транспортировки грузов и выполнения поисково-спасательных операций. 2-я эскадрилья была оснащена вертолетами военно-морских сил (Берга). Она должна решать задачи в интересах ВМС страны, такие как борьба с подводными лодками, выдача целеуказаний и выполнение поисково-спасательных операций.

В 2001 году была проведена реорганизация вертолетной флотилии, после которой в ее составе остались две эскадрильи (2-я и 4-я) и вертолетный отряд (Боден). Основным предназначением 2-й эскадрильи является решение задач в интересах ВМС. Штаб флотилии, учебные и ремонтные подразделения сведены в 4-ю эскадрилью. Вертолетный отряд предназначен для обеспечения боевой повседневной деятельности сухопутных войск. На вооружении флотилии находятся следующие вертолеты: 14 Нкр-4 (СН-46 «Си Найт»), 20 Нкр-9 (ВО-105), 11 Нкр-10 (AS.332 «Супер Пума»), 5 Нкр-11 (Белл 412), SH-89 (С.212 «Авиакар») и 26 Нкр-6 (АВ-206 «Агуста»). До 2010 года планируется вывести из боевого состава флотилии вертолеты Нкр-4, Нкр-9 и Нкр-11. На замену им поступят 18 машин Нкр-14 (NH-90) и 20 Нкр-15 (А-109 LUNS). ✈

## РАЗРАБОТКА И ЛЕТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ГЛА

Полковник Р. ЩЕРБИНИН

Летная оценка результатов, достигнутых при разработке новых силовых установок, осуществляется с использованием экспериментальных гиперзвуковых летательных аппаратов (ГЛА). Управлением НАСА с 1996 года ведется демонстрационная программа испытаний экспериментального ГЛА «Гипер-Х». Ее целью является отработка и оценка технологий создания ГПВРД для летательных аппаратов различного назначения, при этом основное внимание уделяется исследованию вопросов интеграции планера и ГПВРД.

Программа включает две фазы. На первой фазе продолжительностью около пяти лет и оценочной стоимостью 150 млн долларов методами системного анализа были уточнены условия функционирования силовой установки, проведены расчетные исследования конструкции воздухозаборника, камеры сгорания, сопла, системы охлаждения и ГПВРД в целом, разработаны технологии и принципы конструирования, а также выполнены исследования в области гиперзвуковой аэродинамики. Вторая фаза предусматривала разработку основных элементов экспериментального ГПВРД, использующего газообразное водородное топливо с регулируемым, в зависимости от числа  $M$ , воздухозаборником; исследование вопросов совместной работы элементов силовой установки и планера; изготовление экспериментальных образцов.

В настоящее время изготовлены три запланированных к постройке аппарата X-43A (рис. 1) взлетной массой около 1 300 кг, рассчитанных на максимальную скорость полета до 11 600 км/ч, в создании которых принимали участие фирмы

«Микрокрафт» (ГЛА в целом) и «Боинг» (система управления, термозащита). Запас топлива для силовой установки составляет 1,46 кг водорода, расположенного в двух топливных баках (объем каждого 14 750 см<sup>3</sup> под давлением 560 кг/см<sup>2</sup>, что ограничивает время ее работы до 10–15 с.

Перед полетами каждый аппарат и его ГПВРД прошли наземные испытания, включавшие около 100 продувок в высокотемпературной аэродинамической трубе НИЦ Лэнгли.

Запуск аппарата X-43A должен осуществляться с помощью ракеты-носителя «Пегас», запускаемой с борта экспериментального самолета НАСА NB-52 (рис. 2) на высоте около 12 000 м. После отделения ЛА от носителя на высоте около 30 000 м предусмотрено кратковременное включение ГПВРД для разгона до заданной скорости, а затем выполнение гиперзвуковых полетов и планирования продолжительностью до 15 мин (для регистрации аэродинамических характеристик), при этом расчетная дальность полета аппарата 1 300 км.

Первый плановый пуск аппарата, состоявшийся 2 июня 2001 года, закончился его потерей, что было обусловлено неисправностью системы управления (предварительная причина – рассоединение тяги привода элевона) ракеты-носителя, которая была ликвидирована по команде с земли после 10 с полета.

Несмотря на это, до 2006 года намечается провести летные испытания оставшихся двух аппаратов. В последующем предполагается изготовить и провести летные испытания нескольких, уже возвращаемых модификаций аппарата, в частности: X-43B с ракетно-прямоточным двигателем, разработанным по программе ISTAR и использующим водородное топливо.

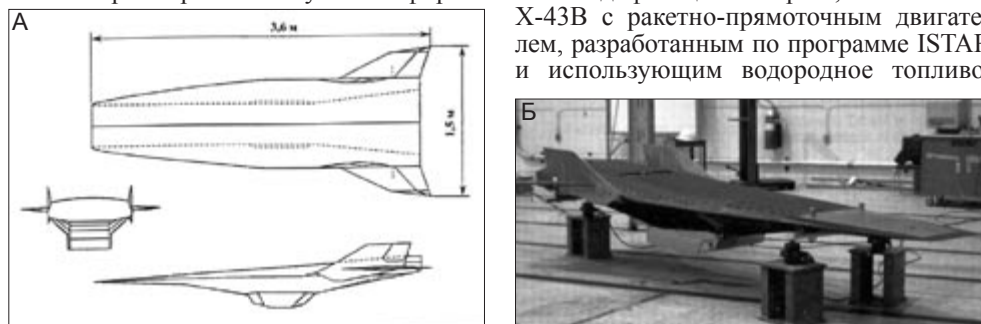


Рис. 1. Экспериментальный гиперзвуковой летательный аппарат X-43A:  
А – проекции; Б – внешний вид



Рис. 2. Ракета-носитель «Пегас» с экспериментальным летательным аппаратом X-43A на пилоне самолета NB-52

Старт аппарата планируется осуществлять с самолета при скорости полета, соответствующей числу  $M = 0,8$ , без использования ракеты-носителя; X-43C с тремя ГПВРД на углеводородном топливе (масса топлива до 280 кг, время работы двигателей до 3 мин), разработанными в рамках программы HyTech; X-43D с усовершенствованным ГПВРД на водородном топливе с расчетной максимальной скоростью полета, соответствующей числу  $M > 15$ .

Для проведения летной оценки характеристик маневренности и управляемости аппаратов с выбранной аэродинамической схемой на малых скоростях, соответствующих взлетно-посадочным, изготовлены два аппарата – X-43ALS (Low-Speed) (рис. 3) и X-43 BLS HySID (Hypersonic System Integrated Demonstrator). Аппарат X-43ALS (длина около 4 м, взлетная масса до 80 кг, максимальная скорость полета до 560 км/ч) фирмы Accurate Automation Corp. (г. Чатаннуга, штат Теннесси), оснащенный турбореактивным двигателем тягой на максимальном режиме около 55 кгс, будет использоваться для оценки летных характеристик на скоростях полета до 150 км/ч и углах атаки  $12-15^\circ$ .

Аппарат X-43 BLS HySID фирмы SWD Turbines (г. Нинах, штат Висконсин) будет отличаться увеличенными массогабаритными характеристиками (длина 4,5 м, размах крыла около 3 м, взлетная масса до 140 кг) и наличием переднего горизонтального оперения. В состав его силовой установки планируется включить три турбореактивных двигателя SWB-100 максимальной тягой по 50 кгс.

В целях снижения стоимости летных экспериментов управлением DARPA и лабораторией GASL проведен ряд испытаний масштабных моделей ГЛА с ГПВРД с использованием газовой пушки со стволом длиной около 40 м. Пушка способна разогнать титановый снаряд, являющийся 20 проц. моделью (диаметр около 100 мм) гиперзвуковой ракеты (рис. 4) и оснащенный ГПВРД, до скорости, соответствующей числу  $M = 7,1$ . При этом на снаряд действуют стартовые перегрузки до 10 тыс. единиц.



Рис. 3. Аппарат X-43ALS (Low-Speed)

В частности, проведено несколько экспериментов с целью оценки аэродинамических характеристик и интеграции ГПВРД и корпуса с использованием в качестве топлива газообразного этилена и керосина. По расчетам американских специалистов, по сравнению с многомиллионными затратами на проведение полномасштабных летных испытаний стоимость каждого такого эксперимента, включая последующую обработку его результатов, составит менее 100 тыс. долларов.

**Концепции перспективных гиперзвуковых ударных самолетов.** Американские специалисты рассматривают несколько концепций гиперзвуковых ударных самолетов. Так, ведущие авиастроительные фирмы «Нортроп-Грумман», «Боинг» и «Локхид-Мартин» по контракту с ВВС США приступили к предварительным исследованиям концепции стратегического бомбардировщика нового поколения FSA. В рамках этих исследований предполагается выработать основные тактико-технические требования к самолету, определить его технический облик и характеристики. Новой машиной предусматривается в 30-х годах заменить бомбардировщики B-1B, B-2A и B-52H.

Работы по программе FSA предусматривают оценку возможности создания самолета с дальностью полета 9 300 – 12 000 км и боевой нагрузкой до 30 т на основе последних научно-технических и технологических достижений. Они ведутся по трем ключевым направлениям: силовые установки, перспективные конструкционные материалы и вычислительная газовая динамика (расчет вихревых течений, параметров пограничного слоя и т. д.). Считается, что силовые установки новых бомбардировщиков должны иметь высокие тягово-экономические характеристики (температура в камере сгорания до 2 200–2 400 К, степень повышения давления до 100 единиц) при относительно малой массе конструкции и состоять из воздушно-реактивных двигателей различных типов: турбореактивных и комбинированных турбопрямоточных.



Рис. 4. Снаряд, оснащенный ГПВРД и являющийся 20 проц. моделью гиперзвуковой УР, используемый в экспериментах

Ведется разработка новых высокопрочных термостойких и жаропрочных конструктивных материалов с малой удельной массой, необходимых для создания планера и силовых установок. Проводимые исследования направлены также на существенное снижение характеристик заметности в радиолокационном, инфракрасном и других диапазонах, создание многоспектральных прицельных систем с дальностью обнаружения типовых целей не менее 200 км и перспективного управляемого авиационного вооружения.

Специалисты фирмы «Нортроп – Грумман» рассматривают несколько проектов новых машин: с гиперзвуковой скоростью полета; со сверхзвуковой крейсерской скоростью, соответствующей числу  $M = 1,5$ ; модифицированный бомбардировщик В-2А, имеющий сниженную в два раза стоимость благодаря внедрению передовых технологий про-

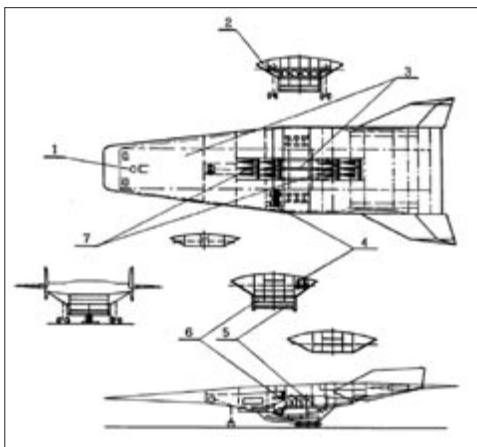


Рис. 6. Примерная компоновочная схема гиперзвукового ударного ЛА  
1 – узел дозаправки топливом; 2 – отсек размещения бортового радиоэлектронного оборудования; 3 – топливные баки; 4 – кабина экипажа; 5 – ГПВРД; 6 – двухконтурные турбореактивные двигатели; 7 – отсеки размещения вооружения



Рис. 5. Концептуальный облик гиперзвукового бомбардировщика фирмы «Боинг»

изводства; беспилотный летательный аппарат, представляющий собой уменьшенный в два раза самолет В-2А (масса боевой нагрузки 9 т).

Фирмой «Боинг» исследуются проекты гиперзвукового (аэродинамическая схема «волнолет») и дозвукового («летающее крыло») бомбардировщиков с увеличенной боевой нагрузкой. Предполагается, что гиперзвуковой самолет (рис. 5), в состав силовой установки которого должны входить комбинированные турбопрямоточные двигатели, будет предназначен для ведения воздушной разведки и поражения стратегических, в том числе «критичных» по времени, наземных целей.

#### Проектные тактико-технические характеристики гиперзвукового бомбардировщика фирмы «Боинг»

Крейсерская скорость полета	.....	$M = 10$
Боевой радиус действия, км	.....	13 700
Максимальная масса, т:		
взлетная	.....	235
боевой (полезной) нагрузки	.....	5
Геометрические размеры, м:		
размах крыла	.....	26
длина	.....	64
высота	.....	9

Считается, что силовая установка такого самолета может быть как составной (двухконтурные турбореактивные двигатели и ГПВРД), так и с турбопрямоточными двигателями. В качестве топлива наравне с водородным планируется использовать термостабильное углеводородное JP-7 или перспективное топливо JP-8+100, что позволит осуществлять дозаправку самолетов в воздухе от существующих самолетов-заправщиков типа KC-10 или KC-135.

Примерная компоновочная схема такого ударного гиперзвукового ЛА приведена на рис. 6.

Специалистами НИЛ им. Лоуренса предложена новая концепция ГЛА, получившего название «Гипер-Соар» (HyperSoar) с расчетной максимальной

скоростью полета, соответствующей числу  $M=12$ . Считается, что на его базе могут быть созданы ГЛА, предназначенные для нанесения ударов по высококомобильным стратегическим целям в любом районе земного шара, ведения стратегической воздушной разведки, переброски войск, вооружений и военной техники, а также для вывода космических аппаратов различного назначения на низкую околоземную орбиту. Главной особенностью его применения должно стать выполнение полета по так называемой «периодической» траектории, более 60 проц. которой проходит за пределами атмосферы. По оценкам разработчиков это позволит значительно снизить массогабаритные характеристики ГЛА благодаря сокращению массы внутреннего топлива и термозащиты.

Исследуемый ГЛА выполнен по схеме «волнолет» (рис. 7). В состав его силовой установки предполагается включить двигатели с изменяемым циклом рабочего процесса и использующие водородное топливо. Выбор данного типа двигателя обусловлен его широким рабочим диапазоном высот и скоростей (от взлета до максимальных), а также возможностью многократного пуска и выключения в процессе полета. В работах по созданию такой силовой установки с массовым совершенством около 20–30 принимают ведущие авиадвигателестроительные фирмы США.

#### Основные тактико-технические данные ГЛА «Гипер-Соар» (расчетные)

Масса, т:	
планера .....	42,7
силовой установки .....	9,7
максимальная топлива .....	156,2
максимальная взлетная .....	225
Максимальная скорость выхода из атмосферы .....	$M = 10$
Максимальная дальность полета, км:	
с массой полезной нагрузки 45 т .....	10 000
с массой полезной нагрузки 5 т .....	14 000
Масса полезной нагрузки, выводимой на околоземную (высота 500 км) орбиту, т .....	13,7
Геометрические размеры, м:	
длина .....	65
ширина .....	24

Считается, что при выполнении ударных, разведывательных и других задач ГЛА будет использоваться со стандартных ВПП длиной около 3 км. После

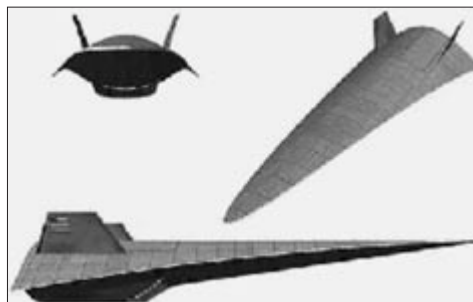


Рис. 7. Проекция ГЛА «Гипер-Соар»

выполнения взлета, разгона до скорости, соответствующей числу  $M = 10$ , и достижения высоты 40–45 км двигатели выключаются, и полет будет происходить по баллистической траектории (крейсерский участок траектории с высотой полета до 60–70 км) с последующим снижением до высоты 35–45 км. На данной высоте происходит кратковременное (до 20 с) включение силовой установки с последующим разгоном и выходом на крейсерский участок. По оценкам экспертов, для преодоления 1 000 км пути необходимо 2–2,5 разгонных цикла, при этом угол наклона траектории будет изменяться в пределах  $\pm 8^\circ$ , а нормальные перегрузки не превысят  $\pm 1,5g$ .

При использовании ГЛА для воздушной переброски войск и техники или в качестве грузопассажирского его эффективность оценивается в 10 раз выше по сравнению с существующими самолетами, несмотря на двукратное увеличение затрат на эксплуатацию, вызванных техническими трудностями производства, хранения и заправки водородного топлива.

Интерес к данному проекту проявлен со стороны МО США, которое рекомендовало управлению перспективных исследований DARPA оказать финансовую поддержку в разработке и создании демонстрационного образца.

**Исследования в области гиперзвуковой авиационной техники в других странах.** Во Франции, Великобритании, ФРГ, Японии исследования технологий гиперзвукового полета ведутся с 90-х годов в рамках национальных программ, также имеющих целью подготовку научно-технологической базы этих стран к созданию ГЛА и воздушно-космических транспортных систем. Реализация программ осуществляется ведущими государственными научно-исследовательскими организациями и фирмами: «Бритиш аэропейс», «Роллс-Ройс» (Великобритания); MBV, MTU, «Дорнье» (ФРГ); «Аэроспасьяль», «Дассо» (Франция); «Мицубиси», «Кавасаки» (Япония).



Рис. 8. Схема двухрежимного ПВРД, концепция которого исследовалась по программе PREFA

По замыслу разработчиков, основным элементом этих систем и ЛА является комбинированная силовая установка с ГПВРД, турбопрямоточными или ракетно-прямоточными двигателями. В настоящее время выбраны концепции таких силовых установок, разработаны и проходят испытания в наземных условиях модели их основных компонентов, готовятся проекты экспериментальных ГЛА для отработки необходимых технологий в ходе летных испытаний, которые предусматривается начать в новом тысячелетии. В ближайшие годы технологические исследования будут направлены на создание и наземные испытания демонстрационных образцов комбинированных силовых установок.

В связи с прогнозируемым возрастанием общей стоимости национальных программ до 11 – 13 млрд долларов на период до 2005–2010 годов западноевропейские страны и Япония предпринимают меры по кооперации усилий в их реализации. В частности, Япония и МО США завершают совместные фундаментальные исследования и ОКР по созданию твердотопливного ПВРД для перспективных УР.

В середине октября 1998 года на полигоне ВМС США Чайна-Лейк закончились продолжавшиеся в течение двух месяцев комплексные стендовые испытания полномасштабной экспериментальной модели твердотопливного



Рис. 9. Схема ПВРД, создаваемого по программе «Прометей»

ПВРД, совместная разработка которого осуществлялась на основе подписанного в сентябре 1992 года соглашения. В соответствии с тактико-техническими требованиями данный ПВРД предназначен для оснащения УР со сверх- или гиперзвуковой скоростью полета. Конструктивно двигатель включает корпус, твердотопливный газогенератор, блок аппаратуры автоматического регулирования подачи рабочего тела в камеру сгорания, сверхзвуковой воздухозаборник, основную камеру сгорания, сопла ускорителя и ПВРД. Особенностью двигателя является использование камеры сгорания в качестве корпуса ускорителя.

В совместных исследованиях участвовали с японской стороны НИТЦ УО, с американской – НИЦ авиационно-ракетного командования сухопутных войск. Разработки велись на условиях равных финансовых затрат, взаимного доступа к информации о ходе и результатах работ, а также безвозмездной передачи технологий. Общие расходы оцениваются в 250 млн долларов.

В дальнейшем Япония планирует самостоятельно продолжить испытания ПВРД в авиационно-ракетном центре в Хигаси Титосе (о. Хоккайдо), а также начать его летные испытания на экспериментальном летательном аппарате.

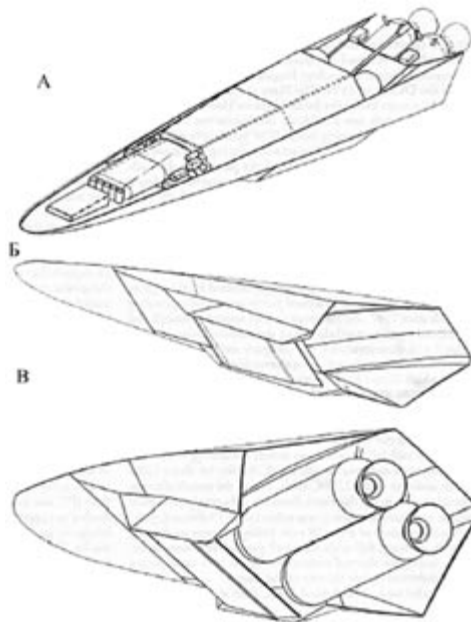


Рис. 10. Управляемая ракета класса «воздух – земля», разрабатываемая по программе «Прометей»:

А – внутренняя компоновка; Б – внешний вид без стартовых ускорителей, В – внешний вид со стартовыми ускорителями



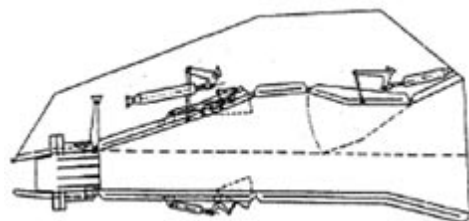


Рис. 11. Общая конструктивная схема ПБРД типа WRR

По оценкам специалистов НИТЦ УО, достигнутые в ходе совместных работ результаты дают основания рассчитывать на возможность создания экспериментальной управляемой ракеты, оснащенной твердотопливным ПБРД. Ожидается, что полученные технологические наработки будут использованы в совместных с США исследованиях в рамках программы «Гибридный ракетный двигатель для УР XXI века».

Проводимые во Франции работы в данной области имеют ряд особенностей. В частности, французские специалисты имеют значительный опыт создания ПБРД для силовых установок управляемых ракет ASMP и ASMP-A. Ими получен необходимый технологический задел при проведении ряда последующих программ, например PREFA (Research and technology program for hypersonic propulsion). Данная программа была ориентирована на исследование ГПБРД на водородном топливе для перспективных высокоскоростных ЛА. Она предусматривала оптимизацию их основных параметров и анализ характеристик на различных режимах полета, разработку ключевых технологий создания новых легких высокопрочных, термостойких материалов и конструкций, а также принципов и систем охлаждения ГПБРД. Реализация программы позволила модернизировать испытательную базу, получить необходимые методики расчетов и программное обеспечение. Так, была выполнена оценка разработанной концепции двухрежимного ПБРД с расчетной скоростью полета, соответствующей числу  $M = 12$  (рис. 8), а также создано новое испытательное оборудование, обеспечивающее моделирование условий полета при скоростях, соответствующих числам  $M > 7$ .

После закрытия программы в 1999 году в связи с техническими и экономическими трудностями работы по гиперзвуковым исследованиям продолжают в рамках других программ, главным образом совместных, что позволяет Франции в условиях сокращенного бюджета поддерживать на передовом уровне технологические заде-



Рис. 12. Схема проточной части прототипа ПБРД WRR

лы в данной области. В рамках данных программ проводятся оценка различных типов ГПБРД, разработка перспективных высокотемпературных материалов и систем охлаждения, а также дальнейшее совершенствование методик и расчетов испытаний. При этом основные работы по созданию ГПБРД ведутся главным образом в области оценки двухрежимных ПБРД, как с фиксированной, так и изменяемой в зависимости от скорости полета геометрией проточной части. Считается, что первые имеют более простую конструкцию и их разработка характеризуется меньшим техническим риском, а вторые обладают повышенными показателями рабочего процесса и техническими характеристиками в более широком диапазоне расчетных скоростей полета.

Научно-исследовательскими центрами ONERA (Франция) и DLR (ФРГ) с 1997 года осуществляется *совместная франко-германская программа JAPHAR* (Joint Airbreathing Propulsion for Hypersonic Application Research). Ее целью является исследование технологий, необходимых для создания ГПБРД на водородном топливе с расчетными скоростями полета, соответствующим числам  $M = 4-8$ , и проведение наземных и летных испытаний его демонстрационного образца на экспериментальном ЛА. Основные направления работ включают: расширенные фундаментальные и прикладные исследования в области аэротермодинамических процессов, происходящих в ГПБРД; верификацию и обновление программного обеспечения и прикладных программ для численного моделирования внутренних течений и процессов, включая процессы горения в ГПБРД; разработку отдельных узлов и компонентов двигателя с последующим их испытанием в аэродинамических трубах, а также элементов испытательного оборудования и методик испытаний. Кроме того, для проведения летных испытаний оценивается степень интеграции двигателя с планером ЛА.

В качестве базового типа двигателя выбран аналогичный разработанному по программе PREFA двухрежимный ПБРД с фиксированной геометрией проточной части и двумя камерами сгорания (высота 100 мм), расположенными тандемно.



Рис. 13. Схема регулирования проточной части двигателя ПВРД WRR в зависимости от скорости (числа М) полета

Недавно начались испытания в аэродинамических трубах различных элементов двигателя: плоских воздухозаборников двух типов – со смешанным (разработан центром DRL) и внутренним (ONERA) сжатием, а также камеры сгорания. Проводится, кроме того, математическая оценка параметров сопла типа SERN.

Исходя из предварительных размеров двигателя, разработчики предполагают изготовить экспериментальный ЛА, в состав силовой установки которого будут входить два ПВРД. Проводятся исследования оптимальной аэродинамической формы планера и интеграции его с силовой установкой.

**Программой «Прометей» (PROMETHEE)** предусматривается оценка концепции и создание двухрежимного ПВРД с изменяемой геометрией проточной части, работающего на эндотермическом углеводородном топливе, для управляемых ракет класса «воздух – земля», которые в последующем могут войти в состав вооружения тактических истребителей «Рафаль». Особенностью этого двигателя (рис. 9) будет наличие подвижной панели, обеспечивающей изменение сечения проточной части камеры сгорания, что, по оценкам специалистов, позволит обеспечить его высокие характеристики на скоростях полета, соответствующих числу  $M = 2-8$ .

По результатам проведенных предварительных исследований и испытаний масштабных моделей элементов двигателя отработана аэродинамическая схема УР (рис. 10) с расчетной стартовой массой  $I$  700 кг и длиной 6 м (с двумя стартовыми ускорителями).

Ведутся также совместные с российскими специалистами работы по созданию полномасштабного образца **двухрежимного ГПВРД, получившего название WRR (Wide Range Ramjet) с изменяемой геометрией проточной части**, работающего на двухкомпонентном – керосин и жидкий водород – топливе (рис. 11). Данный двигатель должен иметь расширенный диапазон скоростей (соответс-

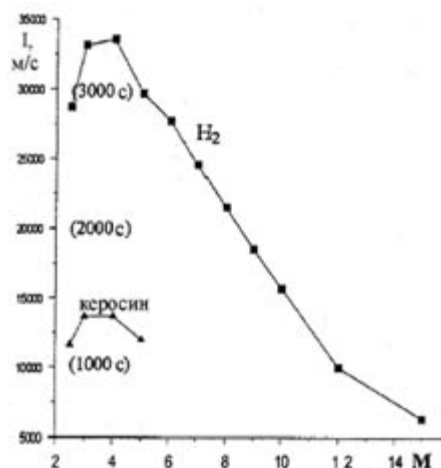


Рис. 14. Расчетные характеристики ПВРД WRR

твуют числам  $M = 1,5-12$ ) полета. Его предполагается создать в двух вариантах, различающихся массогабаритными и тяговыми характеристиками.

Первый из таких двигателей намечается использовать на экспериментальном ГЛА типа «Блик» (расчетная взлетная масса 30–35 т, длина 36 м). Кроме того, для обеспечения взлета, маневрирования и полета на малых скоростях (до  $M = 1,5$ ) в состав силовой установки будут входить ракетные двигатели. Конструктивно, двигатель (рис. 12), должен включать воздухозаборник с подвижной створкой, камеру сгорания с изменяемыми в зависимости от скорости полета параметрами проточной части, (рис. 13) и нерегулируемое сопло. Расчетные характеристики, в зависимости от типа используемого топлива и скорости (числа М) полета приведены на рис. 14.

Второй образец предполагается в перспективе использовать в составе силовой установки одноступенчатого КА (взлетная масса около 500 т). Одновременно производится оценка как возможности создания такого двигателя с учетом достигнутых результатов технологических исследований, так и влияния на массу полезной нагрузки, геометрических размеров и других характеристик ЛА по сравнению с ГПВРД фиксированной геометрии.

Таким образом, НИОКР, проводимые в ведущих западных странах в интересах создания новых видов авиационной техники, в частности ГЛА, включая пилотируемые и беспилотные машины различных классов и назначения, а также управляемых ракет открывают новую эру перспективных систем В и ВТ. ←



## ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ ИЗРАИЛЯ

Полковник А. ВЛАСОВ

Руководство Израиля с учетом напряженности военно-политической обстановки, сохраняющейся на Ближнем и Среднем Востоке, придает большое значение развитию военно-морских сил (ВМС) и неуклонному наращиванию их боевого потенциала.

ВМС Израиля являются самостоятельным видом национальных вооруженных сил. Их численность по состоянию на начало 2003 года составляла 6,5 тыс. человек.

На израильские ВМС возлагаются следующие основные задачи:

- охрана и оборона побережья, военно-морских баз (ВМБ) и морских портов страны;
- охрана морских коммуникаций в восточной части Средиземного моря;
- ведение (как самостоятельно, так и во взаимодействии с ВВС) активных боевых действий против кораблей ВМС противника, нарушение его морских коммуникаций;
- оказание поддержки сухопутным войскам, действующим на приморских направлениях;
- высадка на побережье противника морских тактических десантов и диверсионно-разведывательных групп;
- осуществление блокады морского побережья противника.

Командующий ВМС подчиняется непосредственно начальнику генерального штаба ВС Израиля и отвечает за состояние боевой готовности ВМС, их развитие, организацию боевой и оперативной подготовки, материально-техническое обеспечение.

Повседневное руководство силами флота командующий осуществляет через штаб (расположен в г. Хайфа), включающий шесть управлений: оперативное, боевой подготовки, разведывательное, кадров, связи и тыла. В организационную структуру ВМС входят также командования: боевыми силами флота, ракетными силами, подводными силами, патрульными силами, береговой охраны, ВМБ и пунктов базирования (ПБ) флота.

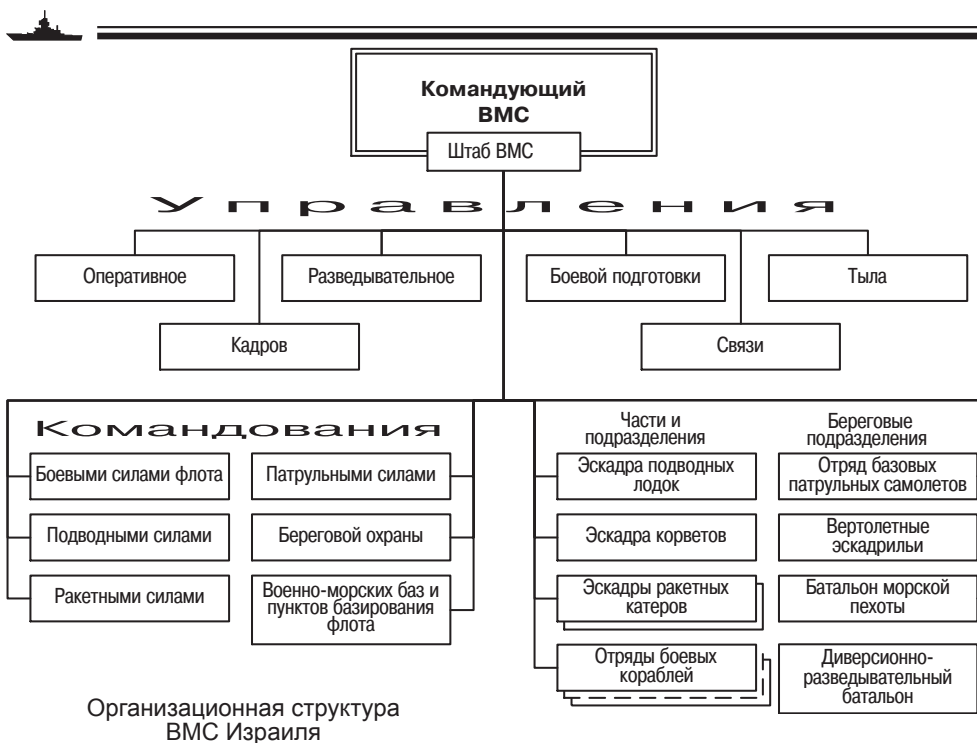
Для обеспечения базирования и повседневной деятельности ВМС в Израиле созданы три ВМБ: Хайфа (главная), Ашдод и Эйлат; ПБ Акко, Атлит и Ашкелон. Кроме ВМБ Эйлат, которая размещена на Красном море, все вышеперечисленные элементы инфраструктуры ВМС Израиля расположены на Средиземном море.

Корабли и катера израильских ВМС сведены соответственно в две группировки – Средиземноморскую и Красноморскую.

Основным соединением израильских ВМС является эскадра, состоящая из однотипных кораблей (подводных лодок, корветов, ракетных катеров). сторожевые катера сведены в отряды.



Базирование ВМС Израиля



По данным западной печати, в начале 2003 года в боевом составе ВМС Израиля имелось: 4 эскадры боевых кораблей и катеров (по одной – подводных лодок и корветов, а также две – ракетных катеров), 6 отрядов боевых катеров (один – ракетных и сторожевых катеров, пять – сторожевых катеров), отряд базовых патрульных самолетов, две вертолетные эскадрильи и два отдельных батальона (морской пехоты и диверсионно-разведывательный), а также 12 батарей береговой артиллерии.

В боевом составе израильского флота в настоящее время насчитывается: 6 дизельных подводных лодок (типов «Гал» и «Долфин»), 3 корвета (проекта Саар-5»), 20 ракетных катеров (проектов «Саар-4» и «Саар-4.5»), 32 сторожевых катера (типов «Дабур», «Супер Двора», «Шелдаг» и «Нахшоль»), 9 вспомогательных судов.

На вооружении авиации ВМС находится 3 самолета базовой патрульной авиации и 41 боевой вертолет.

Береговая артиллерия ВМС Израиля включает: 24 орудия береговой артиллерии и 60 – зенитной (20-мм и выше).

При мобилизационном развертывании количество эскадр и отрядов в ВМС Израиля остается прежним, а число боевых кораблей и катеров может возрасти через 30 сут на 21 единицу. Численность личного состава при отработке мобилизационных мероприятий планируется довести до 11,5 тыс. человек.



Корвет проекта «Саар-5» ВМС Израиля

Подводные лодки ВМС Израиля имеют на вооружении торпедные аппараты для противолодочных торпед калибров 533 и 650 мм, а также противокорабельных ракет UGM-84C «Саб-Гарпун». По данным западных военных экспертов, ПЛ типа «Долфин», введенные в боевой состав ВМС Израиля в 1999–2000 годах, помимо торпедного оружия оснащены крылатыми ракетами собственной разработки (предположительно на базе «Поппай Турбо»).

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОРАБЛЕЙ И КАТЕРОВ ВМС ИЗРАИЛЯ

Тип (проект)	Главные размеры, м			Водоизмещение, т		Полная скорость хода, уз	Дальность плавания, мили при скорости, уз	Экипаж (в т. ч. офицеров)
	Длина	Ширина	Осадка	стандартное (надводное для ПЛ)	полное (подводное для ПЛ)			
Подводные лодки								
«Гал»	45	4,7	3,7	605	670	17 (подводная) 11(надводная)	3800 (надводная) 300 (подводная) 4	23 (5)
«Долфин»	57,3	6,8	6,2	1640	1900	20 (подводная) 11(надводная)	8000 (надводная) 420 (подводная) 8	35 (6)
Корветы и ракетные катера								
«Эйлат» («Саар-5»)	86,4	11,9	3,2	1075	1227	33	3500 17	64 (16)
«Хец» («Саар-4.5»)	61,7	7,6	2,5	450	488	31	3000 17	53
«Алия» («Саар-4.5»)	61,7	7,6	2,5	450	488	31	3000 17	53
«Решф» («Саар-4»)	58,1	7,8	2,7	415	450	32	3700 18	45
Сторожевые катера								
«Дабур»	19,8	5,5	1,8	26	35	25	1200 17	6 (1)
«Супер Двора» МК1	21,6	5,5	1,8	•	54	36	1200 17	10 (1)
«Супер Двора» МК2	25	5,6	1,1	•	54	46	1200 17	10 (1)
«Супер Двора» МК3	25	5,6	1,1	•	65	45	1400 •	9 (1)
«Шелдаг» МК2	24,8	6	1,2	50	56	45	850 16	10-15
«Нахшоль»	12	4,4	0,9	•	10,5	35	300 •	5 (1)



Сторожевой катер типа «Супер Двора» ВМС Израиля

«Армия-2010» уделяет существенное внимание модернизации ВМС страны. Совершенствование сил флота осуществляется по следующим основным направлениям: введение в строй новых надводных и подводных кораблей, принятие на вооружение современных образцов вооружения и военной техники, реализация различных программ по модернизации корабельного состава.

В соответствии с данной программой в течение 2002 – первой половины 2003 годов в боевой состав ВМС Израиля были введены два РКА проекта «Саар-4.5».

На этапе строительства находятся также шесть сторожевых катеров типа «Супер Двора» и два типа «Шелдаг» (подрядчиком является израильская компания «Рамта»). Первый из заказанных катеров должен поступить на вооружение ВМС к октябрю 2003 года. В перспективе министерство обороны Израиля намерено закупить еще семь катеров данного класса.

Наряду с этим с американской судостроительной компанией «Инголлз» организованы переговоры о закупке для израильского флота партии корветов (до четырех единиц). В случае успеха переговоров первые корабли из указанной партии могут поступить на вооружение ВМС Израиля в 2007 году. Западные военные эксперты не исключают возможности их оснащения КР с дальностью полета до 200 км, разработка которых ведется структурными подразделениями израильского авиапромышленного концерна.

Кроме того, израильское командование планирует до конца 2003 года вывести из боевого состава ВМС подводные лодки типа «Гал» в связи с выработкой ими эксплуатационного ресурса. Одновременно было принято решение о снятии с вооружения двух десантных кораблей, которые намечается использовать в качестве мишеней для испытания новой боевой техники и вооружения. Таким образом, на начало 2003 года в израильских ВМС сняты с вооружения все десантные корабли.



Подводные лодки типа «Гал» ВМС Израиля

В свою очередь, в состав вооружения корветов и РКА израильских ВМС входят: противокорабельные ракеты «Габриэль» Mk1, Mk2, Mk3 и «Гарпун», 76-, 40-, 30- и 20-мм артиллерийские установки, а также зенитные ракетные комплексы «Барак» и артиллерийские комплексы «Вулкан–Фаланкс».

Израильское командование в рамках комплексной программы перевооружения национальных ВС

«Армия-2010» уделяет существенное внимание модернизации ВМС страны. Совершенствование сил флота осуществляется по следующим основным направлениям: введение в строй новых надводных и подводных кораблей, принятие на вооружение современных образцов вооружения и военной техники, реализация различных программ по модернизации корабельного состава.

В соответствии с данной программой в течение 2002 – первой половины 2003 годов в боевой состав ВМС Израиля были введены два РКА проекта «Саар-4.5».

На этапе строительства находятся также шесть сторожевых катеров типа «Супер Двора» и два типа «Шелдаг» (подрядчиком является израильская компания «Рамта»). Первый из заказанных катеров должен поступить на вооружение ВМС к октябрю 2003 года. В перспективе министерство обороны Израиля намерено закупить еще семь катеров данного класса.

Наряду с этим с американской судостроительной компанией «Инголлз» организованы переговоры о закупке для израильского флота партии корветов (до четырех единиц). В случае успеха переговоров первые корабли из указанной партии могут поступить на вооружение ВМС Израиля в 2007 году. Западные военные эксперты не исключают возможности их оснащения КР с дальностью полета до 200 км, разработка которых ведется структурными подразделениями израильского авиапромышленного концерна.

Кроме того, израильское командование планирует до конца 2003 года вывести из боевого состава ВМС подводные лодки типа «Гал» в связи с выработкой ими эксплуатационного ресурса. Одновременно было принято решение о снятии с вооружения двух десантных кораблей, которые намечается использовать в качестве мишеней для испытания новой боевой техники и вооружения. Таким образом, на начало 2003 года в израильских ВМС сняты с вооружения все десантные корабли.

Оперативная и боевая подготовка (ОБП) личного состава и органов управления ВМС осуществляется по планам генштаба ВС Израиля. Ее основная цель – обучение и совершенствование навыков организации взаимодействия родов ВМС, органов управления морских соединений. Одним из плановых мероприятий ОБП израильского флота является совместное с США и Турцией учение «Рилайт мэрмейд» («Надежная русалка»), организуемое на регулярной основе в восточной части Средиземного моря с целью совершенствования взаимодействия ВМС трех стран в ходе проведения совместных поисково-спасательных операций. При организации обучения личного состава штабов широко используется компьютерное оборудование, в частности для моделирования боевых действий сторон, в интересах повышения уровня подготовки командного состава при уменьшении количества привлекаемых сил.

---

Офицерский состав израильских ВМС готовится в военно-морском училище (г. Хайфа). В него зачисляются сержанты ВМС срочной службы, а также лица, успешно окончившие мореходное училище в г. Акко. Срок обучения два года. Выпускникам присваивается воинское звание лейтенант. Ежегодно училище выпускает около 50 офицеров.

Источником пополнения командных и инженерно-технических кадров для военно-морского флота являются также учебный центр ВМС (в г. Хайфа), который готовит младших морских специалистов для службы на кораблях и катерах, и морские школы торгового флота (в городах Тель-Авив и Ашдод), выпускники которых могут быть призваны на службу в ВМС.

Подготовка офицеров среднего звена для прохождения службы на командных и штабных должностях осуществляется в национальном командно-штабном колледже и военных колледжах стран НАТО.

По оценке западных военных аналитиков, ВМС Израиля способны успешно выполнять боевые задачи по защите национальных интересов и безопасности государства, обеспечивать охрану территориальных вод, оказывать поддержку сухопутным войскам на приморских направлениях. Планомерная реализация военно-политическим руководством страны программы совершенствования корабельного состава национальных ВМС и оснащения флота новыми системами оружия существенно расширяет боевые возможности израильского флота и закрепляет его превосходство над военно-морскими силами арабских и мусульманских государств региона Ближнего и Среднего Востока. 🚢



Ракетный катер ВМС Израиля  
проекта «Саар-4.5»

## РАЗРАБОТКА В США ПЕРСПЕКТИВНЫХ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ДЛЯ ВМС

*Полковник Р. РОСТИЧ*

**К**омандование ВМС США совместно с управлением перспективных исследований МО (DARPA) и рядом крупных фирм активизировало работы, направленные на создание перспективных многоцелевых и специализированных беспилотных летательных аппаратов (БЛА) корабельного базирования. Ими планируется заменить состоящие на вооружении устаревшие БЛА RQ-2 «Пионер» и BQM-147 «Экздрон».

Тактический разведывательный БЛА RQ-8A «Файрскаут» выполнен на базе легкого пилотируемого вертолета «Швейцар 333» с использованием традиционных тех-

нологий по нормальной одновинтовой схеме с трехлопастным несущим и двухлопастным рулевым винтами. Основу бортового радиоэлектронного оборудования (БРЭО) аппарата составляют телевизионная и тепловизионная камеры, лазерный дальномер-целеуказатель, радиовысотомер, аппаратура связи и навигации. Управление осуществляется по командам оператора или автономно по программе. Принято решение о начале серийного производства БЛА, а до 2010-го для ВМС планируется поставить 120 таких аппаратов.

Разведывательные аппараты «Драгон Уорриер» и «Сайфер-2», разрабатывае-



мые на конкурсной основе, предназначены для обеспечения разведывательной информацией подразделений морской пехоты (МП) до дивизии включительно. Первый выполнен по обычной одновинтовой вертолетной схеме с несущим винтом в кольцевой насадке и рулевым типа «фенестрон», а второй имеет кольцевую форму планера и оснащен подъемным вентилятором, толкающим винтом и крылом. Разведывательное оборудование обоих БЛА размещается в специальном сменном блоке. В его состав входит ИК-станция переднего обзора, телевизионная камера, лазерный дальномер-целеуказатель и ретрансляционный передатчик типа VRC-99A (скорость передачи данных до 1 Мбит/с, диапазон рабочих частот 1,3–1,5 МГц). Управление осуществляется по командам оператора с использованием навигации по опорным точкам. Решение вопроса о принятии на вооружение БЛА конкретного типа намечено на 2003 год.

Основные тактико-технические характеристики БЛА вертолетного типа «Файрскаут», «Драгон Уорриер» и БЛА вертикального взлета и посадки «Сайфер-2» приведены в таблице.

Фирмы «Боинг» и «Нортроп-Грумман» в рамках программы UCAV-N на конкурсной основе разрабатывают прототип боевого БЛА корабельного базирования. Первая в процессе создания аппарата, который получил обозначение X-46 (максимальная взлетная масса 9 000 кг, масса полезной нагрузки 1 800 кг, практический потолок 10 000 м, радиус действия более 1 000 км), намерена использовать технологический задел, полученный при создании и испытаниях специализированного ударного БЛА X-45 для ВВС США.

Прототип боевого БЛА фирмы «Нортроп-Грумман», получившего обоз-

начение X-47A «Пегас» (масса пустого аппарата около 2 000 кг, максимальная взлетная 3 290 кг, топлива 720 кг, боевой нагрузки 500 кг, практический потолок 10 000 м, продолжительность полета 3 ч, длина 8,5 м, размах крыла 8,4 м, высота 1,74 м, стреловидность по передней кромке 55°, по задней –30°, площадь крыла 36 м<sup>2</sup>), выполнен по аэродинамической схеме «летающее крыло» и оснащен трехопорным убирающимся в полете шасси с носовым колесом. В конструкции планера широко используются композиционные материалы на основе углерода.

В состав силовой установки будет входить турбореактивный двигатель JT15D (максимальная тяга 7,2 кН) фирмы «Пратт энд Уитни».

Управление аппаратом осуществляется двумя элевонами и парой рулей направления, расположенных в средней части крыла и работающих по принципу «расщепления» створок вниз и вверх.

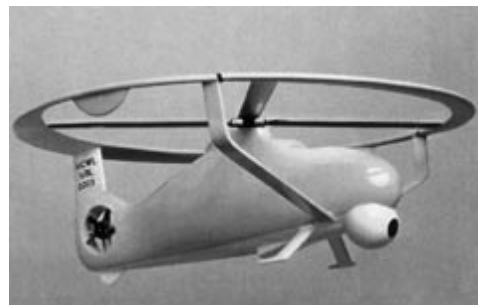
Рассматриваются два варианта аппарата – взлет с использованием катапульты и посадка «на трос» или вертикального/короткого взлет и посадка с применением ракетных ускорителей либо подъемных вентиляторов, располагаемых в плоскостях. В состав вооружения аппарата планируется включить управляемые бомбы, кассеты и ракеты, размещаемые в двух внутрифюзеляжных отсеках.

Основное БРЭО БЛА X-47 будет представлено радиолокационной станцией с фазированной антенной решеткой, активным лазерным локационным комплексом, ИК-станцией переднего обзора, видеокамерами, аппаратурой радиоэлектронной разведки, связи, навигации и опознавания, системой управления оружием, станцией раннего радиолокационного предупреждения.

Для контроля полета аппарата намечено использовать станции управления корабельного и воздушного базирования. При передаче команд и приеме информации планируется задействовать



Разведывательный БЛА RQ-8 «Файрскаут»



Разведывательный БЛА «Драгон Уорриер»





## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЛА ВЕРТОЛЕТНОГО ТИПА

	«Файрскaut»	«Сайфер-2»	«Драгон Уорриер»
Масса, кг:			
взлетная	1 160	100	115
полезной нагрузки	91	20	20
Практический потолок, м	6 100	3 500	4 000
Максимальная скорость полета, км/ч	200	230	250
Продолжительность полета, ч	4	3	4
Радиус действия, км	200	50	50
Геометрические размеры, м:			
длина фюзеляжа	6,8	2 (диаметр)	2,13
ширина	2,1	–	•
высота	3,4	0,7	•
размах крыла	–	3	•

спутниковые системы связи, другие БЛА или самолеты-ретрансляторы. Полет аппарата будет осуществляться в полуавтоматическом либо автономном режиме с использованием инерциальной навигационной системы с коррекцией по данным КРНС NAVSTAR.

В настоящее время начались летные испытания экспериментального образца БЛА Х-47А. Одновременно ведутся работы по созданию полномасштабного аппарата Х-47В, оснащенного более мощным двигателем (максимальная тяга 45 кН) и увеличенной до 1 800 кг массой полезной нагрузки. Боевая нагрузка составит 900 кг и будет включать управляемые авиационные бомбы GBU-32, JDAM-82 и -81, противотанковые управляемые ракеты «Хеллфайр» с полуактивной лазерной или активной радиолокационной ГСН, управляемые боеприпасы LOCAAS с активной лазерной ГСН, противорадиолокационные ракеты и другие средства поражения, а также автономные ложные воздушные цели ADM-160 и контейнеры с аппаратурой РЭБ. Начало летных испытаний аппарата Х-47В запланировано на 2004 год, а завершение полномасштабной разработки и принятие на вооружение ожидается после 2015-го.

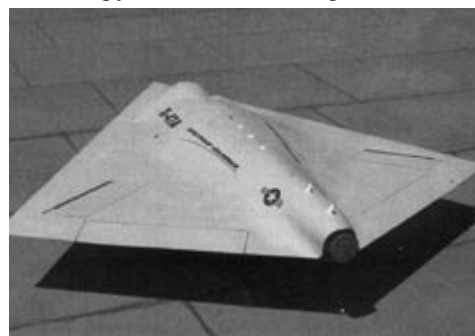
В инициативном порядке фирма «Локхид-Мартин» проводит концептуальные исследования, направленные на созда-

ние к 2005 году прототипа многоцелевого всепогодного разведывательного БЛА MRE (Multi-Role Endurance), имеющего большую продолжительность полета. По замыслу разработчиков, аппарат должен выпускаться в нескольких модификациях, геометрические размеры и состав основных элементов БРЭО каждой из которых будут определяться конкретным носителем (прежде всего это авианосец, десантный вертолетоносец корабль-док и эсминец). Базовой является модификация MRE мод. 1, предназначенная для развертывания на авианосцах. Этот аппарат намечается оснастить крылом с большим относительным удлинением, посадочным гаком и турбореактивным двигателем. Посадка и взлет осуществляются по-самолетному. Аппарат с коротким взлетом и посадкой MRE мод. 2, размещаемый на десантном вертолетоносце, корабле-доке или эсминце, будет оснащен передним горизонтальным оперением, стреловидным крылом и турбореактивным двигателем с поворотным сопловым блоком.

Согласно обобщенным тактико-техническим требованиям БЛА MRE должна иметь следующие ТТХ: максимальная взлетная масса 12 000 кг, масса полезной нагрузки 1 000 кг, скорость полета



Разведывательный БЛА  
«Сайфер-2»



Специализированный ударный БЛА  
корабельного базирования Х-47А



Специализированный ударный БЛА корабельного базирования X-47B

около 1 000 км/ч, практический потолок 14 000 м, максимальный радиус действия до 2 000 км, перегоночная дальность полета 6 300 км, продолжительность полета до 12 ч. Геометрические размеры аппарата не должны превышать 80 проц. размеров тактического истребителя F/A-18E/F. В состав разведывательного БРЭО намечено включить РЛС с синтезированием апертуры, аппаратуру РТР, а также оптоэлектронные системы.

Начало полномасштабной разработки запланировано на 2007 год. По мнению специалистов фирмы-разработчицы, сравнительный анализ технологий, используемых при создании специализированного ударного БЛА X-47 и многоцелевого MRE, позволяет сделать вывод о возможности объединения этих программ.

С 1998 года фирма «Боинг» совместно с управлением DARPA по программе CRWD (Canard Rotor-Wing Demonstrator) в интересах морской пехоты ведет разработку преобразуемого многоцелевого БЛА, выполненного по схеме «винт – крыло» и получившего предварительное обозначение «Драгонфлай». Основным его предназначением станет ведение воздушной разведки, ретрансляция данных и выполнение ударных и транспортных задач в ходе обычных и специальных операций ВМС в открытом море и прибрежной зоне. Согласно тактико-техническому заданию полномасштабный вариант БЛА «Драгонфлай» должен иметь: максимальную взлетную массу до 12 т, массу полезной нагрузки 1 000 кг, дальность полета



Многоцелевой БЛА MRE мод. 2



Многоцелевой БЛА MRE мод. 1

до 1 850 км, скорость полета на вертолетном режиме 110 км/ч, на переходных режимах до 280 км/ч, в самолетном режиме не менее 700 км/ч.

В состав разведывательного оборудования планируется включить РЛС с синтезированием апертуры, оптоэлектронный комплекс, аппаратуру Р и РТР, а также средства РЭБ. Кроме того, разработчики не исключают возможность оснащения аппарата вооружением для выполнения ударных задач. При этом ракетно-бомбовое оружие будет размещено на внутренних точках подвески.

Изготовлен прототип такого БЛА, который выполнен по одновинтовой схеме с двухлопастным несущим винтом специальной конструкции.

На вертолетных и переходных режимах вращение несущего винта обеспечивается подачей выхлопных газов двигателя в реактивные титановые сопла, расположенные на законцовках лопастей винта. Такая конструкция исключает необходимость применения системы компенсации реактивного момента (не требуется рулевой винт), что значительно снижает массогабаритные показатели БЛА, а также его стоимость. Для управления аппаратом по углу рыскания на переходных режимах в систему управления включены дополнительные сопла в хвостовой части. На самолетном режиме винт фиксируется в симметричном (для полета на небольших скоростях) или в асимметричном положении, образуя Х-образное крыло, обеспе-



Преобразуемый БЛА «Драгонфлай»



Прототип преобразуемого БЛА «Драгонфлай»

чивающее необходимую стреловидность на высоких скоростях полета, а двигатель работает в обычном режиме.

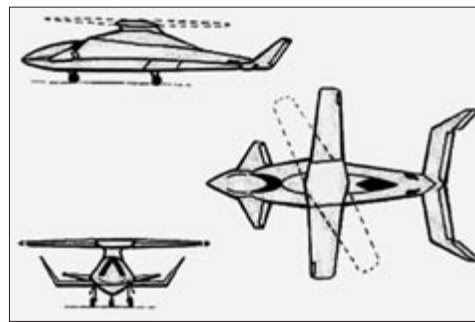
В составе силовой установки используется турбореактивный двигатель F112 (тяга 3,2 кН) фирмы «Уильямс», который в дальнейшем, возможно, будет заменен более мощным. Для управления полетом на различных режимах и стабилизации БЛА оснащен передним управляемым горизонтальным оперением и аэродинамическими управляющими поверхностями на оперении.

#### Тактико-технические характеристики прототипа БЛА «Драгонфлай»

Масса, кг:	
взлетная .....	810
полезной нагрузки .....	91
топлива .....	270
Радиус действия, км .....	280
Практический потолок, м .....	3 000
Продолжительность полета, ч .....	3
Геометрические размеры, м:	
длина фюзеляжа .....	5,5
диаметр/размах винта/крыла .....	4,3
размах оперения .....	3
высота .....	1,6

Летные испытания двух опытных образцов БЛА «Драгонфлай» должны пройти в 2002–2003 годах. В ходе их планируется оценить аэродинамические характеристики аппарата, показатели управляемости и устойчивости на различных режимах полета, проверить надежность функционирования бортовых систем. При успешном завершении программы испытаний в дальнейшем намечается создать полномасштабный образец ЛА. По оценкам специалистов, поступление таких БЛА на вооружение возможно к 2012 году.

По заказу командования МП ведутся работы по созданию нового мини-БЛА «Драгонай» (взлетная масса 1,8 кг, радиус действия 10 км, продолжительность полета 0,5 ч, практический потолок 0,3 км, скорость полета 73 км/ч, длина 0,946 м, размах крыла 1,143 м, время приведения в готовность 5 мин), предназначенного для ведения разведки и наблюдения за полем боя в тактической глубине в интересах подразделений от батальона и ниже. Опытный образец такого БЛА в мае



Основные проекции БЛА «Драгонфлай»

2000 года прошел испытания в приграничных районах Косово.

Корпус БЛА при транспортировке разбирается на пять сегментов. Аппарат оснащен электромотором с питанием от литиевой батареи. В составе бортового оборудования используется портативная телекамера, позволяющая передавать видеoinформацию в реальном масштабе времени. Для БЛА разработана переносная наземная станция управления, оператор которой посредством специальной электронной карты-планшета вводит в память бортовой ЭВМ маршрут и основные параметры полета. С ее помощью также выдаются радиокоманды на прекращение выполнения задания и посадку в указанном месте. Принятие на вооружение 30 новых БЛА и станций управления ими намечено на 2003 год.

Научно-исследовательская лаборатория и центр авиационных систем ВМС создают серию БЛА, предназначенных для ведения радиоэлектронной борьбы («Экстендер», «Иджер»), а также для видовой («Сискэн», LADF), химической («Файндер») и биологической («Своллоу») разведки.

Аппарат «Экстендер» (взлетная масса 14 кг, полезной нагрузки – 3,2 кг, скорость полета 72 км/ч, продолжительность полета 2,3 ч) предназначен для пуска с самолетов типа ЕР-3Е, вертолетов или вручную с палубы корабля. При пуске с самолета БЛА используется тормозной парашют для снижения скорости и спуска до заданной высоты, по достижении которых раскрывается крыло, запускается электродвигатель (питание от литиевой батареи) и выполняется



БЛА «Драгонай»



БЛА «Экстендер»



БЛА «Иджер»

автономный или полуавтоматический полет под контролем оператора.

Аппарат хранится в контейнере размером  $0,81 \times 0,81 \times 0,51$  м. В случае принятия его на вооружение может быть размещен заказ на производство до 100 таких БЛА при стоимости каждого около 35 тыс. долларов.

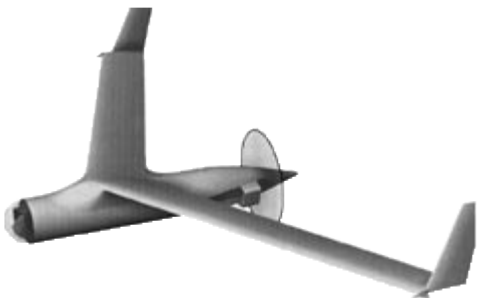
Аппарат с вертикальным взлетом и посадкой «Иджер» оснащен несущим и двумя вспомогательными винтами, предназначенными для управления им. Основное назначение БЛА – ведение радиотехнической разведки и ретрансляция радиосигналов. Аппарат связан с кораблем универсальным кабелем, предназначенным для крепления, интерфейса и подачи электроэнергии от корабельного источника питания к электрическому двигателю и бортовым системам. Продолжительность непрерывного полета может достигать 1 000 ч.

Аппарат «Сискэн» (масса 15,4 кг, полезной нагрузки – 2 кг, скорость полета до 100 км/ч, продолжительность полета 12 ч, размах крыла 3 м) предназначен для ведения видовой разведки на дальности до 8 км при помощи цифровой цветной видеокамеры. Пуск осуществляется с пневматической катапульты, посадка – с использованием устройства типа «Скай Хук». Управляет аппаратом оператор в полуавтоматическом режиме.

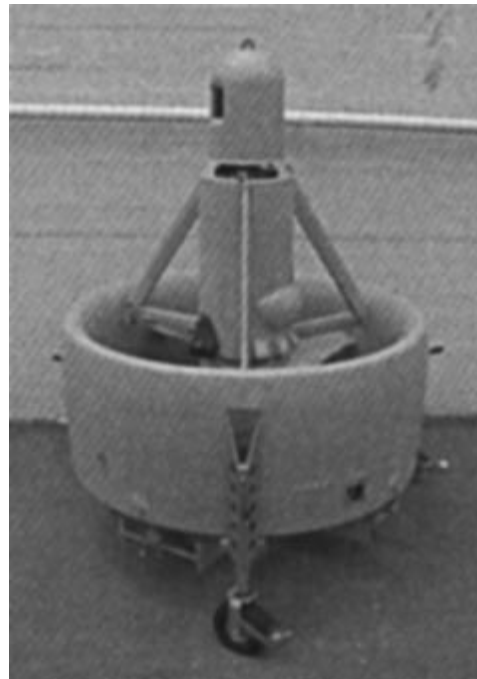
Разработка БЛА LADF (Lift Augmented Ducted Fan) ведется по заказу командо-

вания МП и DARPA в целях создания серии аппаратов с вертикальным взлетом и посадкой. В конструктивном плане LADF подобен аппарату «Сайфер-2» и может выполняться в трех отличающихся массогабаритными характеристиками вариантах, которые будут иметь взлетную массу 280/32/5 кг, массу полезной нагрузки 90/9/0,7 кг, радиус действия 750/55/20 км, скорость полета 300/250/150 км/ч, продолжительность полета 7/2/1 ч, мощность двигателя 120/14/3 л. с., диаметр корпуса 2/0,73/0,4 м. Управление аппаратом автоматическое, с использованием инерциальной навигационной системы с коррекцией по данным КРНС NAVSTAR или по командам оператора.

Для ведения химической и биологической разведки планируется использовать разрабатываемые БЛА «Файндер» или «Своллоу». Находящиеся на борту датчи-



БЛА «Сискэн»



БЛА LADF



БЛА «Файндер»

ки позволяют вести разведку в масштабе времени, близком к реальному.

Концепция применения аппарата «Файндер» предполагает его размещение на пилоне специализированного ударного БЛА «Предатор», бортовое ретрансляционное оборудование которого планируется использовать для передачи команд управления.

Типовой задачей БЛА «Файндер» будет вход в разведываемую зону на глу-



БЛА «Своллоу»

бину до 100 км для сбора проб воздуха в течение 2 ч с последующим выходом, полетом в заданный район и посадкой на фюзеляж или при помощи сетевого устройства.

Аппарат аналогичного назначения «Своллоу» (взлетная масса 30 кг, размах крыла 5 м, мощность электродвигателя 1,5 кВт) выполнен по нормальной аэродинамической схеме и оснащен электродвигателем, размещенным в киле. Взлет и посадка осуществляются по-самолетному.

Принятие БЛА «Файндер» и «Своллоу» на вооружение возможно к 2005 году.

**ФРАНЦИЯ.** В г. Брест (Франция) проходит испытания новый подводный аппарат (ПА) «Сикипер», предназначенный для разминирования водных акваторий. Он разработан специалистами компании DCN совместно с канадским центром подводного судостроения (г. Ванкувер). ПА представляет собой радиоуправляемый аппарат длиной 8 м. В ходе работы он находится в полупогруженном состоянии. В нижней части аппарата крепится подвижный зонд, снабженный гидролокатором. Зонд, связанный кабелем с основным аппаратом, способен осуществлять автономное погружение на глубину до 200 м для проведения операций по поиску мин. «Сикипер», по мнению французских специалистов, имеет несомненные преимущества перед минными тральщиками, поскольку позволяет избежать неоправданного риска и может быть направлен непосредственно в зоны постановки минных полей. Изображение с зонда передается непосредственно в командный центр, который находится на корабле или берегу. Стоимость одного аппарата составляет около 10 млн евро, в то время как минного тральщика превышает 100 млн. Как полагают зарубежные военные эксперты, для разминирования крупных водных акваторий наиболее целесообразно совместное использование «Сикипер» и минных тральщиков. При этом существенная экономия достигается за счет того, что необходимо меньшее количество минных тральщиков.

**США.** Компания «Сикорский эркрафт» и ВМС США подписали контракт стоимостью 113 млн долларов на логистическое обеспечение основных агрегатов динамической системы вертолетов ВМС США «Си Хок». Согласно ему в течение 31 месяца фирма будет осуществлять широкий набор услуг по обеспечению ремонтируемых агрегатов для вертолетов Н-60 «Си Хок». Интегрированный подход компании позволит оптимизировать уровни необходимых запасов и сократить расходы. Фирма берет на себя ответственность за управление эксплуатацией основных агрегатов динамической системы вертолетов, включая редукторы и валы трансмиссии, гидроприводы, элемент втулки и автомата перекося. Обслуживающий персонал компании будет сосредоточен на ремонтных базах ВМС промежуточного уровня для выполнения работ непосредственно на месте и сбора данных о текущих операциях. Контракт с ВМС стал третьим, подписанным компанией в последние месяцы. В декабре «Сикорский» заключил контракт стоимостью 275 млн долларов на техническое, инженерное и логистическое обеспечение военных вертолетов «Блэк Хок», «Рэйв Хок» и «Си Хок», а в январе – пятилетний контракт в размере 311 млн долларов на поставку запасных частей для всего парка вертолетов «Блэк Хок». Наконец, совсем недавно она же выдала контракт по организации взаимодействия в обеспечении ремонта вертолетов Н-53.

**ЮАР.** Специалисты компании «Авитроникс» разработали систему электронного наблюдения для подводных лодок. Ею намечается оснастить строящиеся в Германии для ЮАР четыре ПЛ. Компания уже получила заказы на приобретение этой системы от Германии, Греции и Республики Корея. Ключевым компонентом устройства является радарная система перехвата, которая предупреждает экипаж ПЛ о попытках противника обнаружить ее в момент движения на перископной глубине и на поверхности воды (именно в эти моменты лодка наиболее уязвима). Исполнительный директор «Авитроникс» Бен Эш отметил, что система электронного наблюдения состоит из меньших по размерам, но технически более совершенных компонентов, вследствие чего улучшаются боевые качества корабля. Устройство совмещено с системой визуального наблюдения, что упрощает конструкцию подводной лодки.

### **СОКРАЩЕНИЕ БЮДЖЕТА МИРОТВОРЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ ООН**

ПОЧТИ на полмиллиарда долларов сократится бюджет операций ООН по поддержанию мира в 2003/2004 финансовом году (начался 1 июля). Генеральная Ассамблея ООН утвердила на пленарном заседании 18 июня расходы на проведение 11 миротворческих операций в будущем финансовом году в сумме 2,17 млрд долларов. В завершающемся 30 июня текущем финансовом году они составили 2,6 млрд долларов.

Сокращение бюджета миротворцев объясняется свертыванием миссии ООН в Боснии и Герцеговине и уменьшением масштаба операций по сохранению мира в Косово, Восточном Тиморе, Сьерра-Леоне и Ливане. Самой дорогостоящей остается миссия ООН в Демократической Республике Конго. Затраты на нее в будущем году составят 608 млн долларов. Самый маленький бюджет у миссии наблюдателей в Грузии – чуть больше 32 млн долларов. Кроме того, Генеральная Ассамблея санкционировала расходы объемом до 12 млн долларов до конца октября 2003 года на содержание миссии ООН по наблюдению на ирако-кувейтской границе.

По сравнению с текущим годом более чем на 2,5 тыс. сократится и число миротворцев, которое в 2004-м составит почти 10 тыс.

*Майор И. Александров*

### **В НАТО СОЗДАЕТСЯ НОВОЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЕ КОМАНДОВАНИЕ**

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ СЕКРЕТАРЬ НАТО Джордж Робертсон и послы 19 стран альянса приняли участие в торжественном мероприятии по случаю открытия нового стратегического командования НАТО в г. Норфолк на северо-востоке США. Эта структура, получившая новое название – Союзное командование по трансформации (СКТ), будет заниматься вопросами модернизации сил и средств НАТО в борьбе против новых угроз и вызовов. Ранее на натовский штабной комплекс, расположенный в Норфолке, возлагалась задача оперативной ответственности за зону Северной Атлантики. Ныне всеми оперативными вопросами как в зоне Атлантики, так и в Европе будет заниматься стратегическое командование, расположенное близ г. Монс в Бельгии. На СКТ, который возглавил американский адмирал Эдмунд Джамбастиани, возложены задачи повышения оперативной совместимости сил и средств альянса, отработки взаимодействия войск и обучения командного состава.

Преобразование стратегического командования в г. Норфолк из оперативного в функциональное является составной частью масштабных реформ в структуре НАТО. Они предусматривают сокращение с 20 до 11 числа штабов и командных центров в объединенных силах альянса.

*Капитан И. Штабов*

### **ПЛАНЫ США ПО РАЗОРУЖЕНИЮ КУРДОВ В СЕВЕРНОМ ИРАКЕ**

ВОЕННОЕ РУКОВОДСТВО США в Северном Ираке намерено изъять оружие у курдских вооруженных формирований, действующих в этом районе страны. Исключение составляют только боевые формирования Патриотического союза Курдистана (ПСК) Джаляля Талабани и Демократической партии Курдистана (ДПК) Масуда Барзани, которые вместе с американскими соединениями и частями участвовали в боевых действиях против армии Саддама Хусейна.

Как сообщают зарубежные СМИ, эти две вооруженные группировки, которые контролируют власть в Северном Ираке, не будут сдавать оружие, в том числе и тяжелое, захваченное ими у регулярной иракской армии в ходе боевых действий. Лидеры ПСК и ДПК подписали соглашение с военными представителями США о том, что вооруженные формирования этих двух группировок со временем вольются в состав новой иракской армии.

По словам одного из представителей командования ВС США в регионе, оружие будет изъято у вооруженных формирований Исламского движения Курдистана, Коммунистической и Социалистической партий, турецкой Курдской рабочей партии (КРП-КАДЕК) и Демократической партии иранского Курдистана. Для добровольной сдачи оружия им будет предоставлен 15-дневный срок.

Обязанности по изъятию оружия будут возложены на вооруженные формирования ДПК и ПСК, которым окажет помощь военное командование США.

*Майор В. Измайлов*

### **В ЮАР НАЧАЛ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ СОВЕТ ПО ВОПРОСАМ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ**

СОЗДАНИЕ совета было предусмотрено принятым в 2002 году Законом о разведывательных службах ЮАР. В задачу нового органа входит предоставление рекомендаций министру по делам разведки Линдыве Сисулу, касающихся различных вопросов деятельности спецслужб, в том числе подбора и подготовки кадрового состава. Члены совета должны иметь солидный опыт работы в разведке и быть «в отличной физической форме». Этот орган будет также осуществлять мониторинг выполнения политики по реформе спецслужб и поддерживать контакты с комиссией по вопросам госслужащих.

Во главе СВРС поставлен бывший руководитель национального разведывательного агентства Сизакеле Сигцаше. Одно время он возглавлял бывший отдел разведки и безопасности Африканского национального конгресса (АНК), ныне правящей партии. Его заместителем стал бывший член спецслужб бантустана Бопутатсвана Ричард Кноллис. В состав руководства совета вошли также трое бывших руководящих сотрудников существовав-

шего при режиме апартеида национальной разведывательной службы (НИС). Среди них следует назвать бывшего руководителя НИС Майка Лоува. В январе 1995 года решением первого демократического правительства ЮАР его назначили на пост генерального директора созданной южноафриканской секретной службы (САСС).

Наблюдатели отмечают, что создание СВРС совпало с новой тенденцией использования кадров разведки бывшего режима апартеида для выполнения различных ответственных миссий. Так, бывший руководитель НИС Нил Барнард участвовал в нескольких инициативах ЮАР по урегулированию ближневосточного конфликта.

*Старший лейтенант И. Ирин*

## **БЕЛГРАДСКАЯ ГАЗЕТА О 4-Й ГОДОВЩИНЕ ВВОДА В КОСОВО МЕЖДУНАРОДНЫХ МИРОТВОРЧЕСКИХ СИЛ И ГРАЖДАНСКИХ МИССИЙ ООН**

В СВЯЗИ с 4-й годовщиной ввода в Косово международных сил КФОР и международных гражданских миссий белградская газета «Блиц» опубликовала статью «Жизнь под броней», в которой указывается на униженное положение сербов в этом крае и отсутствие у них элементарных прав человека – на жизнь, свободу и безопасность.

С приходом 11 июня 1999 года в Косово и Метохию военных и гражданских миссий, отмечает газета, одновременно под давлением албанцев началось «великое переселение сербов». Исход и изгнание 218 тыс. человек из южного сербского края породили современный побочный продукт косовского общества и албанской демократии – гетто, концентрационные лагеря, открытые тюрьмы без решеток или анклавов, в которых стали жить оставшиеся сербы. Их жизнь в албанском окружении после четырех лет присутствия КФОР и миссии ООН по делам временной администрации в Косово (МООНК) представляет собой беспрецедентный пример людских страданий и ущемления прав человека.

Во всех докладах международных миссий в Косово и Метохии регулярно констатируется, что сербы и остальные нацменьшинства не имеют элементарных прав человека: безопасности и свободы передвижения, права на медицинскую помощь, образование, социальную помощь и общественное имущество. По официальным оценкам МООНК, сербы в анклавах в окружении албанцев живут всего на 1 евро в день, что расценивается как самый низкий уровень жизни в Европе.

Четыре года присутствия МООНК, подчеркивается в газете, показали, что мировое сообщество в значительной мере было благосклонно к албанцам, а для сербов этот период имел катастрофические последствия. Только здесь и больше нигде в мире сербские депутаты добиваются на заседаниях Скупщины (парламента) и посещают населенные сербами районы в бронетранспортерах в сопровождении полиции ООН. Сербские школьники до сих пор идут на уроки также под охраной полиции ООН, а в сербских анклавах школы огорожены колючей проволокой и имеют стальные решетки на окнах.

Со времени прихода КФОР до сегодняшнего дня разрушены 112 сербских храмов и святынь,

уничтожены более 4 тыс. икон, а за тот же период албанцы полностью уничтожили или осквернили 250 сербских кладбищ, причем на 50 из них не осталось ни одного сербского памятника или могильной ограды. В настоящее время албанцы перепахивают земли, принадлежавшие более 60 сербским церквям и монастырям. За эти четыре года МООНК не воспрепятствовала разрушению албанцами 30 тыс. сербских домов и других объектов, а также насильственному захвату свыше 75 тыс. сербских домов и квартир.

До настоящего времени были убиты или захвачены с целью выкупа более 1 300 сербов. Вместе с тем МООНК и КФОР сообщают, что ситуация в Косово нормальная. Однако когда ставится вопрос о массовом возвращении сербов, они регулярно констатируют, что в крае еще не созданы должные условия безопасности и нет свободы передвижения. Из-за этого за четыре года туда возвратились только 830 человек, что составляет лишь 0,06 проц. общего числа изгнанных из Косово сербов.

Мировое сообщество, как отмечается в газете, продемонстрировало абсолютную пристрастность по отношению к косовским албанцам, для которых построено 39 тыс. домов, в то время как за тот период всем остальным представителям нацменьшинств были построены только чуть более 500 домов, из них сербам – 180.

Наряду с МООНК и силами КФОР, указывает газета, главную ответственность за униженное положение сербов в крае несут албанцы, которые только говорят о мультинациональном Косово, а на практике прямыми или другими действиями изгоняют сербов и другие нацменьшинства, превращая его, по сути, в мононациональное албанское. Из числа всех жителей (около 2 млн) в крае остались только 6 проц. сербов и представителей других национальностей. Таким образом, четырехлетний период присутствия международных сил был использован для создания мононационального албанского пространства. В Косово еще проживают 125 тыс. сербов, которые занимают 22 проц. территории, составляющей 10,8 тыс. км<sup>2</sup> южной сербской области, в то время как кадастарские книги говорят о том, что они владеют 62 проц. территории. Сербы в Косово в основном находятся в 122 местах их компактного проживания в полном окружении албанцев, еще около 90 священников и монахов живут под круглосуточной охраной иностранных солдат в восьми монастырях и церквях.

*Полковник А. Столбунов*

## **ПОСТРОЕН САМЫЙ ДЛИННЫЙ В АЗИИ ПОДВОДНЫЙ АВТОМОБИЛЬНЫЙ ТОННЕЛЬ**

В ШАНХАЕ (КНР) в середине июня 2003 года вступил в строй самый длинный (2880 м) в Азии подводный автомобильный тоннель. Он соединяет берега р. Хуанпу, условно делящей город на два района – исторический Пуси и ультрасовременный Пудун. Новый тоннель значительно разгрузил объездные автодороги и другой путепровод через реку, который до этого был единственным и не справлялся с постоянно растущим количеством транспорта.

Однако главное достоинство новой подводной трассы состоит не в ее исключительной длине, а

в сложности инженерной конструкции и беспрецедентных мерах безопасности, которые предпринимаются в том числе для предотвращения террористических актов. Тоннель разделен на три секции – две из них вмещают по три полосы движения. Третья секция вступит в действие, когда транспортные потоки в городе еще более уплотнятся. Предусмотрено также место для велосипедистов и пешеходов, однако им можно будет пользоваться только в те дни, когда туман над Хуанпу мешает курсировать паромам. До сих пор в такие периоды граждане могли пересечь реку только на метро или монорельсе по туристическому тоннелю, за проезд в котором надо заплатить деньги.

Система безопасности тоннеля организована на самом высоком уровне и будет действовать 24 ч в сутки. Предполагается осуществлять контроль за всеми движущимися автомобилями. Предусмотрено, что если из проезжающей машины выпадет какой-либо предмет или посреди тоннеля высадится пассажир, то на это место буквально через минуту прибудет полицейский патруль. Кроме того, тоннель оборудован 2 000 огнетушителей. Полиция, пожарные и дорожные службы уже скоординировали план своих действий на случай чрезвычайной ситуации (теракт, пожар, снегопад, наводнение и т. д.). В конце июня в тоннеле прошли первые из противопожарных учений, которые планируется проводить регулярно.

Новый тоннель станет образцом для строительства в КНР других подводных путепроводов, число которых к 2010 году должно возрасти до 20.

*Капитан В. Тушин*

## **ПРОГРАММА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ СУДОХОДНЫХ ПУТЕЙ В КАНАДЕ**

ПРАВИТЕЛЬСТВО КАНАДЫ осуществляет масштабную программу по проверке безопасности крупных судоходных артерий страны с целью не допустить их возможного минирования террористами.

При содействии других федеральных ведомств военно-морские силы страны ведут обследование основных речных путей, гаваней и заливов, по которым ежегодно проходят тысячи кораблей и судов. Представители власти полагают, что выполнение начатой в 2002 году программы, в рамках которой детально фиксируется подводный «ландшафт», будет завершено к 2005-му. Полученной информацией канадские военные делятся с американскими специалистами, собирающими аналогичные данные на своей территории. Канадское военное руководство признает существование более серьезных террористических угроз, чем минирование судоходных путей. Однако оно считает, что в случае использования экстремистами подводных мин экономике Канады и США может быть нанесен серьезный ущерб.

В результате подводного исследования речных и морских путей, по которым проходят торговые суда, будут получены высококачественные изображения дна, которые потом планируется занести в специальную базу данных, где зафиксируют все его особенности, включая наличие природных и искусственных предметов. В случае появления какого-либо нового объекта будет проводиться изучение его природы с целью

убедиться в том, что он не является опасным. Канадские специалисты подтверждают, что имеющиеся технологии позволяют получать достаточно четкую «картинку» дна, чтобы различить на нем небольшие объекты.

Для обследования основных водных магистралей канадские ВМС используют авиационную технику. Предполагается, что во время кризисных ситуаций именно по этим путям будут проходить корабли. Однако после терактов 2001 года изменился подход к обеспечению безопасности других водных артерий. «Возросшая террористическая активность ведет к необходимости модифицировать политику обследования судоходных путей и приоритеты с целью поддержки не только «секретных» путей, но и торговых», – говорится в докладе, подготовленном в прошлом году канадским военным ведомством.

Американские и канадские власти опасаются, что морские и речные линии судоходства могут стать слабыми местами в обеспечении безопасности Северной Америки. По словам представителей американской разведки, они пытаются обнаружить 15 судов, которые, согласно имеющимся у властей данным, могут находиться под контролем террористов «Аль-Каиды». Предпринимаемые усилия осложняются тем, что названия этих судов периодически меняют, чтобы скрыть маршруты их передвижения. В одном из докладов сената канадского парламента указывается на недостаточно пристальное наблюдение за прибрежными и внутренними водными путями страны, что может позволить террористам использовать их для доставки оружия массового поражения.

*Капитан И. Малов*

## **ПЛАНЫ РАЗВЕРТЫВАНИЯ КРНС «ГАЛИЛЕЙ»**

В КОНЦЕ МАЯ 2003 года правительства европейских стран приняли решение о начале долгосрочной программы «Галилей», которая рассматривается как конкурент американской КРНС NAVSTAR. В распространенном Европейским космическим агентством (ЕКА) заявлении говорится, что соглашение, достигнутое между странами-участниками (Норвегией, Швейцарией) и 15 государствами Европейского союза (ЕС), не считая Грецию и Люксембург, окончательно закрепляет условия их участия в проекте.

КРНС «Галилей», в которой будет 30 ИСЗ, размещаемых на трех круговых орбитах, потребует создания около 140 тыс. рабочих мест. Представители США уже подвергли критике планы по созданию системы, назвав ее излишней. По заявлению руководства ЕКА, система «Галилей», которая, как планируется, начнет работу к 2008 году, будет использована в гражданской области и послужит дополнением к существующей американской системе.

«Европейское космическое агентство уже сейчас намерено окончательно определить условия участия стран в программе по созданию КРНС «Галилей» и одобрить документ об учреждении совместного предприятия, который будет вскоре подписан ЕКА и Европейским союзом», – говорится в заявлении. Представители ЕС заявили, что эта программа имеет большое значение для развития европейской космической промышленности.



Ожидается, что она позволит предоставлять услуги по определению местоположения для нужд транспорта, служб безопасности, а также досуга.

Реализация проекта неоднократно задерживалась: сначала из-за скептического отношения со стороны Великобритании, Германии и Нидерландов к необходимости создания подобной системы, а затем из-за споров между странами-участниками ЕКА. Отмечается, что агентство является независимой от ЕС организацией, которая координирует европейские космические программы. В 2002 году проект затормозился в связи с борьбой за влияние между Италией и Германией. Затем Испания выступила против соглашения между Италией и Германией, так как оно, по мнению испанского руководства, «занижало роль Испании в проекте».

«Сознавая экономическую, промышленную и стратегическую важность спутниковой навигации, страны-участники достигли соглашения во имя общего блага», — отметил в своем заявлении генеральный директор ЕКА А. Родота.

Совместное предприятие «Галлилей», штаб-квартира которого будет располагаться в г. Брюссель, будет отвечать за разработку и утверждение проекта, а также за подготовку системы к развертыванию и эксплуатацию.

*Капитан А. Розов*

## **О ПОСТАВКАХ АМЕРИКАНСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ВС ВЕЛИКОБРИТАНИИ**

РУКОВОДСТВО вооруженных сил Великобритании уделяет особое внимание оснащению войск различными видами автомобильных топливозаправщиков и автомобильных цистерн, предназначенных для доставки топлива и питьевой воды непосредственно в боевые порядки войск, как это имело место в ходе проведения военной операции на территории Ирака в марте-апреле 2003 года.

Как сообщают зарубежные военные источники, в начале текущего года между управлением закупок министерства обороны страны и американской корпорацией «Ошкош» (Oshkosh Truck Corporation, штат Висконсин) была достигнута договоренность о поставках в войска 82 топливозаправщиков вместимостью 15 000 л для самолетов тактической авиации, 218 автомобильных цистерн (20 000 л) для доставки горючего для автомобильной и бронетанковой техники и 48 цистерн (18 000 л) для перевозки воды.

Автомобильные цистерны и топливозаправщики будут смонтированы на шасси седельного тягача высокой проходимости с возможностью рулевого управления задней тележкой (колесная формула 8 × 8). Такие тягачи выпускаются на заводах корпорации «Ошкош», при этом база автомобиля будет собираться из комплектующих на предприятии в Южном Уэльсе, насосный модуль планируется производить на заводе в г. Ворминстере (оба Великобритания), в то время как французское предприятие «Маджияр» пос-

тавит цистерны и прицепы. Специалисты учли, что 70 проц. эксплуатационного времени автомобиль будет передвигаться вне дорог, поэтому оборудовали его полностью защищенной (закрытой) кабиной, оснастили усиленной независимой подвеской TAK-4 и системой централизованной подкачки шин.

По оценке экспертов из корпорации «Ошкош», стоимость контракта составляет 250 млн долларов США. В нее входит эксплуатация и техническое обслуживание поставляемой техники в течение ближайших 15 лет.

*Подполковник А. МАТЮШЕВ*

## **О РАЗРАБОТКЕ НОВОГО МИНОИСКАТЕЛЯ ДЛЯ ИНЖЕНЕРНО-САПЕРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СВ ФРГ**

СПЕЦИАЛИСТЫ германского технического университета (г. Клаустале, земля Нижняя Саксония) активно ведут НИОКР по созданию миноискателя нового поколения. До настоящего времени для поиска противотанковых и противопехотных мин, установленных в грунт посредством заглупления, используются в основном два способа: с помощью электромагнитного миноискателя (реагирует на все обнаруженные металлические предметы) и обследование местности с помощью заостренного металлического щупа. В первом случае невозможно обнаружить мины в пластиковой или другой оболочке, на которую не реагирует электромагнит, во втором — сапер будет обязан извлечь все твердые предметы, куда упирается щуп, кроме того, его жизнь постоянно подвергается опасности, особенно когда мины установлены на «неизвлекаемость».

Разработчики миноискателя назвали новое устройство, в основу работы которого положено использование миниатюрной лазерной установки, «высокотехнологичный щуп». При погружении его передней части, в которой смонтирован лазер, в обследуемый грунт подается частотный импульс, затем полученный обратный сигнал обрабатывается встроенным компьютером, а он, в свою очередь, анализирует молекулярный состав сканируемого вещества. По цвету и интенсивности сигнала, отображенного на портативном мониторе, используя сравнительную таблицу, сапер определяет с высокой точностью обнаруженный предмет и идентифицирует его.

По мнению военных экспертов бундесвера, в случае получения успешных результатов после испытаний нового миноискателя и начала серийного производства спрос на него будет очень высок, так как в настоящее время на земном шаре, в особенности в Африке (Мозамбик, Ангола) и Азии (Афганистан), насчитывается до 100 млн скрытых в земле мин, представляющих большую угрозу человечеству. Применение нового искателя позволит значительно снизить существующую минную опасность и повысить эффективность поиска и обезвреживания смертоносных боеприпасов.

*Полковник П. Моцалков*

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### АВСТРАЛИЯ

\* Спецназ страны, недавно преобразованный в самостоятельную структуру с полномочиями отдельного рода войск и собственным командованием, получит в ближайшем будущем самые современные виды оружия. Переоснащение проводится в соответствии с потребностями, которые стали очевидными в ходе операций в Афганистане и Ираке, где эти подразделения играли активную роль. По заявлению министра обороны Р. Хилла, утвержден целый перечень различного стрелкового оружия (включая гранатометы), ПТУР, минометов, приборов ночного видения и других систем общей стоимостью примерно 55 млн долларов США. Эта сумма будет выделена дополнительно к уже предусмотренным новым бюджетом ассигнованиям в размере 95 млн долларов. Спецназ, численность которого планируется увеличить на 330 человек, призван стать основным элементом системы быстрого реагирования на чрезвычайные ситуации в стране и за рубежом. Ему же отводится ведущая роль в противодействии международному терроризму и проведении совместных операций с войсками союзников.

### АФГАНИСТАН

\* В июне властям страны удалось полностью выплатить денежное содержание военнослужащим, что расценивается как большая победа президента Хамида Карзая, который угрожал уйти в отставку в случае если в стране не будут найдены деньги.

### БОСНИЯ И ГЕРЦЕГОВИНА

\* Руководители армий мусульманско-хорватской федерации и Сербской Республики достигли в мае договоренности о структуре единого генерального штаба общей армии БиГ и едином командовании армий национальных формирований в республике. На протяжении последних лет НАТО требовало от мусульманско-хорватской Федерации и Сербской Республики, которые в соответствии с Дейтонским мирным договором 1995 года имели право иметь свои отдельные армии, учредить их единое командование, которое бы находилось под гражданским контролем президиума БиГ. С достижением договоренностей по созданию единого командования армиями боснийских мусульман, хорватов и сербов сделан главный шаг на пути создания единой армии, что было главным условием для приема БиГ в программу НАТО «Партнерство ради мира».

### БРАЗИЛИЯ

\* Вооруженные силы страны проявляют интерес к ракетам, произведенным на предприятиях оборонно-промышленного комплекса ЮАР. Как сообщила южно-африканская компания «Кентрон», входящая в государственный концерн «Денел» по производству вооружений, о серьезных намерениях заключить соглашение о поставках ракет «Умконт» класса «земля-воздух» заявили представители военно-морских сил Бразилии. А специалисты бразильских ВВС изучают вопрос о возможных закупках в ЮАР ракет «Р-Дартер» дальнего радиуса действия класса «воздух-воздух». Официальные лица бразильских сухопутных сил рассматривают возможность применения противотанковых управляемых ракет «Ингве» и «Мокопа». «Ингве» можно запускать с переносного станка или с армейского БТР, «Мокопа» — с боевых вертолетов.

### БУРКИНА-ФАСО

\* В мае представители штабов вооруженных сил Буркина-Фасо и Кот-д'Ивуара встретились в г. Уагадугу, чтобы «определить способы обеспечения безопасности и открытия в удобное для обеих сторон время общей границы, закрытой восемь месяцев назад». Обе стороны выразили также готовность объединить усилия в обеспечении оптимальных условий для безопасности в связи с возобновлением дорожного и железнодорожного сообщения между Кот-д'Ивуаром и Буркина-Фасо, поскольку экономики этих государств находятся во взаимозависимом положении. В частности, представители государств рекомендовали развернуть вдоль границы подразделения по обеспечению безопасности, состоящие из французских солдат, миротворческих сил Западной Африки, а также военнослужащих из Буркина-Фасо и Кот-д'Ивуара.

### ВЕНГРИЯ

\* Согласно решению парламента, Венгрия направит в Ирак 300 военнослужащих для выполнения транспортных и гуманитарных задач. По расчетам финансистов, отправка и пребывание венгерских военнослужащих в Ираке обойдется в 6 млрд форинтов. На участие в различных международных миссиях в 2002 году Венгрия израсходовала более 7 млрд форинтов, из которых на контингент в Косово приходится 3,5 млрд, в Боснии и Герцеговине — 2,2 млрд форинтов. Месячное жалование находящихся за рубежом венгерских военнослужащих составляет 1 200 — 1 300 долларов, что примерно в 3 раза больше средней заработной платы в Венгрии.

### ГОНДУРАС

\* Национальная ассамблея (парламент) Гондураса приняла в мае декрет, разрешающий министерству обороны отправить в июле в Ирак воинский контингент численностью 370 солдат и офицеров сроком на один год с заменой через полгода. В него войдут опытные саперы и военные инженеры, участвовавшие в миротворческих операциях на Гаити и в Западной Сахаре. Гондурас одним из первых в Латинской Америке поддержал боевые действия по свержению Саддама Хусейна и вошел в состав антииракской коалиции.

### ЕГИПЕТ

\* Власти Палестинской автономии объявили в июне о готовности купить оружие, незаконно находящееся на вооружении боевиков экстремистских группировок. В частности, министр безопасности в Палестинской национальной администрации Мухаммед Дахлан предложил сдать оружие за деньги членам организации «Бригады мучеников Аль-Аксы», осуществившей ряд терактов против израильских граждан. Согласно палестинским источникам, эту операцию будут финансировать США и некоторые европейские страны. Сообщается, что Дахлан предложил боевикам за каждую единицу сданного оружия 6 тыс. долларов. Такая же сумма будет выдана каждому, кто покинет ряды экстремистов и вступит в палестинские силы безопасности.

\* Подписан контракт между правительством страны и американской компанией «Макдоннелл Дуглас» о закупке для ВМС Египта 25 противокорабельных ракет RGM-84L «Гарпун» Block II.

### ИНДИЯ

\* Успешно проведены очередные испытания ЗРК «Акаш», предназначенного для обеспечения противовоздушной обороны военных объектов и группировок войск. Запуск зенитной ракеты индийского производства производился с мобильной платформы на полигоне Чандипур (штат Орисса). Дальность стрельбы до 25 км. Работы по созданию данного вида вооружения ведутся в стране с 1983 года.

\* 18 апреля на судовой компании «Мазагон» (г. Бомбей) спущен на воду первый корпус нового фрегата проекта 17. Ввод корабля в боевой состав ВМС запланирован на конец 2005 — начало 2006 года.

### ИНДОНЕЗИЯ

\* 17 мая на южнокорейской судовой компании «Дае Сан шипбилдинг энд инжиниринг» (г. Пусан) спущено на воду госпитальное судно длиной 122 м, строящееся по заказу ВМС Индонезии. Прибытие корабля в эту страну ожидается в конце августа текущего года.

### ИОРДАНИЯ

\* США предложили Иордании заняться организацией боевой подготовки реформируемой армии Ирака. По утверждению американского еженедельника «Дифенс ньюс», соответствующее соглашение достигнуто на переговорах в мае между главой объединенного центрального командования вооруженных сил США Томми Франксом и королем Иордании Абдаллой П. Как отмечает еженедельник, ВС Иордании являются одними из лучших в арабском мире как в плане обучения, так и практической подготовки.

### ИРАК

\* Согласно сообщению заместителя министра обороны США по политическим вопросам Дугласа Файта, 15 стран го-

товы предоставить свои войска для участия в международных силах по стабилизации в Ираке. По его словам, планируется создать дополнительно две «многонациональные дивизии» под британским и польским командованием с задачей обеспечения безопасности на иракской территории. В настоящее время в Багдаде находятся 45 тыс. военнослужащих коалиционных сил, почти половина которых вовлечена в операции по поддержанию порядка. Каждые сутки в иракской столице осуществляется 500 патрульных миссий, а госдепартамент собирается направить туда тысячу экспертов, которые окажут помощь в формировании национальной полиции.

\* По подсчетам корреспондентов агентства Ассошиэйтед Пресс (АП), которые побывали в 60 из 124 госпиталей страны – от г. Мосул на севере до г. Басра на юге, число жертв среди мирного населения во время войны в Ираке достигло по крайней мере 3 240 человек. Только в г. Багдад погибли 1 896 мирных жителей. Журналисты проанализировали регистрационные записи за период с 20 марта, когда началась война, до 20 апреля, когда коалиционные силы заявили о готовности объявить о прекращении крупных военных действий. АП признает, что подсчеты являются далеко не точными, поскольку основываются только на данных о зарегистрированных погибших и умерших от ранений людей в крупнейших госпиталях страны. Во время войны в районе Персидского залива в 1991 году, согласно официальным данным иракской стороны, погибли 2 278 гражданских лиц.

#### **ИСПАНИЯ**

\* Испания планирует направить в Ирак до 1 200 военнослужащих. Кроме них, в бригаду, которая будет действовать «при поддержке НАТО и под эгидой ООН», войдут воинские подразделения из Гондураса, Доминиканской Республики, Никарагуа и Сальвадора. Бригада войдет в состав дивизии, командование которой будет осуществлять Польша. Один из испанских генералов станет заместителем командующего дивизией, а в ее штаб будут направлены 25 испанских офицеров. Переброска испанских военнослужащих в Ирак начнется в июле и завершится к сентябрю. Планируется, что три сводных батальона из Гондураса, Доминиканской Республики, Никарагуа и Сальвадора численностью до 300 человек каждый пройдут предварительную подготовку в Испании на протяжении летних месяцев.

\* 16 мая на национальной судовой верфи «Изар» спущен на воду третий из четырех запланированных к постройке фрегатов УРО F-103 «Блез де Лезо» типа «Алваро де Базан». Ввод корабля в боевой состав флота намечен на декабрь 2004 года. Также в мае было начато строительство последнего, четвертого корпуса фрегата этого типа. Спуск его на воду ожидается в сентябре этого года.

#### **ЙЕМЕН**

\* По заявлению министра обороны страны, подписан контракт с австралийской национальной судостроительной компанией о постройке 10 патрульных катеров, которые планируется использовать для борьбы с террористами и нарушителями границы. Стоимость контракта составит 55 млн долларов.

#### **КАМБОДЖА**

\* Заместитель генерального секретаря ООН Ханс Коррелл и представитель правительства Камбоджи Сок Ан подписали в г. Пномпень соглашение об учреждении трибунала для суда над виновниками геноцида в этой стране – бывшими лидерами «красных кхмеров». За годы их правления во второй половине 70-х годов в Камбодже были убиты, умерли от голода, болезни и каторжного труда, по разным данным, от 2 до 3 млн человек. До сих пор ни один из бывших лидеров этого режима не был осужден многие из них проживают в Камбодже или за границей. Глава режима Пол Пот умер в 1988 году, после чего его сторонники предпочли сложить оружие и сдать законному правительству. Согласно достигнутой договоренности будет назначено два следственных судьи – один с камбоджийской стороны, другой – международный, а также два прокурора. В Камбодже смертная казнь отменена, однако многие наблюдатели считают, что бывшим лидерам «красных кхмеров» грозит пожизненное заключение.

#### **КАНАДА**

\* По сообщению министерства национальной обороны, вооруженные силы намерены заменить танки немецкого производства «Леопард-1» боевыми машинами огневой поддержки «Страйкер» американского производства. Речь

идет о 140 танках, которые, по мнению канадских военных экспертов, слишком громоздки и тяжеловесны и не отвечают современным требованиям. Ежегодный бюджет военного ведомства страны в начале года был увеличен на 800 млн канадских долларов, большая часть из которых будет направлена на нужды сухопутных войск.

#### **КИТАЙ**

\* Цзян Цзэминь, занимающий пост председателя Центрального военного совета КНР, призвал руководство вооруженных сил страны придать стратегическое значение подготовке высококвалифицированных кадров для Народно-освободительной армии Китая (НОАК) и создать благоприятную обстановку для их отбора и выдвижения. По его словам, война в Ираке вновь продемонстрировала, что даже в условиях наличия высоких технологий решающим фактором в войне по-прежнему остается человеческий фактор.

\* По сообщению представителя отдела кадров ВМС НОАК, в 2003 году в военно-морские училища и академии страны планируется принять 2 050 выпускников средних школ, а слушателями военно-морских академий будут 1 600 выпускников университетов. Кроме того, студентами гражданских университетов станут 1 050 человек, согласившихся служить в ВМС после окончания высшего учебного заведения.

\* 29 апреля 2003 года на судовой верфи компании «Цзяннань» (г. Шанхай) спущен на воду первый эсминец УРО проекта 052С (бортовой номер 170).

#### **НАТО**

\* В итоговом заявлении состоявшегося в июне Совета НАТО на уровне министров иностранных дел указывается, что Североатлантический союз должен ответить на главные вызовы XXI века – терроризм и оружие массового поражения. Министры подтвердили, что в соответствии с новой коалиционной военной стратегией блока его участники готовы проводить операции вне зоны ответственности НАТО и общими силами противостоять любой террористической атаке. В связи с этим в заявлении указывается, что в августе 2003 года альянс возьмет на себя руководство международными стабилизационными силами в Афганистане, а также окажет тыловую поддержку многонациональному воинскому контингенту, возглавляемому Польшей, и который будет развернут на юге Ирака. Сообщается о «намерении блока постепенно сокращать численность натовских миротворцев на Балканах с учетом достигнутого там прогресса в сфере безопасности».

#### **НИДЕРЛАНДЫ**

\* Согласно заявлению представителя министерства обороны, вооруженные силы Нидерландов готовы выделить до 1 100 военнослужащих для участия в международной операции в Ираке. Голландский контингент, большую часть которого составят подразделения сухопутных войск, будет размещен в британском секторе ответственности на юге Ирака, в районе второго по величине г. Басра. Ранее Нидерланды направляли для участия в морской блокаде Ирака несколько фрегатов, однако непосредственного участия в возглавляемой США военной операции против режима Саддама Хусейна они не принимали. Ирак станет четвертым кризисным регионом мира, в котором будет дислоцирован контингент голландских вооруженных сил. В настоящее время Нидерланды совместно с Германией возглавляют международные силы по содействию безопасности в Афганистане, и, кроме того, принимают участие в миротворческих операциях в Косово и Боснии и Герцеговине.

#### **ОМАН**

\* Командованием ВМС страны разработана программа модернизации корабельного состава БОХР под наименованием «Проект Кариб», в соответствии с которой планируется построить три новых патрульных корабля длиной 80 м. Кандидатами в подрядчики являются компании DCN (Франция), «Блом унд Фосс» (Германия), SMN (Франция), «Дэу» (Республика Корея), «Гельдджук» (Турция), «Лурссен» (Германия), «Шелде» (Нидерланды) и «Воспер Торникрофт» (Великобритания). Окончательное решение по выбору судостроительной компании намечается принять в начале 2004 года, а завершить строительство кораблей планируется в 2007-м.

#### **ПАКИСТАН**

\* В завершившемся в конце июня финансовом году военные расходы в стране составили 158 млрд рупий (1 доллар – 57,5 рупий), что на 12 млрд превышает выделенные бюджетом средства. В 2002 финансовом году военные расходы

составили 149 млрд рублей, что означает рост расходов на 6 проц. В пересчете на долю в валовом национальном продукте (ВНП) наблюдается снижение оборонных расходов с 4,1 проц. в прошлом году до 3,9 проц. в нынешнем. В начале 90-х годов военные расходы Пакистана составляли 6,3 проц. ВНП.

#### ПОЛЬША

\* Согласно заявлению министра обороны Ежи Шмайдиньского, семи тысячное соединение международных миротворческих сил намечалось отправить в июле в польский сектор ответственности в Ираке — юг центральной части страны (между городами Багдад и Басра). Польша выразила намерение предоставить для участия в операции 2 000 военнослужащих, и равный по численности контингент может быть переброшен с Украины. При этом глава военного ведомства отказался назвать другие страны, подразделения которых должны войти в состав формируемого соединения.

#### РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* Представители министерства обороны сообщили, что на завершившихся в Сеуле двусторонних переговорах с США достигнута договоренность о передислокации американских войск, размещенных неподалеку от демилитаризованной зоны. Планируется в два этапа передислоцировать 2-ю пехотную дивизию в район к югу от р. Ханган, на что потребуется несколько лет. Американское военное присутствие в прилегающих к этой зоне районах будет сохранено в форме учений, проводимых «для сдерживания КНДР». По данным местной печати, около 15 тыс. военнослужащих из состава 37-тысячного контингента вооруженных сил США, постоянно размещенного на юге Корейского п-ова, предполагается передислоцировать в более отдаленные районы на юге страны.

\* Премьер-министр РК Ко Гон выступил за увеличение военного бюджета страны. В годы правления предыдущей администрации оборонные ассигнования ежегодно сокращались и составляют в настоящее время около 2,7 проц. объема валового внутреннего продукта (ВВП). Начиная с 2004 года, считает премьер, их необходимо постепенно увеличивать и довести до 3 проц. ВВП. В апреле 2003 года министерство обороны РК представило президенту доклад с изложением плана увеличения расходов на оборону к 2020 году до 3,5 проц. ВВП.

#### США

\* Выдан контракт фирме «Локхид — Мартин» на продолжение производства высококомбинированной артиллерийской системы (High-Mobility Artillery Rocket System) для сухопутных войск и морской пехоты. Предполагается, что министерство армии закупит 89 таких систем, а корпус МП 4. HIMARS можно использовать для запуска боеприпасов всего семейства ракет, пуск которых можно осуществлять с помощью системы залпового огня MLRS. Развертывание первого подразделения намечено на начало 2005 года. Системы HIMARS могут транспортироваться самолетами C-130 и доставляться в районы, которые ранее считались непригодными для развертывания тяжелых ПУ.

\* По утверждению телекомпании Эн-би-си со ссылкой на официальных лиц министерства обороны США, Пентагон разрабатывает планы вывода значительной части американских войск из Германии, Республики Корея и Японии. Большинство соединений и частей, развернутых в этих странах, предполагается передислоцировать на территорию других государств. Рассматриваются, в частности, варианты создания новых баз в Польше, Румынии и Болгарии. В настоящее время в Германии находятся 70 тыс. военнослужащих США, в РК — 38 тыс. и Японии — 47 тыс. Что касается войск, базирующихся в РК и Японии, то в Пентагоне изучаются варианты их передислокации в Австралию или на Филиппины. Не исключается даже возможность аренды у Вьетнама военно-морской базы Камрань. Официальные лица Пентагона отметили, что цель этой передислокации — усилить американское военное присутствие в Юго-Восточной Азии с учетом того, что «исламский терроризм и Китай будут представлять долговременную проблему для США».

\* Пентагон принял в мае решение о создании собственной комиссии по поиску оружия массового поражения в Ираке. Вместо того чтобы проверять на месте иракские объекты, где при прежнем режиме могло производиться химическое или бактериологическое оружие, новые инспекторы будут ориентироваться в своих поисках на показания бывших

иракских чиновников и ученых, занимавшихся разработкой ОМП, оказавшихся в настоящее время в плену. В состав новой комиссии войдут 1 400 инспекторов из США, Великобритании и Австралии.

\* По словам влиятельного американского сенатора-республиканца Ричарда Лугара, Соединенные Штаты могут направить на Ближний Восток воинский контингент с тем, чтобы помочь «искоренить терроризм», проявления которого существуют в палестинско-израильском конфликте. При этом главной целью возможного направления американских военнослужащих в регион будет противостояние палестинскому радикальному движению ХАМАС. Возглавляющий сенатский комитет по иностранным делам Лугар высказал мнение о том, что в нормализации отношений между израильтянами и палестинцами американские военнослужащие могут участвовать как самостоятельно, так и в составе международных сил. Подобный контингент может быть задействован в искоренении терроризма, который лежит в основе ближневосточной проблемы.

\* Газета «Вашингтон пост» со ссылкой на высокопоставленных представителей американского военного ведомства сообщила в июне, что администрация Буша планирует создать сеть небольших военных баз с целью обеспечения быстрой мобилизации американской военной мощи против потенциальных противников во всем мире. Предполагается, что ими будет заменено большинство крупных постоянных американских баз за рубежом и они станут ключевыми элементами для реализации доктрины Белого дома «превентивного» удара. Местонахождение этих баз будет определяться необходимостью нанесения быстрых ударов по противнику, чтобы не дать ему возможности атаковать США или их союзников. Новая сеть баз соответствует понятию, которое чиновники министерства обороны определяют как «пояс нестабильности», который протянулся от Анд через Северную Африку и Ближний Восток до Юго-Восточной Азии. Планируется, что Соединенные Штаты сохранят часть постоянных ключевых опорных пунктов на американской территории, а также на территориях таких стран-союзниц, как Великобритания и, вероятно, Япония. Вместо баз в Саудовской Аравии, Турции, Германии и Республике Корея предусматривается создать десятки небольших баз в Южной и Восточной Европе, Азии и на Ближнем Востоке, включая объекты в Польше, Болгарии, Румынии, Италии, Испании и Португалии. В Центральной Азии американское военное ведомство планирует сохранить базы в Узбекистане, Таджикистане и Киргизии, где они были созданы в 2001 году для обеспечения проведения антитеррористической операции в Афганистане. Между постоянными опорными пунктами и удаленными базами будут подготовлены районы, которые в случае возникновения конфликта американские силы смогут быстро оккупировать.

\* По сообщению Бангкокской газеты «Нэйшн» со ссылкой на тайландские военные источники, США проявляют интерес к созданию в Таиланде своей военной базы, которая необходима для проведения боевых операций против вооруженных группировок, дислоцирующихся в Юго-Восточной Азии. По данным этой газеты, Вашингтон проявляет интерес к аренде двух участков недалеко от тайландских военных баз Саттахип и Утапао. Последняя из них служила важным опорным пунктом американских войск во время войны во Вьетнаме.

\* США заверили Японию в том, что не собираются в одностороннем порядке принимать решение об изменении состава или передислокации своих войск, размещенных на японском о. Окинава, где в настоящее время находятся 26 из 48 тыс. американских военнослужащих в Японии, а также 3-я дивизия морской пехоты и крупнейшая зарубежная база ВВС США Кадена.

\* Согласно сообщению пресс-службы госдепартамента США, договор о гарантиях защиты американских военнослужащих от законов страны пребывания подписали 38 стран. В соответствии с соглашением они будут ограждены от следствия и наказания со стороны местных правоохранительных органов. Заявили о подписании документа, в частности, Азербайджан, Грузия, Узбекистан, Таджикистан, Уганда, Румыния, Израиль, Восточный Тимор, Маршалловы острова, Палау, Мавритания, Доминиканская Республика, Гондурас, Микронезия, Афганистан, Гамбия, Сальвадор, Шри-Ланка, Индия, Непал, Джибути, Тувалу, Бахрейн, Науру, Руанда, Демократическая Республика Конго, Тонга, Сьерра-Леоне, Мальдивы, Габон, Гана, Мадагаскар, Албания, Бутан, Филиппины,

Босния и Герцеговина, Боливия, Таиланд. В госдепартаменте отметили, что Белый дом намерен и впредь предпринимать усилия по заключению подобных договоров, которые «защитят американских и неамериканских граждан, служащих в рядах вооруженных сил США, от потенциальной угрозы предстать перед судом, который не обладает достаточным иммунитетом против политически мотивированных судебных».

\* Пентагон считает перспективной идею постоянного размещения в отдаленном будущем своих сил на авиабазе близ болгарского города Бургас. Об этом заявил первый заместитель министра обороны США Пол Вулфовиц, выступая 18 июня 2003 года на слушаниях в палате представителей американского конгресса.

\* Подписано соглашение между правительствами Соединенных Штатов и Гватемалы, предусматривающее контроль кораблями ВМС и БОХР США территориальных вод Гватемалы. Кроме того, к таким операциям планируется привлечь американских специалистов из управления по борьбе с распространением наркотиков. Также договор предусматривает передачу гватемальским ВМС нескольких кораблей и катеров для борьбы с контрабандой наркотиков.

\* Компания «Нортроп-Грумман» объявила о начале строительства для национальных ВМС восьмого универсального десантного корабля типа «Уосп» (бортовой номер LHD 8). В отличие от предыдущих кораблей этого типа данный УДК будет оснащен более мощными газотурбинными энергетическими установками мощностью по 35 000 л. с. Передача флоту корабля запланирована на середину 2007 года.

#### ТУРЦИЯ

\* Согласно результатам опроса общественного мнения, проведенного в мае фирмой АНАР, около 76 проц. турецких граждан обеспокоены возможностью военного переворота в стране. Резко негативное отношение к такой возможности высказали те же 76 проц. граждан, которые считают что военный переворот отбросит Турцию назад. Свыше 11 проц. респондентов разделяют точку зрения, что военный переворот пойдет на пользу стране. Практически все население страны так и не разобралось в вопросе, поддерживает ли влиятельная армейская верхушка политику правительства, направленную на вступление Турции в Европейский союз. Положительный ответ на этот вопрос дали 43 проц. респондентов, 28 проц. считают, что армия категорически против вступления Турции в ЕС.

\* Парламентская комиссия по расследованию злоупотреблений затребовала у совета по оборонной промышленности все документы, связанные с закупкой у США самолетов, оборудованных системой раннего оповещения AWACS. Члены комиссии намерены установить причины невыполнения американскими фирмами условий договора, который вступил в силу в апреле текущего года, а также значительного увеличения объема финансирования этого проекта. Стоимость подписанного в августе 2002 года контракта на поставку в Турцию этих самолетов составляла 1 млрд 85 млн долларов. Из-за задержки ввода в действие указанного соглашения на настоящий момент она превысила 1,5 млрд долларов. Членов комиссии также не устраивает то обстоятельство, что в гарантийном письме к контракту не защищены в должной мере интересы страны. В частности, участвующие в проекте американские фирмы сократили список новейших технологий, которые намечалось передать Анкаре, и сократили количество оборудования (с 18 до 12 проц.), которое должно было производиться на турецких предприятиях.

#### ФИНЛЯДИЯ

\* Финляндия не планирует в нынешней ситуации отправлять миротворческие войска в Ирак, поскольку новая резолюция 1483 Совета Безопасности ООН по Ираку не является документом, который позволил бы Хельсинки в рамках действующего закона о миротворческой деятельности направить войска в эту страну. Согласно резолюции ООН, верховная власть в Ираке принадлежит оккупационным войскам, а не ООН, что исключает участие Финляндии в миротворческих операциях.

#### ФРАНЦИЯ

\* Около 13 тыс. французских военнослужащих заняты в настоящее время в 23 международных операциях в Африке, Европе и Юго-Западной Азии. Поскольку контингент обновляется каждые четыре месяца, в целом за этот год во внешних операциях принимают участие до 50 тыс. военнослужащих.

Расходы на эти цели в 2003 году должны превысить сумму, потраченную в 2002-м, и составить 678 млн евро. В частности, в Косово в настоящее время находятся 2 800 военнослужащих, в Македонии 200 французов участвуют в операции «Конкордия», в Афганистане охрану международного аэропорта в Кабуле осуществляют 500 человек, в Кот-д'Ивуаре 3 000 французских военных заняты в операции «Единорог», планируется также направить 700 человек в область Итури (Демократической Республики Конго).

#### ФРГ

\* Высшее звено вооруженных сил Германии высказывается против сокращения срока действительной военной службы до шести месяцев. Генералы из окружения инспектора сухопутных войск Герта Гудеры сообщили немецким журналистам на условиях анонимности, что лучше «вообще отказаться от призыва, чем сокращать нынешний срок – девять месяцев». По их словам, полугодовая служба в рядах вооруженных сил «попросту не имеет смысла, так как за такой период времени офицеры не смогут сделать из призывника солдата».

#### ЮАР

\* Согласно заявлению министра обороны страны Мосиуоа Лекота, успешно продолжаются переговоры о создании Африканских сил быстрого реагирования. В частности, достигнуто полное согласие по таким вопросам как военная доктрина этой организации, изменения в характере миротворческих операций, взаимодействие различных видов войск, общие стандарты подготовки личного состава вооруженных сил, стандартизация вооружений и боеприпасов и создание общих командных структур. Одновременно в рамках Африканского союза идет согласование и выработка коллективного подхода к решению проблем обороны на континенте с помощью общей военной доктрины.

\* 6 июня на судовой верфи компании «Блом унд Фосс» (г. Гамбург, Германия) спущен на воду третий из четырех корветов «Спиенкоп» (типа MEKO A-200), строящихся по заказу ВМС ЮАР.

\* Министерство обороны страны приняло решение закупить четыре вертолета «Супер Линкс-300» для дальнейшего их использования на корветах проекта MEKO A-200, с этой целью на ближайшие три года выделено 14,2 млн долларов.

#### ЯПОНИЯ

\* Управление обороны (УО) страны планирует приступить к созданию системы противоракетной обороны (ПРО), которая будет представлять собой комбинацию американских зенитных ракетных комплексов «Пэтриот» (ПАК-3) и устанавливаемых на кораблях «Иджис» зенитных управляемых ракет (ЗУР) SM-3 американской разработки. Эти ЗУР предполагается использовать для поражения баллистических ракет на среднем участке траектории. Данные ракетные комплексы планируется разместить на имеющихся в военно-морских силах Японии четырех кораблях, которые оснащены усовершенствованной системой ПВО «Иджис». Второй эшелон ПРО обеспечат усовершенствованные наземные зенитно-ракетные комплексы ЗРК «Пэтриот», которые предназначены для поражения баллистических ракет на конечном участке траектории и будут уничтожать цели, которым удастся преодолеть первый эшелон ПРО.

\* На рассмотрение сессии японского парламента представлен законопроект, санкционирующий отправку военнослужащих сил самообороны Японии в Ирак для участия в восстановлении разрушенной войной страны. Действие нового закона рассчитано на четыре года. Он предусматривает направление в Ирак контингента вооруженных сил Японии для оказания гуманитарной помощи, а также для тылового обеспечения дислоцированных там американских и британских войск. Главными обязанностями японских военных в Ираке станут транспортные перевозки, строительство, осуществление снабжения войск США и союзников и другие виды поддержки их деятельности в стране.

\* По сообщению департамента морской охраны, принято решение направить к берегам Малайзии патрульный корабль «Яшима» для совместного с пограничными силами этой страны патрулирования в районе Малаккского пролива против морских пиратов. Ежегодно в Мировом океане происходит от 300 до 400 пиратских нападений на суда, причем подавляющее большинство этих случаев приходится на регион Юго-Восточной Азии.

**ГРИФ СНЯТ**

**«СЕКРЕТНО»**  
ЭКЗ. единственный

## **К вопросу о дезактивации ядерного полигона Маралинга в Австралии**

Правительство Австралии сообщило, что впервые в мире проведена полная дезактивация одного из крупнейших на планете ядерных полигонов – бывшего центра британских ядерных исследований на юге Зеленого континента.

В 1953–1957 годах на полигоне Маралинга в 800 км к северо-западу от г. Аделаида (штат Южная Австралия) Великобритания осуществила семь испытаний ядерного оружия в атмосфере. Еще два таких взрыва были произведены в районе Эму в том же штате. Сотни британских и австралийских военнослужащих действовали на зараженной территории, проверяя на себе надежность специальных костюмов для радиационной защиты. Кроме того, с 1955 по 1963 год Великобритания провела в этом регионе еще сотни менее крупных испытаний. Считается, что имеющийся уровень заражения на части территории Австралии объясняется именно проведенными там экспериментами с применением плутония-239, период распада которого составляет 250 тыс. лет.

Для ликвидации исходящей от бывшего полигона опасности властям страны потребовалось затратить 108 млн австралийских долларов (65 млн долларов США) на захоронение в специальных траншеях на глубине 10–15 м 360 тыс. м<sup>3</sup> земли с высоким содержанием радиоактивных материалов и отходов. Как заявил в парламенте Австралии министр науки П. Мактауран, проделанная работа на бывшем полигоне Маралинга позволяет начать возвращение к местам традиционного проживания представителей коренного населения – аборигенов из этнической группы маралинга-тъярутья.

Заявление правительства Австралии о завершении дезактивации полигона и его полной безопасности вызвало у экспертов серьезные сомнения. Так, бывший руководитель федерального комитета по реабилитации радиоактивных территорий А. Паркинсон считает, что «победные реляции властей не только вводят общественность в заблуждение, но и таят реальную угрозу для будущих жителей этого района». По оценкам австралийских экспертов, операция по очистке Маралинга оказалась безуспешной. Главная ошибка состояла в том, что разработчики проекта отказались по соображениям экономии и безопасности от единственного эффективного в подобных случаях метода «витрификации» – превращения путем плавки всех зараженных материалов в стекловидную массу. Вместо этого радиоактивную почву и остатки сооружений стали просто зарывать в траншеи глубиной до 15 м. Но характер и геологическое строение земли в районе «могильников» абсолютно не соответствовали общепринятым нормам, о чем, как утверждает ученый, было хорошо известно и официальным властям. В конфиденциальных документах прямо указывалось, что хранение изотопов с длительным периодом распада на малой глубине недопустимо и чревато экологической катастрофой. Тем не менее выполнявшие подряд фирмы пошли именно по этому пути.

Утверждение властей в том, что территория Маралинга отныне полностью безопасна для проживания, вызывают сомнения не только у скептиков. Специалисты из международной организации «Грин пис» считают, что заявления о полном выполнении программы по экологической очистке полигона потребовались правительству Австралии для того, чтобы успокоить общественное мнение в преддверии принятия решения о создании в стране хранилищ для ядерных отходов все в том же штате Южная Австралия.

Остроту в полемике о безопасности полигона добавило сообщение о том, что министр обороны Новой Зеландии распорядился начать расследование случая, когда пять австралийских военнослужащих получили повышенную дозу облучения во время нахождения в зоне, где радиация превышала максимально допустимый уровень. Еще одно свидетельство того, что 76 военнослужащих, в том числе 24 австралийца и новозеландца, находились в радиоактивной зоне спустя три дня после ядерного взрыва, было обнаружено в австралийском архиве. Представители министерства обороны Великобритании признали факт проведения испытаний материалов одежды при низком уровне радиации, однако опровергли обвинение в том, что военнослужащие использовались как «подопытные кролики», заявив, что они привлекались лишь в качестве обслуживающего персонала.



## СЕНАТ И ПАЛАТА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРИНЯЛИ ЗАКОНОПРОЕКТ О ВОЕННЫХ РАСХОДАХ США

Сенат и палата представителей конгресса США одобрили в мае законопроекты о военных расходах на сумму 400,5 млрд долларов. Оба варианта предусматривают увеличение военного бюджета в новом финансовом году (начинается 1 октября) на 4,7 проц., то есть более чем на 15 млрд долларов, по сравнению с 2003-м. Теперь оба документа должны пройти окончательную доработку в согласительной комиссии, а затем единый вариант будет направлен на подпись президенту. Администрация Буша изначально запрашивала у конгресса 379,9 млрд долларов на нужды Пентагона. Однако законодатели решили увеличить эту сумму до 400 млрд, исходя из того что дополнительные расходы могут потребовать антитеррористическая деятельность, борьба с распространением химических и биологических вооружений, а также исследования по созданию ядерных боеголовок малой мощности. Более 70 млрд долларов будут израсходованы на закупку новейших вооружений, еще 9,1 млрд – на создание системы противоракетной обороны. В среднем на 4,1 проц. возрастет денежное довольствие военнослужащих.

## В ЯПОНИИ ПРИНЯТ ПАКЕТ ЗАКОНОВ НА СЛУЧАЙ ВНЕШНЕЙ АГРЕССИИ

В июне 2003 года впервые в послевоенной истории в Японии принят пакет из трех законов, призванный существенно расширить полномочия центральной власти при возникновении угрозы. В частности, они санкционируют использование военными частной собственности, ограничивают функции местных администраций, оговаривают порядок наказаний за неподчинение приказам и другие моменты, которые до последнего времени не могли быть осуществлены с учетом зафиксированных в конституции принципов отказа не только от войны, но и создания полноценных вооруженных сил. Дополнительным стимулом принятия законодательства стал кризис вокруг ядерных разработок КНДР, поскольку Токио опасается, что Пхеньян в целях давления на США может аннулировать мораторий на испытания баллистических ракет, способных достигать территории Японии.

Принятие нового законодательства вызвало критику со стороны КНР и Республики Корея, поскольку принятое законодательство идет вразрез с мирной конституцией Японии, где зафиксирован принцип вечного отказа не только от войны, но и создания собственных вооруженных сил. Однако, по заверению главы МИД Японии Иорико Кавагути, утвержденный верхней палатой японского парламента пакет законов направлен лишь на «обеспечение безопасности страны» и принятие этих законопроектов «не окажет влияния на мирную конституцию Японии, приверженность миру, принцип пассивной обороны и стремление к международному сотрудничеству».

## О БОРЬБЕ С ТЕРРОРИЗМОМ В АВСТРАЛИИ

Согласно сообщению министра обороны страны Роберта Хилла, в связи с возможностью возникновения «нестандартных ситуаций» планируется подготовить до семи специальных подразделений резервных сил быстрого реагирования, которые будут привлекаться для оказания содействия регулярной армии и охраны стратегических объектов в рамках комплексной программы по борьбе с терроризмом. По словам министра, более активное использование резервистов, которых в стране насчитывается до 40 тыс. человек (из них примерно 20 проц. женщин), предусмотрено общим мобилизационным планом действий. В документ были внесены соответствующие дополнения в конце 2002 года после теракта на индонезийском о. Бали, где в общей сложности погибли 88 и получили ранения около 150 австралийцев. Кроме того, отметил глава военного ведомства, значение резерва значительно возросло в связи с тем, что регулярные войска все чаще принимают участие в миротворческих миссиях, а также в совместных с силами коалиции операциях за рубежом.

## СОГЛАШЕНИЕ НЕПАЛА И США О ПРЕДОТВРАЩЕНИИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Непал и Соединенные Штаты заключили в апреле соглашение о предотвращении террористической деятельности. В документе, в частности, отмечается, что Вашингтон поможет непальской стороне создать надежную систему охраны объектов государственной важности, а также усилить меры по укреплению безопасности в граничных с Китаем и Индией районах. США будут по-прежнему оказывать содействие Непалу в борьбе с терроризмом, поставляя в эту страну оружие, снабжая ее разведданными и обучая подразделения сил специального назначения.

## ПРОИСШЕСТВИЯ

Согласно исследованиям, проведенным Weslean College, ежегодно в мире происходит 40–100 вооруженных конфликтов. В основном это партизанские войны, которые отличаются наибольшей жестокостью, значительным числом жертв и появлением огромного числа беженцев. Кровопролитные партизанские войны десятилетиями шли в ЮАР, Анголе, Кампучии, Ливане, Нигерии, Марокко, Сальвадоре, Никарагуа, Гватемале, Бангладеш, Эфиопии, Индонезии. Они продолжаются в Афганистане, Шри-Ланке, Мьянме, Колумбии, Филиппинах, Либерии, Перу, Судане, Курдистане (Турция и Ирак).

**Австралия.** За участие в антииракской войне Канберра получила из Вашингтона первый счет на 2 млн долларов – такова стоимость 126 бомб, сброшенных на позиции противника австралийской эскадрильей (14 истребителей F-18 «Хорнет»), совершившей 350 боевых вылетов. При этом, по предварительным расчетам, переброска австралийского контингента в зону Персидского залива и его непосредственное участие в военной операции обошлись правительству примерно в 500 млн долларов.

**Алжир.** В стране, которая до сих пор не оправилась после сильного землетрясения, унесшего жизни 2 274 человек и причинившего ущерб в размере 5 млрд долларов США, продолжают волнения и выступления экстремистов против представителей власти. 14 июня четверо алжирских полицейских погибли в результате разрыва бомбы, предположительно заложенной исламистскими экстремистами. В то же время в провинции Буира при штурме лагеря боевиков в горной местности были убиты 10 мятежников.

**Ангола.** 25 мая из аэропорта г. Луанда вылетел без разрешения и бесследно исчез авиалайнер Боинг-727. Полагают, что он был угнан американским пилотом Бенджамином Падилла, семья которого проживает в штате Флорида. Самолет зарегистрирован в США и был зафрахтован ангольской частной компанией «Эрангол». Несмотря на активные поиски, которые ведут сотрудники ЦРУ США, спецслужбы Великобритании и Франции, никаких следов самолета обнаружить не удалось. Американские спутники-шпионы ведут фотосъемку из космоса тех аэропортов в Африке, куда предположительно могли перегнать самолет из Луанды. Столь активные поиски пропавшего самолета объясняются опасениями США, что самолет могли похитить боевики международной террористической сети «Аль-Каида» для совершения теракта, подобного атакам 11 сентября 2001 года в Нью-Йорке и Вашингтоне. По данным американской телекомпании Эй-би-си, ранее, в ходе ремонта, из салона самолета были удалены сиденья и вместо них размещены гигантские топливные баки, что, во-первых, позволяет лайнеру пролететь значительное расстояние, а во-вторых, делают самолет потенциальной «летающей бомбой». Брат пилота, подозреваемого в угоне самолета, Джозеф Падилла заявил американской телекомпании, что тот всегда был патриотом и не стал бы планировать терактов против США.

**Афганистан.** 29 мая близ г. Кабул во время патрулирования подорвался на mine немецкий бронетранспортер «Вольф» из состава международных миротворческих сил. Один военнослужащий германского бундесвера погиб, другой получил ранения. Это уже 11 военнослужащих ФРГ, погибших в этой стране с начала миротворческой операции под эгидой ООН. В настоящее время германский контингент в составе международных миротворческих сил в Афганистане насчитывает 2 400 человек.

\* 7 июня в результате террористического нападения на автобус с немецкими солдатами-миротворцами на восточной окраине г. Кабул погибли четверо военнослужащих бундесвера и один афганец. 29 миротворцев и 10 оказавшихся поблизости афганцев получили ранения.

\* По сообщению газеты «Фронтир пост» от 30 мая, американцы обнаружили крупный склад вооружений под г. Гардез (провинция Пактия), откуда боевики регулярно получали подкрепление оружием и боеприпасами. Установлено, что склад находился в распоряжении командира Абдуллы Матин Хана, бывшего соратника президента Хамида Карзая. Полевой командир снят со своего поста, начато следствие. Американские военные ведут поиск других возможных сторонников талибов из числа соратников Карзая на местах.

\* 10 июня боевики «Талибан» напали на американский патруль в районе базы, расположенной в пункте Шкин на пакистано-афганской границе. В ходе боя, продолжавшегося около трех часов, американские пехотинцы уничтожили четырех боевиков.

\* В начале июня в провинции Забуль на юге страны сторонники «Талибан» распространяли среди полицейских и солдат правительственных войск листовки с призывом присоединиться к отрядам талибов. В листовках говорится, что те, кто не присоединится к борьбе против правительства Хамида Карзая и войск западной коалиции, будут уничтожены.

**Великобритания.** Как сообщалось в передаче «Говорит Лондон», четыре британских солдата подали в суд на министерство обороны, утверждая, что им перед отправкой в Ирак сделали слюдяно много прививок, в результате чего теперь их мучает диатез и депрессия. Группа поддержки ветеранов предсказывает, что вскоре тысячи воевавших в Ираке солдат могут обратиться в больницы, а затем и в суды из-за недомоганий, связанных с «передозировкой вакцин». Прививки делались от гепатита, тифа, полиомиелита, дифтерии, тропической лихорадки, сибирской язвы, таблетки давались от малярии и др.

**Грузия.** 5 июня в Кодорском ущелье во время патрулирования неизвестные взяли в заложники трех военных наблюдателей миссии ООН и их переводчика. По данным МИД непризнанной республики Абхазии, захвачены граждане ФРГ Клаус Отт и Герберт Бауэр, а также датчанин Хендрик Соренсон. В заложниках находится также гражданин Грузии, который в составе миссии ООН выполнял обязанности переводчика. По сообщению грузинской телекомпании «Мзе», представители властей 9 июня вступили в переговоры с похитителями военных наблюдателей ООН. На переговорах якобы обсуждался вопрос о выкупе за освобождение заложников в размере 2 млн долларов (похитители же требуют 3 млн). Под предлогом поиска заложников в Кодорское ущелье введены регулярные армейские части Грузии. Абхазия заявляет по этому поводу официальный протест, так как опасается, что после завершения истории с похищением наблюдателей части Минобороны Грузии не покинут Кодорское ущелье.

**Джибути.** 23 июня на полигоне Годория бомбардировщик B-52 ВВС США по ошибке сбросил бомбу на своих морских пехотинцев. В результате один из них погиб и еще восемь получили ранения. Во время взрыва пострадали также два вертолета CH-53E «Супер Стэллен», находившиеся неподалеку от места падения бомбы.

**Испания.** По данным министерства обороны, на борту разбившегося самолета авиакомпании «Украинские средиземноморские авиалинии» находились 62 испанских военнослужащих сухопутных сил бронетанковой дивизии «Брунете» и ВВС, обслуживавших испанскую авиагруппу в Афганистане, пребывавших 4 месяца в г. Кабул и возвращавшихся в г. Сарагоса к месту постоянного базирования. Среди погибших – офицеры: один подполковник, четыре майора, шесть капитанов, пять лейтенантов, а также сержанты и рядовые. Вместе с испанцами погибли 12 членов украинского экипажа, а также один гражданин Белоруссии, служащий гражданской авиации.



## ПРОИСШЕСТВИЯ

**Кения.** Сотни кенийских женщин намерены подать судебные иски на министерство обороны Великобритании за изнасилования, совершенные английскими военнослужащими размещенной здесь военной базы. В прошлом году оно выплатило 7 млн долларов 288 покалеченным кенийцам, подорвавшимся на небрунанных британцами после учений снарядах.

**Судан.** 22 мая США начали антитеррористическую операцию в этой стране. Впервые за последние 10 лет военно-транспортный самолет ВВС США «Геркулес» приземлился в суданской столице г. Хартум. На нем доставлены военнослужащие и оборудование для развертывания в Судане базы американских объединенных сил быстрого реагирования в районе Африканского Рога. Ранее аналогичная база была создана в Эритрее.

**США.** 16 июня в американском г. Форт-Нокс (штат Кентукки) начались предварительные слушания по делу сержанта армии США Хасана Акбара, обвиняемого в том, что в самом начале войны в Ираке, ночью 23 марта, он забросал гранатами своих сослуживцев в Кувейте. В результате два офицера погибли и 15 военнослужащих получили ранения. Сразу после инцидента американские военные источники предположили, что Акбар совершил этот поступок в знак протеста против войны в Ираке. В случае признания виновным ему грозит смертная казнь.

\* По сообщению от 15 мая, острую тревогу испытали жители Нью-Йорка, когда огромный пассажирский самолет пошел на резкое снижение и пронесся над Статуей Свободы на высоте примерно 900 метров, что напомнило о терактах 11 сентября 2001 года, когда были уничтожены башни-близнецы Всемирного торгового центра. Как выяснилось, пилоты самолета Боинг-777 авиакомпании «Континентал эрлайнз», на котором группа американских военнослужащих возвращалась домой из Ирака, решили перед посадкой оказать военным любезность и с близкого расстояния показать одну из главных достопримечательностей Нью-Йорка. Разрешение на такой маневр в качестве «особого приветствия представителям вооруженных сил» дало Федеральное авиационное управление, позднее пообещавшее не выдавать подобные разрешения на «круги почета».

**Сьерра-Леоне.** 6 мая попал в засаду и был убит в перестрелке с либерийскими правительственными войсками один из лидеров сьерра-леонских повстанцев Сэм Бокари, когда с отрядом телохранителей пытался переправиться на родину через Либерию из Кот-д'Ивуар. Сэм Бокари, известный своей жестокостью, долгое время скрывался от приговора специального трибунала ООН по Сьерра-Леоне за массовые убийства и другие преступления против человечности во время 10-летней гражданской войны в стране. Имеются потери с обеих сторон.

## УЧЕНИЯ

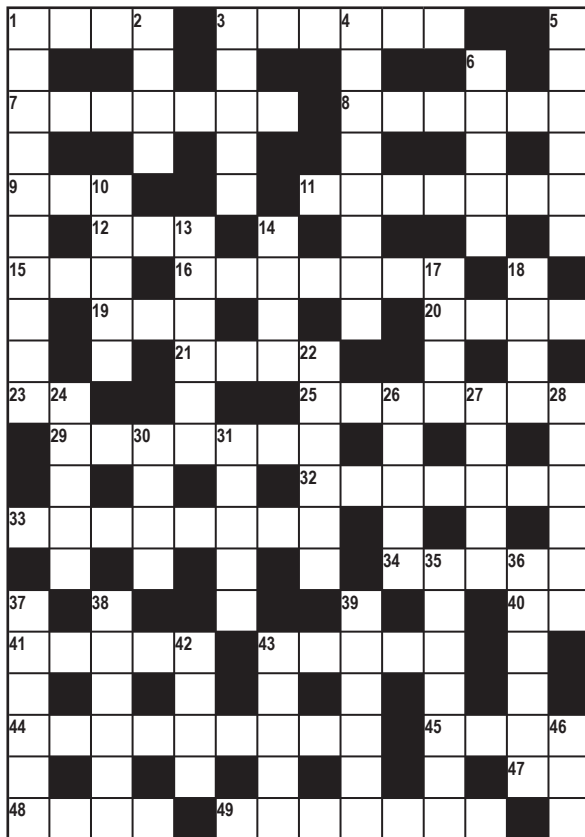
**США.** 28 мая шесть японских истребителей F-15 и самолет раннего обнаружения и предупреждения АВАКС вылетели на Аляску, где впервые приняли участие в маневрах ВВС США «Коуп Тандер», прошедших с 5 по 20 июня. В ходе тренировок отработывались вопросы взаимодействия в ходе воздушного боя, совместные действия по ведению электронной войны. Во время перелета через Тихий океан на Аляску японские самолеты были дозаправлены в воздухе с американского KC-135.

\* В период с 12 по 17 мая проведены крупнейшие в истории страны пятидневные учения по гражданской обороне с имитацией применения террористами оружия массового поражения. В них приняли участие свыше 8 500 человек из более чем 100 государственных ведомств, представлявших три уровня власти: федеральный, штатов и местный, а также американский Красный Крест и некоторые аналогичные структуры соседней Канады и ряд неправительственных организаций. В ходе проводившихся мероприятий отработывались действия чрезвычайных служб по ликвидации последствий использования злоумышленниками радиологического и биологического оружия. В г. Сигэтл (штат Вашингтон), например, в ночь на 13 мая был симитирован взрыв так называемой «грязной» бомбы – устройства, начиненного материалом, обладающим слабой радиоактивностью, однако способным заражать большие площади. Практически одновременно в районе одного из крупнейших американских мегаполисов – г. Чикаго (штат Иллиной), был «совершен» акт биотерроризма, выразившийся в «распылении» в воздухе возбудителей некоего смертоносного заболевания. Общее руководство учениями осуществляло министерство национальной безопасности. По заявлению главы этого ведомства Тома Риджа, основной целью этих мероприятий, на подготовку и проведение которых затрачено около 16 млн долларов, явилась не только отработка действий спасателей, но и обеспечение взаимодействия между органами власти в целом. Общий контроль за происходящим осуществляли около 80 федеральных служащих из 26 ведомств, которые находились в одном из отелей г. Вашингтон. 16 мая учения с территории США переместились на территорию Канады, в г. Ванкувер. За действиями различных служб наблюдали сотни экспертов.

**Таиланд.** По сокращенному сценарию в мае в стране проведены крупнейшие в Юго-Восточной Азии ежегодные многосторонние учения «Кобра голд». В них приняли участие главным образом подразделения из США, Таиланда и Сингапура общей численностью 13,3 тыс. человек. В прошлом году к учениям привлекалось свыше 20 тыс. человек. Сокращение численности их участников объясняется тем, что несколько подразделений морской пехоты США, традиционно направлявшихся на «Кобра голд», сейчас находятся в Ираке. В ходе маневров отработывались вопросы взаимодействия при проведении антитеррористических и миротворческих операций, а также действия по преодолению последствий стихийных бедствий. В учениях принимали участие наблюдатели из 11 стран, включая Китай, Японию, Республику Корея. Малайзия в этом году в знак протеста против войны в Ираке отказалась направить своих представителей на учения «Кобра голд».

**Эквадор.** На июль запланированы организуемые южным командованием ВС США совместные учения «Унитас» военно-морских сил Колумбии, Панамы, Перу, США, Чили и Эквадора в Тихом океане. По сведениям неправительственной организации «Экологическая акция», маневры предполагается проводить в акваториях портов Айора и Бакерисо на Галапагосских островах, находящихся в Тихом океане, принадлежащих Эквадору и являющихся уникальной природной зоной, которая объявлена ЮНЕСКО «достоинством человечества». Экологи считают, что значительное скопление военных судов и использование современных видов вооружений представляет собой реальную угрозу морской фауне этого района. Они призвали правительство страны отменить проведение учений и направить сэкономленные средства на программы защиты окружающей среды.

# КРОССВОРД



**По горизонтали:** 1. Воин, непосредственно участвующий в бою. 3. Название первого американского 60-мм ручного противотанкового реактивного гранатомета. 7. Мобильное или стационарное техническое устройство, предназначенное для решения какой-либо определенной задачи. 8. Франко-германский самоходный ЗРК. 9. Река в Словакии, приток Дуная. 11. Английский гусеничный БТР. 12. Один из основных аэродромов на территории Португалии. 15. Тип малых десантных кораблей ВМС Ливана. 16. Тип итальянских корветов. 19. Мыс (синоним). 20. Израильский завод, специализирующийся на производстве вертолетов. 21. Тип универсальных десантных кораблей ВМС США. 23. Внесистемная единица давления (сокращенное обозначение). 25. Военно-морская база Норвегии. 29. Государство – член НАТО. 32. Военнослужащий, выполняющий полицейские функции, в ряде зарубежных стран. 33. Задняя часть артиллерийского ствола, в которой расположен затвор орудия. 34. Морской порт и военно-морская база Иордании. 40. Метр в минус восемнадцатой степени (сокращенное обозначение). 41. Израильский легкий военно-транспортный самолет. 43. Центр радио- и радиотехнической разведки ВС США в Турции на побережье Черного моря. 44. Наименование вооруженных сил Германии. 45. Государство в Западной Азии, на территории которого США проводили военную операцию «Шок и трепет». 47. Сокращенное наименование международной системы единиц. 48. Быстрота осуществления, исполнения какой-либо задачи, приказа. 49. Отравляющее вещество раздражающего действия.

**По вертикали:** 1. Аэродинамическая схема самолета без горизонтального оперения. 2. Металл, активно применяемый в военной области для покрытия стальных изделий от коррозии и изготовления различных сплавов. 3. Одна из крупнейших американских авиастроительных компаний. 4. Бразильский ручной 7,62-мм пулемет. 5. Авиабазы ВВС США в Японии. 6. Боевой военный документ. 10. Одна из фигур простого пилотажа в авиации. 13. Герметичный сосуд для хранения веществ без доступа воздуха. 14. Уклонение корабля от курса под влиянием течения или ветра. 17. Израильский спутник связи. 18. Английский 9-мм пистолет-пулемет. 22. Элемент одного из предметов военного снаряжения солдата. 24. Американская ракета-носитель. 26. Итальянская акустическая магнитная морская мина. 27. Тип японских кораблей обеспечения минно-тральных сил. 28. Один из основных портов в Саудовской Аравии. 30. Город в ФРГ, где расположена школа подготовки унтер-офицеров для ВМС страны. 31. Один из основных аэродромов на территории Франции. 35. Область в Намибии, в которой сепаратистские силы активно ведут борьбу по ее отделению от страны. 36. Гребная шлюпка. 37. Насыпная площадка за бруствером укрепления, предназначенная для установки артиллерийских орудий и пулеметов. 38. Американский спутник радиоэлектронной разведки. 39. Американский 9-мм пистолет-пулемет. 42. Американский 5,56-мм ручной пулемет. 43. Английский корабельный реактивный бомбомет. 46. Общее название устройства, предназначенного для проведения профилактических и регламентных работ на технике (сокращенное название).

### Ответы на кроссворд, опубликованный в № 6 2003 года

**По горизонтали:** 1. Камуфляж. 5. «Двора». 9. Устка. 10. Люлька. 11. Нанси. 12. Блок. 14. Невада. 16. Ярд. 17. Авиано. 19. «Игл». 21. Ранжир. 24. Корд. 26. Осло. 27. Ота. 28. «Скаут». 30. «Сибмас». 31. Лахта. 33. «Оук». 34. Аванпост. 36. Бод. 37. Инцидент. 40. Мир. 42. Туш. 43. Аки. 45. «Беретта». 46. «Сил». 47. Октод. 49. Термит. 50. «Бear». 5. ООН.

**По вертикали:** 1. «Коул». 2. Метил. 3. Фланк. 4. Япония. 6. «Вольво». 7. Акаба. 8. Блиндаж. 12. БТВ. 13. «Огайо». 15. Дог. 17. Автоколлиматор. 18. Орд. 20. «Леопард». 22. «Нокс». 24. Рота. 24. Каска. 25. Рубка. 28. Сампан. 29. Ультиматум. 32. Хобарт. 35. Воин. 38. Евер. 39. Тренер. 41. Эшелон. 44. Истр. 46. Сто. 48. Дб. 49. Та.

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

При перепечатке ссылка на «Зарубежное военное обозрение» обязательна.

Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

Сдано в набор 7.07.2003. Подписано в печать 16.07.2003.

Формат 70 x 108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 9,8 + 1/2 печ. л. Усл. кр.-отт. 14,85.

Учетно-изд. л. 15,9. Заказ 1199. Тираж 5,1 тыс. экз. Цена свободная.

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



СПЕЦИАЛИСТЫ германской компании «Рейнметалл лэндсистем» приступили к серийному производству легкого автомобиля для сил специальных операций (ССО) сухопутных войск, получившего обозначение LIV (SO). По сообщениям зарубежных военных источников, на оснащение подразделений ССО ФРГ уже поставлена первая партия таких машин в количестве 21 единицы. Автомобиль создан на базе стандартного образца машины CDI 270 G-класса последней модели корпорации «Даймлер-Крайслер». LIV (SO) оснащен бензиновым инжекторным двигателем (предусмотрена также установка дизеля) рабочим объемом 2,7 л, что дает возможность

развивать максимальную скорость при движении по шоссе до 110 км/ч. Компоновка автомобиля позволяет смонтировать на специальной выдвинутой турели 12,7-мм крупнокалиберный пулемет или 40-мм станковый гранатомет. На задней части капота перед местом командира (см. рисунок), а также в кормовой части предусмотрена возможность установки 7,62-мм пулемета. Для переброски таких машин в район боевого применения намечается использовать вертолеты армейской авиации класса CH-53.

ИТАЛЬЯНСКАЯ ФИРМА «Агуста» разработала новую модификацию вертолета A109 для оснащения подразделений ВВС ЮАР. Легкий многоцелевой вертолет, получивший обозначение A109LUN (Light Utility Helicopter), имеет максимальную взлетную массу 3 000 кг и оснащен двумя турбовальными двигателями «Арриус-2К2» фирмы «Турбомека» мощностью по 530 кВт, оборудованными цифровой системой управления. Такие машины предполагается применять в качестве медицинского эвакуатора, а также для ведения воздушной разведки



и осуществления поисково-спасательных операций. Летные испытания демонстрационного образца вертолета A109LUN начались в марте 2003 года и проводятся на аэродроме, расположенном в районе г. Претория. В соответствии с условиями контракта, стоимость которого оценивается в 240 млн долларов, для военного ведомства ЮАР предполагается поставка 30 вертолетов данной модификации (первые пять из них планируется собрать в Италии, а остальные – по лицензии на предприятиях южноафриканской фирмы «Денел»). Как ожидается, первое подразделение, оснащенное новыми вертолетами, будет способно полностью выполнять поставленные перед ним задачи в 2004 году.



ПРАВИТЕЛЬСТВО МАЛАЙЗИИ подписало контракт с французской компанией DCNI и испанской фирмой «Изар» о строительстве двух подводных лодок (ПЛ) типа «Скорпен» для национальных ВМС. Стоимость контракта составит приблизительно 1,04 млрд евро. Часть этой суммы планируется выплатить в виде нефти (около 230 млн евро) и товарами широкого потребления (92 млн евро). Строительство первой ПЛ будет осуществляться на судостроительном верфи в г. Шербур (Франция), а второй в г. Картахена (Испания). Французская фирма «Перимекар» возьмет на себя обязанности по обучению экипажей подводных лодок. Кроме

того, контрактом предусматривается переоборудование и передача ВМС Малайзии на ближайшие шесть лет одной французской ПЛ типа «Агоста-70В» для обучения будущих экипажей. При выборе типа подводной лодки военными специалистами Малайзии учитывались такие требования как скорость, вооружение и малошумность. Изначально были выбраны три судостроительные компании: французская DCNI (тип «Скорпен»), немецкая «Ховальдтсверке дойче верфт» (209) и голландская RDM («Звардвис»). В итоге предпочтение было отдано первой. Планируемые сроки ввода ПЛ в боевой состав ВМС Малайзии 2007 и 2008 годы. ТТХ: подводное водоизмещение 1 668 т, длина 66,4 м, ширина 6,2 м, осадка 5,8 м. ГЭУ будет включать четыре дизеля MTU 16V 396 SE84 суммарной мощностью 2 992 л. с. Максимальная скорость хода 20 уз (подводная) и 12 уз (надводная). Дальность плавания 550 миль при скорости 4 уз (под водой) или 6 500 миль при 8 уз (над водой). Вооружение: ПКРК «Экзосет» SM39, шесть 533-мм ТА. Экипаж 31 человек, в том числе 6 офицеров.

## НА ПОЛИГОНАХ МИРА



АМЕРИКАНСКАЯ КОМПАНИЯ «РЭЙТЕОН» И НОРВЕЖСКАЯ НАММО в конце 2002 года провели два очередных испытательных пуска разгонных блоков противотанковой ракеты в соответствии с их совместной программой НАТМ (Hypervelocity Anti-Tank Missile – гиперскоростная противотанковая ракета). Во время тестов скорость превышала величину, соответствующую числу  $M = 6,6$ . Эта скорость достигалась менее чем за 1 с на расстоянии

750 м от пусковой установки. Планировалось, что данные испытания будут заключительными, но «Рэйтеон» все же решила их продолжить в рамках конкурса на создание ракеты по программе СКЕМ (Compact Kinetic Energy Missile – компактная ракета кинетической энергии). Эти две компании также изучают возможность создания модификации данной ракеты, которую можно было бы запускать с существующих пусковых установок ракет «Тоу». Предполагается, что ракета сможет поражать бронированные цели, имеющие такую же броневую защиту, как у основного боевого танка (на расстоянии до 5 км), при этом время ее подлета составит менее 3 с. Система наведения огнем НАТМ разработана на базе модернизированной и уже используемой системы для «Тоу», в которой управление производится по лучу в инфракрасном либо в миллиметровом диапазоне. Длина ракеты 1,65 м, масса 45 кг, диаметр 16 см (он может быть увеличен, чтобы соответствовать требованиям авиационного и ракетного командования сухопутных войск США).

На снимках: 1 – пуск ракеты НАТМ на полигоне в Норвегии, 2 – пробивающий броню стержень при хранении находится на пусковой установке отдельно от боевой части и перед пуском пристыковывается к ней, 3 – макет ракеты фирм «Милтек/Нортроп-Грумман», созданный по программе СКЕМ, имеет длину 1,37 м, массу 44,5 кг и выделяет энергию при ударе 30 МДж.

## В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

- \* «Дорожная карта» на Ближнем Востоке
- \* План строительства ВС Японии в 2003 финансовом году
- \* Силы специального назначения Индии
- \* Разработка в ФРГ БЛА для ВМС
- \* Военное кораблестроение во Франции