



З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



2. 2001

«Зарубежное военное обозрение» № 2/2001



В НОМЕРЕ:

- * Химическое разоружение: состояние и перспективы
 - * Курсы рейнджеров в сухопутных войсках США
 - * Танковые боеприпасы с сердечником из обедненного урана
 - * Боевое применение КР воздушного базирования
 - * Новые шведские корветы
 - * Справочные данные.
- Миротворческие операции ООН



* АНГЛИЙСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ «ХОК» Т.Мк1



ТИБЕТ

В ходе прошедшей в Пекине в 2000 году 3-й сессии китайского парламента вице-председатель КНР Ху Цзиньтао призвал к защите стабильности в Тибете – одном из пяти автономных районов Китая. Встречаясь с тибетскими депутатами, он подчеркнул, что «стабильность является важным условием для экономического развития» региона, «без стабильной социальной обстановки не может быть никаких экономических достижений», добавив при этом, что защита интересов тибетцев «должна быть основой развития Тибета».

По мнению наблюдателей, власти не случайно уделили на сессии столь большое внимание развитию Тибета. После событий 1959 года, когда сюда были введены войска НОАК для прекращения волнений тибетского населения, и бегства высшего ламаистского иерарха – далай-ламы в Индию этот китайский высокогорный район стал серьезным источником нестабильности в стране. Недавнее таинственное исчезновение из КНР другого значимого чина тибетского буддизма – перерождения «живого Будды» Гармабы, создало потенциальную опасность для дестабилизации обстановки в Тибете, считают эксперты, поскольку основная часть его населения – активные последователи буддизма.

Тибет (или Сицзан) расположен в юго-западной части КНР, на Тибетском нагорье. Площадь 1,2 млн км². Население 2,44 млн человек, из которых 95 проц. – этнические тибетцы, остальные – ханьцы (китайцы) и представители национальных меньшинств. С VII века н. э. в Тибете начал распространяться буддизм, в дальнейшем он приобрел здесь своеобразные черты ламаизма. В период правления династии Юань (1280 – 1368) Тибет стал частью территории Китая. С конца XIX века Англия навязала Китаю в отношении Тибета ряд неравноправных договоров и соглашений. После Первой мировой войны Тибет фактически стал английской полуколонией, а с окончанием Второй мировой войны в этом районе усилилась также и деятельность американцев, в том числе и военная. После создания КНР (1949) определенные круги США и Англии пытались не допустить освобождения Тибета, планируя создать там военные базы. Однако эти планы потерпели провал. 23 мая 1951 года в Пекине между представителями центрального правительства КНР и местных тибетских властей было заключено соглашение о мероприятиях по мирному освобождению Тибета, которое избавило тибетский народ от иностранной зависимости, предоставило Тибету право на национальную районную автономию. В апреле 1956 года был образован Подготовительный комитет по созданию Тибетского автономного района. В марте 1959 года в Тибете начались массовые волнения. События 1959 года в зарубежных историко-политических кругах тракуются до сих пор по-разному. В западных странах, на Тайване, среди тибетцев-эмигрантов считается, что там произошло народное восстание против пекинских властей, жестоко подавленное воинскими частями. В КНР, наоборот, придерживаются версии, что была совершена попытка вооруженного мятежа, организованного и поддерживаемого зарубежными спецслужбами и чанкайшистами с целью отделения этого района от Китая.



С 1959 года 14-й далай-лама, вынужденный оставить Лхасу после того, как в столицу Тибета вступили войска народно-освободительной армии Китая, проживает в добровольном изгнании в Индии. С тех пор духовный лидер тибетцев вместе с тысячами своих соотечественников-эмигрантов в Индии не оставляет плана вернуться на родину. На это направлены все помыслы буддийского иерарха, который уже неоднократно объездил весь мир в поисках поддержки своей идеи о предоставлении полной автономии Тибету. Помощь далай-ламе со стороны США особенно настаивают китайские власти, которые усматривают в этом и, вероятно, не без причин желание Вашингтона отсечь от КНР такой стратегически важный район, как Тибет. И эти подозрения не беспочвенны. Как явствует из недавно рассекреченных документов о деятельности спецслужб США, на протяжении значительной части 60-х годов ЦРУ оказывало крупную финансовую поддержку тибетским деятелям, выступающим за отделение их родины от Китая. Стало известно, что американское разведуправление ежегодно выделяло «тибетскому движению в изгнании» 1,7 млн долларов на антикитайские операции. Причем, как утверждает, в эту сумму входили 180 тыс. долларов в качестве «субсидии» далай-ламе, вынужденному жить на чужбине. «Деньги для тибетцев и далай-ламы были частью глобальных усилий ЦРУ в разгар «холодной войны» – отмечала газета «Лос-Анджелес таймс», публикуя рассекреченные материалы.

В целом «тибетские операции» ЦРУ проводились по универсальному образцу, не раз применявшемуся этим ведомством в отношении самых разных стран. В частности, они включали оказание поддержки базирующимся в Непале тибетским партизанам, военную подготовку тибетцев на американском секретном объекте в штате Колорадо, учреждение «вспомогательных» центров под названием «Тибетский дом» в Нью-Йорке и Женеве, поставки оборудования для разведгрупп, подготовленных для действий в Тибете. Для особо перспективных представителей тибетской эмиграции, которым в будущем отводилась роль элиты, был организован курс обучения в престижном Корнеллском университете. К 70-м годам шаги по сближению с Пекином, предпринятые администрацией президента Никсона, привели к прекращению тайных операций американских спецслужб в Тибете. Правда, отмечает газета, Соединенные Штаты и теперь оказывают определенную финансовую помощь тибетцам, находящимся в изгнании, но делают это по открытым каналам. Согласно воспоминаниям далай-ламы, эти операции «лишь причинили еще больше страданий народу Тибета». «Хуже того, – подчеркивает он в своей автобиографии, появившейся в 1990 году, – подобная деятельность дала китайскому правительству основание назвать усилия тех, кто добивается восстановления независимости Тибета, поисками иностранных держав».

Между официальным Пекином и далай-ламой, которого в КНР обвиняют «в сепаратизме и расколничестве», идет острая политическая полемика. Китайские власти требуют от него признания Тибета «неотделимой частью китайской территории». В свою очередь глава правительства Тибета в изгнании отверг обвинение в том, что сторонники далай-ламы занимают сепаратистские позиции. По его словам, они стремятся лишь «к полной автономии, к полному самоуправлению в рамках Китая». Пекину, по их мнению, могут быть делегированы полномочия в области внешней политики. Сторонники далай-ламы согласны также на сохранение китайского военного присутствия «в некоторых районах Тибета». «Однако во всех остальных вопросах Тибет должен быть полностью самостоятелен».

Правительство Тибета в изгнании также, как и далай-лама, находится в Индии, что, конечно, сказывается на отношениях Пекина с Дели. Тем более, что между КНР и Индией существуют и другие проблемы, наиболее болезненной из которых является территориальная. Обе стороны претендуют на горный район в Тибете площадью 90 тыс. км² на границе между ними, из-за которого в 1962 году там вспыхнул вооруженный конфликт. Эти проблемы вынуждают китайское руководство проводить достаточно сдержанную и сбалансированную внутреннюю и внешнюю политику, чтобы не допустить обострения обстановки в стране и регионе. ✨



На снимках:

* Государственный флаг КНР * На одной из баз тибетских повстанцев * Китайские военнослужащие в зоне конфликта *

ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный
информационно-
аналитический
иллюстрированный
журнал
Министерства обороны
Российской Федерации



№ 2 (647) 2001

Издается с декабря
1921 года

Редакционная
коллегия:

Завалейков В. И.
(главный редактор),
Безносков С. И.,
Береговой А. П.,
Гущин А. А.
(зам. главного редактора),
Дронов В. А.,
Лобанов А. П.
(ответственный секретарь),
Ляпунов В. Г.,
Мальцев И. А.
(зам. главного редактора),
Мезенцев С. Ю.,
Печуров С. Л.,
Попов М. М.,
Солдаткин В. Т.,
Сухарев В. И.,
Филатов А. А.,
Хохлов Л. М.

Литературная редакция:
Зубарева Л. В.,
Кругова О. В.,
Сюткина М. В.,
Черепанова Г. П.

Компьютерный набор:
Зайнутдинова Р. Г.,
Шабельская А. С.

Компьютерная верстка:
Сычева Н. А.

Свидетельство
о регистрации средства
массовой информации
№ 01981 от 30.12.92

✉ 103160, Москва, К-160,
Хорошевское ш., д.38а
☎ 195-61-39, 195-61-27

© «Зарубежное
военное обозрение»,
2001

• МОСКВА •
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ	2
ХИМИЧЕСКОЕ РАЗОРУЖЕНИЕ: ИСТОРИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Майор Р. РОМИН</i>	2
КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА ВОЕННОГО РУКОВОДСТВА США ПО ФОРМИРОВАНИЮ ОФИЦЕРСКОГО КОРПУСА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ <i>В. КУЖИЛИН</i>	5
ВИЗИТЫ	10
СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ	
МИРОТВОРЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ООН В 2001 ГОДУ	11
АМЕРИКАНСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ РЫНКОВ ВООРУЖЕНИЙ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН <i>Подполковник В. ПЕЧОРСКИЙ</i>	13
НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ	15, 60
СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА	16
КУРСЫ РЕЙНДЖЕРОВ В СВ США <i>Б. БОГДАН, старший лейтенант С. БОГДАН</i>	16
ПРОИСШЕСТВИЯ	23, 35, 40, 48
РАЗРАБОТКА ПТРК БОЛЬШОЙ ДАЛЬНОСТИ ЗА РУБЕЖОМ <i>Подполковник В. ДМИТРИЕВ</i>	24
ЗАРУБЕЖНЫЕ ТАНКОВЫЕ БОЕПРИПАСЫ С СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ ОБЕДНЕННОГО УРАНА <i>Подполковник С. ВЛАДИМИРОВ</i>	29
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ	30
БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ ВОЗДУШНОГО БАЗИРОВАНИЯ <i>А. КРАСНОВ</i>	30
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БЕТОНОБОЙНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ БОЕПРИПАСЫ ВЕДУЩИХ СТРАН НАТО <i>Старший лейтенант К. ЕГОРОВ</i>	36
КАНАДА: ФИНАНСИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ВОЕННЫХ ПРОГРАММ <i>Капитан А. СЕМЕНОВ</i>	38
НА ОБЛОЖКЕ	
УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ «ХОК» <i>Полковник А. ГОРШЕНИН</i>	39
ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ	41
ОРГАНИЗАЦИЯ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ СОЕДИНЕНИЙ, ЧАСТЕЙ И КОРАБЛЕЙ ВМС США <i>Капитан 1 ранга И. БЫКОВ</i>	41
КОРВЕТЫ ТИПА «ВИСБЮ» ВМС ШВЕЦИИ <i>Капитан 2 ранга С. ПРОКОФЬЕВ</i>	49
СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ	53
* ЦЕНТРЫ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МО США	53
* ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ТЕЛЕФОННОЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ В РАДИОЛОКАЦИИ	54
* НОВАЯ БОЕВАЯ АВИАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВВС США	54
* МОДЕРНИЗАЦИЯ МИННО-ТРАЛЬНЫХ КОРАБЛЕЙ ВМС ФРАНЦИИ И НИДЕРЛАНДОВ	55
* АНГЛО-ИТАЛЬЯНСКИЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ ВМС НА МИРОВОМ РЫНКЕ	56
ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА	57
УЧЕНИЯ	61
БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО»	
О ПРИМЕНЕНИИ НАТО «УРАНОВЫХ» БОЕПРИПАСОВ	62
ВОЕННОЕ ПРАВО ЗА РУБЕЖОМ	63
КРОССВОРД	64
НА ОБЛОЖКЕ	
* АНГЛИЙСКИЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ «ХОК» Т.Мк.1	
* ТИБЕТ	
ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ	
* ТАНКОВЫЕ БОЕПРИПАСЫ С БРОНЕБОЙНЫМИ ПОДКАЛИБЕРНЫМИ СНАРЯДАМИ APFSDS	
* ФРАНЦУЗСКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «МИРАЖ» F.1	
* БРАЗИЛЬСКИЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ САМОЛЕТ EMB-145RS	
* КОРВЕТ К31 «ВИСБЮ» ВМС ШВЕЦИИ	



ХИМИЧЕСКОЕ РАЗОРУЖЕНИЕ: ИСТОРИЯ, СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Майор Р. РОМИН

Различные отравляющие вещества (ОВ) использовались для военных целей еще в глубокой древности. При ведении боевых действий применялись, в частности, растительные и животные яды для стрел, а также дурнопахнущие дымы. В XIX веке ядовитые вещества стали использовать в ходе широкомасштабных боевых действий. Однако появление химического оружия (ХО) как средства ведения вооруженной борьбы в современном понимании следует относить к периоду Первой мировой войны, когда отмечалось его масштабное применение. Начиная с первой немецкой газобаллонной атаки хлором 22 апреля 1915 года и до конца военных действий стороны использовали в общей сложности более 124 тыс. т различных отравляющих веществ удушающего, раздражающего и кожно-нарывного действия. В результате этого пострадало свыше 1,3 млн человек. Предпосылки к широкомасштабному применению ОВ сложились в результате быстрого развития химии, различных отраслей промышленности и техники.

Мировое общественное мнение решительно осуждает разработку и применение ХО. Первое международное соглашение в этой области было заключено между Францией и Германией в 1675 году в Страсбурге. Согласно ему запрещалось использование отравленных пуль. Дальнейшее развитие проблема ограничения химического оружия получила в 1874 году при подписании Брюссельской конвенции, определившей правила и законы войны, а также на 1-й международной мирной конференции в Гааге в 1899-м, где было принято решение о запрещении применения ядовитых газов на войне.

Сразу после окончания Первой мировой войны, в ходе которой данные соглашения нарушались рядом стран, международное сообщество вновь приступило к активному обсуждению этой проблемы. Итогом дискуссии явилось подписание 17 июня 1925 года в Женеве 50 государствами Протокола о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или других подобных газов и бактериологических средств (так называемый «Женевский протокол» 1925 года), который действует и в настоящее время. Тем не менее этот документ не стал препятствием для последующего неоднократного использования химического оружия на полях сражений. Так, итальянцы применили его во время войны против Абиссинии (1935 – 1936), Япония – против Китая (1937 – 1945), использовалось оно также во время ирано-иракской войны (1984 – 1988).

Сегодня ликвидация ХО является значительной составной частью процесса контроля над вооружениями и разоружения, прежде всего в сфере оружия массового поражения (ОМП). Важнейшим шагом на пути химического разоружения стало подписание (рис. 1) 13 января 1993 года в Париже Конвенции о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и о его уничтожении (КЗХО). Документ вступил в силу 29 апреля 1997 года, и на сегодня его подписали более 170 государств. Они взяли на себя обязательства не разрабатывать, не производить, не сохранять и не применять химическое ору-

жие, а также уничтожить имеющееся у них ХО и объекты по его производству. Уничтожение этого вида оружия происходит последовательно в соответствии с согласованными темпами в срок не позднее чем через десять лет после вступления для данного государства КЗХО в силу.

Для осуществления международного контроля за соблюдением конвенции учреждена Организация по запрещению химического оружия (ОЗХО) со штаб-квартирой в Гааге (Нидерланды). Государства-участники ежегодно направляют сюда заявления, касающиеся химического оружия, объектов, на которых оно производилось, а также предприятий, связанных с производством, хранением и использованием токсичных химикатов, не



Рис. 1. Зал ЮНЕСКО в Париже: подписание Конвенции о запрещении химического оружия 13 января 1993 года



Рис. 2. Завод по уничтожению химического оружия в г. Туэле (США)

запрещаемых КЗХО. Контроль соответствия проводимой государством деятельности обязательствам по конвенции осуществляется путем организации техническим секретариатом ОЗХО международных инспекций (первоначальных, систематических и по запросу) на объявленных объектах.

Самые большие запасы химического оружия были накоплены за время «холодной войны» Соединенными Штатами и Советским Союзом. Их арсеналы составляли около 31,5 и 40 тыс. т отравляющих веществ соответственно. Обе страны, ратифицировав в 1997 году конвенцию, уже приступили к ликвидации своих запасов ХО.

Американская программа предполагает создание объектов по уничтожению химического оружия в местах его хранения на территории США, которые находятся в следующих пунктах: на Абердинском испытательном полигоне (штат Мэриленд), армейском складе в г. Аннистон (Алабама), армейском складе в г. Лексингтон-Блуграсс (Кентукки), армейском заводе боеприпасов в г. Ньюпорт (Индиана), арсенале в г. Пайн-Блафф (Арканзас), складе в г. Пуэбло (Колорадо), армейском складе в г. Туэле (Юта), складе в г. Юматилла (Орегон), на атолле Джонстон (Тихий океан).

В конце ноября 2000 года работы по уничтожению химических боеприпасов на атолле Джонстон (2 031 т отравляющих веществ) завершены. В настоящее время там проводятся мероприятия, по подготовке к утилизации вторичного сырья, образовавшегося в ходе уничтожения боевых ОВ, и демонтажу установки по ликвидации активных химических агентов.

Продолжаются работы на территории комплекса в г. Туэле (рис. 2). Всего на сегодня американцами уничтожено более 22 проц. запасов химического оружия. Общая стоимость программы составляет приблизительно 15 млрд долларов. В 2000 финансовом году на ее выполнение было выделено свыше 1 млрд долларов.

Основным способом переработки ОВ на действующих объектах является сжигание. В связи с тем что он считается недостаточно экологически безопасным, министерство обороны США рассматривает альтернативные способы уничтожения ХО, например, такие, как химическая нейтрализация и плазменно-электрический метод. Вместе с тем, по оценкам западных экспертов, проведение необходимых НИОКР займет несколько лет. В связи с этим в ближайшее время появление альтернативных технологий, превосходящих используемые ныне по критериям безопасности и стоимости, маловероятно.

Существенным препятствием на пути выполнения программы ликвидации ХО в США стала обеспокоенность населения, особенно проживающего в непосредственной близости от объектов, где осуществляется его уничтожение. Основными причинами этого являются опасения, связанные с возможностью утечки токсичных веществ во время технологического процесса, а также аварий и катастроф. В связи с этим до сих пор не получено официальное разрешение на строительство заводов в городах Лексингтон-Блуграсс (Кентукки) и Пуэбло (Колорадо). Указанные обстоятельства могут не позволить американцам ликвидировать свой военно-химический арсенал к установленному конвенцией сроку – апрель 2007 года. В соответствии с ней при обращении правительства ряда государств данный срок может быть продлен еще на пять лет. Вместе с тем динамика выполнения в США программы по уничтожению ХО и



объемы ее финансирования позволяют сделать вывод о том, что Вашингтон прикладывает все усилия к своевременному выполнению требований конвенции.

Кроме США и РФ, официально объявили о существующих у них предприятиях по производству химического оружия еще ряд государств, в частности Великобритания, Индия, Китай, Франция, Республика Корея, Япония и другие. Десять стран объявили о наличии у них запасов ХО (с учетом старого и оставшегося): Бельгия, Великобритания, Германия, Индия, Италия, Китай, Россия, США, Франция и Япония.

Наряду с этими арсеналами существуют и другие, которые несут угрозу международной стабильности и безопасности. Применение ХО уже отмечалось в региональных конфликтах, в первую очередь на Ближнем Востоке. Такая возможность не исключена и в будущих конфликтах. В апреле 1991 года по окончании войны в зоне Персидского залива во исполнение резолюции 687 Совета Безопасности ООН была создана специальная комиссия UNSCOM. На нее были возложены организация и контроль за уничтожением оружия массового поражения, в том числе ХО, в Ираке, а также создание механизма дальнейшего контроля над тем, чтобы Багдад не возобновлял свои программы по созданию ОМП. Всего в этой стране в период с июня 1992 по апрель 1994 года было уничтожено около 600 т иприта, 30 т табуна и 70 т зарина.

По мнению американских специалистов, еще ряд стран могут иметь ХО или осуществлять программы его создания: Вьетнам, Египет, Израиль, Индонезия, Иран, Ливия, Пакистан, Саудовская Аравия, КНДР, Сирия, Тайвань, Таиланд, ЮАР и Республика Корея. Четыре из них (Египет, Ливия, КНДР, Сирия) не подписали конвенцию, другие, возможно, ведут работы по созданию ХО в ее нарушение.

В последние годы возникли новые угрозы, связанные с возможностью применения отравляющих веществ. Самой главной из них стало появление ХО в арсенале различных экстремистских и террористических организаций. Существует не так уж много ОВ, отвечающих их требованиям. Так, для достижения массовой гибели людей газы удушающего действия должны быть применены в достаточно большом количестве. ОВ кожно-нарывного действия могут причинить значительный, однако не вызывают высокой смертности. Газы нервно-паралитического воздействия являются высокоэффективным средством воздействия, но крайне сложны в производстве.

В этом отношении наиболее удобным для террористов веществом оказался зарин. Он высокотоксичен, достаточно летуч, относительно прост в производстве. Его распыление на открытом воздухе обладает сравнительно невысоким летальным эффектом (в стандартных городских условиях 10 кг вещества, распыленного на улице, могут вызвать гибель от 30 до 100 человек). Однако использование зарина в закрытом пространстве грозит гибелью большого количества людей. Зонами риска являются крытые стадионы, офисные здания, станции метрополитена. Так, 20 марта 1995 года в токийском метро представительница религиозной секты Аум Синреке была проведена настоящая газовая атака против гражданского населения с использованием зарина. Его воздействию подверглись более тысячи человек, 12 из которых погибли. По мнению иностранных экспертов, нельзя исключать, что таким оружием уже обладает или стремится его получить террористическая организация Усамы Бен Ладена. Об имеющемся у них ХО заявляли представители исламского движения «Хамас». Руководители экстремистской организации «Хизб ул Моджахед», действующей в штате Джамму и Кашмир, выступили с угрозой применить ХО против индийских войск. Известны и другие примеры.

Не меньшую опасность представляют террористические акты с использованием обычного оружия с целью уничтожения предприятий химической промышленности или хранилищ химических веществ. Химикаты, применяемые в промышленности и сельском хозяйстве, нередко бывают столь же токсичными, как и ХО, а по результатам воздействия они сопоставимы с боевыми ОВ. Подтверждением этого является катастрофа на заводе по производству пестицидов в г. Бхопал (Индия), произошедшая в 1984 году. В результате мощного выброса метил-изоцианата пострадало более 11 тыс. человек из числа работников предприятия и жителей близлежащих районов, из которых около 3 800 из них погибли.

Таким образом, подписание и дальнейшая реализация положений Конвенции о запрещении химического оружия явились важнейшим шагом на пути разоружения и ликвидации ОВ. Вместе с тем существуют объективные трудности, которые осложняют процесс уничтожения ХО, в том числе в США и России, располагающих самыми большими его запасами. В связи с этим можно с уверенностью сказать, что проблема ликвидации крупнейших накопленных арсеналов ОВ сохранит свою актуальность в ближайшие десятилетия. Серьезную угрозу международной безопасности и стабильности представляют случаи нарушения отдельных странами КЗХО в ходе реализации военно-химических программ. Все более возрастает опасность применения ОМП, в том числе химического оружия, экстремистскими и террористическими организациями. 🌐



КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА ВОЕННОГО РУКОВОДСТВА США ПО ФОРМИРОВАНИЮ ОФИЦЕРСКОГО КОРПУСА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ

В. КУЖИЛИН

Военное руководство США рассматривает кадровую политику по формированию офицерского корпуса вооруженных сил (ВС) как важнейшую составную часть военного строительства, имеющую своей главной целью обеспечение потребностей всех видов ВС в высокопрофессиональном военном обученном личном составе как в мирное, так и в военное время. Для офицерского корпуса характерно наличие военнослужащих различных профессий, званий, национальностей и половой принадлежности, что, в свою очередь, предопределяет особенности их обучения, подготовки, прохождения службы, финансового обеспечения и т. д. Все это ставит американское военное руководство перед необходимостью разработки и совершенствования существующей кадровой политики в области формирования требуемого офицерского корпуса ВС США.

Офицерский корпус включает три категории военнослужащих: высшие (генералы и адмиралы), старшие (майор – полковник) и младшие (2-й лейтенант – капитан) офицеры. К началу 2001 года их общая численность в регулярных ВС составила 204 095 человек (высших офицеров – 879, старших – 83 155 и младших – 120 061). Особенности офицерского корпуса являются наличие женщин-военнослужащих и представителей национальных меньшинств. Всего в офицерском корпусе регулярных ВС насчитывается 30 033 женщин-военнослужащих, из них: 28 – высшие офицеры, 10 092 – старшие и 19 913 – младшие. Представители национальных меньшинств в офицерском корпусе распределяются следующим образом: афроамериканцы – 18 460 человек, испано-язычные – 8 238, азиаты и представители населения тихоокеанских островов – 6 196, американские индейцы и эскимосы – 1 178, прочие – 5 137 человек. Общая численность офицеров-представителей нацменьшинств 39 209 человек.

При разработке кадровой политики военное руководство выдвигает определенные требования к системе комплектования, подготовки и деятельности личного состава ВС, условиям прохождения службы и присвоения воинских званий, а также к материально-бытовому обеспечению. Это происходит с учетом основных законодательных актов конгресса США по ВС (Титулов 10 «Вооруженные силы» Свода законов США и 32 «Национальная оборона» Свода федеральных нормативных актов), а также Единых уставов ВС, видовых наставлений и уставов. В процессе организации и проведения кадровой политики учитываются различные факторы, к основным из которых американские

специалисты относят военно-политические, социально-экономические и морально-психологические.

Военно-политические факторы. Кадровая политика военного руководства США проводится целенаправленно в соответствии с предназначением, целями и задачами ВС как военного инструмента реализации политики обеспечения национальной безопасности страны на основе военной стратегии Соединенных Штатов. В связи с этим главными военно-политическими факторами, влияющими на содержание такой политики, являются:

– Необходимость и «закономерность» политического, экономического и военного лидерства США в мире.

– Достижение в интересах американского народа комплекса долговременных «базовых целей», в том числе с возможным привлечением ВС независимо от находящейся у власти администрации: защита жизни, собственности и личной безопасности американских граждан как на континентальной части США, так и за рубежом; сохранение национального суверенитета, политических свобод и независимости вместе с ее ценностями, институтами и территориальной целостностью; обеспечение материального благосостояния нации и ее процветания.

– Поддержание и развитие ВС «как инструмента национальной политики США», которые, по мнению американского военного руководства, решать позволяют следующие ключевые стратегические задачи: вести военные действия и одерживать победу в двух почти одновременно ведущих крупномасштабных войнах на удаленных ТВД, в конфликтах меньшего масштаба, а также проводить операции в условиях отсутствия войны; обеспечивать военное присутствие за рубежом в мирное время; сдерживать и предотвращать применение ОМП против американских войск и их союзников по НАТО.

– Поддержание высокого уровня боеготовности ВС, обеспечивающего реализацию требований и положений национальной военной стратегии в любых условиях обстановки и в любом регионе мира.

Социально-экономические факторы. Их роль состоит в том, что оценка своего материального положения в значительной мере определяет характер отношений американцев к политической деятельности правительства страны, в том числе в сфере строительства вооруженных сил, а также влияет на степень воздействия СМИ и соответствующих организационных структур, включая военные, на отдельные категории населения и личного состава ВС при осуществлении ими воспитательно-психологических функций.



Благодаря наличию в стране прочной экономической базы ее военно-политическое руководство принимает все меры для обеспечения высокого жизненного уровня личного состава ВС. В частности, из бюджета выделяется значительный объем ассигнований министерству обороны в целом и по отдельным статьям, непосредственно касающимся материально-бытовых условий военной службы, к которым относятся содержание личного состава, его жилищное обеспечение и другие. По данным доклада министра обороны США, ежегодного представляемого президенту и конгрессу, военный бюджет на 2000 финансовый год равнялся 279,9 млрд долларов, а на содержание личного состава было выделено 73,7 млрд.

Тем не менее, согласно сведениям, полученным из официальных источников, размер денежного содержания военнослужащих (включает основной месячный оклад, а также ряд дополнительных денежных надбавок) пока остается ниже заработной платы занятых в частном секторе экономики примерно на 13 проц., а к 2002 году, по оценке американских аналитиков, этот разрыв может возрасти до 15,7 проц. В связи с этим денежное довольствие военнослужащих с 1 января 2001 года было повышено в среднем на 3,7 проц. С 1 июля 2001 года намечено дополнительно увеличить денежное содержание младшего командного состава (сержантов и ворент-офицеров), имеющего выслугу более восьми лет, на 40 – 60 долларов в месяц. Кроме того, вдвое (до 245 тыс. долларов в год) возросло денежное довольствие летчиков ВМС США, прослуживших 25 и более лет.

В то же время предусматривается возможность выплаты летчикам по их требованию 125 тыс. долларов лишь за пятилетний срок несения службы. Данный шаг направлен на то, чтобы помочь пилотам сделать правильный выбор и оставить мысль уйти на «гражданку». Последнее обстоятельство вызывает серьезные проблемы не только в ВМС, но и в сухопутных войсках США и ВВС, руководство которых констатируют отток своих летчиков в гражданский воздушный флот. При этом в подавляющем большинстве случаев досрочный выход в отставку продиктован в основном финансовыми соображениями.

Национальные морально-психологические факторы. Под ними понимаются особенности психологии американского народа (нации), влияющие на формирование облика личного состава ВС.

К числу национальных особенностей населения страны американские специалисты относят: характер, склад мышления и динамику поведения как проявление национального темперамента. По их мнению, весь комплекс этих факторов создает базу, необходимую не только для формирования правильной морально-психологической ориентации личного состава ВС и его командных кадров, но и для ее поддержания и корректировки согласно требованиям политики обеспечения национальной безопасности США. Таким образом, по оценке тех же экспертов, обеспечивается основа для комплексного подхода к формированию требуемого качественного уровня личного состава ВС США, соответствующего принятым об-

щегосударственным и чисто военным нормам.

При проведении кадровой политики к офицерскому корпусу ВС США предъявляются следующие требования военно-профессионального и морально-этического (психологического) характера:

– Осуществлять военное обеспечение национальной политики независимо от политической партии, стоящей у власти, собственных взглядов и позиций военнослужащего.

– Осознавать то, что служба в ВС является честью и долгом гражданина, а военная профессия – не частным, а общественным делом. В связи с этим военнослужащий любой категории личного состава, и прежде всего принадлежащий к офицерскому корпусу, обязан поддерживать и защищать конституцию страны от внешних и внутренних угроз, сохранять ей верность, беспрекословно подчиняться приказам вышестоящих командных инстанций, вплоть до верховного главнокомандующего (президента).

– Обладать способностью и навыками руководства (управления и командования) подчиненными военнослужащими. Под этим подразумевается умение планировать и ставить задачи, этично строить отношения с подчиненными и психологически спокойно воспринимать приказы старших начальников.

– Обеспечивать высокий уровень боевой готовности, как личной, так и в составе командуемой части (подразделения). Это достигается формированием у офицерского корпуса прежде всего таких качеств, как компетентность, определяемая уровнем образования, обучения и оперативно-боевой подготовки; высокопрофессиональное исполнение служебных обязанностей, определяемых дисциплинированностью и готовностью к выполнению задач, что связывается с проявлением гибкости и быстроты мышления, умением понять и реализовать новые подходы к решению боевых задач; адаптивность: умение обеспечить слаженность и сплоченность личного состава командуемой части и адекватно реагировать на изменение обстановки или задач.

– Нести полную ответственность за все стороны жизни и деятельности подчиненного состава: высокий уровень его боевой подготовки, постоянную боевую и мобилизационную готовность, оснащение необходимыми вооружением и военной техникой в соответствии с потребностями, а также за морально-психологическое и физическое состояние, интеллектуальное развитие.

– Руководствоваться в своей практической деятельности тремя принятыми в ВС США морально-этическими понятиями: «долг», «честь» и «страна». В соответствии с ними формируются основные требования к поведению в боевых условиях: любой военнослужащий в интересах защиты страны обязан «ставить выполнение боевой задачи выше личных желаний вплоть до самопожертвования» и «никогда не должен попадать в плен по собственной воле», а в случае пленения – оказывать сопротивление и не участвовать в действиях, наносящих ущерб его стране.

– Нести, как и любой военнослужащий, за нарушение своих обязанностей полную юри-

дическую ответственность в соответствии с требованиями и установками Единого кодекса военной юстиции США.

Особенностью комплектования ВС США личным составом является служба в них добровольцев (рис. 1). Согласно решению конгресса США (закон 92-129) с июля 1973 года вооруженные силы страны перешли на добровольный принцип комплектования. До этого призыв проводился в соответствии с законом о воинской повинности, действовавшим во время Первой мировой войны, в период с 1940 по 1947 год и с 1948-го до настоящего времени. В остальные периоды истории Соединенных Штатов их ВС комплектовались добровольцами.

Основными целями перехода к вышеуказанному принципу комплектования были: повышение профессионализма военнослужащих; снижение социальной напряженности в обществе, вызванной призывом граждан в ВС; поддержание численности новобранцев на требуемом уровне путем повышения престижа военной службы; улучшение социально-бытовых и материальных условий жизни военнослужащих. Важнейшей задачей была признана также подготовка командного (офицерского) состава, который бы обладал высокими профессиональными и моральными качествами и был способен руководить подчиненными в новых условиях. Появилась система, обеспечивающая приобретение по желанию всеми военнослужащими гражданских специальностей в период прохождения службы.

Задачи комплектования вооруженных сил США личным составом, в том числе офицерским, возложены на кадровые органы МО и министров видов ВС, которые под руководством соответствующих помощников министров по личному составу и их аппаратов определяют потребности видов вооруженных сил в кадрах и разрабатывают ежегодные планы по набору. В каждом виде непосредственно комплектованием, организацией обучения личного состава и другими кадровыми вопросами занимаются соответствующие управления штабов видов ВС, а также ряд командований: в сухопутных войсках – командование учебное и научных исследований по строительству СВ, командование набора добровольцев; в ВВС – командование обучения и подготовки кадров, командование зачисления на военную службу; в ВМС – командование личного состава. Все они укомплектованы специалистами по кадрам (военными и гражданскими), психологами, социологами и педагогами.

Во всех объединенных и основных командованиях ВС США, объединениях, соединениях, учебных заведениях и различных военных учреждениях в составе штабов имеются кадровые органы (управления и отделы). Они занимаются вопросами комплектования военнослужащими и гражданскими специалистами, переподготовки, повышения квалификации и продвижения по службе, анализируют состояние дисциплины в ВС, профессиональной подготовки и морального состояния военнослужащих, разрабатывают программы и планы набора кадров, а также разрабатывают меры по совершенствованию социальной защиты.

Офицерский корпус регулярных ВС США в настоящее время комплектуется выпускниками военных академий видов ВС (до 10 проц. ежегодного его пополнения), школ подготовки офицеров видов ВС – офицерских кандидатских школ (СВ и ВМС) и школ подготовки офицеров (ВВС), а также в значительной степени за счет офицеров резерва, окончивших курсы вневоинской подготовки при гражданских высших учебных заведениях – курсы ROTC (ROTC – Reserve Officer Training Course – 40 проц. ежегодного пополнения офицерского корпуса). Кроме того, этот контингент пополняется за счет присвоения офицерских званий некоторым военнослужащим сержантского состава и отдельным категориям гражданских специалистов после окончания ими соответствующих курсов военной подготовки, а также путем набора офицеров, уволенных из ВС и изъявивших желание возвратиться на военную службу.

Военные академии (училища) видов ВС (сухопутных войск – в Вест-Пойнт, рис. 2, ВВС – в Колорадо-Спрингс, ВМС – в Аннаполис) – основные военные учебные заведения по подготовке кадровых офицеров. Срок обучения четыре года. Среднее количество обучающихся около 3 400 человек, ежегодный выпуск до 1 000 офицеров. Выпускники получают высшее общее образование и диплом бакалавра, военное образование и первичное воинское звание. Они направляются, как правило, на службу в свой вид ВС. Перед назначением на должность офицеры проходят курс специализации в школах (центрах) родов войск (сил) и служб по избранной специальности продолжительностью четыре – восемь недель.

Школы подготовки офицеров видов ВС готовят соответствующий состав из числа лиц, прошедших полный курс обучения в гражданском колледже. Ежегодный выпуск 2 – 3 тыс. офицеров. Сроки обучения в школах подготовки офицеров сухопутных войск, ВВС, ВМС и морской пехоты (МП) 14, 12, 16 и 10 недель соответственно. Кроме того, имеются школы подготовки офицеров ВВС и сухопутных войск национальной гвардии.

На базе военных учебных заведений, в которых офицеры проходят переподготовку, в учебных центрах и школах родов войск (сил) и служб открыты различные курсы, куда направляются офицеры с выслугой 10 лет, а также командно-штабные колледжи, где учатся те, у которых она составляет от 10 до 15 лет. Количество учебных центров и школ, а также курсов



Рис. 1. Прием добровольца на призывном пункте США



подготовки, переподготовки и усовершенствования офицерских кадров непостоянно – оно определяется обстановкой и потребностями вооруженных сил в тех или иных специалистах. Срок обучения на курсах в зависимости от специальности военнослужащих составляет от нескольких недель до 1,5 лет. Продолжительность обучения в командно-штабных колледжах (армейский командно-штабной колледж, командно-штабные колледжи ВВС, ВМС, МП и штабной колледж ВС) пять – десять месяцев. Ежегодный выпуск каждого колледжа 300 – 500 офицеров, подготовленных к службе на должностях в звене «батальон – полк – бригада – дивизия» и им соответствующих.

К военным учебным заведениям, в которых офицеры (генералы, адмиралы) получают высшую военную подготовку, относятся: армейский военный колледж, военно-воздушный колледж, военно-морской колледж, а также университет национальной обороны, в который входят национальный военный колледж, военно-промышленный колледж, колледж распределения национальных ресурсов и командно-штабной колледж ВС. Эти учебные заведения готовят командный состав для звена «дивизия – корпус – объединенное командование», а также офицеров (генералов, адмиралов) для работы в центральном аппарате министерств видов ВС и МО. Срок обучения десять месяцев. Ежегодно каждый колледж выпускает до 200 человек.

Наряду с вышеуказанными в ВС США имеются ряд специализированных военных учебных заведений: военный институт иностранных языков, колледж военной разведки, школа информации и пропаганды, школа картографии и другие.

Однако в последнее время отмечается сокращение числа молодых людей, желающих поступить в высшие военные учебные заведения. Так, за последние десять лет на треть уменьшился конкурс в престижную академию ВМС – если в 1988 году на 1 тыс. вакансий первокурсников претендовали 15,73 тыс. юношей и девушек, то в 1996-м их было менее 10 тыс. Аналогичное сокращение количества подаваемых заявлений произошло в академии сухопутных войск Вест-Пойнт. В связи с этим она стала рекламировать себя на страницах журналов, академия ВВС расширила свое присутствие в Интернете, а военно-морская академия начала осваивать компьютерную си-

стему отслеживания потенциальных рекрутов. Планируется также активно использовать традиционные способы привлечения абитуриентов. В частности, курсантам, завершающим обучение, предлагается проводить в школах агитационные беседы, академии формируют свой новый имидж – учебного заведения, которое может обеспечить хорошую карьеру не только в военной, но и в гражданской области.

Подготовка офицеров резерва в США осуществляется на вышеуказанных курсах ROTC, где предусмотрены четырех- и двухлетние сроки обучения (они функционируют при многих университетах и колледжах). Курсы полностью финансируются государством, и хотя предназначены главным образом для подготовки офицеров резерва из числа студентов, тем не менее они являются основным источником пополнения вооруженных сил кадровыми офицерами, особенно в мирное время, так как примерно 40 проц. их выпускников, закончивших обучение по четырехлетней программе, становятся офицерами регулярных ВС.

Курсы ROTC организованы по видам вооруженных сил: офицеров сухопутных войск готовят курсы при 300 университетах и колледжах США, офицеров ВМС – при 65, офицеров МП – при 60. Инструкторами и преподавателями военных дисциплин на этих курсах являются главным образом офицеры и сержанты регулярных вооруженных сил, но привлекаются также офицеры и сержанты резерва. Студенты подписывают контракт, согласно которому обязуются прослужить определенный срок в резерве или регулярных ВС (если будет предложено), в ответ государство (в лице ВС) оплачивает их учебу в гражданском вузе. Успешно закончившие курсы ROTC получают только общую военную подготовку без конкретной военной специализации, однако она позволяет в дальнейшем приобрести такую на курсах специализации в школах и военных учебных центрах.

Научные кадры в ВС США готовятся из числа офицеров, имеющих соответствующее образование и проявивших склонность к научно-исследовательской работе как в военных, так и в гражданских высших учебных заведениях и научно-исследовательских учреждениях.

Научно-педагогические кадры комплектуются, как правило, из кадровых офицеров, имеющих необходимый опыт службы в войсках на командных и штабных должностях, соответствующее образование и склонность к преподавательской деятельности.

Служба офицеров регламентируется законом о прохождении службы офицерским составом от 15 сентября 1981 года. Он устанавливает процентное соотношение офицеров разных категорий в каждом виде вооруженных сил: в сухопутных войсках в звании полковник должны служить 4 – 5 проц., подполковник – 10 – 13, майор – 16 – 19; в ВВС – соответственно 4 – 5, 10 – 13, 17 – 19; в ВМС – 4,5 – 5,5, 10 – 13 и 17,5 – 20 проц. общей численности офицерского состава данного вида ВС. Звания бригадный генерал – генерал в сухопутных войсках должно иметь 0,75 проц. всего офицерского со-

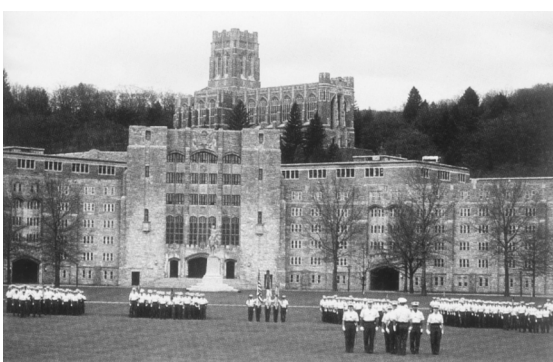


Рис. 2. Военная академия в Вест-Пойнт



става СВ. Численность высших офицеров в ВС определяется конгрессом США, который ежегодно принимает по данному вопросу специальный законодательный акт. Она зависит от общей численности ВС, их структуры, боевого состава и устанавливается в среднем исходя из соотношения пять-шесть генералов и адмиралов на каждые 10 000 военнослужащих регулярных сил. При этом бригадные генералы (контр-адмиралы младшие) должны составлять 50 проц. всех высших офицеров, генерал-майоры (контр-адмиралы) – 35, генерал-лейтенанты (вице-адмиралы) и генералы (адмиралы) – 15 проц.

Продвижение по службе офицерского корпуса ВС США тесно увязано с присвоением воинских званий. При назначении офицеров на высшие должности им, как правило, они получают соответствующее воинское звание. При присвоении очередного воинского звания военнослужащим ВС США учитываются наличие вакансий по конкретным военно-учетным специальностям, общий срок выслуги, продолжительность службы в предыдущем звании, образовательный и профессиональный уровень, рекомендации командования, результаты квалификационных испытаний, выводы аттестации, наличие наград, поощрений и другие факторы.

Для получения очередного воинского звания военнослужащими этой категории во всех видах ВС США установлены единые сроки военной службы: для 1-го лейтенанта – 1,5 – 2 года, капитана – 3,5 – 4, майора – 10 лет, подполковника – 15 лет, полковника – 22 года. Сроки выслуги для получения очередного воинского звания военнослужащим высшего офицерского состава не определены. Очередное воинское звание военнослужащим в звании 2-й лейтенант присваивается практически автоматически, последующие (до полковника включительно) – на основе выводов отборочных комиссий с учетом вышеизложенных факторов. Воинские звания военнослужащие младшего и старшего офицерского состава получают по приказу министров видов вооруженных сил.

Присвоение генеральских (адмиральских) званий регламентируется Титулом 10 Свода законов США (ст. 36). Отбор кандидатов на присвоение высших офицерских званий осуществляют аттестационные комиссии, создаваемые раз в год по видам ВС отдельно для рассмотрения кандидатов на присвоение воинских званий бригадный генерал, генерал-майор и генерал-лейтенант. Членами этих комиссий являются офицеры, имеющие воинские звания как минимум на ранг выше, чем у рассматриваемых кандидатов. Основные условия при отборе кандидатов – профессиональная компетентность и перспективность использования на генеральских (адмиральских) должностях, а также выслуга не менее 25 лет. Кроме того, офицер не может быть представлен к присвоению воинского звания бригадный генерал (контр-адмирал младший), если он раньше не служил на штабной должности. При этом срок выслуги в звании полковник (кэптен) определен в три – пять лет. Сроки выслуги в генеральских званиях до получения очередного звания не установлены. Полковники (кэптен), отобранные в качестве кандидатов на получение генеральского (адмиральского) звания,

должны пройти специальные курсы высшего офицерского состава при национальном военном колледже.

Воинские звания бригадный генерал и генерал-майор присваиваются президентом, а генерал-лейтенант и генерал – президентом с последующим утверждением сенатом, генерал армии, генерал ВВС и адмирал флота – в том же порядке в военное время за особо выдающиеся заслуги.

Генеральские звания военнослужащие получают при назначении на следующие должности (на примере сухопутных войск):

- бригадный генерал – командир бригады, заместитель (помощник) командира дивизии, заместитель начальника управления, начальник отдела в объединенном комитете начальников штабов (ОКНШ), штаба армии США, объединенных командований;

- генерал-майор – командир дивизии, заместитель командира корпуса, начальник управления в штабах армии США и объединенных командований;

- генерал-лейтенант – командир корпуса, начальник штаба объединенного командования, заместитель начальника штаба армии США, начальник объединенного штаба КНШ;

- генерал – председатель КНШ или его заместитель, главнокомандующий объединенным командованием, начальник штаба армии США или его первый заместитель.

Решение аттестационной комиссии после утверждения начальником штаба вида ВС направляется министру обороны, который представляет его президенту страны.

Присвоение воинского звания бригадный генерал позволяет офицеру служить в ВС до выслуги 30 лет (отсчет выслуги лет начинается с момента присвоения первого офицерского звания) или до пяти лет в данном звании. Высшие офицеры в званиях генерал-майор, генерал-лейтенант и генерал продолжают службу до выслуги 35 лет или до пяти лет в данном звании.

В соответствии с законом до истечения 18 месяцев после присвоения воинского звания бригадный генерал президент может отменить его. Закон также позволяет досрочно уволить бригадных генералов и генерал-майоров после четырехлетнего срока службы в данном звании. Президенту, кроме того, предоставлено право продлевать высшим офицерам (кроме бригадного генерала) сроки службы сверх предусмотренных законом.

Кадровая политика военного руководства США предполагает периодическое аттестование в процессе службы всего офицерского состава ВС, причем офицеров в званиях 2-й и 1-й лейтенант – раз в полгода, капитан и выше – раз в год. Офицеры, находящиеся на учебе, подлежат аттестации по ее окончании, если продолжительность обучения не превышает 12 месяцев, а при более длительном его сроке – на общих основаниях. Аттестацию проводит обычно непосредственный начальник при участии прямого начальника, утверждающего ее, и высшего штаба, контролирующего правильность и объективность этого мероприятия.

В ВС США практикуется периодическое перемещение (как правило, каждые два – три года) офицеров в соответствии с воинским званием и



служебным положением с командной на административную или преподавательскую должность, а также чередование службы в войсках с работой в штабах и центральном аппарате.

Система материально-бытового обеспечения предусматривает: денежное довольствие, обеспечение жильем, вещевое довольствие, медицинское и пенсионное обеспечение.

Основой материального стимулирования личного состава ВС США является *денежное содержание*. Его размер определяется категориями и сроками службы военнослужащих и включает месячный оклад, основные надбавки (жилищную и продовольственную), а также специальные и поощрительные выплаты. Ежемесячный оклад у младших офицеров 1 926 – 4 139 долларов, старших 2 737 – 7 049 и высших 5 479 – 11 318. Конкретная сумма в указанных пределах обусловлена званием и сроком службы в ВС (от двух до 26 и более лет). Специальные и поощрительные надбавки вводятся за службу в районах, представляющих опасность для жизни, и на море, в частности, на подводных лодках, за летную службу, обслуживание ядерных установок и т. д. (всего их примерно до 50 различных видов). Ежегодно размеры денежного содержания, а также многие виды надбавок корректируются с учетом инфляции.

Медицинское обеспечение военнослужащих и членов их семей осуществляется через сеть военно-медицинских учреждений (более 800) и по программе медобслуживания в гражданских медицинских учреждениях (около 30 проц. общего объема медицинских услуг).

Пенсионное обеспечение (подробнее см.: «Зарубежное военное обозрение», № 11, 2000 год, с. 12 – 13) распространяется на военнослужащих, прослуживших в регулярных ВС не менее 20 лет (или не менее 10 лет в офицерских званиях), и на офицеров, получивших инвалидность. По состоянию на 1 января 2000 года, военнослужащие, имеющие офицерское звание (в зависимости от категории, звания и выслуги лет), получали следующие пенсии: младшие офицеры – 863 – 3 104 долларов, старшие – 1 589 – 5 261 и высшие –

2 419 – 8 137. Ежегодно размеры пенсионного обеспечения приводятся в соответствие с основным окладом военнослужащих.

Необходимо подчеркнуть, что при достаточно высокой степени эффективности кадровой политики в офицерском корпусе ВС США продолжают сохраняться негативные явления, принявшие хронический характер и снижающие боеспособность и боеготовность ВС, такие, как: нехватка офицеров среднего и старшего звена в подводных силах, летчиков и штурманов в ВВС; недовольство ряда офицеров вышеуказанных звеньев существующей системой продвижения по службе и присвоения воинских званий, а также более низкими по сравнению с гражданскими специалистами денежными окладами; случаи злоупотребления служебным положением (в основном старшие и высшие офицеры); наркомания, сексуальные домогательства и другие. Согласно аналитическим данным Пентагона, в сентябре 2000 года свыше 11 проц. армейских капитанов, отслуживших минимальный пятилетний срок, изъявили желание оставить военную службу. Это на 3 проц. больше аналогичного показателя 1997 года и почти вдвое превышает уровень начала 90-х годов. Ситуация осложняется еще и тем, что данная тенденция усиливается, несмотря на увеличение окладов военнослужащим, ускоренное присвоение молодым офицерам очередных званий и введение дополнительных льгот. Если в ближайшие два-три года эту тенденцию не удастся коренным образом изменить, то, как считают в министерстве обороны, вооруженные силы страны столкнутся с серьезной проблемой нехватки младших офицеров.

Тем не менее американское военное руководство считает, что проводимая кадровая политика с учетом ее совершенствования позволяет обеспечивать функционирование личного состава ВС, в том числе офицерского корпуса, как единой команды, для которой характерны надежность, профессионализм, лояльность и самопожертвование, благодаря чему она может успешно решать задачи обеспечения национальной безопасности США. 🌐

Визиты

* КОМАНДУЮЩИЙ вооруженными силами США в зоне Тихого Океана Деннис Блэр в первой половине января 2001 года посетил Малайзию, где состоялись его переговоры с заместителем министра обороны Шафи Апдалом. Был согласован план совместных учений, одной из главных целей которых станет отработка противодействия пиратам в Малакском проливе.

* НАЧАЛЬНИК генерального штаба вооруженных сил Филиппин генерал Анжело Рейес посетил в середине января Вьетнам с рабочим визитом. В ходе встреч с вьетнамским руководством обсуждалась проблема урегулирования территориального спора в отношении Парасельских о-вов и архипелага Спратли в Южно-Китайском море. Помимо Филиппин и Вьетнама, на эти территории претендуют Китай, Тайвань, Бруней и Малайзия.

* МИНИСТР обороны Демократической Республики Конго Годфруа Чамлессо посетил с официальным визитом Ливию. Выступая на пресс-конференции в Триполи, он обвинил Уганду, Руанду и Республику Конго в организации убийства президента ДРК Лорана-Дезире Кабилы и призвал конголезцев «готовиться к мести».

* ГЛАВНОКОМАНДУЮЩИЙ ОВС НАТО в Европе генерал Джозеф Ралстон 22 – 23 января находился в Польше. Он был принят президентом А. Квасьневским. В ходе переговоров были обсуждены перспективы «усиления вклада Польши в НАТО» и «проблематика второго этапа расширения альянса».

* КОМАНДУЮЩИЙ ВВС США в Европе генерал Грегори Мартин посетил во второй половине января Алжир с официальным визитом. Состоялись его переговоры с командованием национальной народной армии АНДР, в ходе которых обсуждались перспективы двустороннего сотрудничества, а также в рамках Средиземноморской инициативы НАТО.

Справочные данные

МИРОТВОРЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ ООН В 2001 ГОДУ *

№ п/п	Наименование миссии, местоположение штаб-квартиры, командующий миротворческим контингентом	Дата учреждения, краткое содержание мандата	Численность воинского контингента/военных наблюдателей, страны, направившие их
1	2	3	4
1	UNTSO (The United Nations Truce Supervision Organization) – силы ООН по наблюдению за соблюдением перемирия, Израиль, г. Иерусалим, генерал-майор Тимоти Р. Форд (Австралия)	Июль 1948 года Наблюдение за выполнением условий перемирия в Палестине, а также за прекращением огня в зоне Суэцкого канала, на Голанских высотах и израильско-ливанской границе во взаимодействии с UNDOF и UNIFIL	143 военных наблюдателя Австралия, Австрия, Аргентина, Бельгия, Дания, Ирландия, Италия, Канада, Китай, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Российская Федерация, Словакия, Словения, США, Финляндия, Франция, Чили, Швейцария, Швеция, Эстония
2	UNMOGIP (The United Nations Military Observer Group in India and Pakistan) – группа военных наблюдателей ООН на границе между Индией и Пакистаном, Равалпинди (ноябрь – апрель), Сринагар (май – октябрь) генерал-майор Йозеф Балли (Венгрия)	Январь 1949 года Наблюдение за соблюдением соглашения о прекращении огня в штате Джамму и Кашмир	45 военных наблюдателей Бельгия, Дания, Италия, Уругвай, Финляндия, Чили, Швеция, Республика Корея
3	UNFICYP (The United Nations Peacekeeping Force in Cyprus) – миротворческие силы на Кипре, Кипр, г. Никосия, генерал-майор Виктори Рена (Непал)	Март 1964 года Предотвращение столкновений между греческой и турецкой общинами, содействие восстановлению и поддержанию закона и порядка, наблюдение за соблюдением соглашения о прекращении огня и поддержание режима буферной зоны	1 273 – воинский контингент Австралия, Австрия, Аргентина, Венгрия, Великобритания, Ирландия, Канада, Нидерланды, Словения, Финляндия
4	UNDOF (The United Nations Disengagement Observer Force) – силы ООН по наблюдению за разъединением, Сирия, г. Дамаск, генерал-майор Камерон Росс (Канада)	Май 1974 года Контроль за обстановкой на Голанских высотах (вдоль линии разъединения сирийских и израильских войск)	1 029/60 Австрия, Канада, Польша, Словакия, Япония
5	UNIFIL (The United Nations Interim Force in Lebanon) – временные силы ООН в Ливане, Южный Ливан, г. Ан-Накура, генерал-майор Сент Кофи Обенг (Гана)	Март 1978 года Подтверждение вывода израильских сил с юга Ливана, разминирование территории, содействие восстановлению международного мира и безопасности, помощь правительству Ливана в обеспечении его эффективной власти над этим районом	5 590/160 Гана, Индия, Ирландия, Италия, Непал, Норвегия, Польша, Украина Фиджи, Финляндия, Франция, Швеция
6	MINURSO (The United Nations Mission for the Referendum in Western Sahara) – миссия ООН по проведению референдума в Западной Сахаре, Западня Сахара, г. Эль-Аюн, бригадный генерал Клод Бюзе (Бельгия)	Апрель 1991 года Наблюдение за прекращением огня, контроль за сосредоточением войск противоборствующих сторон, надзор за обменом военнопленными, содействие реализации программы репатриации, идентификации и регистрации избирателей, организация и обеспечение проведения референдума	937/197 Австрия, Аргентина, Бангладеш, Венесуэла, Гана, Гвинея, Гондурас, Греция, Египет, Индия, Ирландия, Италия, Канада, Кения, Китай, Малайзия, Нигерия, Пакистан, Польша, Португалия, Российская Федерация, Сальвадор, США, Уругвай, Франция, Швеция, Республика Корея
7	UNIKOM (The United Nations Iraq – Kuwait Observer Mission) – миссия наблюдателей ООН на иракско-кувейтской границе, Ирак, г. Умм-Каср, генерал-майор Джон Огастин Вайз (Ирландия)	Апрель 1991 года Контроль за демилитаризованной зоной вдоль границы между Ираком и Кувейтом и проливом Абдуллух для предотвращения нарушений границы и любых враждебных действий с территории одного государства против другого	905/194 Австрия, Аргентина, Бангладеш, Великобритания, Венгрия, Венесуэла, Гана, Германия, Греция, Дания, Индия, Индонезия, Ирландия, Италия, Канада, Кения, Китай, Малайзия, Нигерия, Пакистан, Польша, Российская Федерация, Румыния, Сенегал, Сингапур, США, Таиланд, Турция, Уругвай, Фиджи, Финляндия, Франция, Швеция
8	UNIMOG (The United Nations Observer Mission in Georgia) – миссия наблюдателей ООН в Грузии, Грузия, г. Сухуми, генерал-майор Анис Ахмед Барджев (Пакистан)	Август 1993 года Наблюдение за выполнением соглашения о прекращении огня и деятельностью миротворческих сил СНГ, а также за районами хранения тяжелой боевой техники, патрулирование Кодорского ущелья, расследование нарушений соглашения	103 военных наблюдателя Австрия, Австрия, Бангладеш, Венгрия, Великобритания, Греция, Дания, Египет, Индонезия, Иордания, Польша, Пакистан, Российская Федерация, США, Турция, Уругвай, ФРГ, Франция, Чехия, Швеция, Швейцария, Республика Корея

	2	3	4
1			
9	UNMIBH (The United Nations Mission in Bosnia and Herzegovina) – миссия ООН в Боснии и Герцеговине, Босния и Герцеговина, г. Сараево** комиссар полиции – генерал Винсент Кёрдериу (Франция)	Декабрь 1995 года Мониторинг правоохранительной деятельности и объектов, включая судебные инстанции; подготовка персонала правоохранительных органов; оценка угроз для общественного порядка и консультирование местных органов власти относительно организации эффективных гражданских правоохранительных органов; оказание при необходимости помощи местным сотрудникам правоохранительных органов путем сопровождения их во время выполнения своих обязанностей	1 995 полицейских наблюдателей Австрия, Аргентина, Бангладеш, Болгария, Великобритания, Венгрия, Гана, Германия, Греция, Дания, Египет, Индия, Индонезия, Иордания, Ирландия, Исландия, Испания, Италия, Канада, Кения, Литва, Малайзия, Непал, Нигерия, Нидерланды, Норвегия, Пакистан, Польша, Португалия, Российская Федерация, Румыния, Сенегал, США, Таиланд, Тунис, Турция, Украина, Фиджи, Финляндия, Франция, Чили, Швейцария, Швеция, Эстония
10	UNMOP (The United Nations Mission of Observers in Prevlaka) – миссия наблюдателей ООН на п-ове Превлака, Хорватия, г. Дубровник, полковник Грэм Роджер Вильямс (Новая Зеландия)	Январь 1996 года Наблюдение за демилитаризацией полуострова, права на который оспаривают Хорватия и СРЮ	28 военных наблюдателей Аргентина, Бангладеш, Бельгия, Бразилия, Гана, Дания, Египет, Индонезия, Иордания, Ирландия, Канада, Кения, Непал, Нигерия, Новая Зеландия, Норвегия, Пакистан, Польша, Португалия, Российская Федерация, Украина, Финляндия, Чехия, Швейцария, Швеция
11	MIPONUH (The United Nations Civil Police Mission in Haiti) – миссия гражданской полиции ООН на Гаити, Гаити, г. Порт-о-Пренс***, комиссар полиции – полковник Клод Грюд (Франция)	Декабрь 1997 года Оказание поддержки правительству Гаити в переводе национальной полиции на профессиональную основу, наблюдение за работой местной полиции, предоставление сотрудникам в их повседневной деятельности.	279 полицейских наблюдателей Аргентина, Бенин, Канада, Мали, Нигер, Сенегал, США, Того, Тунис, Франция
12	UNTAET (The United Nations Transitional Administration in East Timor) – временная администрация ООН в Восточном Тиморе, Восточный Тимор, г. Дили	Март 1999 года Обеспечение проведения референдума и содействие стабилизации обстановки, оказание гуманитарной помощи	7 875/170 и около 1 500 полицейских наблюдателей Австралия, Бразилия, Великобритания, Индия, Кения, Китай, Малайзия, Монголия, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Пакистан, Португалия, Республика Корея, Российская Федерация, Сенегал, Сингапур, Словакия, Таиланд
13	UNMIK (The United Nations Mission in Kosovo) – миссия ООН в Косово, Сербия, г. Приштина, Ханс Хегеррт (Дания)	Июнь 1999 года Наблюдение за выполнением резолюций ООН по стабилизации обстановки в крае Косово	Около 1 500 полицейских наблюдателей Аргентина, Бангладеш, Болгария, Великобритания, Венгрия, Египет, Замбия, Иордания, Португалия, Российская Федерация, США, Финляндия, Франция, Украина, Швеция
14	UNOMSIL (The United Nations Mission in Sierra Leone) – миссия ООН в Сьерра-Леоне, Сьерра-Леоне, г. Фритаун, генерал-лейтенант Даниел Опанде (Кения)	Октябрь 1999 года Контроль за выполнением соглашения о прекращении огня; содействие правительству в реализации плана разоружения, демобилизации и реинтеграции, охрана ключевых объектов инфраструктуры, прием оружия и боеприпасов, контроль за их последующим использованием или ликвидацией	12 556/260 Бангладеш, Боливия, Великобритания, Гамбия, Гана, Гвинея, Дания, Египет, Замбия, Индонезия, Иордания, Канада, Кения, Китай, Киргизия, Малайзия, Мали, Непал, Нигерия, Новая Зеландия, Норвегия, Пакистан, Российская Федерация, Словакия, Таиланд, Танзания, Украина, Уругвай, Франция, Хорватия, Чехия, Швеция
15	MONUC (The United Nations Mission in Congo) – миссия ООН в Конго, Демократическая Республика Конго, г. Киншаса, генерал-майор Мунтара Диалло (Сенегал)	Ноябрь 1999 года Наблюдение за выполнением соглашения о прекращении огня	1 300/245 Алжир, Бангладеш, Бенин, Боливия, Великобритания, Гана, Дания, Египет, Замбия, Индия, Иордания, Канада, Кения, Ливия, Мали, Непал, Пакистан, Польша, Российская Федерация, Румыния, Сенегал, Танзания, Украина, Уругвай, Франция, Швеция, ЮАР
16	UNMEE (The United Nations Mission in Eritrea and Ethiopia) – миссия ООН в Эфиопии и Эритрее, Аддис-Абеба, Асмара, генерал-майор Патрик Каммаверт (Нидерланды)	Июль 2000 года Наблюдение за соблюдением соглашения о прекращении огня на эфиопско-эритрейской границе	3 950/250 Бангладеш, Дания, Индия, Иордания, Италия, Канада, Кения, Нидерланды, Российская Федерация, Словакия, Финляндия, ЮАР

* Данные приведены по состоянию на 1 февраля 2001 года.

** По представлению Генерального Секретаря ООН миссия должна быть закрыта в 2002 году, как успешно выполнившая свои задачи.

*** По представлению Генерального Секретаря ООН миссия должна быть закрыта в 2001 году в связи с невозможностью выполнять свои задачи в условиях продолжающегося политического конфликта в стране.



АМЕРИКАНСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ РЫНКОВ ВООРУЖЕНИЙ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН

Подполковник В. ПЕЧОРСКИЙ

Соединенные Штаты рассматривают экспорт вооружений и военной техники (В и ВТ) в качестве эффективного инструмента распространения и укрепления своего влияния в различных районах мира, а также средства сохранения потенциала национального военно-промышленного комплекса и обеспечения загрузки его производственных мощностей в условиях сокращения внутреннего оборонного заказа. Для определения наиболее перспективных направлений концентрации своих усилий руководство США тщательно анализирует современное состояние и тенденции развития региональных рынков вооружений. Вследствие того что в настоящее время около 70 проц. общемирового показателя стоимости реализованных поставок В и ВТ приходится на развивающиеся страны*, первоочередное внимание уделяется изучению ситуации в этих государствах – потребителях товаров и услуг военного назначения.

Ближний Восток, по оценкам американских специалистов, по-прежнему остается пока наиболее емким рынком вооружений. В 1996 – 1999 годах на долю экспортных соглашений, заключенных со странами этого региона (34,3 млрд долларов), пришлось 46,3 проц. общей стоимости подобных сделок со всеми развивающимися государствами. В тот же период объем реализованных поставок В и ВТ по действующим контрактам в стоимостном выражении (60,8 млрд долларов) составил 58,9 проц. общего показателя. Ведущими странами – импортерами военной продукции в данном районе мира являются Саудовская Аравия, Объединенные Арабские Эмираты, Египет, Израиль и Кувейт. За эти четыре года ближневосточные государства закупили 1 073 танков и САУ, 3 706 БТР и БМП, 234 артиллерийских орудия, 338 самолетов и 162 вертолета различного назначения.

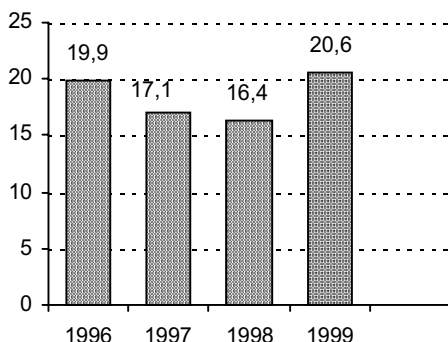


Рис. 1. Стоимостные объемы экспортных соглашений с развивающимися странами в 1996 – 1999 годах (млрд долларов)

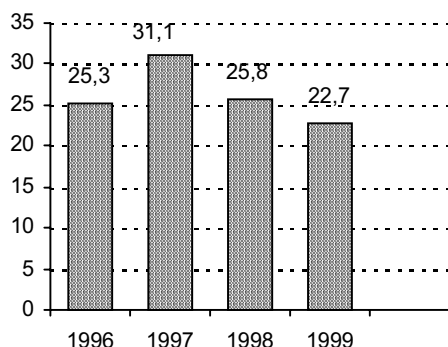


Рис. 2. Стоимостные объемы реализованных поставок В и ВТ развивающимся странам в 1996 – 1999 годах (млрд долларов)

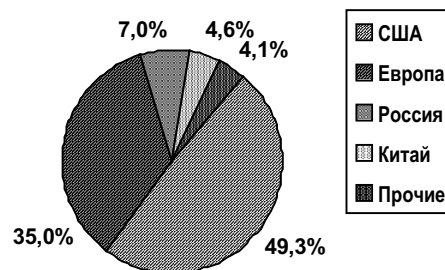


Рис. 3. Доля стран-экспортеров в общем стоимостном объеме экспортных соглашений с государствами Ближнего Востока (1996 – 1999)

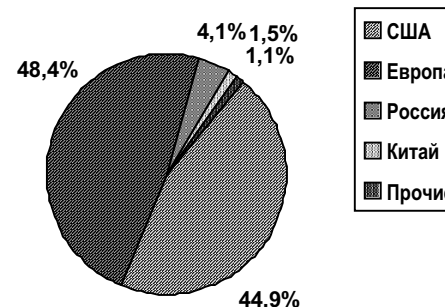


Рис. 4. Доля стран-экспортеров в общем стоимостном объеме поставок В и ВТ государствам Ближнего Востока (1996 – 1999)

* К данной группе американские аналитики относят все государства мира, за исключением США, Канады, европейских стран, Японии, Австралии, Новой Зеландии и республик бывшего СССР.



Страны **Азиатско-Тихоокеанского региона** (АТР) представляют собой второй по значимости рынок, роль которого в международной торговле оружием год от года возрастает. В 1996 – 1999 годах объем контрактов, заключенных со странами АТР (27,6 млрд долларов), составил 37,6 проц. общей стоимости контрактов со всеми развивающимися государствами. В тот же период на долю реализованных поставок В и ВТ по действующим оглашениям (34 млрд долларов) пришлось 42,4 проц. Основными потребителями являются Китай, Индия, Республика Корея. В страны региона было экспортировано 946 танков и САУ, 538 БТР и БМП, 332 артиллерийских орудия, 564 самолета и 136 вертолетов различного назначения.

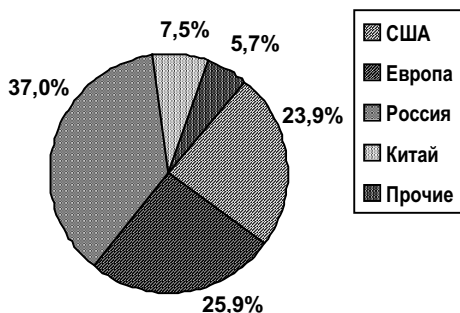


Рис. 5. Доля стран-экспортеров в общем стоимостном объеме экспортных соглашений с государствами Азиатско-Тихоокеанского региона (1996 – 1999)

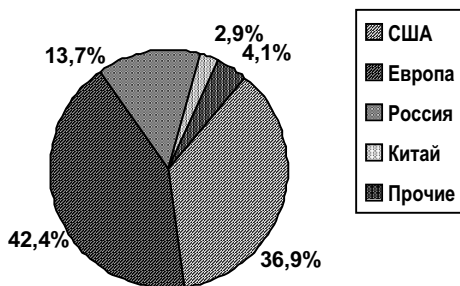


Рис. 6. Доля стран-экспортеров в общем стоимостном объеме поставок В и ВТ государствам Азиатско-Тихоокеанского региона (1996 – 1999)

Рынок государств **Латинской Америки**, хотя и является потенциально перспективным, но в настоящее время значительно уступает по своим возможностям ближневосточному и азиатскому. В 1996 – 1999 годах на долю экспортных соглашений, заключенных со странами этого региона (4,4 млрд долларов), пришлось 6 проц. общей стоимости подобных сделок со всеми развивающимися государствами, а реализованных поставок В и ВТ по действующим контрактам (3,9 млрд) – 3,8 проц. Ведущими импортерами военной продукции в данном районе мира являются Колумбия, Бразилия, Венесуэла и Аргентина. В тот же период на вооружение армий латиноамериканских стран поступили 350 танков и САУ, 271 БТР и БМП, 117 артиллерийских орудий, 155 самолетов и 151 вертолет различного назначения.

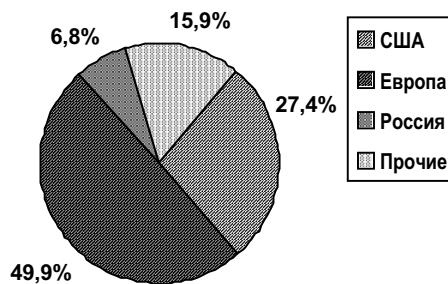


Рис. 7. Доля стран-экспортеров в общем стоимостном объеме экспортных соглашений с государствами Латинской Америки (1996 – 1999 годах)

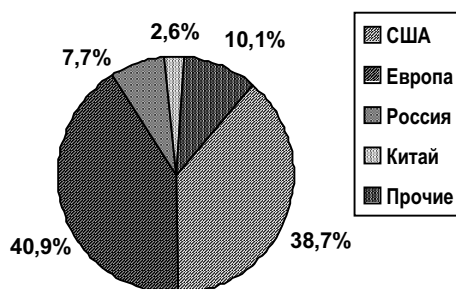


Рис. 8. Доля стран-экспортеров в общем стоимостном объеме поставок В и ВТ государствам Латинской Америки (1996 – 1999)

Страны **Африки** в силу ряда факторов экономического и политического характера по-прежнему остаются второстепенным по значению рынком В и ВТ. В 1996 – 1999 годах на долю соглашений с государствами данного региона (7,5 млрд долларов) пришлось 10,1 проц. общей стоимости сделок, заключенных с развивающимися странами. В тот же период стоимостный объем реализованных поставок им товаров и услуг военного назначения (3,6 млрд долларов) составил 3,1 проц. За эти четыре года сюда было экспортировано 790 танков и САУ, 430 БТР и БМП, 321 артиллерийское орудие, 150 самолетов и 110 вертолетов различного назначения.

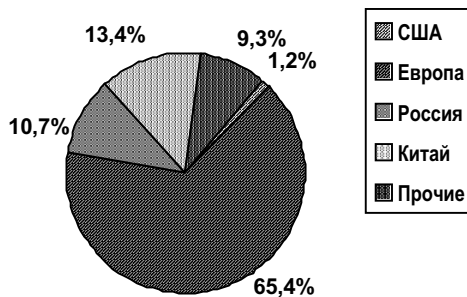


Рис. 9. Доля стран-экспортеров в общем стоимостном объеме экспортных соглашений с государствами Африки (1996 – 1999)



КОЛИЧЕСТВО ВООРУЖЕНИЯ И ВОЕННОЙ ТЕХНИКИ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ, ПОСТАВЛЕННЫХ НА РЫНОК РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН В 1996 – 1999 ГОДАХ

Виды В и ВТ	Государства-поставщики					
	США	Основные страны Европы	Другие страны Европы	Россия	Китай	Прочие страны
Танки и САУ	869	320	1 260	370	240	50
Артиллерийские орудия	183	110	300	200	50	160
БТР и БМП	1 705	810	1 540	690	120	80
Самолеты	422	210	320	160	140	220
Вертолеты	159	40	110	220	–	30
Ракеты класса «земля – воздух»	907	560	2 060	1 910	790	250
Противокорабельные ракеты	220	70	–	70	190	10
Подводные лодки	–	7	–	4	–	2

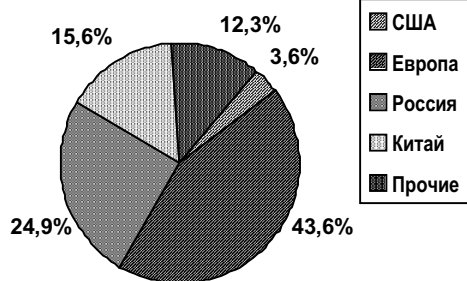


Рис. 10. Доля стран-экспортеров в общем стоимостном объеме поставок В и ВТ государствам Африки (1996 – 1999)

Ведущие страны-поставщики. По данным американских экспертов, 64 проц. стоимости всех новых экспортных соглашений, заключенных с развивающимися странами в 1996 – 1999 годах, пришлось на три государства-поставщика – США (33,6 проц.), Россию

(18,7 проц.) и Францию (11,7 проц.). При этом по показателям стоимости реализованных поставок В и ВТ лидировали США, Великобритания и Франция. Как полагают в Вашингтоне, Соединенным Штатам в ближайшем будущем удастся сохранить лидирующие позиции на международном рынке вооружений благодаря проводимому агрессивному курсу, направленному на формирование благоприятных условий для продвижения за рубеж продукции национального ВПК. Прогнозируется некоторое повышение роли западноевропейских производителей при одновременном снижении экспортных возможностей России, обусловленном рядом негативных факторов экономического и политического характера.

В целом, по оценке специалистов США, ситуация на рынке вооружений развивающихся стран будет характеризоваться дальнейшим ужесточением конкурентной борьбы между основными экспортерами В и ВТ на фоне последовательного повышения требований потенциальных покупателей к условиям и параметрам новых контрактов. 🌐

НОВЫЕ

АЗНАЧЕНИЯ

МИНИСТРОМ обороны США стал Дональд Рамсфелд. Он родился в 1932 году в г. Чикаго (штат Иллинойс). Окончил Принстонский университет. С 1954 по 1957 год служил летчиком-истребителем в ВМС США. В 1962 году был избран членом конгресса от штата Иллинойс. С 1967 года работал в аппарате президента, в том числе советником по экономическим вопросам. С января 1973 по август 1974 года представлял США в штаб-квартире НАТО (г. Брюссель, Бельгия), а затем возглавлял управление делами администрации президента Форда. В 1975 – 1977 годах Д. Рамсфелд был министром обороны США (самым молодым в истории государства).

В 1977 году он оставил госслужбу и стал читать лекции по экономике и международным отношениям в Принстонском и Северо-Восточном университетах, одновременно занимая руководящие должности в ряде крупных фармацевтических компаниях, а затем в компании «Дженерал инструментс», производящей радио- и телевизионную цифровую аппаратуру. Уйдя в бизнес, Рамсфелд, однако, продолжал заниматься политикой. Он работал в таких крупных исследовательских политических центрах, как институт Гувера и корпорация «Рэнд», являлся специальным представителем президента Р. Рейгана на Ближнем Востоке, в 1998 году возглавлял комиссию по определению ракетной угрозы для США.

Рамсфелд женат, имеет трех детей и шесть внуков.





КУРСЫ РЕЙНДЖЕРОВ В СВ США

Б. БОГДАН,
старший лейтенант С. БОГДАН

В вооруженных силах США «отцом» командования специальных операций, в которое входят боевые пловцы ВМС, войска специального назначения СВ, подразделения специальных операций ВВС и подразделения 75-го пехотного полка, считается президент Джон Ф. Кеннеди. Его речь, которую он произнес в 1961 году, расценивают сейчас как пророческую. Согласно ее положениям, вооруженные силы, создав специальные войска, спасли США в годы «холодной войны»: «Это совершенно другой вид боевых действий, абсолютно новый по своей интенсивности, но в то же время такой же старый, как сама война... Это – война партизан, подрывников, мятежников, убийц... война из засад вместо обычных боевых действий... война путем скрытного проникновения на территорию противника, вместо открытой агрессии... Если мы хотим спасти нашу свободу, нам нужна новая стратегия, совершенно другие вооруженные силы, и совершенно другая программа подготовки войск».


В армии США существует полевой устав FM-7-85 «Операции малых (от отделения до роты) подразделений рейнджеров». Он определяет эти боевые действия, как операции, проводимые специально тренированным личным составом на любой глубине в тылу противника с целью ведения разведки, диверсий и нарушения проводимых противником операций. Считается, что глубина и длительность операций рейнджеров ограничены средствами доставки их к месту выполнения задачи, а также возможностью их снабжения. Кроме того, эти небольшие подразделения, по оценке командования армии США, наиболее эффективны при действиях против партизанских формирований. Рейнджеры участвуют в воздушно-десантных и аэромобильных операциях, в том числе по снабжению подразделений, осуществляют длительные разведывательные или диверсионные действия в тылу противника, действия из засад, проникновение в тыл противника с использованием небольших плавсредств, проникновение в тыл противника со стороны моря с преодолением обрывистого берега, контрпартизанские действия. Проводить такие операции могут не только батальоны рейнджеров, но и общевойсковые подразделения, специально подготовленные выпускниками курсов рейнджеров, которые созданы в армии США. Командование СВ стремится, чтобы в каждой роте сухопутных войск был по крайней мере один офицер, а в каждом взводе – один сержант, закончившие эти курсы.

Порядок проведения подготовки военнослужащих на курсах, а также порядок подготовки общевойскового подразделения к выполнению операций рейнджеров регламентируются полевым уставом FM-21-50. На курсы принимают офицеров и сержантов всех родов сухопутных войск. Окончившим их легче продвигаться в звании и должности. Курсы настолько престижны и полезны, что командования ВВС и ВМС добились квоты для своих военнослужащих. Обычно 60 проц. курсантов составляют представители армии США, 20 проц. – военнослужащие ВВС и ВМС США и 20 проц. – военнослужащие дружественных армий из стран НАТО, Латинской Америки, Африки и Азии.

Обучение рейнджера включает две фазы: предварительную подготовку и собственно обучение в учебном центре. Для предварительной подготовки, например, в дивизии ее командование собирает всех кандидатов в одну команду. Занятия в таких командах продолжаются три – четыре недели. Будущий курсант должен повысить уровень своей физической готовности и выполнить нормативы, которые позволят ему выдержать повышенные физические нагрузки на курсах.

Согласно армейской программе подготовки к этим курсам, военнослужащий должен выполнить: 80 отжиманий от пола за 2 мин, 100 подъемов туловища за 2 мин из положения лежа на спине, руки за головой, ноги согнуты в коленях под прямым углом и 15 подтягиваний на перекладине. Кроме того, надо пробежать 3,2 км за 12 мин. Между упражнениями разрешается 10-минутный отдых. Будущие курсанты должны быть способны в течение четырех дней подряд выполнить два марш-броска на 10 км с грузом 18 кг и два – с грузом 20 кг за 90 мин по пересеченной местности. С ними проводят интенсивную боевую подготовку, но в отличие от занятий на курсах их не лишают отдыха и не заставляют голодать.

Командование СВ США отказалось от практики сбора курсантов из различных соединений, расположенных по всему земному шару, а затем проверки: умеют ли они



ориентироваться на местности, насколько знают подрывное дело, пробегут ли 10 км с боевой выкладкой. Каждый желающий попасть на курсы должен по собственной инициативе подать рапорт и пройти необходимую подготовку. Если офицер или сержант не из общевойскового подразделения, он должен сначала закончить одну из пехотных школ и научиться командовать отделением в бою. Для поступления на курсы не требуется воздушно-десантная подготовка.

Сначала добровольцы высылают в приемную комиссию выписку из квалификационной книжки с зачетами по физической подготовке, ориентированию на местности, корректировке огня артиллерии и авиации, работе на радиостанции, подрывному делу, умению оказать первую помощь на поле боя и т. д. Офицеры и сержанты не из общевойсковых подразделений сдают зачеты по умению командовать пехотным отделением в бою и в разведке. Если они принимаются на курсы, то временно лишаются своих воинских званий, получая звание «курсант».

Для психологического воздействия и в гигиенических целях, а также облегчения взаимодействия в учебной группе всех стригут наголо, они носят камуфляжную форму без знаков различия. Если ранее программа курса была рассчитана на 58 дней (предусматривалось изучение особенностей действий в лесу, горной местности и джунглях), то теперь, после включения в нее отработки действий в условиях пустыни, – на 65 дней.

Вся программа курса разделена на четыре этапа (по 12 – 18 дней). Курсанты учатся проводить разведывательные и диверсионные операции (операции малых подразделений рейнджеров), действуя в пешем порядке в лесистой местности и горах (штат Джорджия), пустыне на полигоне Дагувэй Прувинг Граунд (Юта), в болотистой местности (Флорида). Перемещение из одного штата в другой осуществляется как воздушно-десантная или аэромобильная операция. Доставка продовольствия и боеприпасов проводится путем сбрасывания грузов на парашютах или вертолетами. Весь курс – это непрерывный цикл: получение боевой задачи, планирование, подготовка, выполнение, отчет о выполнении задачи, разбор выполнения с целью освоить операции малых подразделений рейнджеров. Содержание этих операций рассматривается ниже.

Воздушно-десантные и аэромобильные операции. Командование СВ США полагает, что немногочисленные аэромобильные или парашютные подразделения могут контролировать значительные районы и обезвреживать просочившиеся в тыл подразделения противника либо партизанские отряды. Небольшие аэромобильные резервы всегда могут прийти на помощь своим войскам, оказавшимся в засаде, или отдельным подразделениям, подвергшимся внезапной атаке превосходящих сил партизан. Кроме того, курсанты должны знать, что базы вертолетов всегда являются целями для налетов партизан. В процессе учебы проводятся ночные аэромобильные операции по высадке групп в тылу противника или в районе действия партизан, а также для ведения разведки и осуществления внезапных налетов. Курсантам объясняют особенности планирования аэромобильных операций в горных условиях, лесу, джунглях и пустыне и отрабатывают с ними их проведение. Так, перемещение в штат Флорида представляет собой воздушно-десантную операцию, причем посадка в самолет производится на шоссе в штате Юта, которое используется как импровизированный аэродром.

Атака из засады является типичным методом ведения партизанских действий, но согласно уставу армии США любое подразделение может в боевой обстановке получить возможность атаковать из засады. Курсантов обучают действиям из засады, контрзасадным действиям, а также тому, как устраивать заграждения на коммуникациях противника.

Проникновение в тыл противника со стороны моря с преодолением обрывистого горного берега. Во время Второй мировой войны батальонам рейнджеров для обеспечения внезапности часто приходилось высаживаться в тыл противника со стороны моря, преодолевая обрывистый горный берег, который противник считал непроходимым. Традиция обучать таким действиям на курсах сохранилась. Кроме того, горная подготовка может пригодиться при выполнении самых различных операций. Она включает: собственно горную подготовку и обучение высадки на берег с резиновых лодок, обеспечение плацдарма в прибрежной полосе, преодоление скалистого берега и обеспечение подъема всего подразделения наверх, захват плацдарма на самой верхней точке горного берега, выдвижение к объекту и его атака, отход, спуск со скалы, уборка веревок, посадка в лодки и возвращение. Так, если высадку на побережье осуществляет рота, то для штурма обрыва требуются одновременно шесть рейнджеров-скалолазов, которые устанавливают три каната и занимают позиции охранения. Затем идет вторая волна скалолазов, устанавливающих еще три каната. Офицер, командующий подъемом, следит, чтобы по каждому из них поднимался только один человек и чтобы канаты не пустовали. Эвакуация осуществляет-



Рис. 1. Преодоление полосы препятствий

ям на реках и море с использованием малых плавсредств (резиновые лодки, малые катера). В ходе обучения отрабатываются: посадка на корабль, размещение на нем, подготовка к посадке в резиновые лодки и занятие мест в них после спуска с борта корабля или с берега, передвижение на веслах и с мотором, высадка на берег и выполнение задачи. Действия с лодок широко используются в болотной местности штата Флорида. Обучение действиям с лодок завершается проведением морской десантной операции в Мексиканском заливе на о. Санта-Роса. Курсанты высаживаются на берег и с боем должны овладеть островом.

Действия против партизан. В ходе обучения курсантов осваиваются четыре основных приема борьбы с партизанами: захват баз, которые обычно находятся рядом с районом их действий и позволяют отдохнуть, перегруппироваться и подготовиться к новым операциям; перекрытие путей снабжения партизан оружием, боеприпасами, продовольствием и снаряжением; подавление партизанской сети сбора информации и разведки, который осуществляется через дружественно настроенных гражданских лиц, подслушиванием, перехватом радио- и телефонных переговоров, наблюдением, допросом пленных; нарушение каналов связи партизан.

Курсанты отрабатывают задачи разведки территории, контролируемой партизанами, для выявления целей авиационных налетов и артиллерийских ударов, а также для рейдов своих войск; выполняют налеты на пункты управления партизанскими силами; захватывают и удерживают на короткое время ключевые точки на местности; берут в плен или уничтожают партизанских лидеров; помогают подразделениям своих войск оказывать постоянное давление на партизан, проводя налеты и разведывательные рейды.

Первоначально всех принятых курсантов направляют в лагерь Кэмп-Дерби, расположенный на территории Форт-Беннинг. Здесь проверяют уровень физической и боевой подготовки будущего рейнджера. Этот период учебы называется «начальная фаза подготовки рейнджера» (Ranger Assessment Phase – RAP). Курсанты выполняют нормативы физической готовности, которые ниже, чем на стадии предварительной подготовки. Требуется выполнить 52 отжимания от пола за 2 мин, 62 подъема туловища за 2 мин из положения лежа на спине, руки за головой, ноги согнуты в коленях под прямым углом и шесть подтягиваний на перекладине, бег на 3,2 км за 14 мин 55 сек.

Курсанты сдают тесты на умение держаться на воде. Они должны продемонстрировать умение проплыть 15 м в полном боевом снаряжении с оружием и в обуви, затем умение снять, не выходя на берег, снаряжение и проплыть еще 15 м. Самым ответственным является испытание на психологическую устойчивость: с завязанными гла-

ся в обратном порядке, последний солдат спускается по двойному канату, который убирает за собой.

Длительные разведывательные и диверсионные действия в ближнем и дальнем тылу противника подразумевают обучение разведке объекта, района и маршрута, длительное наблюдение за объектом, разведку боем, поддержание визуального контакта с передвигающимся подразделением противника или объектом. Курсантов обучают проводить беспокоящие действия в тылу противника, захватывать пленных и освобождать своих из плена. Задача по проникновению в тыл отрабатывается на вертолетах и самолетах, при этом необходимо преодолевать оборону противника пешим порядком или на транспортных средствах, используя водные пути (по рекам, со стороны моря), а также пропуская наступающего противника и оставаясь в его тылу. Личный состав, подготовленный для действий в глубоком тылу, должен уметь водить различные транспортные средства, а также быстро (за 2 мин) поменять колесо автомашины.

Проникновение в тыл противника по рекам и со стороны моря. Для решения этой задачи курсанты обучаются действи-

зами курсант должен пройти по трамплину для прыжков в воду на высоте 3 м в полном боевом снаряжении с оружием в руках, упасть в воду, снять повязку, доплыть до берега, не потерять снаряжение или оружие. Испытания на психологическую устойчивость на этом не закачиваются: необходимо по тросовой горке соскользнуть с платформы на высоте 30 м, держась за каретку, отпустить ее и упасть в воду, обязательно выкрикивая девиз рейнджеров: «Рейнджеры всегда впереди». Далее преодолеть полосу из 25 высотных препятствий, которую военнослужащие называют «Королева Дерби». Как считают инструкторы, эти упражнения позволяют сразу отсеять тех, кто не сможет выдержать дальнейшие испытания (рис. 1).

Далее курсанты выполняют тесты по боевой подготовке, которые называют «Призы рейнджера» («Ranger Stakes»). Нужно собрать из перемешанных деталей карабин М4 и пулемет М240В, пристрелять карабин и поразить мишень, зашифровать и расшифровать донесение, используя полевой код КТС 600, передать и принять радиogramму, оказать первую помощь на поле боя при ранениях различной тяжести, выполнить упражнения по ночному и дневному ориентированию на местности, спуститься по тросу с зависшего вертолета и т. д.

Боевая и физическая подготовка проводится в течение первой недели во время пребывания в Форт-Беннинг на базе 4-го учебного батальона рейнджеров. В программу включены следующие предметы: планирование, подготовка боевого приказа и техника выполнения разведывательно-диверсионной операции; сбор, обработка и сообщение разведывательной информации командованию; способы выживания, ориентирование на местности; техника проведения засады и контрзасадные действия; техника снабжения по воздуху и аэромобильные операции; форсирование водных преград; горная подготовка; подрывное дело; побег из плена и выход к своим войскам; физическая подготовка, которая включает три кросса на 2 (3,2 км), 3 (4,8 км) и 5 (8 км) миль. Преподается курс рукопашного боя – 12 ч. В дальнейшем, по мере необходимости, с курсантами проводят занятия (их темы соответствуют предстоящим заданиям, например по горной подготовке, подрывному делу). Перед парашютным прыжком в болотистой местности читают лекцию по выживанию, так как пребывание в таких условиях, является наиболее опасной для жизни фазой обучения.

Затем курсанты попадают в лагерь Кэмп-Роджерс, также расположенный на территории Форт-Беннинг, где начинаются занятия в лесистой местности. Все остальное время для курсантов напоминает сплошной бой с типичной для боевых действий нерегулярностью и недостатком сна и пищи. Интенсивность учений такова, что в сутки они спят 4 ч., 5 – 6 ч на сон удается выкроить во время прохождения горной подготовки (вторая фаза), что предусмотрено в расписании занятий, чтобы дать курсантам возможность восстанавливаться после нагрузок. Согласно требованиям наставления по парашютно-десантной подготовке, в ходе учений курсанты могут спать 8 ч только три раза перед парашютными прыжками, последний раз – перед парашютным прыжком в болотистую местность.

Затем для горной подготовки и приобретения навыков ведения боевых действий в горах курсантов перебрасывают на север штата Джорджия в лагерь Кэмп-Фрэнк-Меррилл, расположенный близ г. Далонга. В процессе этого этапа подготовки курсантов обучают скалолазанию, подъему по веревке с использованием самозавязывающихся узлов, спуску с гор (в том числе вместе с раненым), вязанию узлов и т. д. Контрольными тестами по горной подготовке являются: два дневных спуска в полном боевом снаряжении с 10 и 20 м и один ночной спуск с горного обрыва высотой 60 м (рис. 2).

Питаются курсанты в основном сухим пайком MRE (Meals Ready to Eat – пища, готовая к употреблению, 3 000 ккал) один, реже два раза в день. Во время горной подготовки они обеспечиваются трехразовым питанием, причем дважды в день получают горячую пищу. Повышение калорийности рациона связано с большими энергетическими затратами и пребыванием в условиях высокогорья.

Подготовка в учебном центре заключается в том, что с курсантами разыгрывают план боевых действий, и каждое следующее задание – это продолжение предыдущего. Основным учебным средством является разведывательно-диверсионные операции рейнджеров, которые планируют, подготавливают, репетируют и выполняют сами курсанты.



Рис. 2. Подъем по канату с помощью самозавязывающихся узлов



Численный состав групп изменяется в зависимости от задачи: так, разведку объекта проводит группа из пяти – шести человек, а налет на партизанский лагерь – из 30 – 50 человек. На одной и той же местности курсанты дважды не занимают. Местность, на которой они выполняют боевые задачи, постоянно меняют с тем, чтобы развить у них умение ориентироваться. Все разведывательные и диверсионные операции курсанты выполняют под постоянным наблюдением квалифицированных инструкторов – офицеров и сержантов. Командование группой передается от одного курсанта другому.

Каждый раз все члены группы получают боевую задачу одновременно. Сначала они готовят предварительный приказ, проводят командирскую разведку и составляют боевой приказ. Затем один из курсантов руководит подготовкой к операции, организует репетиции наиболее ответственных этапов в дневное и ночное время и, наконец, ведет группу к исходному пункту. Переход через линию обороны противника группа осуществляет под командованием другого курсанта. Очередной командир ведет группу к объекту по территории, занятой противником. Разведкой на объекте и атакой объекта руководит следующий курсант. Отход с объекта и движение по новому маршруту к своей территории – задача еще одного курсанта, который передает командование следующему, чтобы перейти линию фронта. Никто не знает, какая должность будет у него в очередной раз: командира, его заместителя, дозорного, члена штурмовой группы или группы огневого прикрытия и т. д. Это не позволяет курсантам «отсидеться» и просто бездумно выполнять приказы.

Перед началом обучения курсанты получают по 1 000 баллов, и эту сумму они должны увеличить. Действия каждого из них постоянно учитываются инструкторами, которые все время следуют с группой, и курсантам необходимо постоянно зарабатывать у инструкторов зачетные баллы, грамотно действуя во всех возникающих эпизодах и по вводным ситуациям. Они должны правильно выполнять любые обязанности в группе, что довольно сложно при постоянном недосыпании и недоедании. Каждому курсанту в ходе всех операций необходимо набрать в сумме не менее 50 проц. баллов из 100 возможных. Отдельные темы являются зачетными, то есть каждый обучаемый должен заработать в ходе их прохождения определенное (зачетное) количество очков. Некоторые курсанты прекращают подготовку, когда понимают, что в оставшееся время не смогут набрать нужную сумму баллов и окончить курс, даже если физически выдержат все испытания до конца. При этом они лишаются права поступать на курсы второй раз в течение их срока службы. Те, кто были вынуждены прервать обучение из-за травмы, получают право окончить курс, пройдя его повторно.

По своему характеру подготовка рейнджера реалистична, сурова и в некоторой степени опасна. Основная ее цель – развить в индивидууме уверенность, чувство лидера, обучить и закрепить навыки основных дисциплин. Во время подготовки курсанта обучают преодолевать психологические и физические нагрузки, создавая близкие к реальным учебные ситуации. Так, все операции проводятся в основном в ночное время. В курсанте воспитывают уверенность опытного воина, заставляя его действовать в условиях, когда нужно выживать на поле боя, воевать, передвигаясь на большие расстояния в тылу противника. Боевая уверенность воспитывается путем преодоления страха, усталости, чувства голода при действиях в критических ситуациях. Курсантов настраивают на получение максимума информации и навыков даже в самых неблагоприятных условиях, развивают желание достигнуть результата и прогресса в обучении. Им прививают бережное отношение к обмундированию, снаряжению и боеприпасам в течение всего курса, и инструкторы учитывают эти факторы при подведении итогов занятий.

Во время обучения за каждой группой курсантов закреплены два инструктора, снабженных радиостанциями, картой и компасом. Они должны давать вводные задания, оценивать действия каждого курсанта, следить за выполнением группой правил безопасности при преодолении различных препятствий, остановить группу в случае их нарушения, вызвать скорую помощь, если курсант получил травму, помочь восстановить ориентировку, если группа заблудилась. Каждое учебное место для преодоления препятствий выбирается с учетом возможности эвакуации раненого, другими словами, возможность посадки вертолета или прибытия автомашины скорой помощи. Инструкторы вмешиваются в процесс принятия тактических решений и действий группы лишь на первых двух-трех занятиях, а затем только фиксируют неправильные действия. После проведения занятия они заполняют специальные карточки на каждого курсанта и в баллах оценивают его дисциплинированность, уверенность, выносливость, уровень знания оружия и снаряжения, тактическую грамотность, умение командовать. Все неправильные действия группы курсантам разъясняют при разборе выполнения задания. При этом им объявляют, сколько поощрительных или отрицательных очков заработал каждый.



Несмотря на принимаемые меры безопасности во время обучения рейнджеров нередки случаи получения серьезных травм и даже со смертельным исходом. Курсанты травмируются и погибают при выполнении прыжков с парашютом и в ходе горной подготовки, при форсировании рек и болот, от укусов ядовитых змей. Кроме того, существует угроза гибели в экстремальных природных и сложных погодных условиях в тех районах, где проводятся учения. Так, в 1995 году в конце шестидневных учений четыре человека погибли в результате переохлаждения во время попытки в течение нескольких часов форсировать болото по грудь в воде, а еще четверых удалось спасти, поместив их в госпиталь. Но командование СВ США воспринимает риск гибели как необходимый элемент подготовки, о котором извещают будущих курсантов и который помогает выявить военнотружущих, годных для службы в особых условиях.

Создание на курсах рейнджеров в процессе обучения обстановки, максимально приближенной к боевой, является важнейшим фактором, позволяющим превратить необстрелянного курсанта в профессионала, сравнимого по своим навыкам с ветераном боевых действий. Каждая тема отрабатывается несколько раз на новой местности в различных климатических зонах. Для имитации подразделений противника задействованы четыре учебных батальона рейнджеров. Так, в Форт-Беннинг расположен 4-й учебный батальон, действия в горных условиях обеспечивает 5-й, занятия в джунглях и болотах на территории авиабазы Эглин (штат Флорида) проводит 6-й. Численность солдат условного противника в каждом учебном батальоне сравнима с числом курсантов, проходящих подготовку (около 400 человек). Противник использует боевую технику российского производства, включая вертолеты, которые достались армии США после операции «Буря в пустыне». Каждая учебная тема и местность, на которой она отрабатывается, закреплена за отдельным офицером. В его подчинении находится подразделение со всей техникой и оборудованием, которое и разыгрывает сценарий учения. Такие подразделения постоянно выполняют один и тот же замысел боевых действий, отлично знают свой район, что заставляет каждого курсанта действовать с полной отдачей сил. Если противник обнаруживает группу, то старается окружить ее и взять в плен. «Пленных» помещают в специальный лагерь, где подвергают испытаниям на психологическую устойчивость. После окончания учений «пленных» освобождают, и если они сохраняют желание не прекращать обучение, продолжают занятия с соответствующей потерей зачетных очков. Противник, как отзываются ветераны боевых действий, создает вместе с ограничением сна и пищи, предельно реальную обстановку, соответствующую боевым действиям.

Подразделения противника организованы в соответствии со структурой Российской (советской) армии и действуют по ее уставам. Весь личный состав, играющий роль противника, одет в соответствующую военную форму. Местность, на которой выполняется каждая боевая задача, выбирается очень тщательно, чтобы курсанты могли полностью показать свое умение преодолевать препятствия, и оборудуется в соответствии с отрабатываемой здесь темой. Инженерные сооружения созданы в строгом соответствии с Российскими (советскими) боевыми уставами. Построены командные пункты, штабы и узлы связи, склады горючего и боеприпасов, оборудованы позиции пусковых установок ракет и артиллерии. Имеются несколько мостов, которые постоянно подрывают и восстанавливают. Все курсанты и противник оснащены системой имитации стрелкового огня.

Ниже приводятся примеры тем, которые отрабатываются в различных климатических зонах.

Демонстрационные дневная и ночная разведывательные операции. Во время изучения первой темы курсанты постепенно осваивают способы проведения командирской разведки, а также подготовки, планирования и выполнения разведывательной операции в ближнем тылу противника. На полигоне имитируются оборонительные позиции своих войск, нейтральная полоса, инженерные препятствия противника и его оборонительные позиции. Инструкторы показывают и объясняют правильную технику выполнения действий дозорных, штурманов, командира, его заместителя и других членов разведывательной группы. Они также объясняют, какие действия являются неправильными и за что курсанты будут получать штрафные баллы в дальнейшем. На таких демонстрационных занятиях закладываются базовые навыки, необходимые для дальнейшей учебы на курсах. Во время отработки этой темы группу сопровождают три инструктора, основная задача которых – показать, разъяснить и научить.

Ночной налет на объект в тылу противника. Курсант должен научиться незаметно проникать в тыл противника, просачиваясь через его боевые позиции, передвигаться в ближнем тылу противника, нападать и уничтожать объекты противостоящей стороны (командный пункт, узел связи, склад, мост и т. д.), применять знания подрывного дела, нарушать



Рис. 3. Нашивка «Рейнджер» военнослужащих, окончивших курсы, нашивка штаба и штабной роты, черный берет и «маячок» 75-го пехотного полка

парашюте, с вертолета и плавательного средства; техника передвижения к объекту; способы организации базы, разведки объекта; встреча своего агента и получение от него информации; захват объекта; отражение атак противника; получение снаряжения по воздуху; операция по соединению со своими войсками или по эвакуации.

Ночной налет на позиции противника с целью захвата «языка». Для выполнения этой задачи необходимо: обучить курсанта определять слабое место в обороне противника; научить его организовывать отсечной артиллерийский налет, преодолевать инженерные препятствия (минные поля, колючая проволока, электронная сигнализация), атаковать противника в траншее, захватывать пленного, организовывать отход на свои позиции; применять приборы и прицелы ночного видения.

Ночной налет на партизанский лагерь. Курсанты должны научиться тактике проведения такого налета. Для этого необходимо отработать приемы форсирования реки или горных преград, высадки с вертолета или с самолета на парашюте, а также научиться применять приборы и прицелы ночного видения.

Успешно окончившие этот курс получают право носить на левом плече нашивку (в армии США ее называют «подковка») с надписью «Рейнджер» (рис. 3, 4). Военнослужащие возвращаются в свои части, но теперь в случае необходимости им будут поручены боевая подготовка и командование подразделениями в контрпартизанской борьбе и разведывательно-диверсионных операциях.

Офицеры и сержанты, которые хотят занять вакантные должности в батальонах рейнджеров, могут сделать это только после успешного окончания курсов. Три (1-й, 2-й, 3-й) боевых и четыре учебных батальона входят в состав 75-го пехотного полка. 1-й батальон дислоцируется на базе армейской авиации Хантер (штат Джорджия), 2-й – в Форт-Льюис (Вашингтон), 3-й – в Форт-Беннинг (Джорджия). Эти боевые батальоны рейнджеров входят в состав сил быстрого реагирования и постоянно пребывают в трехмесячном цикле боевой готовности.



Рис. 4. Сержант 2-го батальона «Рейнджер», окончивший курсы

коммуникации противника и возвращаться к своим позициям через его линию обороны.

Проведение засады в тылу противника. Во время отработки этой темы совершенствуется техника передвижения ночью, применяются приборы и прицелы ночного видения, создаются сборные пункты (на маршруте и объектовые), базы в тылу противника, отрабатываются действия днем и ночью из засад.

Налет на объект в дальнем тылу противника с целью захвата и удержания объекта. Для выполнения этой задачи отрабатываются: высадка в тылу противника на

постоянной готовности к отправке в любую точку земного шара в течение 18 ч. Другой батальон отдыхает, приводит в порядок свое вооружение и экипировку, личный состав использует возможность уйти в отпуска и увольнения. Третий батальон проводит интенсивную боевую подготовку и учения. По крайней мере один раз в год для каждого из них проводится внезапная боевая тревога с погрузкой всего личного состава в самолеты с подготовкой к десантированию. Все батальоны участвуют в учениях, проводимых в джунглях, горах и пустыне. Дважды в год организуются учения в городских условиях. В течение каждых трех лет два раза проводятся учения в северных широтах и дважды – морские десантные операции.

Личный состав батальонов рейнджеров, как боевых, так и учебных, часто принимает участие в различных экспериментальных исследованиях. Их проводит командование СВ США с целью анализа собранного по всему миру в локальных войнах боевого опыта использования нового вооружения и тактических приемов. В настоящее время часть личного состава 75-го пехотного полка участвует в проверке и отработке положений нового устава армии США по физической подготовке, который должен способствовать развитию соответствующих навыков у военнослужащих.

Присшествия

АЛЖИР. По данным французской печати, в 2000 году в Алжире в результате противостояния властей и религиозных экстремистов погибли свыше 9 тыс. человек. Среди убитых – 1 025 террористов, 603 военнослужащих, 117 бойцов местной самообороны, четыре иностранца (граждане Российской Федерации), более 7 тыс. мирных жителей. В течение года зафиксирован 71 случай массовой расправы над мирным населением. Алжирская пресса считает эти цифры завышенными и полагает, что число жертв исламистов в 2000 году составило около 2 500 человек.

АНГОЛА. Боевики группировки УНИТА 28 декабря 2000 года совершили нападение на стратегически важный аэродром в г. Бенгела (в 400 км к югу от столицы). В ходе перестрелки с охраной аэродрома, продолжавшейся около 2 ч, нанесен значительный ущерб административному зданию и аэровокзалу, два гражданских самолета получили повреждения. После того как на аэродром прибыли армейские подразделения усиления из расположенной в 20 км военной базы Катумбеле, нападавшие скрылись. Данные о потерях не сообщаются.

ЗАМБИЯ. Власти страны депортировали на родину около 3 тыс. солдат и офицеров, дезертировавших из правительственных войск Демократической Республики Конго в ходе боев с повстанцами и перешедшими границу с Замбией. Всего на территории приграничной с ДРК провинции Луапула с начала декабря 2000 года нашли убежище свыше 50 000 жителей ДРК, в основном мирных жителей, спасающихся от войны, разрухи и голода.

ЗИМБАБВЕ. В военных трибуналах скопилось несколько сот дел по обвинению военнослужащих в дезертирстве и невыполнении приказов, в том числе за отказ проходить службу в подразделениях, участвующих в боевых действиях на территории ДРК (там находится более 11 000 военнослужащих из Зимбабве). Только в течение января 2001 года были преданы трибуналу около 300 солдат и офицеров зимбабвийской армии.

МЬЯНМА. В середине января 2001 года введено чрезвычайное положение в 20-км приграничной с Бангладеш зоне (граница там проходит по р. Наф). В район введены около 25 000 военнослужащих, в том числе с тяжелым вооружением, которые усилили охрану границы и взяли под контроль дороги, мосты и другие важные объекты. Этому предшествовало развертывание армейских частей Бангладеш близ границы и перестрелки между пограничниками. Конфликт вызван решением правительства Мьянмы начать строительство на пограничной реке дамбы, которая, как считают в Бангладеш, может вызвать затопление обширного района на территории этого государства.

НАМИБИЯ. Офицер, проходивший службу в управлении кадров министерства обороны, арестован по обвинению в мошенничестве. Пользуясь служебным положением, он оформлял на себя выплаты, положенные семьям погибших в ДРК намибийских военнослужащих, а также фальсифицировал документы уволенных с военной службы, получая полагающиеся тем пособия. Всего за два года он присвоил таким образом около 200 тыс. долларов США.

НОРВЕГИЯ. Высшее военное руководство Норвегии высказывает большую озабоченность в связи с сообщениями о неблагоприятных последствиях применения странами НАТО боеприпасов с сердечниками из обедненного урана в Югославии и его крайне отрицательном воздействии на здоровье военнослужащих. В настоящее время в вооруженных силах страны идет кампания по набору добровольцев и подписанию контракта на службу в силах КФОР. Серьезные последствия может вызвать отказ 400 военнослужащих элитного подразделения – отдельного мотопехотного батальона «Телемарк» – проходить службу в составе миротворческих сил в Косово (он организационно входит в состав командования сухопутных войск в Южной Норвегии). Обстановка усугубляется еще и тем, что в марте-апреле в соответствии с принципом ротации Норвегия должна принять на себя командование силами КФОР. Высшее руководство страны расценивает это как знак большого доверия со стороны НАТО и важную политическую задачу, но в создавшихся условиях число военнослужащих, согласившихся проходить службу в Югославии, может быть недостаточным. Отказ контрактников-норвежцев служить в опасных точках уже имел место несколько лет назад, когда возникли трудности при комплектовании национального контингента для миротворческих сил ООН в Ливане.

ФРГ. Проводится расследование деятельности преступной группы, в которую входили майор, капитан и два фельдфебеля бундесвера. Все они проходили службу в инженерно-саперном подразделении в составе международных сил КФОР в Косово и обвиняются в нелегальном ввозе в ФРГ стрелкового оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ, изъятых ими при ликвидации арсеналов и разоружении местного населения.



РАЗРАБОТКА ПТРК БОЛЬШОЙ ДАЛЬНОСТИ ЗА РУБЕЖОМ

Подполковник В. ДМИТРИЕВ

В настоящее время на вооружении армий зарубежных стран состоят в основном противотанковые ракетные комплексы (ПТРК) второго поколения с полуавтоматическими системами управления. Несмотря на непрерывную их модернизацию, эти комплексы уже не соответствуют в полной мере требованиям к современным системам оружия, разработанным в начале 90-х годов, особенно по такому важному показателю, как эффективное поражение новых образцов боевой техники с многослойной броней и динамической защитой. Кроме того, по мнению западных экспертов, они имеют ряд недостатков, главными из которых являются: ограниченные возможности боевого применения в условиях плохой видимости (ночь, туман, снег и т. п.); небольшая дальность стрельбы и низкая скорострельность; уязвимость в боевых условиях из-за активных источников излучения. В связи с этим в ведущих зарубежных странах параллельно с модернизацией имеющихся комплексов проводятся работы в области создания ПТРК большой дальности третьего поколения.

По оценке западных военных специалистов, ПТРК этого типа должны иметь: вероятность поражения цели одной ракетой не менее 0,5 – 0,7 благодаря оснащению их более эффективными головками самонаведения (ГСН) и боевыми частями (БЧ), в том числе бокового боя; эффективную дальность стрельбы более 4,5 км; автоматизированную систему управления противотанковой управляемой ракетой (ПТУР), позволяющую реализовать концепцию «выстрелил – забыл»; высокую степень технической готовности; простоту обслуживания за счет модульности узлов и агрегатов, а также встроенной аппаратуры диагностики. Основные тактико-технические характеристики некоторых ПТУР разрабатываемых комплексов большой дальности приведены в таблице.

ПТРК с полуавтоматической системой управления по волоконно-оптической линии связи. В США продолжаются НИОКР по созданию перспективного многоцелевого ПТРК **EFOG-M**, разработка которого ведется в рамках одноименной программы. Новый комплекс предназначен для поражения бронетанковой техники и вертолетов в глубине боевых порядков противника, а также для уничтожения приоритетных целей. Его высокая эффективность и помехозащищенность обеспечиваются тем, что оператор осуществляет управление ракетой на всех этапах полета и, оценив реальную обстановку в районе цели, принимает решение на ее поражение. Передача оператору информации (изображение местности по маршруту полета ракеты) и выдача им команд управления осуществляются по волоконно-оптическому кабелю (ВОК) в дуплексном режиме. В соответствии с выбранной концепцией планируемые к использованию в конструкции комплекса технологические и технические решения

должны обеспечить универсальность применения комплекса и его высокую боевую эффективность при действиях по наземным и воздушным целям на дальностях до 15 км, а в перспективе – до 100 км (рис. 1).

Основными элементами конструкции ракеты являются: блок управления, включающий тепловизионную ГСН, инерциальную систему наведения (ИНС) с коррекцией по данным космической радионавигационной системы (КРНС) NAVSTAR, БЧ кумулятивного или осколочного действия, двигательный отсек, аэродинамические рули и стабилизаторы, катушка с ВОК.

Пусковая установка (ПУ) комплекса с восемью направляющими для ракет размещается на шасси многоцелевого автомобиля повышенной проходимости «Хаммер», в кабине которого находятся пульт управления, система управления огнем (СУО), ЭВМ, аппаратура связи и другое оборудование. Для производства пуска ПУ переводится в вертикальное положение.

Контракт на проведение работ по программе стоимостью около 140 млн долларов заключен с фирмой «Рэйтеон». К настоящему времени изготовлена опытная партия для войсковых испытаний, которые продолжатся до конца 2001 года.

Германия, Франция и Италия в рамках совместной программы TRIFOM (TRilateral Fibre Optic Missile) ведут разработку универсального многоцелевого ракетного комплекса (РК) «Полифем», управление полетом ракеты которого также осуществляется по ВОК. Этот РК предназначен для поражения современных и перспективных танков, боевых бронированных машин, важных наземных целей (КП, узлы связи, пусковые установки ЗУР и другие), низколетящих вертолетов, а также небольших морских целей (рис. 2).

В соответствии с тактико-техническими требованиями «Полифем» должен обладать высокой помехоустойчивостью, всепогодностью боевого применения, а также возможностями залповой стрельбы и перенацеливания ракет после пуска.

В состав комплекса входят ПУ с направляющими, ракеты «Полифем» в транспортно-пусковых контейнерах (ТПК) и прицельно-пусковое оборудование (ППО).

Основными компонентами управляемой ракеты являются: электронный модуль, включающий тепловизионную камеру на стабилизированной платформе, ИНС с коррекцией по данным системы NAVSTAR и лазерный высокотомер; многоцелевая БЧ; двигательный отсек; крестообразные крыло и аэродинамические рули; катушка с ВОК.

Установленная на ракете тепловизионная камера американского производства позволяет оператору ракетного комплекса осуществлять поиск, обнаружение, распознавание, сопровождение и точное поражение цели. Камера способна захватывать и надежно удерживать

ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТУР БОЛЬШОЙ ДАЛЬНОСТИ

Наименование, страна- разработчик	Характеристики						
	Дальность стрельбы, км	Система управления и тип ГСН	Скорость полета, м/с	Диаметр, мм	Масса, кг	Тип БЧ	Бронепроби- ваемость, мм
EFOG-M, США	До 15 (в перспек- тиве до 100)	Полуавтоматическая, с управлением по ВОК, тепловизионная ГСН	100 – 125	166	50	Кумулятивная или фугасная	350 – 400
«Полифем», Германия, Фран- ция, Италия	До 60	Полуавтоматическая, с управлением по ВОК, тепловизионная ГСН	120 – 220	220	140	Кумулятивно- осколочная	До 350
«Хатм-4», Япония	До 10	Полуавтоматическая, с ИК-ГСН	Более 330	•	•	Тандемная кумулятивная	До 1 000
«Лонгбоу - Хеллфайр», США	9	Автоматическая, с активной РЛ-ГСН	Более 330	178	48,2	Тоже	1 100
«Бримстоун», Великобритания	8	Автоматическая, с активной РЛ-ГСН	Более 330	178	50,1	– // –	1 100
ATGW/LR, Франция, Великобритания, Германия	8	Автоматическая, с тепловизионной ГСН	Более 330	127	48	– // –	До 1 200
«Мокোпа», ЮАР	До 10	Автоматическая, с по- луактивной лазерной (ИК, РЛ) ГСН	Более 330	178	52	– // –	До 1 350
«Денди», Израиль	6 – 8	Автоматическая, с теп- ловизионной (телевизи- онной с использованием ВОК) ГСН	Около 300	166	30	– // –	До 850
«Лосат», США	4,5 – 5	Полуавтоматическая, по лазерному лучу	1520	162	77	Бронебойная	До 1 000

вать обнаруженную цель на удалении до 8 км при оптимальной и до 3 км при ограниченной видимости. В состав электронного модуля входит также блок преобразователя, который конструктивно располагается за тепловизионной камерой и предназначен для обработки получаемого тепловизионного изображения местности, данных о местоположении ракеты и цели, а также их передачи на ПУ.

Многоцелевая БЧ кумулятивно-осколочного действия состоит из заряда взрывчатого вещества массой около 12 кг с кумулятивной воронкой и капсюля-детонатора. В целях получения

повышенного выхода осколков боевой заряд помещен в металлический цилиндр с нанесенными на поверхности насечками благодаря которым при подрыве заряда образуется более 50 осколков на квадратный метр, способных пробить 5-мм стальной лист.

В двигательном отсеке размещены стартовый и маршевый двигатели. Стартовый твердотопливный двигатель имеет четыре сопла, которые расположены под углом к продольной оси ракеты для исключения воздействия выхлопных раскаленных газов на ВОК. Он обладает достаточной тягой, чтобы придать ракете максимальную скорость 220 м/с.

Прицельно-пусковое оборудование и аппаратура управления на базе ЭВМ обеспечивают оператору возможность обстрела до четырех целей с интервалом 20 с. В состав первого входят: пульт управления оператора с дисплеем, преобразователь электрических сигналов в видеоизображение, ЭВМ, приемник данных КРНС NAVSTAR и аппаратура управления ракетой.

Пульт управления предназначен для ввода в ракету полетного задания и подачи оператором при необходимости команд управления ракетой. Расчет оптимальной траектории полета ракеты к цели в ходе предстартовой подготовки и управление ракетами при залповой стрельбе осуществляются с помощью ЭВМ. В случае возникновения непредвиденных си-



Рис. 1. ПТРК EFOG-M на огневой позиции

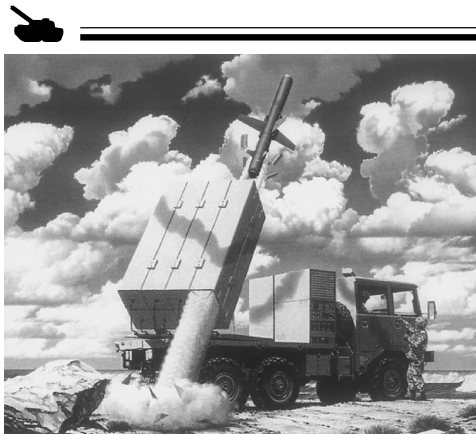


Рис. 2. ПТРК «Полифем» на огневой позиции

туаций (маневр цели, постановка различных помех, появление более важной цели и т. д.) оператор имеет возможность вмешаться в процесс управления ракетой для ее перенацеливания или вывода на цель более надежным курсом. Использование единой ЭВМ для обеспечения функционирования как ППО, так и аппаратуры ракеты позволяет значительно снизить стоимость комплекса в целом.

На конечном участке траектории возможна переориентация ракеты при условии ее нахождения на высоте не ниже 100 м и наклонной дальности не менее 250 м от первоначальной точки прицеливания.

Поступление РК «Полифем» на вооружение в Германии планируется в 2002 году, а во Франции и Италии – в 2004-м. В Японии продолжаются комплексные испытания предсерийных образцов перспективного ПТРК «Хатм-4», разработка которого ведет научно-исследовательский технический центр управления обороны совместно с фирмой «Кавасаки» в рамках одной из приоритетных программ создания перспективной ПТУР большой дальности.

Новый ПТРК предназначен для поражения танков и других бронированных машин, а также для стрельбы по надводным целям при отражении высадки морских десантов противника. Организационно командование сил самообороны планирует применять комплекс в составе батареи, включающий командный пункт, четыре огневых взвода и подразделения связи и обслуживания. В состав огневого взвода будут входить машина управления огнем и самоходная ПУ.

По сравнению с состоящим на вооружении противотанковых подразделений сил самообороны ПТРК типа «79» комплекс «Хатм-4» имеет ряд преимуществ, основными из которых являются: увеличенная с 4 до 10 км дальность стрельбы, обеспечивающая поражение танков с расстояний, превышающих их максимальную дальность эффективного огня; возможность одновременного обстрела нескольких целей; наличие в системе управления ВОК, позволяющего оператору осуществлять распознавание целей и определять приоритетность их поражения; вертикальный пуск ракет, обеспечивающий возможность применения комплекса с закрытых позиций; высокая степень защиты от средств РЭБ.

Комплекс «Хатм-4» смонтирован на шасси автомобиля высокой проходимости и может иметь до шести направляющих для вертикального пуска ПТУР, находящихся в ППК. После пуска ракета, оснащенная инфракрасной (ИК) ГСН, по командам бортового автопилота переходит в режим горизонтального полета. При подлете к району расположения целей происходит активизация ГСН и начинается поиск цели. При этом попадающая в поле зрения ГСН информация передается по ВОК на машину управления огнем и отображается на экране поста оператора-наводчика, который идентифицирует обнаруженную цель и дает команду ГСН на ее захват, сопровождение и поражение в автономном режиме.

По мнению иностранных специалистов, Япония станет первым государством, на вооружение сухопутных войск которого поступят самоходные ПТРК с управляемыми по ВОК ракетами.

ПТРК с автоматической системой управления. Фирма «Хеллфайр системз» (США) на базе ПТУР AGM-114 «Хеллфайр» разработала новую модификацию ракеты, получившую наименование AGM-114К «Хеллфайр-2» (рис. 3). На ней установлены полуактивная лазерная ГСН и новый твердотопливный ракетный двигатель, который обеспечивает дальность полета до 9 км. Ракета может использоваться в условиях применения противником оптоэлектронных помех, имеет цифровой автопилот и улучшенную траекторию полета. Она применяется с наземных переносных и самоходных ПТРК, а также с вертолетов AH-64 «Апач», AH-1W «Супер Кобра» и OH-58D «Кайова Уорриор».

Вместе с тем одной из последних совместных разработок корпораций «Локхид – Мартин» и «Нортроп – Грумман» является ракета AGM-114L «Лонгбоу Хеллфайр», созданная на базе той же ПТУР «Хеллфайр» и оснащенная активной радиолокационной (РЛ) ГСН, работающей в миллиметровом диапазоне длин волн, и БЧ тандемного типа. Целеуказания для наведения ракеты на цель могут быть выданы с вертолета AH-64D «Лонгбоу Апач», самолета-разведчика или беспилотного летательного аппарата, на котором установлена радиолокационная система управления оружием. Применение РЛ ГСН на ракете позволяет использовать ее в сложных метеоусловиях и ночью.

Модернизация ракет типа «Хеллфайр» проводится и в других странах. Так, в Великобритании фирма «Маркони» на базе американской ПТУР «Лонгбоу Хеллфайр» разрабатывает новую ракету – «Бримстоун». На ней установлена активная РЛ-ГСН миллиметрового диапазона, позволяющая применять ракету по принципу «выстрелил – забыл». При этом по групповым бронированным целям возможен пуск одновременно нескольких ПТУР с одного комплекса. Максимальная дальность стрельбы ракеты составляет 8 км. Поступление на вооружение сухопутных войск Великобритании первых образцов ПТУР «Бримстоун» ожидается в начале 2002 года.

В свою очередь, Франция, Великобритания и Германия продолжают работы по со-



вместной программе «Тригат», предусматривающей создание на базе новых технологий перспективных средней (ATGW/MR) и большой (ATGW/LR) дальности ПТРК третьего поколения. Их разработку осуществляет европейский консорциум EMDG в составе фирм «Бритиш аэропейс» (Великобритания), «Даймлер – Бенц аэропейс» (ФРГ) и «Аэроспасьяль» (Франция).

ПТРК ATGW/LR имеет полностью автоматическую систему управления, реализующую концепцию «выстрелил – забыл». Это достигается созданием для ПТУР «Тригат» ГСН, позволяющей осуществлять захват цели до пуска ракеты. Главным элементом ГСН является тепловизионная камера на приборах с зарядовой связью, работающая в инфракрасном диапазоне (8 – 10 мкм) волн, и с криогенным охлаждением. Специализированная мини-ЭВМ, входящая в состав ППО комплекса, обеспечивает возможность обстрела до четырех целей в течение 8 с, а также программирования полета ракеты по траектории в соответствии с выбранным способом поражения цели: в переднюю полусферу или сверху (с пикирования).

Ракета состоит из нескольких модулей: ГСН, тандемная БЧ, бортовая электронная аппаратура, маршевый двигатель, механизм управления рулями и крестообразное крыло.

В соответствии с требованиями БЧ ПТУР должна иметь бронепробиваемость не менее 1 200 мм, что, по оценке западных специалистов, позволит гарантированно поражать все существующие и перспективные танки.

Комплекс оснащается оптическим и тепловизионным прицелами, видеокамерой и лазерным дальномером, обеспечивающими обнаружение, идентификацию и надежное поражение различных целей в любое время суток, в том числе в сложных метеоусловиях. ПТРК ATGW/LR разрабатывается в двух вариантах: вертолетном – для вооружения перспективных боевых вертолетов, который будет иметь дальность стрельбы до 8 км и самоходном – с использованием гусеничных или колесных шасси и дальностью стрельбы до 5 км.

По оценке западных специалистов, выполнение программы «Тригат» достаточно затянулось, а общие расходы стран-участниц на ее реализацию уже составили приблизительно 16 млрд долларов, что вызывает недовольство со стороны вероятных заказчиков и обус-

ловливает поиск новых предложений на рынке противотанкового оружия.

Принцип наведения по лазерному лучу используется также в ракете «Ингве», разработанной компанией «Кентрон» (ЮАР). Она является дальнейшим развитием управляемой ракеты ZT-3 «Свифт», но в ней используется новый цифровой автопилот и усовершенствованная БЧ, позволяющая пробивать броню танков толщиной до 1 100 мм. Ракета может применяться с наземных ПУ и вертолетов. Дальность ее пуска свыше 5 км. Предполагается, что эта УР в большей степени будет поставляться на экспорт, для чего управляемой фирмы ведет активные переговоры с военными представителями ряда стран. Помимо этого, компания продолжает работы по модернизации ПТУР «Мокопа», которая по своим характеристикам сопоставима с ракетой «Хеллфайр». Она предназначена для поражения различных бронированных целей и может применяться со всех типов ПУ, в том числе с ударного вертолета АН-2 «Руиволк».

Ракета выполнена по модульной схеме и в зависимости от условий применения оснащается различными типами ГСН и БЧ. Так, помимо полуактивной лазерной на ней может устанавливаться тепловизионная или активная РЛ-ГСН, работающая в миллиметровом диапазоне длин волн. За базовый вариант для проведения испытаний принята ракета с полуактивной лазерной ГСН и тандемной БЧ кумулятивного действия. Диаметр предварительного заряда составляет 85 мм, а основного – 170 мм. На других версиях ракеты могут устанавливаться осколочно-фугасная или проникающая БЧ, при этом их замена возможна в войсковых условиях. При применении ракеты с вертолетов разработчики предусмотрели возможность выбора траектории полета ПТУР, которая может быть «прямой», низкой или высокой. Выбор траектории определяется оператором перед пуском и зависит от метеорологических условий, характера рельефа местности в районе боевого применения, а также степени защищенности цели. Ввод необходимых для этого данных производится на пульте управления комплекса. Целеуказания для наведения ракеты на цель могут быть выданы с вертолета, самолета-разведчика или беспилотного летательного аппарата, на котором установлена радиолокационная система управления оружием. По групповым бронированным целям возможен пуск одновременно до трех ПТУР с

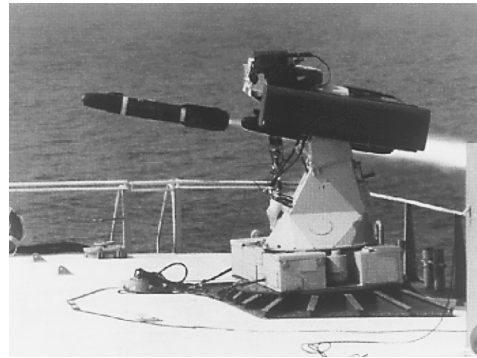


Рис. 3. Испытательный пуск ракеты «Хеллфайр-2»



Рис. 4. Американский ПТРК «Лосат»

одного носителя. Начало поставок ракеты «Мокопа» в войска ожидается после 2003 года.

Военно-промышленный комплекс Израиля в последние годы добился весомых результатов в области создания ПТУР третьего поколения. Компанией «Рафаэль» разработана и проходит войсковые испытания серия новых ракет «Джил/Спайк». Она представлена ракетами «Денди» или «Лонг Спайк» (большой дальности), «Шорт Спайк» (средней дальности) и «Джил» (малой дальности). Являясь модифицированным вариантом первоначально разработанных ПТУР меньшей дальности, ракета «Денди» предназначена для применения с вертолетов огневой поддержки типа «Хью кобра» и поражения бронированных объектов с пикирования и в верхнюю полусферу. Эта УР имеет тепловизионную ГСН и оснащена тандемной БЧ кумулятивного действия. В зависимости от условий применения на ней может быть установлена телевизионная ГСН (с использованием ВОК) и осколочно-фугасная БЧ.

Ракета состоит из следующих основных частей: ГСН, бортовой электронной аппаратуры, тандемной БЧ, маршевого и стартового двигателей, механизма управления рулями и крестообразного крыла.

По оценкам западных военных специалистов, эта ракета является одной из лучших в своем классе и имеет значительные перспективы для продажи на мировом рынке оружия. Докладом служит возросший интерес военных ведомств ряда стран по приобретению ракет серии «Джил/Спайк». В частности, израильтянами ведутся переговоры по продаже ракет «Денди» в Нидерланды, Польшу и Турцию.

Наряду с этим израильский концерн ИАП разработал новую ПТУР «Лохат» с лазерной системой наведения, особенностью которой является возможность ее применения из танковых пушек. Ракета оснащена тандемной БЧ кумулятивного действия, благодаря чему имеет бронепробиваемость до 700 мм. Диаметр ПТУР зависит от калибра орудия и составляют 105 или 120 мм.

В настоящее время компании осуществляют программу дальнейшей модернизации ракет, что, по мнению руководства израильской армии, значительно увеличит их эффективность применения и повысит экспортные возможности, а также конкурентоспособность национальных разработок в области противотанкового оружия на мировом рынке.

Противотанковые ракеты с боевой частью ударного действия. Противотанковый комплекс «Лосат» разрабатывается фирмой «Лорал боут системз» (США) для оснащения

частей и подразделений сил быстрого развертывания. В отличие от существующих ПТРК управляемая ракета комплекса «Лосат» поражает бронированную цель за счет высокой кинетической энергии инертной БЧ на дальностях превышающих эффективную дальность стрельбы основных боевых танков (рис. 4).

В соответствии с проектом ППО комплекса может быть смонтировано на шасси многоцелевого автомобиля «Хаммер» или во вращающейся башне перспективной боевой бронированной машины XM8 и имеет рабочие места для командира и оператора. Оборудование включает систему управления огнем (СУО) на базе высокопроизводительного компьютера (для выдачи команд управления на ракету); тепловизионную камеру переднего обзора – для обнаружения, распознавания и автоматического сопровождения цели и лазерный дальномер-целеуказатель для управления гиперзвуковой ракетой КЕМ (Kinetic Energy Missile). Применение полуавтоматической системы управления по лазерному лучу, как считают разработчики, обеспечит полную помехозащищенность канала управления и простоту работы оператора. Вместе с тем рассматривается вариант управления ракетой по радиоканалу в миллиметровом диапазоне длин волн. Для этого в консоли одного из хвостовых стабилизаторов планируется установить приемопередатчик.

Основными компонентами ракеты КЕМ являются: инертная БЧ с сердечником из карбида вольфрама; твердотопливный маршевый двигатель; блок импульсных ракетных микродвигателей для коррекции траектории полета и приемное устройство сигналов управления от системы управления огнем, размещенной на самоходной ПУ. Максимальная скорость полета ракеты достигается на удалении 1 км от ПУ. К настоящему времени опытные образцы этой УР прошли стрельбовые испытания, в ходе которых отмечалось эффективное поражение многослойной брони с динамической защитой. Перезарядка комплекса осуществляется путем замены пакетов направляющих с шестью ракетами в каждом за время, не превышающее 10 мин.

Ожидается, что в ходе реализации программы разработки и испытаний комплекса размеры и масса ракеты могут быть уменьшены, а максимальная скорость увеличена и составит не менее 2 200 м/с. Поступление комплекса «Лосат» в войска ожидается после 2008 года.

Таким образом, в развитых странах мира продолжают активные работы по модернизации существующих и разработке новых ПТРК большой дальности. Это обусловлено в первую очередь необходимостью замены состоящих на вооружении ПТРК второго поколения, а также появлением новых видов и методов защиты танков. По мнению западных военных экспертов, высокую эффективность систем противотанкового оружия данного класса предполагается достигнуть за счет создания комбинированных помехозащищенных систем управления, оснащения ракет радиоэлектронными ГСН, разработки БЧ новых конструкций, а также применения новых способов поражения бронированной техники. ❏

ЗАРУБЕЖНЫЕ ТАНКОВЫЕ БОЕПРИПАСЫ С СЕРДЕЧНИКОМ ИЗ ОБЕДНЕННОГО УРАНА

Подполковник С. ВЛАДИМИРОВ

В ведущих зарубежных странах активно ведутся работы по совершенствованию боеприпасов для танковых пушек. Одним из приоритетных направлений в данной области является повышение эффективности броневой подкалиберных снарядов (БПС). Увеличение бронепробиваемости данного типа снарядов достигается за счет следующих особенных факторов: повышения скорости встречи снаряда с преградой; увеличения массы броневой сердечника и совершенствования его конструкции; изготовления броневой сердечника из специальных материалов с повышенным уровнем физико-механических свойств.

наконечником, хвостовым оперением, трассером и ведущим кольцом катушечной формы, состоящим из трех секторов, скрепленных поясками. После производства выстрела на некотором удалении от дульного среза пояски разрываются, и ведущее кольцо отделяется от сердечника. Такие БПС применялись вооруженными силами США во время войны в зоне Персидского залива, показав высокую эффективность при поражении иракских танков.

Некоторые характеристики БПС с сердечниками из вольфрамовых сплавов и из сплавов с применением обедненного урана приведены в таблице.

Характеристики	СМС 105	КЕ-Т	M829
Калибр, мм	105	120	120
Масса выстрела, кг	29,1	33,9	33,9
Масса снаряда, кг	5,8	7,2	7,2
Длина снаряда, мм	444,5	658	615
Начальная скорость снаряда, м/с	1 501	1 690	1 675
Материал броневой сердечника	Вольфрамовый сплав	Вольфрамовый сплав	Сплав с применением обедненного урана

Поскольку дальнейшее увеличение кинетической энергии снаряда в настоящее время значительно затруднено по ряду причин технологического характера, основные усилия зарубежных конструкторов танковых боеприпасов сосредоточены на поиске оптимальной конструкции БПС и новых материалов для изготовления их броневых сердечников. В последние годы в ряде зарубежных стран разработаны БПС с повышенной бронепробиваемостью, что было достигнуто в первую оче-

Повышенная эффективность БПС с обедненным ураном, по сравнению с традиционными боеприпасами на основе вольфрамовых сплавов, объясняется значительно более высоким уровнем показателей комплекса физико-механических свойств материала сердечника, позволивших успешно реализовать ряд мероприятий по увеличению бронепробиваемости. Существенной особенностью этих снарядов является достаточно высокая радиоактивность обедненного урана, в



Броневой сердечник из обедненного урана к танковому БПС

редь путем удлинения сердечников. Но настоящий прорыв в этом направлении произошел за счет использования в качестве материала броневой сердечника специальных сплавов с применением обедненного урана.

Одним из примеров такого боеприпаса является 120-мм броневой подкалиберный оперенный трассирующий снаряд с отделяющимся поддоном (APFSDS-T) M829, разработанный фирмой «Эллайнт тексистемз» (США). Конструктивно данный боеприпас практически не отличается от обычного и состоит из броневой сердечника, оснащенного баллистическим

результате чего при разрушении сердечника в процессе пробития броневой преграды происходит радиоактивное заражение местности и пораженного объекта осколками снаряда. Кроме того, при взаимодействии сердечника и преграды в точке контакта развиваются высокая температура и давление, что приводит к образованию мелкодисперсных частиц различных радиоактивных соединений, вследствие чего происходит дополнительное заражение местности. По этой причине другие государства антииракской коалиции отказались во время участия в конфликте от использования снарядов данного типа. ☛



БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ КРЫЛАТЫХ РАКЕТ ВОЗДУШНОГО БАЗИРОВАНИЯ

А. КРАСНОВ,
доктор военных наук, профессор

Поступление на вооружение ведущих государств мира авиационных средств поражения большой дальности (АСПБД*) оказало большое влияние на характер военных действий противоборствующих сторон. Западные военные исследователи в своих исторических экскурсах прослеживают, как по мере внедрения и массового оснащения авиации этими средствами стремительно повышалась их роль в вооруженных конфликтах и уменьшались возможности противодействия им сил и средств ПВО. Эта устойчивая тенденция опережающего развития средств поражения по сравнению со средствами обороны проявилась еще в войне во Вьетнаме.

Первые подобные средства поражения были применены при нанесении ударов американскими тактическими истребителями F-4D по мостам р. Ялудзян. Используя управляемые бомбы и ракеты, они разрушали эти объекты, а действия вьетнамской ПВО оказались недостаточно результативными вследствие их применения с дальностей, превышающих размеры зон поражения прикрывающих мосты зенитных средств. Особой роли в войне новое оружие не сыграло, однако эффективность способствовала быстрому его развитию.

В последующих войнах на Ближнем Востоке авиация Израиля уже широко использовала управляемые ракеты AGM-65A «Мейверик» класса «воздух — земля» (дальность пуска до 25 км), но борьба с ними оставалась малоэффективной из-за тех же недостаточных возможностей ПВО. Вместе с тем с появлением в группировках ПВО ЗРК большой дальности и дальних истребителей-перехватчиков острота противоречия несколько притупилась, но не исчезла. К концу 50-х годов в американских ВВС уже имелись крылатые ракеты воздушного базирования (КРВБ) AGM-28B «Хаунд Дог» (дальность пуска 550 – 1 100 км, рис. 1). Хотя они и не нашли практического применения, но состояли на вооружении стратегических бомбардировщиков до конца 60-х годов.

Спустя 20 лет после первых пусков УР класса «воздух – земля» в развитии АСПБД произошел серьезный качественный скачок. На вооружение стратегической авиации США начали поступать КРВБ AGM-86B, AGM-86C и AGM-129A (рис. 2), дальность действия которых уже составляла тысячи километров (см. таблицу).

С появлением этих КРВБ, поныне состоящих на вооружении ВВС США, важные изменения произошли и в характере боевых действий авиации. Ранее, при нанесении ударов бомбами свободного падения и стрелково-пушечным оружием, ее действия были связаны с пролетом самолетов над объектами и входом в зоны ПВО противостоящей стороны. Для противодействия активным средствам ПВО выделялись группы прикрытия от истребителей противника, блокирования его аэродромов, подавления зенитных средств. Общий состав этих групп нередко превышал число самолетов, наносящих удар, и все же авиация несла ощутимые потери и не всегда могла поразить намеченные цели.

В дальнейшем тактика резко изменилась. Во многих публикациях, появившихся на Западе, отмечается, что наличие на борту управляемых ракет, имеющих высокую эффективность действий, позволило авиации перейти к одновременным или последовательным действиям малых групп по большому количеству разнесенных на местности объектов. Другим стало и оперативно-тактическое построение сил в массированных авиацион-

Таблица

ОСНОВНЫЕ ТТХ АМЕРИКАНСКИХ КРВБ

Тип	Год принятия на вооружение	Дальность пуска, км	Скорость полета, м/с
AGM-86B	1981	2 600	200 – 250
AGM-86C	1988	1 500	200 – 250
AGM-129A	1991	4 500	200 – 250

ных ударах. Кроме эшелон прорыва ПВО и ударного, в него входил и эшелон крылатых ракет. Неуклонно возрастало число применяемых ракет. Так, согласно сообщениям американских СМИ, стратегические бомбардировщики США

* В настоящее время по классификации НАТО авиационные средства поражения с дальностью пуска более 100 км относятся к категории большой дальности.

в ходе операции «Буря в пустыне» (1991) произвели 35 пусков крылатых ракет AGM-86C (рис. 3), «Лис пустыни» (1998) – уже 90, а «Решительная сила» (1999) до 80 пусков. КРВБ применялись совместно с КРМБ BGM-109 «Томахок», в результате чего был причинен значительный ущерб экономическому и военному потенциалу Ирака и Югославии. Более отчетливо обозначилась тенденция к последовательному поражению групп однородных объектов. В операции «Решительная сила» авиация НАТО вначале нанесла групповые и одиночные удары по объектам Югославской ПВО, затем сосредоточивала усилия на выводе из строя коммуникаций, инфраструктуры и далее – складов топлива и объектов нефтеперерабатывающей промышленности. Во всех этих операциях ракеты и их носители оказались практически неуязвимыми из-за отсутствия противодействия иракской и югославской ПВО и невозможности поражения носителей, не входящих в их зоны поражения.

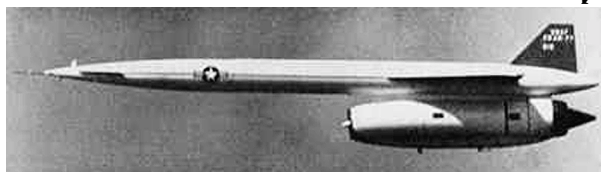


Рис. 1. Американская КРВБ AGM-28B «Хаунд Дог»

В соответствии с таким характером действий сформировалась и иная тактика авиации, в частности стратегической, а пока только она имеет на вооружении КРВБ. При всем разнообразии существующих вариантов нанесения ударов общим для них являются следующие элементы: взлет с авиабаз постоянного базирования на континентальной части США и в других регионах, полет к целям на больших высотах (10 000 – 12 000 м), последующее снижение и пуск ракет вне зон досягаемости средств ПВО противника. В подтверждение этому зарубежные авиационные эксперты ссылаются на действия стратегических бомбардировщиков США в югославском конфликте (1999), где они, придерживаясь такой тактики, выполняли пуски ракет над морем с малых высот на удалении до 200 км от береговой черты. То есть самолеты превращаются в летающие платформы для доставки различных АСПБД к объектам удара, а использование сигналов космической радионавигационной системы NAVSTAR обеспечивает нанесение ударов практически в любой точке земного шара.

Вместе с тем самолеты-носители становятся способными нести длительное дежурство в воздухе, оказываясь малоуязвимыми в угрожаемый период. Дежурство носителей способствует более гибкому применению, позволяя осуществить их возвращение после демонстративных акций или в случае изменения решений военно-политического руководства НАТО.

Что касается собственно крылатых ракет, то, по мнению западных военных специалистов, они обладают высокой степенью неуязвимости и такими боевыми свойствами, как возможность избирательного поражения объектов, в том числе малоразмерных и высокопрочных, в отдаленных районах без потерь самолетов и личного состава, универсальность применения и нахождение длительное время на борту самолетов в готовности к немедленному пуску. Эти свойства КРВБ обеспечивают превосходство над средствами поражения меньшей дальности. Расширению вариантов их применения в свою очередь, способствует высокая мобильность и легкость маневра носителей, а также быстрота переориентации экипажей на решение других задач.

Возможность нанесения ударов с больших расстояний по объектам государственного, военного управления и группировкам войск с минимальными потерями у атакующей стороны, по мнению многих военных руководителей Североатлантического союза, может изменить некоторые представления о принципах ведения военных действий и позволит отказаться от некоторых традиционных форм вооруженной борьбы. Они полагают, что уже в недалеком будущем цели войн и вооруженных конфликтов будут заключаться не столько в захвате и удержании территории



Рис. 2. Американская КРВБ AGM-129A

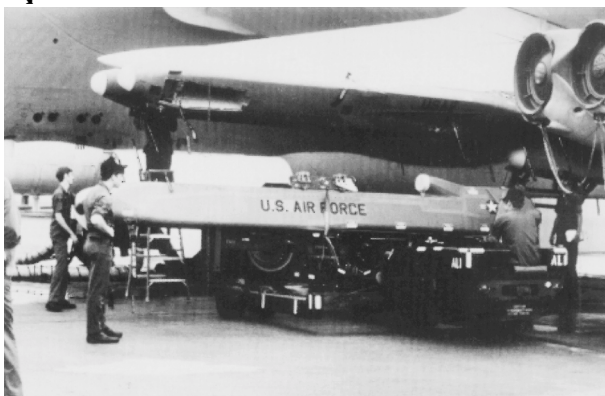


Рис. 3. Подвеска КРВБ AGM-86С на стратегический бомбардировщик В-52Н

противника, сколько в подрыве его оборонного и экономического потенциала, внесении хаоса в управление страной, внедрение чувств отчаяния и безысходности в войска и население. Только после этого сухопутные войска могут начать наземную операцию, боевые действия которой будут рассредоточены по глубине, а также вестись без образования сплошных фронтов.

Другие сторонники применения КРВБ идут дальше, настаивая на том, что если эти средства обеспечат поражение ключевых объектов на всю глуби-

ну противоборствующей стороны, то проведение наземных операций для завоевания территории противника вообще не потребуются. Они призывают перейти к проведению так называемых неконтактных, или дистанционных воздушных операций, не требующих вступления войск в непосредственное боевое соприкосновение и входа авиации в воздушное пространство страны, подвергающейся нападению.

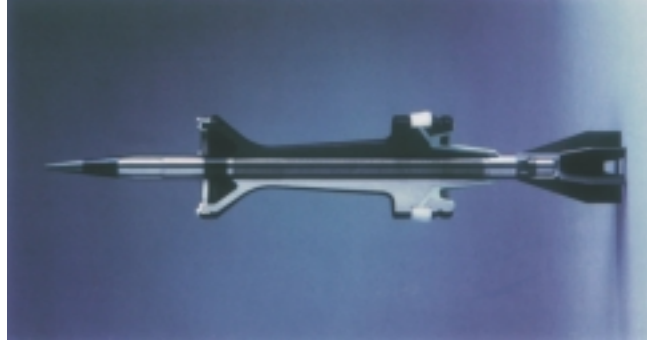
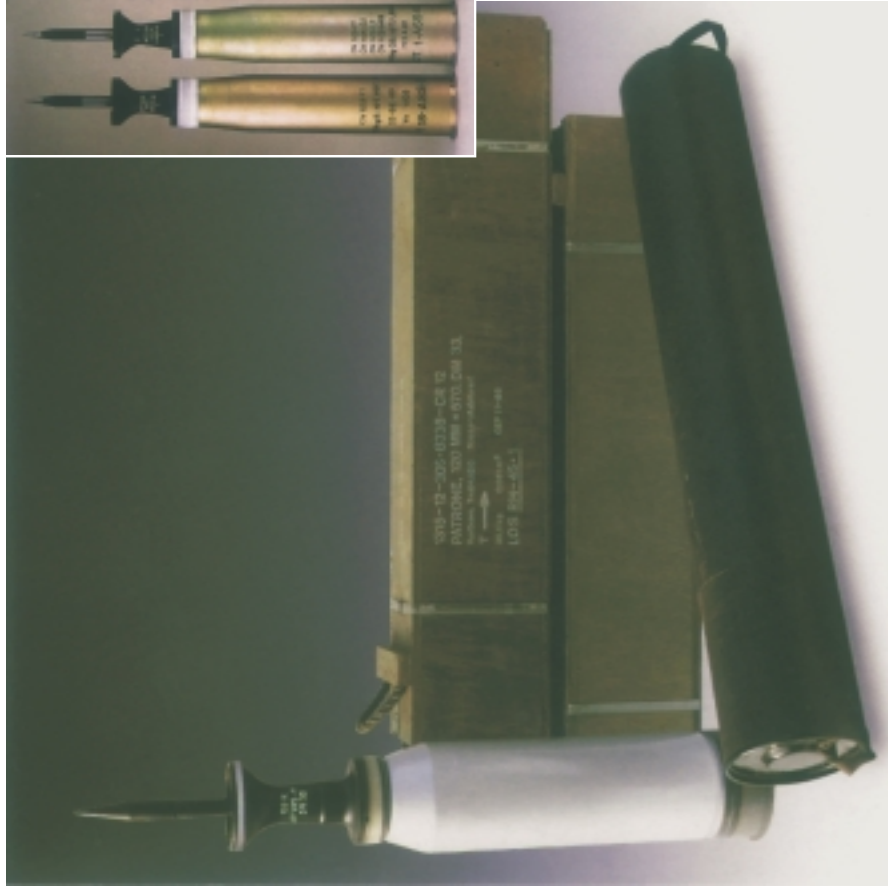
Итак, по взглядам военных аналитиков и ряда высокопоставленных руководителей ВВС западных стран, в результате развития и совершенствования боевого применения КРВБ, наносимый ими ущерб можно сопоставить с ущербом от полномасштабных военных действий. Исходя из этого, вполне очевидны те катастрофические последствия, с которыми столкнутся государства, не способные отразить их удары.

Такие взгляды находят отражение в разрабатываемых на Западе доктринах и концепциях, расширении сети научных центров, лабораторий и полигонов испытаний КРВБ, направленности и регулярности проводимых учений, широком обмене информацией между странами НАТО, а главное, в дальнейшем повышении боевого потенциала таких средств. В зарубежной печати уже сообщалось о разработке высокоэкономичных силовых установок, способных обеспечить полет ракет на гиперзвуковых скоростях, а также систем управления для их автономного и всепогодного применения.

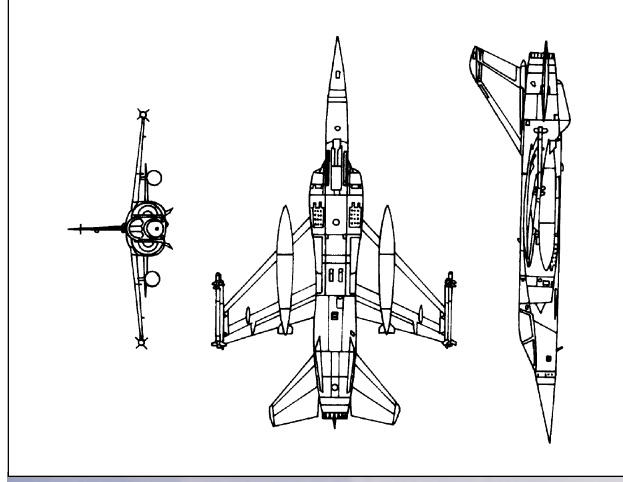
Серьезные изменения в облике вооруженной борьбы неизбежно ведут к возникновению новых, более опасных угроз, которые распространяются из приграничных районов на всю территорию одной или нескольких стран. Используя эти угрозы в качестве своего рода козыря в сложной политической игре, агрессивно настроенные государственные и общественные деятели – апологеты военно-силовой политики – пытаются превратить КРВБ, предназначенные для использования в вооруженных конфликтах, в *«эффективное оружие для политического давления на непокорные страны»*.

Однако развитие средств и способов борьбы с КРВБ по-прежнему отстает от нарастающих угроз и, по мнению западных военных аналитиков, носит устойчивый, долговременный характер. Что можно противопоставить массированным ударам КРВБ? Какими силами и средствами располагают западные страны и как намерены их использовать? Видимо, простых, однозначных ответов на эти вопросы пока не существует. Поэтому в зарубежных военных кругах разворачивается дискуссия, в которой активное участие принимают военные руководители, ученые, инженеры и политологи. Мнения высказываются полярные: наряду с полным отрицанием возможностей борьбы с такими авиасредствами, до убежденности в реальности защиты от них. Нет единодушия и в оценках существующих и разрабатываемых средств борьбы, что является реальным, а что останется мифом.

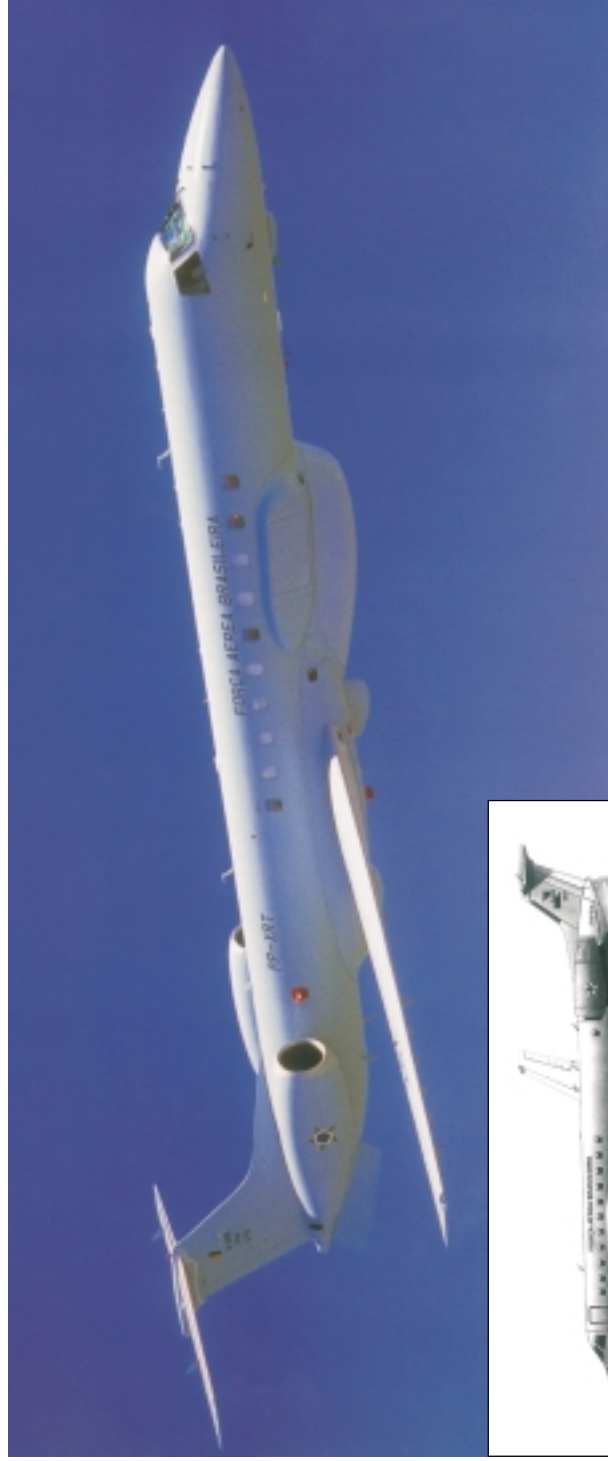
Некоторые военные аналитики считают, что при явном превосходстве КРВБ над средствами защиты, борьба с ними в воздухе не имеет перспектив. По их оценкам, самолеты-носители этих средств недостижимы для зенитных ракетных систем даже большой дальности, а поиск и поражение истребителями за границами зон видимости наземных РЛС весьма проблематичны. Сами же КРВБ после пуска становятся малоразмерными и малозаметными целями (ЭПР около 1 м²), которые следуют к назначенным объектам удара по сложным траекториям с огибанием рельефа местности. И пока возможности средств обороны и нападения остаются неадекватными, то выход из сложившихся обстоятельств американские «ястребы» видят в том, чтобы, пренебрегая принятыми международно-правовыми нормами и «демократическими условностями», наносить упреж-



ТАНКОВЫЕ БОЕПРИПАСЫ С БРОНЕБОЙНЫМИ ПОДКАЛИБЕРНЫМИ СНАРЯДАМИ APFSDS. На снимке: (слева направо) германский 120-мм трассирующий выстрел DM33 с отделяющимся поддоном фирмы «Рейн-металл», деревянная укупорка и внутренняя (фибровая) упаковка; английские 105-мм боеприпасы CN105; броневой сердечник из обедненного урана с ведущим кольцом и обтюратором; американский подкалиберный 120-мм выстрел фирмы «Эллайт тексистемз» в разрезе (подробнее см. статью в этом номере, с. 29).

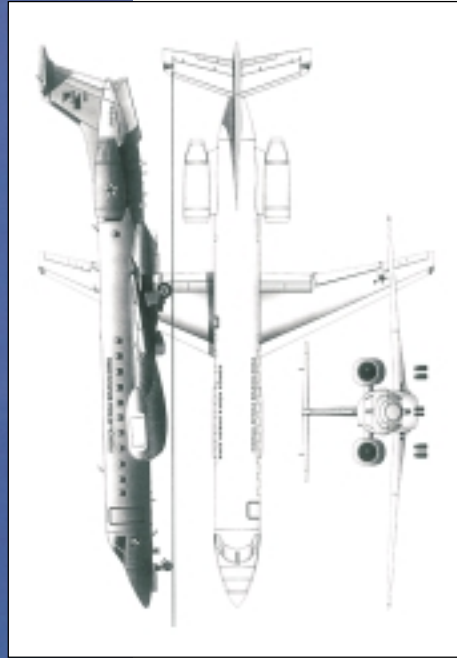


ФРАНЗУЗСКИЙ ТАКТИЧЕСКИЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ «МИРАЖ» F.1 разработан фирмой «Дассо», построен по нормальной аэродинамической схеме с трапецевидным крылом и однокилевым вертикальным оперением. Его тактико-технические характеристики: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 15 200 кг (пустого – 7 900 кг), полезная нагрузка до 4 000 кг, максимальная скорость полета (на высоте 12 000 м) 2 335 км/ч, тактический радиус действия от 425 до 700 км (в зависимости от боевой нагрузки и профиля полета), перегонная дальность полета 3 300 км, практический потолок 18 500 м. Вооружение – две встроенные 30-мм пушки (боекомплект по 135 патронов), кроме того, на семи узлах внешней подвески (два на законцовках крыла, четыре подкрыльевых и один подфюзеляжный) возможно размещение: УР класса «воздух – воздух» AIM 9 «Сайдвиндер», «Супер Матра» R.530, «Мажик» R.550, УР класса «воздух – земля» AS-30, противорадиолокационных УР «Армаг», противокорабельных УР AM-39 «Экзосет», управляемых авиационных ракет, управляемых и неуправляемых бомб, а также подвесных контейнеров различного назначения. Силовая установка – один турбореактивный двигатель «Атар» 9К-50 фирмы СNECMA с максимальной тягой 70,6 кН. Основные размеры самолета: длина 15,3 м, высота 4,5 м, размах крыла 8,4 м, площадь крыла 25 м². На рисунке самолет «Мираж» F.1 несет ракеты класса «воздух – воздух»: две «Мажик» R.550 на законцовках крыла и две «Супер Матра» R.530 на подкрыльевых узлах подвески.



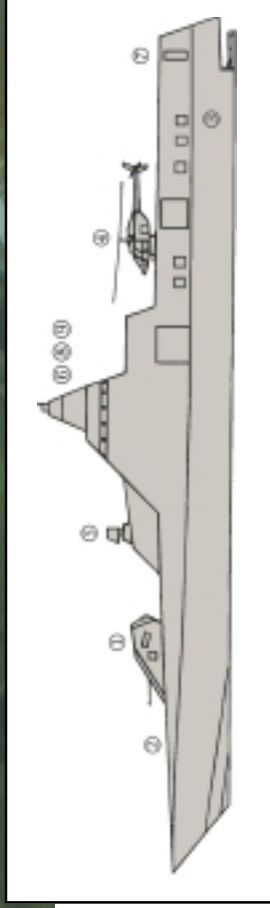
БРАЗИЛЬСКИЙ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЙ САМОЛЕТ ЕМВ-145RS (в национальных военно-воздушных силах получил обозначение R-99B). Его основные тактико-технические характеристики: максимальная взлетная масса 22 000 кг (пустого – 11 840 кг), крейсерская скорость около 800 км/ч, практический потолок 11 000 м, максимальная продолжительность полета более 8 ч. Силовая установка – два турбореактивных двухконтурных двигателя AE 3007 ALPS максимальной тягой 33,1 кН

каждый. Длина самолета 29,87 м, высота 6,75 м, размах крыла 20,04 м. Основу его бортового оборудования составляет радиолокационная станция с синтезированием апертуры антенны. С помощью такой РЛС может производиться картографирование земной поверхности полосой до 100 км, где обеспечивается обнаружение и сопровождение наземных целей. Кроме того, машина ЕМВ-145RS оснащена ИК станцией обзора передней полусферы FLIR, а также аппаратурой радиотехнической разведки и радиоэлектронной борьбы (с ее помощью осуществляется перехват, идентификация и определение местоположения средств радиосвязи). В соответствии с имеющимися планами предусматривается оснащение военно-воздушных сил Бразилии тремя такими машинами. Начало поставок намечено на первый квартал 2001 года.



КОРВЕТ КЗ1 «ВИСБЮ» ВМС ШВЕЦИИ был заложен 17 декабря 1996 года на судовой верфи Карлскруна. Спуск корабля на воду состоялся 8 июня 2000 года, а ввод в состав боеготовых сил флота запланирован к концу 2003 года. Основные тактико-технические характеристики: полное водоизмещение 640 т; длина 72 м, ширина 10,4 м, осадка 2,5 м. Главная энергетическая установка – двухвальная, комбинированная, дизель-газотурбинная, выделенная по схеме CODAG. Она включает четыре ГТД TF 50A (общей мощностью 21 760 л. с.) и два дизельных двигателя MTU 16V 2000 TN90 (общей мощностью 3 536 л. с.).

Максимальная скорость хода корабля 35 уз. Вооружение: 2 x 4 ПУ для ПКР RBS 15 Mk2 (установлены побортно под палубой корвета); одна 57-мм артиллерийская установка «Бюфорс» Mk 3 [1]; 2 x 4 127-мм РБУ [2]; 1 x 4 400-мм ТА [3]; вертолет АВ-206А [4]. Радиоэлектронное вооружение: АСБУ 9LV CETRIS [5], станция РТР CS-3701 [6], ГАК HYDRA [7], РЛС для обнаружения воздушных и надводных целей Ericsson Sea Giraffe 3D [8] и навигационная РЛС Celsius Tech PLOT [9]. Экипаж 43 человека, в том числе шесть офицеров.



дающие удары по местам дислокации носителей АСПБД. Их оппоненты, однако, возражают, считая, что вседозволенность в борьбе с ними пропагандирует агрессию более всего.

Вопреки пессимистическим прогнозам, большинство западных военных специалистов полагают, что отставание средств защиты от уровня развития КРВБ не так бесперспективно. Для успешной борьбы с ними необходимо вначале очертить назревающую проблему, суть которой заключается в том, чтобы, во-первых, не допустить выхода носителей этих средств к рубежам пуска, и, во-вторых, поразить КРВБ, если все же часть носителей выйдет на эти рубежи. Первый путь решения проблемы считается предпочтительным и более выгодным, так как при уничтожении каждого носителя одновременно ликвидируются десятки ракет.

В связи с этим военные специалисты считают, что в настоящее время приоритеты должны быть отданы вначале истребительной авиации, затем системам радиоэлектронного противодействия противнику и далее зенитным ракетным системам.

Истребительная авиация была и остается основной силой среди активных средств ПВО многих государств, предназначенной для перехвата воздушного противника на дальних подступах к обороняемым объектам, и на нее возлагаются большие надежды. Подчеркивается, что радиус действия современных тактических истребителей, например F-15C, F-14A, а также находящегося на завершающей стадии разработки F-22, соизмерим с дальностью пуска крылатых ракет российского производства со стратегических бомбардировщиков Ту-95 и Ту-160, которая, по оценкам западных экспертов, составляет 2 000 – 3 000 км. Истребители первыми атакуют носителей, рассеивая их боевые порядки и не допуская пуска КРВБ.

Далее в бой с самолетами-носителями вступают зенитные ракетные системы дальнего действия, если, конечно, рубежи пуска КРВБ находятся в пределах их зон поражения. Однако наличие этих систем вынудит противника отодвинуть рубежи пуска ракет, что будет способствовать уменьшению их досягаемости объектов ударов.

Радиоэлектронное противодействие самолетам-носителям осуществляется в сочетании с огневым воздействием средств ПВО. Подавлению подлежат главным образом системы навигации, управления и бортовая аппаратура носителей, информационные возможности которой при использовании оружия с больших дальностей невелики. Эти возможности будут существенно сокращены за счет дезинформации противника, а также радиоэлектронной маскировки местности и объектов.

Рассматривая такой гипотетический и ему подобные сценарии с анализом того, каким изменениям они могут подвергнуться, зарубежные военные специалисты не исключают того, что перехват самолетов-носителей до рубежей пуска КРВБ по тем или иным причинам (недосягаемость объектов, недостаточное информационное обеспечение, потери средств борьбы и другие) окажется невозможным. Поэтому предлагаются менее масштабные сценарии, ограничивающие борьбу с КРВБ только после пуска их носителями.

Согласно данным сценариям в отражении налетов КРВБ могут участвовать истребители всех типов, существующие в ВВС и ВМС, причем в радиолокационном поле своих станций, маловысотные ЗРК и ЗА, ведущие огонь по визуальным видимым целям и поэтому не подверженные радиоэлектронным помехам, вследствие чего не будет возникать проблем с уничтожением крылатых ракет. Однако разработчики таких сценариев не питают иллюзий, что они в какой-то мере равноценны предыдущим. К тому же из-за недостаточной эффективности поиска и поражения малоразмерных целей требуется привлечь большое количество сил и средств, которые вынуждены действовать на пределе технических возможностей.

Вместе с тем руководители ВВС многих западных стран считают, что попытки увязать противоборство с противником, обладающим оружием большой дальности, в какой-то единый сценарий преждевременны. Специалистам предстоит решить еще довольно много проблем, в частности:

- достоверное выявление угрозы непосредственного применения КРВБ и умение отличить демонстративные действия противостоящей стороны от действительных;
- преодоление мощного заслона глубоко эшелонированной системы ПВО противника с целью пробиться к самолетам-носителям, если они осуществляют пуск ракет в глубине своей территории;
- обнаружение и поражение носителей за границами зон видимости своих РЛС без целеуказания и наведения с пунктов управления;
- повышение эффективности перехвата большого количества трудно обнаруживаемых целей, каковыми являются крылатые ракеты;
- организация информационного обеспечения и поддержки сил, ведущих борьбу с КРВБ на очень удаленных рубежах.



В связи с этим военные теоретики США и западноевропейских государств предпринимают значительные усилия для изыскания и разработки нетривиальных путей их решения. Полагая, что борьбе с КРВБ не хватает системности, они выдвигают идею организации некой глубокоэшелонированной группировки сил, выходящей за пределы традиционной ПВО и способной воздействовать в той или иной мере на КРВБ и их носители как в полете, так и до подъема с аэродромов базирования. Рассматривая возможный состав и действия такой группировки, военные эксперты считают малореальными высадку воздушных и морских десантов, действия диверсионных групп, рейдовых отрядов, захватывающих или обстреливающих аэродромы носителей, так как они базируются в глубоком тылу противоборствующей стороны. По их мнению, подобное формирование должно включать вышеупомянутые силы и средства ПВО, а также части баллистических ракет и ударной авиации в соответствии с их возможностями по досягаемости аэродромов носителей. Ударная авиация взлетает заблаговременно и наносит удары по заранее разведанным объектам.

Однако к применению частей ударной авиации в интересах борьбы с КРВБ военнополитическое руководство многих западных стран относится с известной долей осторожности. Острота ситуации заключается в том, что подъем авиации в воздух до начала военных действий чреват серьезными международными осложнениями и может оказаться неприемлемым даже в случае получения достоверных данных о неизбежности нападения. Если же авиация будет поднята позже, то она просто не успеет застать носителей на аэродроме, и результатом ее действий могут стать лишь ослабление мощи последующих ударов КРВБ. Кроме того, ей предстоит преодолеть противодействие зональной системы ПВО противника, а это также является серьезной проблемой. Вместе с тем все сходится во мнении, что выделенные в состав группировки силы должны вести борьбу с КРВБ по единому замыслу и плану, оставаясь, однако, организационно в рамках своих объединений и соединений и выполняя одновременно или последовательно стоящие перед ними другие боевые задачи. Для комплексного применения всех сил и средств борьбы с КРВБ, как полагают зарубежные аналитики, нужна глобальная подсистема разведки, информационно объединенная с многоуровневыми системами управления, непрерывно или хотя бы дискретно с заданными временными интервалами отслеживающая момент подъема авиации противника с аэродромов, местоположение носителей КРВБ на маршрутах полета к объектам ударов, которая бы выдавала команды целеуказания пунктам управления средствам борьбы и осуществляла контроль эффективности их действий.

Естественно, что для формирования такой группировки в интересах национальной безопасности одного или нескольких государств необходимо принять во внимание ряд факторов: геополитическое и географическое положение, а также размеры каждого государства и, что не менее важно, его военно-экономический потенциал, а затем сопоставить эти факторы со степенью угроз и ожидаемыми направлениями ударов КРВБ атакующей стороны. В соответствии с этим в некоторых проектах предусматривается размещение какого-то минимума средств разведки и поражения на самолетах, других мобильных носителях и их быстрая идентификация в слаборазвитых в экономическом отношении государствах и в тех регионах, где возникают новые, непредвиденные угрозы.

Наряду с предлагаемыми проектами и логическими построениями сил и средств борьбы с КРВБ, которые несут пока также сугубо гипотетический характер, зарубежные военные специалисты заняты повышением технологического уровня существующих, в частности совершенствованием навигационных и поисковых возможностей самолетов-истребителей, которые, по их мнению, останутся одним из главных средств борьбы в обозримом будущем. Основными техническими требованиями к навигационному, радиолокационному и иному оборудованию самолетов являются: достаточная точность самолетовождения для автономных действий истребителей на вероятных направлениях подхода носителей к рубежам пуска ракет и обеспечение самостоятельного поиска целей в больших объемах воздушного пространства в любых метеоусловиях, несмотря на противодействие противника. Вместе с тем большинство экспертов по проблемам борьбы с КРВБ считают, что в ближайшее время коренных изменений в этой области не предвидится. Чтобы переломить ситуацию, необходимо найти альтернативные источники информации с временем реакции, позволяющим своевременно оказывать всестороннюю информационную поддержку силам борьбы, пути для производства на основе других физических принципов оружия, способного аккумулировать в себе огромную энергию для поражения не только отдельных ракет, но и всех ракет после их группового пуска с носителей, а также другие средства и способы борьбы. Для разработки и реализации этих направлений в ведущих западных государствах создается крупная научно-исследовательская и производственная база на основе новых информационных технологий, а также увеличивается доля ассигнований на расширение спектра исследований.

Таким образом, в процессе жесткого противоборства средств защиты и КРВБ последние становятся своеобразным символом XXI века и реальной силой, способной угрожать любой группировке вооруженных сил, административно-политическим и военно-промышленным объектам на всей территории государств. Поэтому внимание к проблемам борьбы с КРВБ не будет ослабевать до тех пор, пока существуют такие средства нападения. В то же время политические и общественные деятели многих стран утверждают, что наличие КРВБ у противостоящих сторон будет способствовать возрождению атмосферы недоверия, существовавшей во времена «холодной войны», и делает крайне опасной проверку намерений каждого из государств путем демонстративных действий у его границ. ←

Происшествия

Ангола. 1 января 2001 года близ аэропорта Луэна потерпел катастрофу военно-транспортный самолет Ан-26, в результате чего, по словам представителя вооруженных сил страны, были ранены пять человек. Согласно заявлению представителей движения УНИТА, самолет был сбит именно ими, при этом погибли 22 человека. По официальным сообщениям, на борту находилось 17 военнослужащих.

Германия. 3 января 2001 года американский боевой вертолет столкнулся с проводами ЛЭП близ г. Бад-Виндсхайм. По сообщению полиции, вертолет получил повреждения, однако экипажу удалось благополучно совершить посадку. В результате повреждения ЛЭП в течение нескольких часов жители близлежащих населенных пунктов оставались без электроэнергии.

Китай. 4 января 2001 года близ г. Кайфэн (провинция Хэнань) столкнулись в воздухе два военно-транспортных самолета, на борту которых находились 16 военнослужащих. Погибли также шесть человек, находившихся в доме, на который упали фрагменты столкнувшихся машин.

Колумбия. 4 января 2001 года при выполнении взлета с военной базы Сумапас, расположенной на высоте 4 200 м в 60 км от г. Богота, потерпел катастрофу военно-транспортный вертолет Ми-17. Пилот погиб, 14 военнослужащих, находившихся на борту, получили ранения легкой и средней степени тяжести. По сообщениям очевидцев, после отрыва на высоте около 10 м сильным порывом ветра машина была отброшена на скалу, которую задела несущим винтом, после чего упала на землю. По оценкам специалистов, причиной авиационного происшествия стали высокогорье, метеоусловия и рельеф местности.

Индия. 30 января 2001 года при выполнении тренировочного полета (штат Джамму и Кашмир) потерпел катастрофу вертолет национальных ВВС. Пятеро военнослужащих погибли. По предварительным данным, происшествие произошло из-за отказа силовой установки.

Индонезия. 8 января 2001 года в провинции Ириан-Джая потерпел катастрофу военно-транспортный самолет национальных ВМС. Экипаж и девять пассажиров погибли. На борту находились несколько высокопоставленных представителей вооруженных сил и полиции. Предположительно машина столкнулась с горой из-за ухудшения метеоусловий. В связи с катастрофой президент страны А. Вахид выразил соболезнования семьям погибших.

Пакистан. 26 января 2001 года при выполнении учебно-тренировочного полета близ г. Миянвали (провинция Пенджаб) потерпел аварию боевой самолет национальных ВВС. Согласно официальному сообщению, летчику удалось катапультироваться. По предварительным данным, жертв и разрушений на месте падения машины нет. Для выяснения причин авиакатастрофы создана специальная комиссия.

Саудовская Аравия. 25 января 2001 года при выполнении тренировочного полета потерпел катастрофу тактический истребитель «Мираж-2000» военно-воздушных сил Франции. Пилот погиб. По заявлению официальных представителей, причиной авиационного происшествия стал отказ авиационной техники.

США. 19 января 2001 года при выполнении ночного тренировочного полета в районе пустыни Мохаве (штат Калифорния) потерпел аварию многоцелевой вертолет УН-60 национальных сухопутных войск. Пятеро военнослужащих получили серьезные ранения, включая множественные переломы, и находятся в госпитале. По сообщению официальных представителей, в ходе полета отработывалась транспортировка на тросах армейского вездехода. Ни вертолет, ни вездеход восстановлению не подлежат.

Турция. 17 января 2001 года при выполнении тренировочного полета близ г. Сиврихисар потерпел катастрофу тактический истребитель F-4 национальных военно-воздушных сил. Оба пилота погибли. Начато расследование причин авиационного происшествия.

* 19 января 2001 года при выполнении тренировочного полета потерпел катастрофу военно-транспортный самолет национальных ВВС. Погибли три человека. Авиационное происшествие случилось в провинции Кайсери. По свидетельству очевидцев, машина перед столкновением с водной поверхностью осуществляла маневрирование на малой высоте.

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ БЕТОНОБОЙНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ БОЕПРИПАСЫ ВЕДУЩИХ СТРАН НАТО

Старший лейтенант К. ЕГОРОВ

Министерства обороны США, Великобритании, Германии и Франции в начале 90-х годов выработали требования к боеприпасам (БП) с повышенной проникающей способностью. Такие БП требуются для поражения важных подземных объектов противника, защищенных железобетонными перекрытиями толщиной до 6 м. В настоящее время в достаточном количестве производятся боеприпасы только одного типа, способные поражать подобные объекты. Это BLU-113, входящие в состав управляемых авиационных бомб (УАБ) GBU-28 и -37 (масса 2 130 кг), которые могут размещаться на подфюзеляжной точке подвески тактического истребителя F-15E и в отсеке вооружения стратегического бомбардировщика B-2A. Таким образом, руководство вооруженных сил (ВС) перечисленных и некоторых других стран заинтересовано в создании новых, более легких боеприпасов этого типа, что позволит применять их и с других носителей, имеющих ограничение по массе и размерам БП, размещаемых на пилоне.

Европейские и американские специалисты выдвинули две концепции создания бетонобойных боеприпасов массой не более 1 000 кг. Согласно европейской концепции предлагается разработка тандемных бетонобойных боевых частей (ТББЧ) нового типа. На вооружении ВВС Великобритании уже имеются бетонобойные суббоеприпасы с тандемным размещением кумулятивного и фугасного зарядов – SG-357, входящие в состав снаряжения несбрасываемой авиационной кассеты JP-233 и применяемые для повреждения взлетно-посадочных полос. Однако в связи с малыми размерами и небольшой мощностью заряды SG-357 не способны поражать заглубленные подземные объекты. Предлагаемая типовая ТББЧ новой конструкции состоит из оптического неконтактного взрывательного устрой-

ства (ОНВУ) и одного или нескольких кумулятивных зарядов (КЗ), расположенных перед основной боевой частью (ОБЧ). Корпус ОБЧ должен изготавливаться из прочных материалов на базе вольфрамовой стали с добавлением других тяжелых металлов со сходными свойствами. Внутри размещается заряд взрывчатого вещества (ВВ), а в донной части – программируемое взрывательное устройство (ВУ). По утверждению разработчиков, потеря кинетической энергии ОБЧ в результате ее взаимодействия с продуктами детонации не превышает 10 проц. начального значения. Подрыв кумулятивного заряда осуществляется на оптимальном расстоянии от цели по данным от ОНВУ. В образовавшееся в результате взаимодействия кумулятивной струи (КС) и материала преграды свободное пространство входит ОБЧ, которая после поражения оставшейся части преграды взрывается внутри объекта. Лабораторные исследования подтвердили, что глубина проникновения бетонобойных боеприпасов в преграду зависит главным образом от скорости соударения, физических параметров взаимодействующих тел (плотность, твердость, предел прочности и т. д.), параметра M/S (соотношение массы БЧ и площади поперечного сечения), а для ТББЧ – еще и от диаметра КЗ.

В ходе испытаний этого ТББЧ массой до 500 кг (скорость соударения 260 – 335 м/с) было установлено, что они способны проникать в грунт средней плотности на глубину 6 – 9 м и затем пробивать железобетонные плиты общей толщиной 3 – 6 м. Кроме того, боеприпасы с такими боевыми частями могут успешно поражать цели при меньших, чем у обычных бетонобойных БП, значениях кинетической энергии, более острых углах подхода (угол между плоскостью касательной к точке пересечения продольной оси боеприпаса с поверхностью цели в момент соударения и самой осью) и менее острых углах атаки (угол между продольной осью боеприпаса и вектором скорости его центра масс в момент соударения).

Американские специалисты пошли по пути усовершенствования унитарных бетонобойных боевых частей (УББЧ). Особенность применения боеприпасов с такими БЧ заключается в том, что им необходимо сообщать значительную кинетическую энергию, в результате чего повышаются требования к прочности корпуса. При разработке новых боеприпасов проводились обширные научные исследования по созданию особо прочных сплавов для изготовления корпуса и нахождению его оптимальных геометрических размеров, например формы носовой части. Для увеличения значения па-



Рис. 1. Боевая часть BLU-113/B пробивает железобетонную преграду толщиной 4,6 м

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТНОБОЙНЫХ БЧ

Название или обозначение БЧ	Масса, кг	M/S, кг/см ²	Масса ВВ (КЗ/ОБЧ), кг	Глубина проникновения в преграду (грунт + железобетон), м при скорости БП, равной 300 м/с
MEPHISTO	500	0,92	45/56	6,1 – 9,1 + 3,4 – 6,1
BROACH	450	0,77	91/55	6,1 – 9,1 + 3,4 – 6,1
«Лансер»	450	0,77	91/55	6,1 – 9,1 + 3,4 – 6,1
AUP-3	750	1,3	55	24,4 – 36,6 + 2,4 – 3,4
J-1000	435	0,64	109	6,1 – 24,4 + 1,2 – 2,1
BLU-109	890	0,81	243	12,2 – 30,5 + 1,5 – 2,4
BLU-113	2 130	1,89	306	24,4 – 36,6 + 3–6

раметра M/S (что обеспечит большую проникающую способность) предложено при прежних габаритных размерах существующих боеприпасов увеличить толщину их оболочки за счет уменьшения количества ВВ в БЧ. К достоинствам новых унитарных боевых частей следует отнести относительную простоту конструкции и их более низкую по сравнению с ТББЧ стоимость. В результате проведенных испытаний было установлено, что УББЧ (масса до 1 000 кг, скорость БП равна 300 м/с) нового типа могут проникать в грунт средней плотности на глубину 18 – 36 м и пробивать железобетонные плиты общей толщиной 1,8 – 3,6 м. Продолжаются работы по увеличению значений этих показателей.

Европейские и американские специалисты создали и успешно испытали новые образцы тандемных (BROACH, «Лансер», MEPHISTO) и унитарных (AUP-3, J-1000) бетонобойных боевых частей (см. таблицу*). Боеприпасы с такими БЧ предназначены для уничтожения подземных коммуникаций противника, сильнозащищенных наземных объектов, пусковых установок ракет, мостовых конструкций. ими предполагается оснащать авиационные управляемые ракеты класса «воздух – земля» и управляемые авиационные бомбы.

Бетонобойная БЧ MEPHISTO (Multi-Effect Penetrator High Sophisticated and Target Optimised, известна также под названием «Эффектор») была разработана франко-германской фирмой TDA/TDW по заказу министерства обороны Германии для оснащения авиационных управляемых ракет KEPD-350 и -150 класса «воздух – земля». В ТББЧ используется электромеханический предохранительно-исполнительный механизм, входящий в состав ВУ PIMPF (Programmable Intelligent Multi-Purpose Fuze), выполненного по технологии SHAFTE (Smart Hard target Attack Fuzing Technology). Отличительной чертой этого устройства является то, что оно способно распознавать большое количество преград разных типов путем сравнения данных, заложенных в его электронную память, с информацией, которая поступает со встроенного акселерометра, измеряющего ударные ускорения. Это позволяет подсчитать количество преград, имеющих разную плотность и твердость, а также пройденное расстояние и правильно вычислить время подрыва основного заряда ВВ.

Взрывательное устройство может программироваться как на земле, так и в полете на воздушный или подземный подрыв, что дает возможность уничтожать и наземные площадные цели. В случае воздушного подрыва оба заряда инициируются одновременно. Бетонобойные БЧ BROACH (Bomb Royal Ordance Augment Charge) и «Лансер» были разработаны британскими фирмами «Ройял орданс» (BROACH) и «Томсон – Торн» («Лансер» и BROACH) соответственно. По своему устройству и принципу действия боеприпасы сходны с ТББЧ MEPHISTO. Как отмечают западные эксперты, отличительной особенностью ТББЧ BROACH является то, что в его состав входит программируемое взрывательное устройство FMU-157/B HTSF (Hard Target Smart Fuze), используемое в УАБ GBU-28/B.

В настоящее время специалисты фирмы «Томсон – Торн» ведут работы по созданию нового ВУ MENTF (Multi Effect Hard Target Fuze) с учетом опыта, накопленного в ходе создания ВУ HTSF. Новое ВУ отличается меньшими размерами и стоимостью, а также более широкими возможностями использования. Как подчеркивают западные эксперты, БЧ BROACH может эффективно применяться как с низких, так и со средних высот. Технология производства ТББЧ BROACH допускает существенное варьирование ее массо-габаритных характеристик. В частности, были созданы три варианта БЧ: с диаметром 450 мм (для оснащения авиационных управляемых ракет «Скаल्प» и «Сторм Шэдоу») класса «воздух – земля» большой даль-

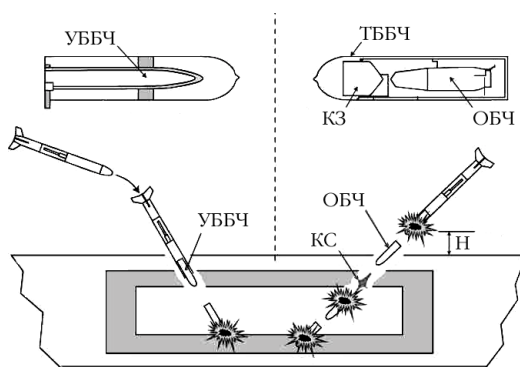


Рис. 2. Устройство и принцип действия унитарных бетонобойных частей (УББЧ) и тандемных бетонобойных боевых частей (ТББЧ)

* В таблице для сравнения приведены характеристики принятых на вооружение боеприпасов – BLU-109 и -113



Рис. 3. Внешний вид ТББЧ «Лансер»

ности), 300 мм (вариант управляемой авиационной кассеты AGM-154C JSOW без суббоеприпасов) и 127 мм (под 155-мм артиллерийский снаряд). Диаметр третьего варианта БЧ позволяет использовать BROACH в ракетном оружии, запуск которого осуществляется из ПУ безоткатного типа.

Унитарная бетонобойная боевая часть AUP-3 (BLU-116/B), разработанная в 1997 году по заказу ВВС США американской корпорацией «Локхид – Мартин» для установки на УАБ GBU-24 и крылатую ракету воздуш-

ного базирования AGM-86D. Корпус БЧ выполнен из высокопрочной никель-кадмиевой стали (марка 1410) и при сходных с БЧ BLU-109/B массо-габаритных характеристиках обладает почти вдвое большей проникающей способностью. В его донной части расположено ВУ FMU-157/B HTSF. По мнению разработчиков, наличие небольшой массы ВВ, содержащегося в корпусе БП, призвано повысить его проникающую способность и свести к минимуму ущерб, наносимый окружающей среде в случае попадания взрывного устройства в подземные склады химического, биологического и ядерного оружия. Боевая часть J-1000 была создана в 1995 году по заказу ВВС США для установки на УР AGM-158 JASSM и другие ракеты класса «воздух – земля». Корпус выполнен из металлического сплава на основе вольфрамовой стали. Боеприпас используется для оснащения УАБ «Пейв Уэй» с ВУ FMU-143 A/B или FMU-152B. Взрывательное устройство FMU-152B может быть запрограммировано в полете пилотом на подземный или воздушный подрыв. ◀

КАНАДА: ФИНАНСИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ВОЕННЫХ ПРОГРАММ

Капитан А. СЕМЕНОВ

Канадское военное научно-исследовательское управление DRDC (Defence Research and Development Canada) планирует увеличить объемы бюджетных средств, затрачиваемых на космические исследования, причем основное внимание будет уделяться сбору разведанных и наблюдениям из космоса. Ежегодный бюджет DRDC 170 млн канадских долларов. В состав этого управления входят пять лабораторий, в которых работают примерно 1 000 человек. В ближайшие три года его руководство намеревается довести ежегодные затраты на космические проекты примерно до 35 млн канадских долларов (23,1 млн долларов США).

По заявлению Леггата, главного исполнительного руководителя управления, одновременно являющегося заместителем министра обороны по науке и технике, в интересах повышения боеспособности вооруженных сил требуется расширить объем космических исследований.

Большую часть выделяемых средств намечается передать на осуществление проекта JSP (Joint Space Project), который охватывает несколько различных программ, касающихся сбора разведанных и наблюдений из космоса. Его реализация рассчитана на ближайшие 12 лет, и все работы по проекту оцениваются в 624 млн канадских долларов. Управление DRDC рассчитывает также воспользоваться частью этой суммы (300 млн канадских долларов), выделенной для гражданского космического агентства Канады, в виде участия в совместных программах. Одной из них является спутник «Радарсат-2».

Канадское военное управление намеревается продемонстрировать технологию индикатора движущихся целей (ИДЦ), который предполагается установить на нем. В этой системе будет использоваться РЛС, предназначенная для обнаружения движущихся машин типа БТР и ракетных пусковых установок. По расчетам специалистов, «Радарсат» сможет обеспечивать передачу изображений с разрешающей способностью 3 м.

Управление DRDC имеет планы и в отношении спутника «Радарсат-3», находящегося на начальном этапе разработки. В перспективе на нем намечается отработка технологий двойного назначения, то есть датчиков, которые можно использовать в интересах как военных, так и гражданских ведомств.

Управление DRDC продолжает исследовательские работы в области ПРО. В частности оно вынашивает планы участия в совместных с другими странами запусках спутников с целью проверки работы системы, предназначенной для обнаружения и слежения за баллистическими ракетами как в момент запуска, так и при полете на среднем участке траектории. Ежегодно на исследовательские работы по ПРО в этой стране затрачивается около 1 млн канадских долларов. По мнению зарубежных военных экспертов, в условиях, когда космосу уделяется много внимания со стороны военных ведомств различных государств, руководству DRDC не остается ничего, кроме как активизировать работы в области космических исследований, а также выбрать свою нишу в данной области и в связи с ограниченностью бюджетных средств сконцентрировать свои усилия именно на этом направлении. ◀

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ «ХОК»

Полковник А. ГОРШЕНИН

К разработке учебно-тренировочных самолетов (УТС) «Хок» специалисты фирмы «Бритиш аэроспейс» приступили в конце 60-х годов. Машины этого типа предназначены как для обеспечения первоначальной летной подготовки личного состава, так и для ее совершенствования. Кроме того, они могут использоваться для уничтожения воздушных целей и нанесения ударов по наземным объектам. Окончательная сборка и летные испытания машин этого типа проводились в период с 1974 по 1989 год на предприятиях, расположенных в г. Дунсфорд, после чего началось их серийное производство в г. Уэртон.

«Хок» Т.Мк.1 (см. 1 с. обложки) применяются в ВВС Великобритании для проверки техники пилотирования летного состава, а также для подготовки летчиков в нанесении ударов по наземным целям. В частности, после прохождения базовой подготовки на УТС «Тукано» летный состав в 4-й летной школе (аэробаза Вали) в течение 100 ч обучается на самолетах этого типа полетам на больших скоростях и малых высотах, тактическим приемам ведения боевых действий, а также применению различных видов вооружения класса «воздух – земля». Полеты на УТС «Хок» введены в программу подготовки авиационных штурманов, а также летчиков-испытателей в летно-испытательной школе на аэробаза Крануэлл.

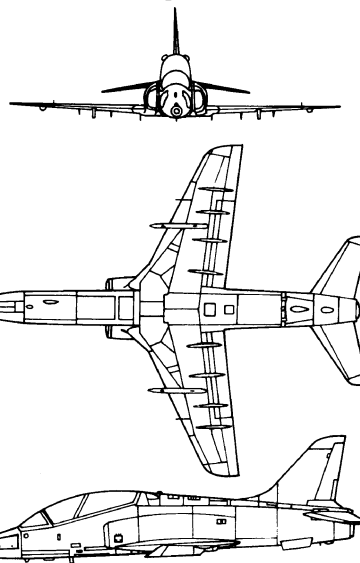
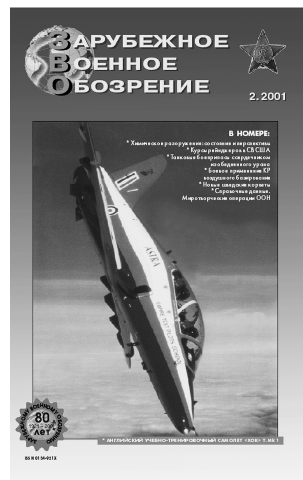
Такие самолеты оснащены бесфорсажными турбореактивными двухконтурными двигателями «Адур» 151-01 (02 – оборудованы самолеты демонстрационной эскадрильи «Красные стрелы», включенной в состав 3-й летной школы, аэробаза Крануэлл). Машина оборудована двумя подкрыльевыми узлами подвески, на которых может устанавливаться различное подвесное вооружение. В нижней части фюзеляжа может размещаться контейнер с 30-мм пушкой. Крыло самолета оснащено трехпозиционными закрылками.

Тактико-технические характеристики УТС «Хок»: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 7 770 кг, пустого 3 650 кг, максимальная скорость полета у земли 1 000 км/ч, практический потолок 14 630 м, перегоночная дальность 3 150 км. Вооружение: 30-мм пушка «Аден» (боекомплект 120 снарядов), бомбы (максимальная масса боевой нагрузки 1 360 кг). Длина самолета 11,85 м, высота 4 м, размах крыла 9,4 м, площадь крыла 16,7 м².

Контракт на поставку 89 самолетов «Хок» Т.Мк.1А был подписан в январе 1983 года. На них предусматривается возможность установки УР AIM-9L «Сайдвиндер» на узлах подвески, расположенных на законцовках крыла. Эти самолеты используются для совершенствования подготовки летного состава британских истребителей ПВО «Торнадо-Е.3».

Реализация программы ВВС Великобритании, предусматривавшей замену плоскостей крыла на УТС «Хок», началась в 1989 году. Первые 85 машин были переоборудованы в 1993 году, после чего с ноября 1993 по 1995-й аналогичные работы выполнялись еще на 59 самолетах. Решение о выполнении капитального ремонта 80 УТС «Хок» было принято руководством военного ведомства Великобритании 27 декабря 1998 года. В соответствии с ним предполагается провести замену центральной и хвостовой частей фюзеляжа, а также мероприятия, связанные с продлением сроков эксплуатации до 2010-го. Работы выполняются с сентября 2000 года на предприятиях фирмы «Бритиш аэроспейс» в г. Уэртон, а также на аэробаза Сент-Атан ВВС Великобритании.

Кроме того, для британских ВВС было выпущено незначительное количество самолетов «Хок» Т.Мк.1W. Они не оснащены подфюзеляжными контейнерами с пушкой, однако способны нести на двух подкрыльевых пилонах авиацион-



Проекция учебно-тренировочного самолета «Хок» Т.Мк.1



ное вооружение различных типов. Модификация данных машин получила обозначение T.Mk.1F.TS.

УТС «Хок» серии 50, экспортировавшиеся в другие страны, выпускались на британских предприятиях с декабря 1980 по октябрь 1985 года. Они оснащены турбореактивными двухконтурными двигателями «Адур» 851 максимальной тягой 23,1 кН. По сравнению с базовой моделью эти самолеты имеют увеличенные на 30 проц. максимальную взлетную массу, на 70 проц. полезную нагрузку и на 30 проц. тактический радиус действия. У него также изменена форма хвостовой части, что позволило увеличить устойчивость самолета по рысканию на высоких скоростях, увеличен объем носового отсека для размещения аппаратуры. На такой машине установлены четыре подкрыльевых пилона (каждый рассчитан на нагрузку 515 кг) на которых помимо вооружения могут устанавливаться подвесные топливные баки емкостью по 455 л. Кабина экипажа самолета «Хок» серии 50 оснащена дополнительным приборным оборудованием, в частности индикатором угла атаки, системой определения углов пространственного положения и курса (AHRS – Attitude-Heading Reference System) и усовершенствованной панелью управления вооружением. Британские специалисты предусмотрели возможность размещения на таких машинах контейнеров с оптическим и электронным оборудованием, обеспечивающим ведение видовой разведки, а также нанесение ударов по наземным целям в светлое время суток.

Самолеты «Хок» серии 50 состоят на вооружении ВВС Финляндии (Mk.51 и Mk.52), Индонезии (Mk.53) и Кении (Mk.52)

После прекращения производства самолетов «Хок» серии 50 на предприятиях фирмы «Бритиш ээроспейс» был организован выпуск более совершенных машин этого типа – серии 60. Они оснащены ТРДД «Адур» 861 максимальной тягой 25,4 кН и четырехпозиционными закрылками, обеспечивающими лучшие взлетно-посадочные характеристики, чем у машин предыдущей серии. На этих самолетах установлены усовершенствованные стойки шасси, усиленные пневматики и колеса, а также адаптивная антиюзная автоматика. Они могут нести подвесные топливные баки емкостью 591 л, а также УР «Мажик» и «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух». По сравнению с самолетами серии 50 у них увеличены на 17 проц. максимальная взлетная масса, на 33 проц. полезная нагрузка, на 30 проц. дальность полета, а также улучшены характеристики скороподъемности и маневренности.

Самолеты «Хок» серии 60 эксплуатируются в ВВС Кувейта (Mk.64), Саудовской Аравии (Mk.65), Республики Корея (Mk.67), Швейцарии (Mk.66), Объединенных Арабских Эмиратов (Mk.63A, Mk.61), Зимбабве (Mk.60).

О начале разработки самолета «Хок» серии 100, имеющего большие возможности для нанесения ударов по наземным целям и также предназначенного для иностранных потребителей, британские специалисты объявили в середине 1982 года. Первый полет прототипа «Хок-100» состоялся 21 октября 1987 года. Проверочные пуски УР «Сайдвиндер» класса «воздух – воздух», устанавливаемых на законцовках крыла, начались в апреле 1990 года. Линия серийной сборки самолетов «Хок-100» официально была открыта 24 октября 1991 года в г. Уэртон.

Двухместный самолет «Хок» серии 100 создан на базе машин этого типа серии 60. Первоначально предусматривалось применять его в основном в качестве боевой машины. Он оснащен ТРДД «Адур» Mk 871, имеющим максимальную тягу 26,0 кН. На самолете установлены: крыло новой конструкции, обеспечивающее более высокие показатели его маневренности; лазерный дальномер и ИК-станция (в носовой части); усовершенствованные пилоны; более совершенная система управления оружием; станция предупреждения о радиолокационном облучении. Предусматривается также возможность его оснащения контейнером с аппаратурой РЭБ. Обе кабины экипажа оборудованы цветными дисплеями.

Самолеты «Хок» серии 100 состоят на вооружении ВВС Брунея (Mk.109), Индонезии (Mk.109), Малайзии (Mk.108), Омана (Mk.103), ОАЭ (Mk.102),

Самолеты Т-45А и С, разработанные совместно американской фирмой «Боинг» и британской «Бритиш ээроспейс» на базе УТС «Хок», предназначены для подготовки летного состава ВМС США. В вооруженных силах Канады машины этого типа получили обозначение СТ-155.

Учебно-тренировочные самолеты «Хок» ранних модификаций находятся в эксплуатации и в настоящее время. Вместе с тем продолжается производство усовершенствованных машин этого типа: серий 100 (учебно-боевой вариант) и 200 (одноместный легкий штурмовик). ←

Происшествия

США. 12 февраля 2001 в ходе учений подразделений армейской авиации (задействовало 23 вертолета) на Гавайских о-вах произошло авиационное происшествие, в результате которого два многоцелевых вертолета UH-60 получили значительные повреждения. На борту одной из машин находилось шесть военнослужащих (все погибли), на другой – 11 (получили ранения разной степени тяжести, причем четверо из них – тяжелые). Официальные представители американского военного ведомства заявили, что экипажи отрабатывали задание по эвакуации личного состава с поля боя ночью. Катастрофа произошла в простых метеоусловиях (нижний край облачности около 1 000 м, моросил дождь). По предварительным оценкам экспертов обе машины столкнулись в воздухе, детали обстоятельства уточняются специальной комиссией.



ОРГАНИЗАЦИЯ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ СОЕДИНЕНИЙ, ЧАСТЕЙ И КОРАБЛЕЙ ВМС США

Капитан 1 ранга И. БЫКОВ

В первой части статьи¹ были изложены основы организации и концептуальные направления боевой подготовки (БП) соединений, частей и кораблей ВМС США. Ниже рассматриваются основные ее этапы (основная, промежуточная и повышенная подготовка), а также общая организация учебного процесса и оценки достигнутых результатов БП.

Основная подготовка проводится на берегу и в море. За организацию обучения экипажей и подготовку кораблей всех классов, включая авианосцы (за исключением авиакрыльев палубного базирования), на этапе начальной подготовки отвечают перед командующими объединениями однородных сил начальники БП Атлантического или Тихоокеанского флота. Они определяют стандартизацию учебных целей, порядок оценки подготовленности кораблей и требования к аттестованию. Если у командующих объединениями однородных сил флотов или командиров соединений подводных лодок возникают какие-либо проблемы с разработкой планов боевой подготовки, начальники БП флотов совместно с ними вносят необходимые коррективы.

Достижение целей основной подготовки, поставленных командирами кораблей и их непосредственными начальниками, зависит от своевременной ее организации на кораблях, в том числе по принципу «обучения обучающихся». Аттестование технической подготовленности корабля производится последовательно в ходе первого и второго этапов командной оценки его боеготовности.

Основная подготовка на берегу направлена на индивидуальное обучение военнослужащих как в учебных заведениях (школах), так и на кораблях. Она проводится: на объединенных тактических курсах ВМС; штабных курсах по подготовке офицеров управления действиями палубной авиации и планирования десантных операций; на семинарах по отработке тактики нанесения ударов по береговым объектам пилотами истребителей-штурмовиков, боевому применению экспедиционного батальона морской пехоты (способного вести специальные операции) и т. п.; в школах повышенной тактической подготовки и использования морского оружия; на специальных курсах разведки, в том числе радио- и радиотехнической, подготовки координаторов загоризонтных действий сил соединения с использованием групповых тренажеров, предназначенных для обучения действиям при отражении массированных атак с использованием боевых информационно-управляющих систем постов ПВО, ПЛО и ПКО (для подготовки вахтенных расчетов). Составной частью подготовки является отработка всех видов обороны корабля в условиях стоянки в базах (пунктах базирования).

Основная подготовка в море. На уровне одиночного корабля главное внимание уделяется подготовке боевых расчетов в походных условиях. При этом особый упор делается на отработку вопросов боевого управления (включая сбор и передачу разведданных, а также целеуказаний на использование оружия), маневрирования и управления кораблем (кораблевождения, морской практики, обслуживания машин и механизмов), действий на полетной палубе и элементов борьбы за живучесть. Главной целью в этот период является достижение удовлетворительного выполнения установленных нормативов. Очередность выделения учебных средств на этом этапе регламентируется объединенной инструкцией командиров 1-й и 4-й групп авианосцев (3500.3). Прежде всего удовлетворяются требования авианосных многоцелевых (АМГ), боевых амфибийных (БАГ) и других корабельных групп, готовящихся к развертыванию. Остальные корабли, не подлежащие развертыванию, в том числе из состава экстренного резерва, обеспечиваются во вторую очередь.

В конце этого этапа БП командиры 1-й и 4-й групп авианосцев контролируют подготовку авиакрыльев палубной авиации, координируемую центром отработки приемов нанесения ударов по береговым объектам (авиабаза Фэллон, штат Невада). Обычно ко-

¹ См.: Зарубежное военное обозрение. – 2001. – № 1. – С. 27 – 34.



мандир готовящейся к развертыванию АМГ с представителями своего штаба находится на авиабазе. Часть офицеров штаба повышает квалификацию в группе тактической подготовки соответствующего флота.

Контроль за проведением десантной подготовки в течение всего периода БП осуществляют командиры 2-й и 3-й амфибийных групп. Боевую подготовку судов снабжения координируют командиры группы надводных сил в западной части Тихого океана и 2-й группы судов обслуживания надводных сил Атлантического флота. Ход БП кораблей минно-тральных сил на всем ее протяжении (включая и специальную подготовку в море) до окончательной оценки способности корабля вести противоминные действия в условиях сложной и непрерывно меняющейся обстановки контролируют командиры 1-й и 2-й эскадр тральщиков.

На этом этапе основной подготовки командир и штаб АМГ, готовящейся к развертыванию, как правило, находятся на борту флагманского корабля и лично руководят ходом БП.

За организацию основной подготовки подводных лодок отвечает командир соединения (эскадры), который руководствуется наставлениями и инструкциями, изданными командующими подводными силами Атлантического и Тихоокеанского флотов.

Этап промежуточной подготовки (на берегу и в море). За организацию БП в этот период отвечают командующие соответствующими оперативными флотами. Главное внимание на этом этапе уделяется групповой отработке ведения основных видов боевых действий, а также начальной подготовке к проведению боевых операций в составе оперативных групп в соответствии с концепцией комплексного боевого применения ВМС и ведения совместных действий силами всех видов вооруженных сил. Авианосец и базирующееся на нем авиакрыло рассматриваются в качестве единой тактической системы. Ответственность за промежуточную подготовку авианосцев до завершения оценки ее результатов несут командующие воздушными силами Атлантического и Тихоокеанского флотов.

Подготовку на берегу обеспечивают группы тактической подготовки и обучения действиям в составе экспедиционных сил. Подготовкой авианосных многоцелевых и боевых амфибийных групп в море руководят командиры 1-й или 4-й учебной группы авианосцев и 2-й (3-й) амфибийной, а кораблей минно-тральных сил – командир 1-й или 2-й эскадры тральщиков.

Ознакомление штабов готовящихся к развертыванию соединений с возможностями подразделений сил специального назначения, обеспечивающих действия АМГ и БАГ, на этапах промежуточной (и повышенной) подготовки, возлагается на командование 1-й или 2-й группы специального назначения ВМС.

Промежуточную подготовку планируемых к развертыванию надводных кораблей координирует непосредственно командующий оперативным флотом. Она увязывается с учениями разнородных сил в составе многоцелевой группы. В качестве планирующего органа штаб 2-го или 3-го флота координирует все этапы учения, а его руководителем назначается командир одного из крейсеров или эскадры эскадренных миноносцев. Цель учения – поддержание всех кораблей, которые могут быть запланированы к развертыванию, в максимальной степени готовности к реагированию на возможное осложнение обстановки, боевому применению или обеспечивающим действиям в чрезвычайных условиях.

Промежуточная подготовка на берегу обеспечивается комплексным обучением личного состава боевых расчетов на курсах под руководством командиров авианосных многоцелевых групп. Подготовка ведется с помощью личного состава и учебных средств групп тактической подготовки Атлантического (Тихоокеанского) флота. На этих курсах рассматриваются различные тактические приемы использования сил и средств и порядок выработки боевых распоряжений с постановкой задач по видам боевой деятельности соединения. В помощь обучающимся флотские центры боевой подготовки могут выделять групповые тренажеры, позволяющие интегрировать функции всех специалистов при отработке этих задач.

Подготовка к действиям, связанным с нанесением ударов по береговым объектам силами палубной авиации, для части штаба АМГ организуется в центре боевых действий на авиабазе Фэллон. На курсы управляющих огнем боевых средств ПВО, ПЛО, ПРО, разведки и РЭБ направляются офицеры – специалисты соответствующего профиля по выбору командира АМГ, который и руководит обучением по согласованию с командующим оперативным флотом. Основное внимание в группах тактической подготовки обращается на использование как штатных, так и нештатных боевых средств многоцелевой группы, влияющих на ее боеспособность.

Для офицеров штабов амфибийных эскадр и эбмп учебная группа по подготовке к действиям в составе экспедиционных сил организует семинары, в число участников которых обычно включаются командир, а также отдельные офицеры штаба АМГ и обеспечиваю-

щих сил. Подготовку специалистов штаба группы минно-тральных кораблей координирует командующий минно-тральными силами.

По завершении обучения на специальных курсах и семинарах командир готовящейся к развертыванию многоцелевой группы становится руководителем совместной подготовки АМГ и БАГ, которая организуется соответствующей флотской группой тактической подготовки. В ходе ее отработки общие вопросы управления и планирования боевых действий и проводятся военные игры. Основная цель занятий – подготовка к частным учениям с привлечением разнородных сил на этапе промежуточной подготовки в море.

Учебные группы авианосцев в период промежуточной подготовки на берегу тесно взаимодействуют с флотскими группами тактической подготовки, участвуя в работе специальных курсов и семинаров. Это способствует организации и координации дальнейшей БП.

Промежуточная подготовка в море осуществляется в ходе частных учений разнородных сил, включающих авианосцы и базирующиеся на них авиакрылья палубной авиации. Цель данного этапа – достижение слаженности действий кораблей и авиационного крыла. За эту подготовку перед командующим оперативным флотом отвечают соответствующие учебные группы авианосцев, в помощь которым командование однородных сил выделяет группы противодействия, обеспечения и обслуживания. Основная задача командования учебной группы – создать из штаба АМГ и входящих в ее состав кораблей и частей слаженное боевое соединение, подготовленное к решению всего комплекса наступательных и оборонительных задач. По завершении всего этапа боевой подготовки оно же дает и окончательную оценку готовности авианосца к действиям в составе оперативной группы. После получения соответствующего сертификата АВМ переходит из подчинения командующему воздушными силами Атлантического или Тихоокеанского флота в состав 2-го (3-го) оперативного флота.

Надводные корабли в составе группы на этом этапе также отработывают свои табельные задачи. Командиры готовящихся к развертыванию эскадр эсминцев, десантных кораблей и судов обслуживания получают возможность непосредственно координировать и направлять подготовку подчиненных сил. Командир АМГ может, в свою очередь, следить за действиями БАГ под руководством командира 2-й (или 3-й) амфибийной группы с тем, чтобы лучше подготовиться к решению предстоящей общей задачи.

Корабли классов крейсер, эсминец, фрегат отработывают совместные действия, в том числе по обнаружению и слежению за подводными лодками и перехвату воздушных целей корабельными системами ПВО с самолетами боевого воздушного патруля из состава истребительных и истребительно-штурмовых эскадрилий палубного авиакрыла и базовой авиации. Корабли – носители КР «Томахок», оснащенные многофункциональной системой оружия (МФСО) ЗРК «Иджис», должны быть готовы к выполнению роли координаторов загоризонтных действий соединения по борьбе с надводными силами противника и нанесению ударов по береговым объектам.

Перенос акцента на борьбу с подводными лодками в прибрежных и мелководных районах требует от командира эскадры эсминцев и фрегат четкой организации использования противолодочных средств надводных кораблей, вертолетов, самолетов базовой патрульной авиации и атомных подводных лодок при ведении скоординированных действий по поиску и уничтожению дизельных ПЛ вероятного противника.

Командиры 2-й и 3-й амфибийных групп организуют подготовку штабов готовящихся к развертыванию амфибийных эскадр к ведению совместных действий в составе объединенного соединения. Десантные корабли участвуют в учениях по отработке элементов морской десантной операции, в том числе погрузки и высадки подразделений морской пехоты (МП) вертолетами, а также морскими десантно-высадочными средствами. В этот период штабы амфибийной эскадры и эбмп совершенствуют выучку в вопросах совместного управления силами десанта, в том числе в действиях его на берегу, в городских условиях, вырабатывают оценку готовности морской пехоты к десантным действиям.

Минно-тральные корабли отработывают задачи по поиску, обнаружению и уничтожению мин, в том числе с участием вертолетов-тральщиков и подразделений водолазов-подрывников. Управление их совместными действиями осуществляется с борта штабного корабля минно-тральных сил.

Атомные многоцелевые подводные лодки, готовящиеся к развертыванию в составе АМГ, отработывают совместные противолодочные действия с надводными кораблями и летательными аппаратами с использованием всех своих бортовых средств обнаружения. Противолодочная подготовка включает отработку широкого спектра задач – от поиска, обнаружения и слежения до уничтожения подводных целей. План боевой подготовки ПЛА предусматривает также отработку задач по нанесению ударов по береговым объектам, борьбе с надводными кораблями (в том числе при обеспечении средств заго-



ризонтного целеуказания) и подводными лодками противника, ведению разведки, участию в проведении специальных операций и скрытной постановке минных заграждений. Оперативное руководство действиями ПЛ на этом этапе осуществляет командующий подводными силами Атлантического или Тихоокеанского флота.

Командир АМГ контролирует действия всех кораблей группы в ходе проведения частных учений разнородных сил и подводит итоги результатов промежуточной подготовки на борту авианосца.

Важную роль на данном этапе играют обеспечивающие органы и службы флотов, которые предоставляют необходимые боевые и технические средства и создают условия для обучения, а также обозначают силы, имитирующие противника. Выделяются необходимые радиоэлектронные средства береговых систем разведки и РЭБ, организуется дополнительное воздушное обеспечение авиацией берегового базирования, проводятся мероприятия по маскировке и имитации применения оружия «противником», информационной борьбе и т. п. Соотношение между количеством вылетов, совершаемых самолетами и вертолетами палубного базирования для обеспечения боевой подготовки кораблей и в собственных учебных целях, определяется командованием группы авианосцев. Корабли и части флота, не предназначенные для действий в составе готовящейся к развертыванию АМГ, по возможности привлекаются к совместной отработке задач боевой подготовки, в том числе на переходе морем. Из них, как правило, формируются силы, имитирующие противника на всех этапах промежуточной подготовки.

Повышенная подготовка (на берегу и в море). На этом этапе основное внимание уделяется совершенствованию системы управления и готовности многоцелевой группы к развертыванию и выполнению конкретных задач, которые могут быть поставлены главнокомандующим (ГК) объединенным командованием (ОК) в зоне. Учебные цели увязываются со структурой и боевыми возможностями сил в зоне, а также с требованиями, предъявляемыми к ним со стороны ГК. Устраняются на этом этапе и недостатки, отмеченные в период промежуточной подготовки.

Проведение повышенной подготовки организует командующий 2-м или 3-м флотом. При этом основное внимание уделяется проведению штабных военных игр на берегу, на которых отрабатывается порядок составления и передачи формализованных сообщений и распоряжений оперативного характера, выработки решений и постановки боевых задач, как общих для всех сил, так и относящихся к конкретной оперативной группе.

Повышенная подготовка в море проводится в ходе учений объединенных сил или флотских учений, в процессе которых совершенствуется и окончательно оценивается боевая готовность АМГ к развертыванию.


Для боевой амфибийной группы повышенная подготовка проводится в ходе комплексных учений по отработке взаимодействия с силами поддержки и специальных операций. При этом аттестуется как сама БАГ, так и находящийся на борту десантных кораблей эбмп.

По завершении всего этапа подготовки командующий оперативным флотом дает официальную оценку ее результатов. При этом указываются задачи, подлежащие дополнительной отработке, которую командир многоцелевой группы должен организовать в период перехода в район боевого предназначения (развертывания).

Результаты подготовки подводных лодок, придаваемых АМГ, также оцениваются по итогам флотских учений, а остальные ПЛА подлежат аттестованию в соответствии с планами подготовки к самостоятельному развертыванию на боевую службу. Оценка боеготовности ПЛА и доклад вышестоящему командованию о ее состоянии на основе аттестационного заключения находятся в компетенции командующего подводными силами Атлантического или Тихоокеанского флота.

Повышенная подготовка на берегу проводится, как правило, в группах тактической подготовки под руководством командующих оперативными флотами. В ходе ее совершенствуется тактика ведения боя в сложных условиях обстановки. Особое внимание уделяется отработке вопросов управления силами, нанесения ударов по береговым объектам в пределах театра предстоящего развертывания, ведения разведки и радиоразведки, действий в составе объединенных оперативных формирований. Достижение слаженности действий боевых расчетов, органов управления силами и средствами АМГ, предназначенными для решения оборонительных задач (ПВО, ПЛО и т. п.), а также их системное сопряжение – основные цели проводимых военных игр, сценарии которых разрабатываются применительно к обстановке, складывающейся в районе планируемого развертывания.

Помощь командующему оперативным флотом и командиру готовящейся к развертыванию АМГ на этом этапе оказывает флотская группа тактической подготовки и штаб



группы минно-тральных сил, выполняющий роль координатора минно-тральных действий в заданном районе. Командиры 1-й или 4-й группы авианосцев, а также 2-й (3-й) амфибийной группы, отвечающие за устранение недостатков, выявленных на предыдущих этапах БП, подключаются к БП по указанию командующего оперативным флотом. В этот же период командиры АМГ и БАГ получают необходимый перед развертыванием инструктаж со стороны высшего командования и правительственных органов (начальника штаба ВМС, коменданта морской пехоты, государственного департамента, разведывательного управления МО), а также ГК ОК в зоне и командования Атлантического и Тихоокеанского флотов.

Повышенная подготовка в море совмещается с проведением крупных учений объединенных соединений (JTFEX) или флотов (FLEETEX) с участием сил специальных операций (SOCEX). В ходе учений оцениваются возможности объединенного формирования флота и морской пехоты действовать в составе объединенного командования. Общая цель этих учений – подготовить и оценить умение командира АМГ и его штаба руководить действиями объединенного формирования сил флота, включающего БАГ с эбмп, до того, как оно войдет в состав объединенных оперативных сил. По итогам учений командующий оперативным флотом дает свое заключение главнокомандующему Атлантическим или Тихоокеанским флотом о готовности этих групп к развертыванию и о возможности их использования для ведения действий в составе объединенных сил, а также о подготовленности командира АМГ исполнять обязанности командира объединенного оперативного соединения. Одновременно командующий оперативным флотом и командир 1-й или 2-й экспедиционной дивизии морской пехоты дают заключение о готовности БАГ с базирующимся на борту десантных кораблей эбмп к ведению специальных операций.

Если существующие планы не позволяют провести объединенное учение с участием АМГ и БАГ, то проводится флотское учение амфибийно-десантной группы (АДГ). В любом случае сценарием такого учения предусматривается ведение действий, являющихся мерами реагирования на возникший локальный кризис. Цель учения – отработка ряда задач, по итогам решения которых оценивается подготовленность БАГ к ведению всего комплекса действий – от обеспечения всех видов обороны в чрезвычайной обстановке до высадки морского десанта под прикрытием сил флота. На одном из этапов флотских учений отрабатываются действия ССО во взаимодействии с силами поддержки.

По возможности в объединенном или флотском учении принимает участие группа минно-тральных сил (штабной корабль, минно-тральные корабли, отряд вертолето-вральщиков и подразделения водолазов-подрывников).

Как правило при отработке задач в море применяются методы моделирования и имитации, что повышает динамичность создаваемой обстановки. В целях повышения интенсивности и эффективности подготовки, а также ознакомления с возможностями сил и средств других видов вооруженных сил к участию в боевой подготовке рекомендуется привлекать самолеты системы AWACS, авиацию сухопутных войск, истребители-штурмовики морской пехоты, силы специальных операций. Поэтому часть действий отрабатывается на полигонах сухопутных войск, ВВС и полигонах национального значения. Тем не менее, основное внимание уделяется совершенствованию системы управления оперативными формированиями ВМС и повышению уровня их боеготовности перед включением в состав объединенного соединения по планам ГК ОК в зоне.

В целях создания условий, близких к реальным в районе предстоящего развертывания, командующий оперативным флотом планирует использование определенных сил и средств для обозначения вероятного противника (авиации, надводных кораблей и подводных лодок). Имитация угрозы осуществляется специальной группой обеспечения тактической готовности, предоставляющей для этого имитаторы ракет, станции создания помех, подразделения радиоразведки, РЭБ и т. п. Как правило, действия сил условного противника координируются командующим оперативным флотом.

В течение всего цикла подготовки корабли, находящиеся в западной части Тихого океана, в оперативном отношении подчиняются командующему 7-м флотом. В тех случаях, когда в связи с оперативной обстановкой требования к основной подготовке кораблей в соответствии с концепцией БП выполнить невозможно, он обязан уведомить об этом командующего соответствующим объединением Тихоокеанского флота.

Программа объединенной подготовки по планам председателя КНШ осуществляется главнокомандующими ОК ВС в зонах. Для участия в учениях и боевой подготовке объединенных сил ГК Атлантическим и Тихоокеанским флотах выделяют силы и штабы, отработавшие задачи тактической подготовки как по классу одиночного корабля, так и в ходе промежуточной и повышенной подготовки.

Корабли, готовящиеся к развертыванию не в составе АМГ (например, включаемые в состав ВМС США на Среднем Востоке, постоянного оперативного соединения ОВМС



НАТО на Атлантике, предназначенные для участия в учениях стран ОАГ типа «Юнитас»), проходят плановую основную подготовку, а затем, на этапах проведения промежуточной и повышенной подготовки, по возможности подключаются к многоцелевым группам. Организация подготовки этих кораблей регламентируется общей инструкцией командиров 1-й и 4-й групп авианосцев и командующего оперативным флотом.

Организация учебного процесса на кораблях. Учебный процесс на кораблях Атлантического и Тихоокеанского флотов имеет общие организационные основы. Различия в процессе подготовки однотипных кораблей (частей) минимальны и диктуются особенностями предстоящего целевого их использования.

Основное внимание уделяется соблюдению требований, предъявляемых к организации подготовки отдельного корабля или корабельных групп. Вопросы укомплектованности личным составом согласно штатному расписанию, так же как и особенности подготовки административных и других обеспечивающих служб, рассматриваются в соответствии с наставлениями по БП, изданных командованиями объединений однородных сил флотов. Они же отвечают за разработку планов основной подготовки кораблей.

При разработке учебных задач, связанных с обеспечением боеспособности корабля (части), руководители БП принимают во внимание следующие требования:

- при проведении боевой подготовки на борту корабля необходимо использовать штатные учебные и боевые средства и установленное оборудование, что контролируется корабельными учебными группами;
- при организации любых частных учений следует создавать условия, близкие к реальным, и активно использовать силы и средства обеспечения, например, для обозначения противника, в качестве мишеней и т. п.;
- курс обучения должен своевременно обновляться и не быть излишне перенасыщенным задачами;
- надлежит определять рациональную потребность в боевых стрельбах и целях, по которым они будут отрабатываться, в количестве боеприпасов, необходимом обеспечении, времени на их проведение, а также оптимальный состав участников.

Задачи курса БП офицеров штабов регламентируются отдельными наставлениями. С началом подготовки в составе групп кораблей (этап промежуточной подготовки) штабные офицеры проходят обучение на берегу и в море, уделяя особое внимание вопросам управления силами в различных условиях обстановки.

Учебная программа органов управления оборонительными силами и средствами включает базовый курс и дополнительную подготовку в классах специалистов ПЛЮ, ПВО, РЭБ и т. д.


При разработке учебной программы для действующих сил флота учитываются особенности циклов подготовки надводных кораблей (по классам), подводных лодок и авиационных эскадрилий.

Требования к частным учениям и ориентировочные сроки их проведения, а также к профессиональной подготовке офицеров кораблей и авиации регламентируются соответствующими наставлениями и другими руководящими документами командующих объединениями однородных сил (для подводников – общим планом БП).

Степень готовности корабля к прохождению каждого этапа боевой подготовки определяют командиры кораблей и их непосредственные начальники в процессе командной оценки боеготовности. Результаты первичной оценки (до возвращения корабля с боевой службы) направляются непосредственному начальнику и служат основой для разработки учебного плана на следующий период между развертываниями. Донесение о результатах проверки должно включать:

- обзор уровня подготовки, полученной личным составом в учебных заведениях, и перечень потребностей: в доукомплектовании личным составом с указанием недостающих специалистов офицерского и рядового состава (вакантных должностей); индивидуальной и групповой подготовке в школах и на курсах (с одновременной заявкой на выделение учебных мест); средствах обучения и проведения тренировок; боеприпасах на весь период подготовки между развертываниями (они должны быть погружены сразу после окончания ремонта);
- состояние готовности боевых и технических средств с указанием всех вопросов, требующих специальной отработки, в том числе переподготовки боевых расчетов в случае замены либо модернизации тех или иных систем в период планово-предупредительного ремонта;
- изложение плана проведения второго этапа командной оценки готовности к решению всех собственных кораблю задач с указанием графика ее обеспечения (если необходимо).

План второго этапа командной оценки боеготовности, проводимой непосредствен-



ным начальником (командиром соединения) сразу после завершения ремонта корабля (для авианосцев непосредственно перед ходовыми или швартовыми испытаниями), необходим для уточнения задач, на отработку которых следует обратить особое внимание в период подготовки между развертываниями. Помощь командиру корабля и его непосредственному начальнику в выработке оценки оказывают представители группы обучения на кораблях, а ее результаты используются для разработки учебного плана, который должен быть реализован в период последующей БП.

Продолжительность периодов времени, отводимых на каждый этап боевой подготовки для кораблей разных классов, различна. Корабли, отрабатывающие задачи БП в ходе одного из таких периодов, пользуются приоритетом в обслуживании и обеспечении группами обучения. Каждый из них проходит между развертываниями четыре этапа боевой подготовки.

На первом этапе под руководством корабельных групп обучения осуществляется подготовка специалистов по обслуживанию боевых систем, ГЭУ, борьбе за живучесть, управлению кораблем, обеспечению полетов самолетов с палубы (на авианосцах) и т. п., а также совершенствуются ранее полученные навыки. Он должен проводиться вскоре после второго этапа командной оценки, но между ними должно пройти достаточно времени, чтобы получить необходимый запас материально-технических средств.

На втором этапе совершенствуется мастерство и отрабатывается интеграция отдельных боевых расчетов в единый организм корабельной организации, разрабатываются более сложные учебные вводные. Основное внимание уделяется проверке способности групп обучения планировать и проводить боевую подготовку, а также оценивать ее результаты.

На третьем этапе командир корабля и обучающие из состава группы обучения совершенствуют комплексную подготовку экипажа, в ходе которой отрабатываются более сложные сценарии БП и маневрирование корабля.

Четвертый этап предназначен для кораблей, которым требуется специальная подготовка, и может быть проведен в любое время в течение периода, отведенного им на БП, с помощью соответствующих специалистов, в том числе из состава группы обучения. Возможно совмещение этого этапа по времени с периодом проведения командной оценки, а также с одним из предыдущих этапов боевой подготовки.

Период окончательной оценки является завершающим в ходе основной подготовки кораблей между развертываниями. Она проводится под руководством непосредственного начальника, выполняющего роль главного инспектора, с участием группы проверки, формируемой из представителей группы обучения на кораблях. В этот период оцениваются те стороны подготовки корабля, которые должны быть отработаны до его передачи в оперативное подчинение командующему оперативным флотом для дальнейшей промежуточной и повышенной подготовки.

Программа подготовки подводных лодок в силу ее специфики строится согласно требованиям наставлений и инструкций по БП, изданных командующими подводными силами Атлантического и Тихоокеанского флотов.

Учебные программы авиационных эскадрилий изложены в инструкциях командования воздушных сил флотов, содержащих требования к боевой подготовке эскадрилий самолетов и вертолетов различных типов. Вместе с другими руководящими документами по БП, изданными командующими воздушными силами Атлантического и Тихоокеанского флотов, они служат основой для организации и проведения основной подготовки авиации ВМС.

Учебный процесс должен, по мнению командования ВМС США, постоянно корректироваться и совершенствоваться, так как в связи с изменениями обстановки в мире, оценкой угрозы и технологий меняются и боевые возможности кораблей (частей).

Программы учебных курсов, направленность учений и содержание форм боевой подготовки кораблей приводятся в соответствующих наставлениях и инструкциях по БП, изданных командованиями воздушных, надводных и подводных сил Атлантического и Тихоокеанского флотов.

Оценка выполнения боевой подготовки. Для оценки хода выполнения планов БП и подготовленности сил к развертыванию органы управления флотов проводят регулярные проверки и аттестование участвующих в ней соединений, частей и кораблей. Этот процесс является непрерывным и охватывает все этапы подготовки (основной, промежуточной и повышенной). Организация и порядок оценки регламентируются инструкциями командующих однородными силами флотов, а также 2-м и 3-м флотами (на этапах промежуточной и повышенной подготовки).

Целями оценки являются объективная и постоянная проверка подготовленности сил к проведению последующих этапов БП с учетом замечаний и предложений всех инспектирующих органов. Уровень боеготовности соединений, частей и кораблей фикси-



руется последовательно от одного этапа БП к другому. В итоге выносится общая оценка боевой готовности.

Конечным результатом БП является аттестование всех кораблей (частей) в составе групп по итогам флотских и объединенных маневров и учений по отработке действий при проведении специальных операций (FLEETEX, JTFEX, SOCEX).

Достигнутые в ходе боевой подготовки результаты постоянно оцениваются согласно нижеприведенным критериям: применение боевых средств; обработка и использование всех данных об обстановке; постановка задач; координация действий; оценка вероятной угрозы; учет условий обстановки; координация связи; ситуационная готовность и использование тактической концепции.

Этими критериями для самооценки могут пользоваться командиры кораблей и авиационных эскадрилий, флагманские специалисты оборонительных сил и средств соединений (групп). С их помощью можно оценивать результаты любого учебного процесса. Для обеспечения объективности оценки необходимо в каждом отдельном случае разрабатывать более подробный перечень критериев. Наиболее полно он приводится в инструкциях и объединенной оперативной директиве командующих 2-м и 3-м флотами.


Например, общий критерий «использование боевых средств», применяемый в частном случае для оценки подготовленности АМГ к решению задачи по завоеванию и удержанию господства на море, подразделяется на подпункты, оценивающие возможности национальных и объединенных сил и средств, в том числе наблюдения, разведки, РЭБ и т. п. Командиры кораблей и соединений обязаны пользоваться дополнительными критериями, так как они обеспечивают более полную оценку уровня подготовки.

Критерии оценки БП могут быть полезны командиру АМГ в процессе управления действиями кораблей и авиационных эскадрилий (с максимальным использованием их возможностей), а также при подведении итогов учебных мероприятий для выявления недоработок в ходе подготовки и при разработке дальнейших учебных планов.

При оценке результатов учебного процесса предусматривается использование какого-то заданного способа сбора данных или набранных очков. Командиры оперативных либо учебных формирований пользуются средствами сбора, обработки и анализа данных по своему усмотрению. Иногда могут оказаться достаточными подробные записи в журнале боевых действий и прокладка курсов корабля.

Командир учебного формирования может воспользоваться помощью группы оценки. Так, за командующего оперативным флотом в период проведения объединенного или флотского учения эту функцию может выполнить группа наблюдения, состоящая из старших офицеров. Они наблюдают за действиями соединения, находясь на борту авианосца, кресера или десантного корабля, и дополняют данные, сбор которых ведется флагманским кораблем.

Командование ВМС США уделяет постоянное внимание организации и регламентации процесса боевой подготовки и считает ее результативность основным и главным условием поддержания достаточного количества сил и средств в стабильно высокой степени готовности к защите национальных интересов страны и ее партнеров по НАТО, успешному решению соединениями, частями и кораблями флота стоящих перед ними боевых задач.

Учитывая, что руководство ВМС запросило дополнительные ассигнования на 2001 финансовый год в связи с ростом численности своих «миротворческих сил», следует ожидать дальнейшего повышения интенсивности и напряженности боевой подготовки флота, служащего, по мнению американского командования, одним из основных инструментов достижения превосходства США во всех районах Мирового океана. 

Происшествия

9 ФЕВРАЛЯ ПЛА ВМС США «Гринвилл» (SSN 772) при отработке учебной задачи по экстренному всплытию столкнулась с японским учебным рыболовным траулером «Эхиме-мару», которое затонуло в течение 10 мин. На борту судна водоизмещением 499 т находились 35 человек (20 – экипаж судна, 13 учащихся и два преподавателя рыболовного колледжа из г. Увадзима). В ходе операции по поиску и спасению, в которой участвовали вертолеты, катера и корабли береговой охраны и ВМС США, были доставлены на берег 26 человек, девять, в том числе три члена команды, четыре 17-летних учащихся и оба преподавателя, числятся пропавшими без вести. Японские власти обратились к США с требованием поднять траулер, затонувший на глубине 500 метров в 14 км к югу от Гонолулу (Гавайские о-ва). Командование ВМС США признало тот факт, что во время столкновения на борту ПЛА находились 16 гражданских лиц, совершивших ознакомительный выход в море. Аналогичный инцидент произошел в 1981 году, когда сухогруз «Ниссо-мару» затонул у берегов Японии в результате столкновения с американской ПЛАРБ «Джордж Вашингтон» (SSBN 598).

КОРВЕТЫ ТИПА «ВИСБЮ» ВМС ШВЕЦИИ

Капитан 2 ранга С. ПРОКОФЬЕВ

ВМБ Карлсруна 8 июня 2000 года был спущен на воду первый из шести строящихся для ВМС Швеции многоцелевых корветов, выполненных с использованием технологии «стелт». Он получил название «Висбю» (бортовой номер К31, см. цв. вклейку).

Строительство серии корветов типа «Висбю» по программе YS-2000 стоимостью 1,2 млрд долларов США началось 17 декабря 1996 года, когда на судовой верфи Карлсруна был заложен первый в серии корабль. Разработка проекта велась в течение 10 лет. При этом широко использовался опыт строительства противоминных кораблей, находящихся на вооружении ВМС Швеции: искателей мин типа «Ландсорт» и тральщиков типа «Стюрсе». Основной причиной, побудившей командование шведских ВМС приступить к разработке многоцелевых корветов, явилось значительное сокращение финансирования и, как следствие, — уменьшение численности корабельного состава. Создание же многоцелевых кораблей, по мнению командования ВМС, позволит сохранить у экипажей навыки выполнения различных задач, число которых, несмотря на окончание «холодной войны», практически не изменилось.

В 1991 году с целью отработки наиболее оптимальной формы корпуса корабля и проверки качества используемых для строительства материалов, было спущено на воду 140-т опытовое судно. Строительство корветов этого типа ведет фирма «Карлсрунаварвет», а в разработке и проектировании активное участие принимали управление материально-технического обеспечения МО Швеции, научно-исследовательский институт национальной обороны, Королевский технологический институт и представители ВМС.

Первоначальный заказ был сделан на четыре корабля, затем его увеличили до шести. Спуск на воду первого корабля первоначально был запланирован на июнь 1999 года, а передача флоту — на II квартал 2000-го. В связи с изменившимися сроками спуска на воду передача его флоту намечена на февраль 2001 года, одновременно с началом ходовых испытаний, а ввод в строй — до конца 2003-го.

Корветы типа «Висбю» предназначены для действий в прибрежных водах. В зависимости от установленного вооружения корабль может выполнять следующие задачи: борьба с подводными лодками и надводными кораблями противника; противоминная оборона; патрулирование; охрана конвоев; участие в миротворческих операциях.

Общее устройство корвета (рис. 1). В процессе конструирования и постройки корабля были максимально использованы новейшие технологии с целью снижения радиолокационной, акустической, визуальной и инфракрасной заметности, снижения собственных физических полей корабля, а также уменьшения возможности обнаружения корабля с помощью лазерных средств, по кильватерному следу и гидростатическому давлению.

Корпус корабля имеет модульную конструкцию и состоит из четырех секций: носовой, средней, кормовой и надстройки. Корпусные модули изготовлены из плоских панелей многослойного армированного стеклопластика (поливинилхлорид, углеродное волокно и виниламинат). За счет его использования, а также придания определенной формы надводной части корпуса корабля и применения в качестве покрытия радиопоглощающих и избирательных по частоте материалов поверхностей конструкторам удалось добиться значительного снижения радиолокационной заметности, а также хороших результатов по критерию «масса корабля/прочность корпуса/стоимость».

Корпус корабля хорошо поглощает внутренние тепловые излучения. Кроме того, для уменьшения инфракрасной заметности все заборные отверстия, в том числе от главной энергетической установки, выведены в кормовую часть, близко к ватерлинии. С целью уменьшения визуальной заметности все поверхности и устройства, которые могут давать блики, убраны, сделаны выдвижными или заключены в радиопрозрачные колпаки, как, например, вращающиеся антенны РЛС. Окраска корвета выполнена с использованием серых полос, так как предполагается, что корабли этого типа будут действовать на большем удалении от берега, чем обычные корветы или ракетные катера. Кроме того, если обстановка требует, чтобы корвет обладал большей радиолокационной заметностью (например, при действиях в составе группы кораблей), то командир с помощью специальных отражателей, поднимаемых на выдвижных мачтах, может увеличить радиолокационную заметность корабля.

В целом, по расчетам шведских специалистов, корвет типа «Висбю» может быть обнаружен корабельными радиолокационными средствами при волнении моря 2 — 3 балла с дистанции до 7 миль, а при штиле — до 12 миль. В случае постановки корветом помех дальность обнаружения сокращается до 4,3 и 6 миль соответственно.

Главная энергетическая установка двухвальная комбинированная дизель-газотурбинная, выполнена по схеме CODOG. Она включает четыре ГТД TF 50A общей мощностью 16 000 кВт (21 760 л. с.) и два дизельных двигателя MTU 16V 2000 TN90 — 2 600 кВт (3 536 л. с.). Они приводят в действие два водометных движителя Ka Me Wa 125 SII через редукторы MA 107 SBS, с которыми они соединены с помощью гребных валов из стеклопластика (углеродно-волоконных материалов). ГТД и водометные движители обеспечивают максимальную скорость хода корабля до 35 уз. Система электроснабжения корабля обеспечивается тремя дизель-генераторами V 1308 T2ME-1550, общей мощностью свыше 800 кВт.

Системы вооружения корвета. Основным оружием корветов типа «Висбю» будут шведские противокорабельные ракеты RBS-15 Mk2 с дальностью стрельбы до

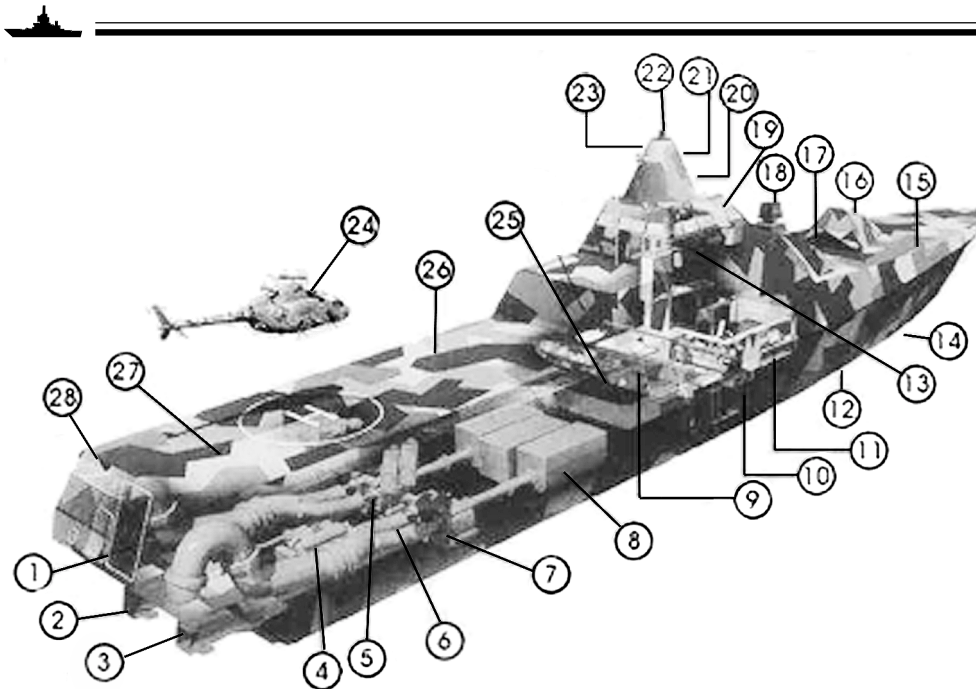


Рис. 1. Общее устройство корвета типа «Висбю» ВМС Швеции:

1 – ГАС переменной глубины; 2 – скрытые выводные отверстия выхлопных газов; 3 – водометный движитель; 4 – три дизель-генератора; 5 – торпедные аппараты; 6 – газотурбинные двигатели; 7 – редукторы; 8 – дизельные двигатели; 9 – УПА «Дабл игл»; 10 – БИП; 11 – каюты экипажа; 12 – подкильная ГАС; 13 – связные антенные устройства; 14 – носовые подруливающие устройства; 15 – РБУ; 16 – 57-мм АУ; 17 – система постановки помех; 18 – РЛС управления огнем; 19 – убирающаяся навигационная РЛС; 20 – РЛС обнаружения надводных и воздушных целей; 21 – станция РТР/РЭБ; 22 – метеорологические датчики; 23 – убирающаяся мачта; 24 – вертолет; 25 – спасательный катер; 26 – место расположения вертолетного ангара; 27 – буксируемая ГАС;

150 км. Две пусковые установки (по четыре контейнера), будут устанавливаться побортно под палубой корвета.

На верхней палубе, перед надстройкой, установлена 57-мм артиллерийская установка (АУ) «Бофорс Mk3» (рис. 2), орудийная башня которой, как и весь корвет в целом, выполнена с учетом технологии «стелт» из предварительно напряженного стеклопластика. С целью снижения радиолокационной заметности ствол постоянно находится внутри башни и выдвигается только во время стрельбы. При этом угол возвышения ствола составляет от -10° до $+77^\circ$, скорость подъема ствола 44 град./с, скорость поворота башни 57 град./с.

Стрельба из АУ ведется унитарными снарядами длиной 675 мм и массой 6,1 – 6,5 кг. В снаряде могут устанавливаться три вида взрывателей: временной, дистанционный и контактный (в зависимости от цели, по которой ведется огонь). Скорострельность 220 выстр./мин. При этом обеспечивается быстрая автоматическая замена снарядов с одним заранее установленным взрывателем на снаряды с другим взрывателем. Боекомплект АУ 120 снарядов. Время перезарядки автомата заряжания 120 снарядами из погреба около 2 мин. Срок службы ствола при воздушном охлаждении свыше 4 000 выстрелов.

Управление огнем из АУ осуществляется с помощью электронно-оптической станции Celsius Tech CEROS 200, которая расположена в передней части надстройки. Она предназначена для текущего наблюдения и тестирования, вычисления данных для стрельбы, балли-

стических расчетов и вывода результатов в цифровой форме. Кроме того, радиолокационная станция (РЛС) определяет фактическую начальную скорость снаряда с целью корректировки баллистических расчетов.

По заявлению представителей фирмы «Бофорс», артиллерийская установка типа Mk3 отличается высокой степенью надежности за счет резервирования механизмов, встроенной системы тестирования и выявления неисправностей, а также наличия на борту ЗИП. Среднее время ремонта менее 30 мин. Специалисты полагают, что небольшая масса АУ (6 800 кг без боезапаса и 13 000 кг с 1 000 снарядов) и малая потребность в объемах подпалубного пространства обеспечивают возможность использования АУ типа Mk3 на кораблях водоизмещением от 150 т и более.

Первая 57-мм АУ Mk 3 для вооружения корветов типа «Висбю» поставлена фирмой «Бофорс» в конце 2000 года. В настоящее время она является единственным средством обеспечения ПВО корвета, так как шведские специалисты полагают, что малая радиолокационная заметность корабля значительно снижает вероятность поражения корабля ПКР и самолетами противника, а следовательно, отсутствует необходимость его оснащения каким-либо зенитным ракетным комплексом (ЗРК). Однако, по заявлениям представителей ВМС Швеции, в настоящее время проводятся исследования по вопросу возможности оснащения корветов типа «Висбю» ЗРК ближнего радиуса действия. В качестве вариантов рассматриваются ЗРК, использующий установку вертикального

пуска (УВП) Mk 48 для стрельбы ЗУР «Усовершенствованная Си Спарроу», и шведский BAMSEA, являющийся модернизированным для ВМС вариантом ЗРК BAMSE сухопутных войск. Он также использует УВП, стрельба из которых производится методом «холодного пуска». Запуск маршевого двигателя ракеты осуществляется на высоте около 40 м и на расстоянии 100 м от корабля. В то же время представители ВМС Швеции считают маловероятным вооружение всех шести заказанных корветов типа «Висбю» ЗРК.

Особенностью систем оружия, которыми планируется оснастить новые корветы типа «Висбю», является то, что некоторые из них являются универсальными. Например, создаваемая в настоящее время на основе стандартных четырехствольных 127-мм РБУ ASW-600 и ASW-601 фирмой «СААБ – Бофорс дайнемикс» пусковая установка ALESTO предназначена для стрельбы различными боеприпасами, в том числе для борьбы с подводными лодками, торпедами и постановки помех. Кроме того, специалисты изучают вопрос о применении ПУ при стрельбе по береговым целям, для чего она может быть снаряжена ракетами с головкой самонаведения (ГСН) икумулятивной боевой частью, а также об оснащении установки осветительными ракетами и использовании ее для постановки радиогидроакустических буев (РГАБ). Предполагается вооружить корвет двумя такими ПУ на стабилизированных платформах в выгородках под палубой полубака с каждого борта.

Крышки люков, выполненные заподлицо с верхней палубой, будут открываться перед стрельбой. Система заряжания предусматривает как автоматическую, так и ручную подачу. Каждая установка будет заряжаться двумя противолодочными реактивными глубинными бомбами и двумя противоторпедными длиной 1,8 м и общей массой около 50 кг. Они могут выстреливаться с интервалом 0,5 мин на дальность до 6 км. Система позволяет отражать атаку двух торпед одновременно с разных направлений. При выполнении задач радиоэлектронной борьбы ПУ будет осуществлять постановку пассивных помех (ложные цели и дипольные отражатели, как существующие, так и перспективные), которые также могут оказывать противодействие ГСН ПКР. Фирма «СААБ – Бофорс дайнемикс» планирует в дальнейшем оснастить корвет и системой постановки активных помех.

Радиоэлектронное вооружение. Системы управления, связи и разведки корвета объединены в автоматизированную систему боевого управления (АСБУ) 9LV CETRIS фирмы «СААБ технолоджиз», которая позволяет выдавать данные в реальном масштабе времени и включает 12 пультов управления (рис. 3), расположенных в боевом информационном посту (БИП) корабля, находящемся в его центральной нижней части. По заявлению представителей ВМС Швеции, выбранная архитектура позволит в будущем без существенных изменений интегрировать перспективные технологии и вооружения, которые могут быть использованы в ходе дальнейшей модернизации корабля. При этом предполагается,



Рис. 2. АУ «Бофорс» Mk3

что новые корветы для обеспечения большей скрытности действий будут использовать свои радиоэлектронные средства в пассивном режиме, получая дополнительную информацию от других источников с помощью средств связи. К средствам, работающим в пассивном режиме, относятся: инфракрасная (ИК) станция обнаружения и сопровождения целей, ГАС с буксируемой антенной решеткой, аппаратура РР и РТР и средства связи. В качестве ИК станции обнаружения и сопровождения целей предлагаются: станция IRSCAN фирмы «Томсон-ЦСФ Сигнаал», работающая в диапазоне 8 – 12 мкм (в настоящее время проходит испытания на шведском корвете K24 «Сундсваль») и ИК станции переднего обзора SeaFLIR и Sea Star SAFIRE американской фирмы «ФЛИР системз» (США). Ведение РТР будет обеспечивать американская станция CS-3701, работающая в диапазоне 2 – 8 ГГц и способная обнаруживать цели на дальности до 135 миль.

Для выполнения задач противолодочной (ПЛЮ) и противоминной обороны (ПМО) корветы типа «Висбю» оснащаются канадским интегрированным гидроакустическим комплексом (ГАК) HYDRA, включающим активные и пассивные гидроакустические станции (ГАС). В настоящее время с фирмой-производителем CDC заключен контракт на поставку только четырех таких комплексов. Но возможна поставка еще двух. Еще четыре ГАК HYDRA в вари-



Рис. 3. Пульт оператора управления оружием



анте ПЛЮ заказаны для корветов типа «Гётеборг». ГАК предназначен для работы на глубинах 50 – 100 м и позволяет выделять собственные шумы корабля и шумы цели, а также обнаруживать лежащую на скалистом грунте подводную лодку. При выполнении задач противоминной обороны он может обеспечить поиск мин в ранее осмотренном районе на основе сравнения получаемых данных с предварительно записанными, а также в новых, ранее необследованных районах. Система управления ГАК связана посредством высокоскоростной линии передачи данных в реальном масштабе времени с АСБУ корабля, а также использует три собственных пульта управления, расположенных в помещении БИП.

В качестве пассивной используются ГАС с буксируемой антенной решеткой, а также до восьми радиогидроакустических буев, обычно выставляемых с вертолета. К активным средствам ПЛЮ относятся: ГАС переменной глубины и подкильная ГАС, установленная в носовой части корабля. Для решения задач ПМО ГАК HYDRA оптимизирован для поиска мин и контроля за универсальным подводным аппаратом типа «Дабл Игл» Mk 2 и снарядами-уничтожителями типа «Си Фокс».

В состав радиоэлектронного вооружения будут входить также трехкоординатная РЛС обнаружения воздушных и надводных целей Ericsson Sea Giraffe 3D и навигационная РЛС Celsius Tech PILOT.

Первые в истории шведских ВМС корветы типа «Висбю» будут вооружаться штатными вертолетами. Ранее на некоторых типах боевых кораблей были только вертолетные площадки, а сами вертолеты временно придавались для выполнения тех или иных задач. Штатными вертолетами до сих пор оснащаются только некоторые вспомогательные суда и ледоколы. Необходимость оборудования на корвете вертолетного ангара, находящегося под палубой, при проектировании корабля привела к увеличению его длины примерно на 10 м. Однако, по заявлениям представителей ВМС Швеции, это только повысило мореходные качества корабля. В то же время ограниченные размеры ангара позволяют использовать лишь легкие вертолеты. В настоящее время планируется использовать вертолет АВ-206А. В дальнейшем рассматривается возможность его замены более современным вертолетом, вероятно, MD 900. Вместе с тем использование вертолета, по мнению шведских специалистов, значительно ухудшает малую заметность корабля. Например, по заявлению представителей фирмы – разработчика корвета, магнитная заметность самого корабля в целом на несколько порядков ниже, чем вертолета. В качестве альтернативного средства вооружения рассматривается вариант использования на корвете беспилотных летательных аппаратов.

Корвет типа «Висбю» станет первым боевым кораблем в ВМС Швеции, на котором будет полностью отсутствовать документация, выполненная на бумаге, поскольку она будет

представлена только в электронном виде на специальном сервере в БИП. Любой заинтересованный пользователь корвета, имеющий соответствующий доступ, сможет получить нужную ему информацию по локальной сети на своем рабочем месте. Для получения подобных материалов извне на корвете будет выделен специальный канал связи, который будет работать как в открытом, так и в закрытом режимах.

Из шести запланированных к постройке корветов типа «Висбю» четыре будут строиться в варианте ПЛЮ и ПМО, а два – в ударном (все они будут оснащены ПКР). Первый корвет этого типа должен войти в состав ВМС Швеции к концу 2003 года, остальные с различными интервалами – до 2007-го. Эти корабли получили наименования: «Хельсинборг» (бортовой номер К32), «Хернёсанд» (К33), «Нюёпинг» (К34), «Карлстад» (К35) и «Уддевала» (К36).

Международное сотрудничество и перспективы развития. Большой интерес к строительству Швецией корветов нового типа проявляют и ВМС других стран. Представители военно-морских сил более 30 стран участвовали в церемонии спуска на воду первого корвета типа «Висбю». Особый интерес проявляет командование ВМС США. По заявлениям официальных представителей фирмы «Коккумс АВ», в течение весны 2000 года не прошло и недели, когда высокопоставленные представители ВМС США не посещали бы фирму и не знакомились с ходом работ. Интерес ВМС США к новым шведским корветам обусловлен тем, что в США ведутся исследования по созданию многоцелевого корабля небольшого водоизмещения для действий в прибрежных водах.

В настоящее время командование ВМС Швеции объявило о заключении контракта с судостроительной фирмой «Коккумс АВ» стоимостью 900 тыс. долларов на проведение НИОКР по разработке боевых кораблей следующего поколения, которые намечается ввести в строй в 2010 – 2012 годах. Это должны быть корабли водоизмещением 1 200 – 2 000 т, длиной около 110 м, способные выполнять задачи не только в прибрежных водах Швеции, но и в океанских районах в составе многонациональных сил. Обязательное требование – оснащение их более тяжелым, чем у корветов типа «Висбю», вертолетом. Не исключено, что новые корабли будут проектироваться при международном участии (одна-две страны). Срок ввода в строй обусловлен необходимостью замены двух находящихся на вооружении и проходящих в настоящее время модернизацию корветов типа «Мальмё» (предположительно будут находиться на вооружении до 2012 – 2015 годов) и четырех корветов типа «Гётеборг» (вывод из боевого состава намечен на 2015 – 2020 годы).

Таким образом, командование ВМС Швеции планирует иметь к 2007 году в боевом составе шесть корветов типа «Висбю», а в 2015 – 2020-м эти и вновь проектируемые корабли будут составлять основу боевых надводных кораблей.

ЦЕНТРЫ СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ МО США

В СОСТАВЕ министерства обороны США имеются пять военных учебных заведений, занимающихся стратегическими исследованиями в различных регионах мира. Первое – центр им. Дж. Маршалла по изучению европейских проблем (находится в г. Гармишпартенкирхен, ФРГ) – был создан в 1993 году. В нем проходят обучение главным образом офицеры и гражданские служащие, занимающиеся проблемами обороны, из стран Восточной Европы, некоторых государств СНГ, включая Российскую Федерацию, а также военнослужащие командования разведки и безопасности сухопутных войск США. Азиатско-Тихоокеанский центр (Гонолулу, Гавайские о-ва) начал работать в 1995 году. В 1999 году был создан Африканский центр стратегических исследований (Сенегал), являющийся филиалом Университета национальной обороны. В этом центре проходят обучение представители 50 африканских государств, а также США и ряда европейских стран, имеющих стратегические интересы в Африке. С 29 января по 9 февраля 2001 года центром был организован и проведен в столице Габона г. Либревиль семинар для высших военных и гражданских руководителей африканских стран. На семинаре присутствовали командующий Центральным командованием ВС США генерал Т. Френкс, заместитель командующего Европейским командованием ВС США генерал К. Фулфорд, а бывший председатель объединенного комитета начальников штабов ВС США генерал Дж. Шаликашвили.

В конце 2000 года были сформированы еще два центра: межамериканских оборонных исследований, а также ближневосточных и южноазиатских стратегических исследований, которые организационно вошли в состав Университета национальной обороны.

Центр межамериканских оборонных исследований (известный также как Институт Западной полусферы) был официально образован 30 октября 2000 года в Форт-Беннинг (штат Джорджия) на базе военного учебного заведения сухопутных войск США, известного как «Школа Америк» (церемония его закрытия состоялась 15 декабря 2000 года). За 37 лет существования школы в ней прошли обучение более 61 тыс. военнослужащих из стран Центральной и Южной Америки, многие из которых приобрели впоследствии печальную известность как жестокие диктаторы и палачи своего народа.

Согласно заявлению последнего начальника школы полковника Гленна Вейднера, официальной причиной для закрытия стало «изменение внешней политики США». Уже в феврале в новом центре приступила к занятиям первая группа офицеров из 17 стран Центральной и Латинской Америки, в том числе впервые из Никарагуа. Особо отмечается, что приглаше-

ние на учебу в центре не будет направлено офицерам ВС Кубы.

В течение 2001 года в центре планируется подготовить около 700 слушателей (59 учебных групп) по шести основным направлениям. Занятия будут проводиться на испанском языке. Начальником центра назначен полковник Ричард Д. Дауни.

Директором центра ближневосточных и южноазиатских стратегических исследований (г. Вашингтон) 18 декабря 2000 года назначена Алина Романовски, занимавшая ранее должность заместителя помощника министра обороны по делам Ближнего Востока и Южной Азии. Согласно ее заявлению, новое учебное заведение – «это не военный колледж. Оно призвано вырабатывать рекомендации для каждого региона с учетом присущих только ему особенностей в таких областях, как принятие решений в сфере национальной обороны, бюджетное планирование и отношения между гражданским и военным компонентами общества».

Одной из приоритетных задач центра является содействие нормализации отношений между конфликтующими странами. В связи с этим предполагается совместное обучение, например, индийских и пакистанских, арабских и израильских военнослужащих. В новом центре будут обучаться офицеры высшего командного звена и гражданские специалисты в области оборонной политики из 21 государства: Марокко, Алжира, Туниса, Египта, Израиля, Иордании, Сирии, Ливана, Саудовской Аравии, Йемена, Омана, ОАЭ, Катара, Мальдивской Республики, Бахрейна, Кувейта, Пакистана, Индии, Республики Бангладеш, Шри-Ланки и Непала. С учетом того, что данные страны находятся в зонах ответственности Европейского, Центрального и Тихоокеанского командований ВС США, представители этих структур будут непосредственно участвовать в разработке учебных планов. Программами обучения предусматривается проведение трехнедельных (для старших офицеров и гражданских специалистов соответствующей категории) и семидневных (для высших офицеров и гражданских руководителей) семинаров, а также региональных и субрегиональных конференций.

Предполагается, что в этом учебном заведении будут обучаться также представители США, Великобритании, Франции, Японии, Китая, Турции и Российской Федерации, то есть стран, имеющих в указанных регионах стратегические интересы. В то же время А. Романовски подчеркнула, что приглашения не будут направлены представителям Ливии, Ирака, Ирана и Афганистана.

Согласно данным американской печати, бюджет нового центра на 2001 год составит 3,5 млн долларов.

*Полковник Б. Плиев,
кандидат военных наук*

ПРИМЕНЕНИЕ ПЕРЕДАТЧИКОВ ТЕЛЕФОННОЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ В РАДИОЛОКАЦИИ

ЗАПАДНЫЕ ученые продолжают активно разрабатывать средства ведения разведки воздушных целей, принцип работы которых основан на нетрадиционных методах многопозиционной радиолокации. В частности, специалисты немецкой компании «Сименс» приступили к изучению возможности применения базовых станций национальной мобильной телефонной системы связи дециметрового диапазона волн в качестве источников сигналов, зондирующих воздушное пространство. В соответствии с этим проектом они предполагают создать специальную аппаратуру, способную принимать сигналы мобильной телефонной системы, отраженные от летательных аппаратов. Определить местоположение воздушных целей планируется путем вычисления разности фаз сигналов, излучаемых несколькими базовыми станциями, координаты которых известны с высокой точностью. При этом основной технической проблемой является обеспечение синхронизации таких измерений. Решить ее немецкие специалисты намерены, применив технологии высокостабильных эталонов времени, разработанные при создании КРНС NAVSTAR. Таким образом, они планируют достичь синхронизации измерений разности фаз излучений базовых станций мобильной телефонной связи в пределах нескольких наносекунд, что, по их расчетам, обеспечит возможность определения местоположения воздушных целей с высокой точностью.

По мнению зарубежных экспертов, облучение одновременно с нескольких направлений позволит обнаруживать самолеты и ракеты, в том числе разработанные по технологии «стелт» и имеющие низкие показатели эффек-

тивной площади рассеяния. Они полагают, что использование инфраструктуры системы мобильной телефонной связи в качестве сети передатчиков, обеспечивающих зондирование воздушного пространства, дает ряд преимуществ по сравнению с применением для этих целей обычных активных радиолокационных станций. В частности, такая система будет иметь высокий уровень живучести, так как при ее функционировании отсутствуют какие-либо признаки использования базовых станций телефонной мобильной связи в качестве передатчиков РЛС. Если же противник каким-либо образом сможет установить этот факт, он будет вынужден уничтожить все передатчики телефонной сети, что представляется западным экспертам маловероятным, учитывая современный масштаб ее развертывания. Выявление и уничтожение самих приемных устройств такой радиолокационной системы с помощью технических средств практически невозможны, так как во время своего функционирования они используют сигналы стандартной мобильной телефонной сети. Применение постановщиков помех, по мнению разработчиков, окажется также неэффективным в связи с тем, что в работе рассматриваемого варианта многопозиционной РЛС возможен режим, в котором устройства РЭП сами окажутся дополнительными источниками подсветки воздушных целей.

Как полагают немецкие специалисты, военное ведомство любой страны, обладающей развитой инфраструктурой мобильной телефонной связи, способно создать подобную радиолокационную систему. При этом передатчики телефонной сети могут использоваться без ведома их операторов.

Полковник А. Горелов

НОВАЯ БОЕВАЯ АВИАЦИОННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ВВС США

В НОЯБРЕ 2000 года специалисты ВВС США приступили к развертыванию новой высокоавтоматизированной боевой авиационной системы контроля и управления (С²), с помощью которой руководство этого военного ведомства рассчитывает существенно повысить возможности по планированию и проведению воздушных операций.

Министерство обороны США в ноябре 2000 года одобрило данную разработку корпорации «Локхид – Мартин», получившую наименование «Автоматизированная система боевого управления ТВД» – TBMCS (Theatre Battle Management Core System), как средство контроля и управления силами и средствами при проведении воздушных операций ВВС США. В соответствии с этим решением предполагается к марту 2001 года оснастить оборудованием TBMCS боевые подразделения американских ВВС, расположенные во всех регионах земного шара.

Системой TBMCS командование американского военного ведомства предполагает за-

менить «Автоматизированную систему планирования сил и средств ВВС США в условиях развертывания на ТВД» – STAPS (Contingency Theatre Air Planning System). Как ожидается, новая система позволит объединить ряд функций управления воздушным движением, данные о воздушной обстановке и разведывательную информацию, благодаря чему пилоты, штурманы, операторы управления вооружением, офицеры боевого управления, а также операторы средств ведения воздушной разведки смогут получать общую картину проводимой операции.

Как отмечается в западных СМИ, система TBMCS обеспечит решение следующих задач: оценка угроз и определение их потенциала; автоматический выбор целей и оружия для их уничтожения; выявление наиболее опасных целей с помощью информации об уровне их угроз; формирование сигналов предупреждения о ракетной атаке; распределение вооружений и выдача целеуказаний при прове-

дении оборонительных операций; прием и обработка качественной информации о воздушной обстановке.

Разработанная в соответствии с условиями контракта (рассчитан на шесть лет, стоимость 375 млн долларов), система ТВМС в ходе войсковых испытаний, завершившихся в 2000 году, продемонстрировала более высокий уровень ТТХ по сравнению со СТАПС. В частности, с помощью новой системы, рассчитанной на обеспечение ежедневно до 3 000 вылетов боевых самолетов, американские военные специалисты доказали возможность осуществления контроля и управления 4 597 полетными заданиями ежесуточно в течение десяти дней условного ведения войны вооруженными силами США. По оценке западных экспертов, эти показатели намного превосходят максимальное

число самолето-вылетов, совершившихся в течение суток во время боевых действий в зоне Персидского залива (1990 – 1991) и при нанесении воздушных ударов по территории Югославии (1999).

В ходе испытаний ТВМС позволили формулировать полетные задания (текущий список целей и перечень сил, назначенных для их уничтожения) в 3 раза быстрее, чем существующая система. При этом обеспечивалась выдача потребителям более детальной информации. Войсковые испытания также продемонстрировали возможность планирования и проведения воздушной операции с помощью новой системы в 2 раза быстрее, несмотря на то что численность ее обслуживающего персонала составляет треть личного состава, занимающегося эксплуатацией устаревшей системы СТАПС.

Полковник А. Алексеев

МОДЕРНИЗАЦИЯ МИННО-ТРАЛЬНЫХ КОРАБЛЕЙ ВМС ФРАНЦИИ И НИДЕРЛАНДОВ

КОМАНДОВАНИЕ ВМС Франции, учитывая особую значимость минно-тральных сил в современных условиях, приняло решение модернизировать все 13 имеющихся в составе флота тральщиков – искателей мин (ТЩИМ) типа «Эридан» (проект «Трипарти»), оснастив их новыми, в том числе гидроакустическими, средствами поиска мин. Для выполнения работ отдел программ управления вооружений ВМС заключил с управлением кораблестроения DCN (Directions des Constructions Navales), выступающим в качестве основного подрядчика, и компанией «Томсон – Маркони сонар» (TMS), поставляющей минно-тральное оборудование, контракт на общую сумму 744 млн французских франков (114 млн долларов США).

Программой предусматривается оснащение кораблей новейшей ГАС переменной глубины (PVDS), буксируемой аппаратом дистанционного управления «Дабл Игл» (см. рисунок), корпусной минно-поисковой ГАС TSM 2022 Mk3 и системой боевого управления минно-тральными действиями TSM 2061, разработанными

фирмой TMS совместно с компанией «Бофорс андеруотер системз». PVDS может использоваться на удалении до 500 м от ТЩИМ, обеспечивая обнаружение, классификацию и идентификацию мин и подобных им предметов на безопасной для корабля дистанции.

Согласно условиям контракта в течение 2000 – 2001 годов для установки на кораблях должны быть поставлены первые семь комплектов станций, а в дальнейшем – еще шесть (в два этапа). В дополнение к 13 корабельным комплексам оборудования управление кораблестроения ВМС получит 14-й, который будет использоваться на берегу (в районе ВМБ Брест) в качестве контрольного, а также специальный тренажер для тренировочных испытаний ГАС PVDS в море. Кроме того, на кораблях намечается установить новый автопилот и спутниковую навигационную станцию GPS (в дополнение к действующей типа «Силедис»), а также оснастить их модернизированным параваном – ликвидатором мин PAP 104.

Первым пройдет модернизацию (в течение шести месяцев) ТЩИМ «Андромед» (М 643),



ТЩИМ «Орион» типа «Эридан» и аппарат «Дабл Игл» с ГАС PVDS (справа)

который должен прибыть на судостроительный завод управления кораблестроения (DCN) в ВМБ Брест в мае 2001 года. По завершении работ и последующих шестимесячных оценочных испытаний он будет передан флоту в середине 2002 года. В дальнейшем переоборудование остальных ТЩИМ будет осуществляться ускоренными темпами (четыре корабля в год). Завершить всю программу планируется к середине 2005 года.

Аналогичная программа модернизации гол-

ландских тральщиков типа «Алкмаар» (также проекта «Трипарти»), рассчитанная на 1999 – 2002 годы, предусматривает установку на кораблях усовершенствованных ГАС, систем боевого управления минно-тральными действиями STN «Атлас» MIDS и новых параванов – ликвидаторов мин (PAP). Четыре ТЩИМ этого типа будут оснащены ГАС переменной глубины PVDS и буксировщиками немецкого образца (фирмы «Сигнаал»), производство которых должно начаться в 2001 году.

Капитан 1 ранга В. Чертанов

АНГЛО-ИТАЛЬЯНСКИЕ МНОГОЦЕЛЕВЫЕ ВЕРТОЛЕТЫ ВМС НА МИРОВОМ РЫНКЕ

В АВИАЦИЮ ВМС Италии начали поступать многоцелевые вертолеты EH-101 «Мерлин» производства консорциума «ЕН индастриз», включающего британскую корпорацию «GKN – Уэстленд геликоптерс» и итальянскую фирму «Агуста». Контракт на поставку 16 вертолетов (восьми противолодочных, четырех ДРЛО и четырех транспортно-десантных) общей стоимостью 775 млн долларов был заключен в октябре 1995 года и утвержден в июле 1997-го.



Первую машину ВМС получили в декабре 1999 года, а завершение поставки всей партии ожидается в 2004-м.

ВМС страны намерены заказать еще по крайней мере восемь вертолетов EH-101, преимущественно в транспортно-десантном варианте, для удовлетворения растущих потребностей своих амфибийных сил. Они необходимы, по мнению командования флота, для обеспечения одновременной переброски с кораблей на берег двух рот десантников общей численностью 360 человек.

«ЕН индастриз» рассматривает также выиграть конкурс на поставку в общей сложности 50 транспортных вертолетов для ВМС североевропейских стран (Дании, Финляндии, Норве-

гии и Швеции). В нем участвуют фирмы «Еврокоптер» (вертолет «Супер Пума»), «NH индастриз» (NH-90) и «Сикорски» (S-92 «Гелибус»).

Другими потенциальными рынками сбыта вертолетов EH-101 могут стать Япония, ВМС которой требуются машины для обеспечения минно-тральных и противолодочных действий, а также для заправки в воздухе, и Португалия, планирующая закупить 11 поисково-спасательных вертолетов.

Специалисты фирмы «Агуста» уверены, что EH-101, способный действовать на значительном удалении от побережья (по крайней мере, до Азорских о-вов, что является одним из основных требований португальских ВМС), более всего подходит для этих целей.

ВМС Италии изучают возможность приобретения этой машины для замены двух своих вертолетов AS-61A-4 VIP

совместного производства фирм «Агуста» и «Сикорски». Один из опытных образцов EH-101 участвовал в испытаниях и демонстрации своих возможностей в США в холодных климатических условиях. Наконец, ВМС Канады, планируя закупить от 24 до 30 противолодочных вертолетов, послали своего представителя в Италию, где в районе Милана проводились (в конце 1999 года) первые демонстрационные полеты EH-101 (см. рисунок). Подписанный Оттавой в 1998 году контракт на приобретение 15 вертолетов AW-320 «Корморан» (поисково-спасательный вариант) итальянского производства существенно усиливает позицию Италии в этом сегменте рынка авиационной техники.

Капитан 1 ранга В. Федоров

ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

АВСТРАЛИЯ

* В «БЕЛОЙ КНИГЕ», изданной в стране, указывается, что федеральное правительство выделяет на оборону в период с 2001 по 2010 год дополнительно 23,5 млрд австралийских (14 млрд американских) долларов. В результате к концу десятилетия ежегодные затраты на эти цели превысят 16 млрд австралийских (10 млрд американских) долларов. В настоящее время они составляют 12,2 млрд австралийских (7 млрд американских) долларов. В документе также отмечается, что оборонная стратегия меняется от чисто оборонного характера в сторону «вовлеченности в события в других регионах». Австралийское руководство намерено предпринять ряд шагов для предотвращения в будущем возникновения ситуаций, представляющих собой реальную угрозу безопасности страны. В то же время возросшая региональная роль страны не означает, что она займет более агрессивную позицию, отмечается в документе.

АНГОЛА

* ПАРЛАМЕНТ принял закон об амнистии членов повстанческой группировки УНИТА, которые добровольно сложили оружие и сдадутся властям. Руководство УНИТА, однако, резко негативно отнеслось к этому акту и продолжает настаивать на прямых переговорах с правительством при участии независимых посредников.

* СОГЛАСНО решению президента в соседнюю ДРК будет направлен дополнительный контингент с целью «укрепления безопасности». Там уже дислоцированы около 7 тыс. ангольских военнослужащих, в том числе подразделения специального назначения, которые поддерживают центральное правительство ДРК. Численность дополнительных сил не сообщается.

БОЛГАРИЯ

* ПО УТВЕРЖДЕНИЮ заместителя председателя общественной организации «Защита» генерала в отставке Кирилла Мазнева, на сегодняшний день у Болгарии «практически нет армии». По данным этой организации, объединяющей уволенных в запас офицеров Болгарской армии и иных силовых структур, охрану национального воздушного пространства в настоящий момент осуществляет всего один истребитель МиГ-21. С боевого дежурства сняты практически все зенитные ракетные комплексы. Таким образом, Болгария стала вторым после Албании европейским государством, отказавшимся от защиты своей территории и суверенитета на суше и в воздухе.

БУРКИНА-ФАСО

* ПРАВИТЕЛЬСТВО страны согласилось на размещение международной комиссии экспертов ООН по контролю за импортом вооружения. Ранее Буркина-Фасо неоднократно обвинялась в незаконных его поставках повстанцам в Сьерра-Леоне и Анголе в обмен на алмазы.

БУРУНДИ

* МИНИСТР иностранных дел Леонар Ше Окитунду объявил 11 января о решении правительства вывести свои армейские подразделения с территории Демократической Республики Конго.

ГВИНЕЯ

* СОГЛАСНО решению Экономического сообщества стран Западной Африки, принятому в декабре 2000 года, в район стыка границ Гвинеи, Либерии и Сьерра-Леоне направлен международный миротворческий контингент в составе 776 военнослужащих из Нигерии, 500 из Мали, 220 из Сенегала и 200 из Нигера. Задачей миротворцев будет патрулирование границ и недопущение нападений повстанцев с сопредельных территорий на лагерь беженцев в Гвинею. Запланированная продолжительность операции 90 сут.

* АРМЕЙСКОЕ командование приняло решение привлечь местных охотников для борьбы с проникающими с территории соседней Либерии мародерами и бандитами. На призыв откликнулись около 1,5 тыс. человек, проживающих в приграничных районах. Ранее аналогичный шаг предприняло правительство Сьерра-Леоне.

ГВИНЕЯ-БИСАУ

* ПРАВИТЕЛЬСТВО намерено ликвидировать все расположенные в приграничных с Сенегалом районах базы повстанческого сенегальского «Движения демократических сил Казаманса», выступающего за отделение этой провинции от Сенегала. Поскольку боевики вооружены, не исключается возможность использования армейских подразделений Гвинеи-Бисау для выполнения поставленной задачи.

ЕГИПЕТ

* НАПРАВЛЕНЬ на учебу в военные учебные заведения ФРГ в 2000 году 30 египетских военнослужащих.

ИЗРАИЛЬ

* В СВЯЗИ с обострением военно-политической обстановки военный бюджет в 2001 году будет увеличен на 750 млн шекелей (200 млн долларов). Ранее планировалось сократить военные расходы на 1,5 млрд шекелей.

* В ПЕРИОД с 29 сентября по 7 декабря на Западном берегу р. Иордан и в секторе Газа были убиты 264 человека и свыше 10 тыс. получили ранения. Среди погибших 228 палестинцев (в том числе 24 полицейских), 29 израильтян (из них 16 военнослужащих), а также четверо иностранцев.

ИНДИЯ

* 4 ЯНВАРЯ 2001 года состоялся первый испытательный полет легкого боевого самолета LCA (Light Combat Aircraft) национальной разработки. После успешного испытательного полета министр обороны Д. Фернандес заявил, что Индия, присоединяясь к группе стран, обладающих собственной авиационной технологией, существенно увеличит свой оборонный потенциал.

* НАЧАЛИСЬ поставки разведывательных БЛА производства израильской компании IAI. Стоимость контракта составляет 300 млн долларов.

ИОРДАНИЯ

* КОРОЛЬ Абделла II на встрече с командованием вооруженных сил объявил о намерении продать часть своих земель (на сумму около 20 млн долларов) для того, чтобы обеспечить повышение денежного довольствия на каждого военнослужащего на 155 долларов.

ИРАН

* СПУЩЕНА на воду в августе 2000 года первая сверхмалая подводная лодка (СмПЛ) типа «Ас-Сабехат-15», строящаяся на судовой верфи в Бендер-Аббас. СмПЛ, экипаж которой состоит из двух человек, будет способна транспортировать трех боевых пловцов (с наружной части корпуса). Она предназначена для ведения разведки, минных постановок и доставки разведчиков-диверсантов в район выполнения специальных задач у побережья Персидского залива. Как сообщается в зарубежной печати, помощь Ирану в создании проекта новой СмПЛ могли оказать КНДР или Хорватия.

КАМБОДЖА

* НА ДОЛЮ вооруженных сил в расходной части бюджета страны на 2001 финансовый год приходится 19 проц. (375,3 млн долларов). При этом 28 проц. доходов государства должна составить иностранная помощь.

КИТАЙ

* МИД страны негативно оценивает соглашение о сотрудничестве в области подготовки военных пилотов между Тайванем, Францией и ОАЭ. По сообщению газеты «Цзынь бао», в соответствии с ним военные летчики Франции и ОАЭ будут проходить летную подготовку на авиабазе Синьчу, где размещены 60 тактических истребителей «Мираж-2000-5S», приобретенных во Франции. Соглашением предусматривается также прохождение в этих странах годичной летной подготовки двух тайваньских пилотов. Особо отмечается, что впервые за последние 20 лет иностранные военные пилоты будут проходить летную подготовку на острове.

КОТ-Д'ИВУАР

* НОВОЕ правительство (сформировано 27 октября 2000 года после избрания президентом страны Лорана Гбагбо) намерено пересмотреть отношения с Францией в военной сфере и добиваться вывода ее воинского контингента со своей территории. В настоящее время в

г. Абиджан находится французская военная база, на которой дислоцируется батальон морской пехоты численностью 580 человек.

ЛИБЕРИЯ

* МИНИСТР обороны Дэниел Чи заявил о начале развертывания дополнительных армейских частей, в частности 5-го пехотного батальона, в приграничных с Гвинеей районах. По его словам, этот шаг предпринят в ответ на концентрацию гвинейских войск в пограничной зоне.

МЕКСИКА

* НОВЫЙ президент страны Висенте Фокс отдал распоряжение приступить к выводу армейских подразделений из зоны конфликта в штате Чьяпас. В этом южном штате в начале 1994 года вспыхнуло восстание индейцев, принявшее затем форму затяжной вооруженной конфронтации между повстанческой сапатистской армией национального освобождения и правительственными войсками. Одновременно глава государства направил в парламент законопроект о правах и культуре индейских народностей, проживающих здесь.

* СОГЛАСНО заявлению министра иностранных дел Мексики Хорхе Кастаньеда, страна готова принять участие в миротворческих операциях, проводимых под эгидой ООН, в частности направить в районы их проведения воинский (или) полицейский контингент, а также оказать техническое содействие.

НИГЕРИЯ

* ПРЕЗИДЕНТ страны Олусегон Обасанжидо объявил о готовности направить национальный воинский миротворческий контингент в ДРК «при взаимном согласии противоборствующих сторон».

* МИНИСТР обороны генерал Теофиус Якубу Данджума заявил, что правительство отказалось от планов сокращения численности вооруженных сил с 76,5 до 50 тыс. человек. Это связано с обострением обстановки на границе с Чадом и Камеруном, а также с участием национального воинского контингента в миротворческих операциях в Сьерра-Леоне и Гвинее. Министр подчеркнул важную роль армии и в поддержании внутривластной стабильности.

НИДЕРЛАНДЫ

* В СЕРЕДИНЕ февраля 1,5 тыс. военнослужащих, а также четыре боевых вертолета «Апач» были направлены в Джибути первоначально на четыре месяца. Задачей контингента является «обеспечение дополнительной безопасности и при необходимости – эвакуации национального воинского контингента, входящего в миротворческие силы ООН в Эфиопии и Эритрее» численностью около 900 человек.

ООН

* МИССИЯ ООН в Боснии и Герцеговине может быть закрыта к концу 2002 года как выполнившая возложенные на нее задачи. Об этом говорится в докладе Генерального секретаря ООН Кофи Аннана Совету Безопасности.

* ПО МНЕНИЮ специального представителя ООН по Ближнему Востоку урегулированию Терье Ред-Ларсена, израильско-палестинский конфликт может в любой момент перерасти в новую региональную войну. Изменить ситуацию может лишь возобновление сторонами переговоров и их готовность к взаимным уступкам.

* РЕШЕНИЕМ Совета Безопасности мандат вооруженных сил ООН на Кипре продлен до 15 июня 2001 года. Одновременно в соответствующей резолюции содержится призыв к туркам-киприотам отменить ограничения в отношении деятельности этой международной миссии, введенные 30 июня 2000 года.

* ПРОДОЛЖАЕТСЯ размещение «голубых касок» вдоль границы между Эфиопией и Эритреей. В частности, в течение декабря в этот район прибыли 450 канадских военнослужащих. Общая численность миротворцев в миссии ООН должна составить 4,2 тыс. человек. Правительство Индии также объявило о намерении направить сюда до тысячи военнослужащих.

* УКРАИНСКИЙ контингент в составе миротворческой миссии ООН в Сьерра-Леоне насчитывает свыше 800 человек. Он представлен 4-й отдельным ремонтно-восстановительным батальоном, автомобильной ротой и вертолетным отрядом. Основная часть техники и вооружения контингента были доставлены морем, а личный состав – двумя самолетами Ан-124 и тремя Ту-154. Достигнуто соглашение о том,

что по окончании срока службы украинские миротворцы передадут в аренду миссии около 220 БТР и примерно такое же количество автомобилей повышенной проходимости.

* СОВЕТ безопасности ООН принял решение отложить проведение референдума в Западной Сахаре до 2002 года. Соответствующая резолюция вызвала резкую критику со стороны генерального секретаря Фронта ПОЛИСАРИО и президента самопровозглашенной Сахарской Арабской Демократической Республики Мухаммеда Абдельазиза, который обвинил Марокко в несоблюдении достигнутых соглашений и заявил о готовности вернуться к вооруженной борьбе.

* ДОЛЯ США в бюджете ООН будет снижена с 25 до 22 проц., а в формируемом отдельной строкой бюджете департамента миротворческих операций ООН – с 30 до 27 проц. Суммарная задолженность Соединенных Штатов фонду ООН превышает 1,5 млрд долларов.

* В СВЯЗИ с убийством президента Демократической Республики Конго (ДРК) Лорана-Дезире Кабилю Генеральный секретарь ООН Кофи Аннан заявил об отсрочке полномасштабного развертывания миротворческой миссии в этой стране: «Мы должны подождать, когда ситуация будет урегулирована». Согласно планам ООН, в ДРК должны быть размещены 5,5 тыс. «голубых касок» с перспективой увеличения их численности до 20,5 тыс. человек. В настоящее время там находятся около 300 миротворцев.

ПОЛЬША

* ПО ЗАЯВЛЕНИЮ министра национальной обороны республики Бронислава Коморовского, в результате реализации шестилетнего плана модернизации вооруженных сил РП произойдет значительное увеличение расходов в пересчете на одного военнослужащего. В течение года на содержание каждого потребуется 30 тыс. долларов, тогда как сейчас на это затрачивается 25 тыс. Министр подчеркнул, что именно такой подход является одним из основных критериев, из которых исходит НАТО при определении вклада, необходимого Польше для укрепления ее обороноспособности. Через шесть лет, по словам министра, 30 проц. вооруженных сил страны будут способны к полному взаимодействию с НАТО.

* НАЧАЛЬНИК ГШ Войска Польского генерал брони Чеслав Пентас заявил 24 января, что «борьба за бюджет нынешнего года будет продолжена, военные получат все, что им нужно». Несколько дней ранее министр обороны заявил, что подаст в отставку, если бюджет военного ведомства будет сокращен на 98 млн злотых. Согласно проекту бюджета на 2001 год расходы страны на оборону должны составить 1,9 проц. ВВП, хотя в 2000-м правительство Польши обещало НАТО довести этот показатель до 2,1 проц.

* НАЧАТА процедура банкротства завода «Лучник» (г. Радом), занимающегося производством стрелкового оружия. Причиной такого решения послужили долги старейшего оборонного предприятия страны, достигшие 5 млн долларов, что превышает всю балансовую стоимость завода. На его базе правительство планирует создать ряд фирм, однако из 9,2 тыс. человек, работавших на нем, будут трудоустроены лишь около тысячи человек.

* СУДОВЕРФЬ «Грыфия» (построена в 1952 году в г. Щецин) получила сертификат, предоставляющий ей право проводить ремонтные работы на кораблях и судах НАТО. Всего в Польше подобные сертификаты получили уже около 30 крупных заводов, аэропортов, строительных фирм и морских портов.

РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

* ПЛАНИРУЕТСЯ строительство на южном побережье страны ракетного полигона для осуществления запусков ИСЗ национальной разработки. Предполагается, что этот комплекс будет включать сборочный цех, стартовую площадку, станцию слежения и другие элементы инфраструктуры. На реализацию проекта правительство намерено выделить около 100 млн долларов.

РУАНДА

* ПОДВЕДЕНЫ итоги первого этапа программы разминирования, проводимой в стране при финансовой поддержке США. В течение последних пяти лет здесь было обезврежено более 22 тыс. взрывоопасных предметов, однако за этот же период погибли, подорвавшись на минах, свыше 600 мирных жителей. По оценкам западных экспертов,

всего за годы гражданской войны (1989 – 1994) на территории страны было установлено не менее 50 тыс. мин.

РУМЫНИЯ

* ПОДПИСАНО соглашение о создании на базе компании IAR (г. Брашов) совместного предприятия «Еврокоптер Романиа». Основными целями этого проекта являются удовлетворение потребностей в восстановлении и обеспечении вертолетного парка страны, а также интеграция и совершенствование промышленной организации IAR с учетом современных требований в области мирового вертолетостроения.

США

* 5 ЯНВАРЯ 2001 года состоялся успешный испытательный полет перспективного многоцелевого истребителя F-22A «Рэптор» (бортовой № 4005), бортовой вычислительный комплекс которого оснащен комплектом программного обеспечения Block 3.0. Этот комплект предназначен для обеспечения функционирования многих бортовых систем: обработки данных РЛС, средств связи, навигации, РЭБ, РЭП, идентификации целей и других.

* ПРОДОЛЖАЕТСЯ программа испытательных полетов на экспериментальном самолете X-32A, созданном фирмой «Боинг» в рамках программы JSF (Joint Strike Fighter). Недавно пилот ВМС Великобритании Пол Стоун выполнил 50-минутный полет на этой машине. Он высоко оценил ее летные характеристики. По сообщениям западных СМИ, Стоун будет принимать активное участие в испытательных полетах самолета с коротким взлетом и вертикальной посадкой X-32B.

* БЫВШИЙ помощник президентов США по национальной безопасности генерал Brent Скоукрофт относится скептически к перспективам дальнейшего расширения НАТО и считает, что «восточноевропейским странам гораздо более важно вступить в Европейский союз». Перед самим альянсом, по его мнению, после окончания «холодной войны» стояли две задачи – интеграция со странами Восточной Европы и Россией. Расширение же НАТО «только затрудняет решение второй задачи».

* В РАМКАХ программы НИОКР министерства обороны США по разработке боевых систем будущего (FCS) командование морской пехоты (МП) планирует развернуть в 2002 году работы по проектированию боевых бронированных (ББМ) машин нового поколения для экспедиционных сил МП (MEFFV). Предполагается создать семейство модульных 10- и 30-т ББМ для замены легких БТР (LAV) и основных боевых танков M1 соответственно. На основе 10-т маневренной (6 х 6) машины предусматривается создать следующие варианты: БТР огневой поддержки (с модульными пакетами противотанкового, противопехотного и ракетного вооружения), разведывательные, ПВО, санитарные и обеспечивающие машины, которые могут транспортироваться самолетами MV-22 «Оспрей». Более тяжелые (30-т) ББМ смогут доставляться десантными катерами на воздушной подушке. Концептуальная и технологическая разработка программы MEFFV запланирована на 2000 – 2005 финансовые годы, создание прототипов ББМ – на 2006 – 2009-й, а фаза инженерной и заводской доводки – на 2009 – 2014-й. Начало производства машин намечено на 2015 – 2020 финансовые годы, с отставанием почти на десятилетие от программы FCS сухопутных войск.

* НОВЫЕ самолеты MV-22 «Оспрей», которые начнут поступать на вооружение морской пехоты США в 2001 году, будут вооружены 12,7-мм авиационными пушками (башенного типа) производства компании «Дженерал дайнэмикс». Стоимость потенциального контракта на их поставку превысит 250 млн долларов. Фирма должна получить в начале этого года 45 млн для разработки и испытания системы.

* ВЫДЕЛЕНА ассигнования в сумме 3, 830 млрд долларов на строительство десятого АВМА типа «Нимитц» (CVN 68). Работы будут проводиться на судовой компании «Ньюпорт-Ньюс шипбилдинг». Комплекс вооружения будет поставлен корпорацией «Локхид – Мартин». Завершить строительство нового АВМА, которому присвоен бортовой номер CVN 77, намечается в марте 2008 года.

* ДЕНЕЖНОЕ довольствие военнослужащих с 1 января 2001 года повышено в среднем на 3,7 проц. С 1 июля 2001 года намечено дополнительно увеличить ежемесяч-

ное денежное содержание младшего командного состава (сержантов и вояж-офицеров) с выслугой более восьми лет на 40 – 60 долларов.

* ФИРМА «Макдоннелл Дуглас» получила контракт стоимостью 412 млн долларов на производство и поставку в войска 52 вертолетов «Апач» AH-64D, а также запасных частей к ним, тренажеров и наземного оборудования (расчитан на шесть лет). Одновременно с компанией «Лонгбоу» был заключен контракт (10,3 млн долларов) на производство радиолокационной системы управления огнем для вертолетов указанного типа. Поставки должны быть завершены до конца ноября 2002 года.

* В КОНЦЕ января фирма «Рэйтеон» получила контракт стоимостью 44,7 млн долларов на производство и поставку в войска 1 007 ПЗРК «Стингер» Block 1. Выполнение контракта должно быть завершено к 31 января 2004 года.

СЬЕРРА-ЛЕОНЕ

* В СТРАНЕ находятся около 400 военнослужащих Великобритании, которые занимаются подготовкой и обучением личного состава национальной армии. По словам британского бригадного генерала Джонатана Райли, уже завершили курс подготовки 6 тыс. солдат и офицеров местной армии, а в течение 2001 года планируется обучить еще 4,5 тыс. человек.

ТУРЦИЯ

* АМЕРИКАНСКИЙ конгресс принял решение о продаже Турции восьми военных транспортных вертолетов типа «Супер Стэлъен» H-53F. Об этом сообщила радиостанция «Голос Турции». В течение 15 дней, которые отводятся конгрессу на рассмотрение подобных вопросов, никаких возражений относительно данного проекта не поступило. Таким образом, компании «Сикорски эркрафт АРК» была передана лицензия на производство вертолетов для этой страны. Ожидается, что общая их стоимость составит примерно 30 – 50 млн долларов. Поставка вертолетов будет осуществлена в 2003 году.

ФИНЛЯНДИЯ

* ПАРЛАМЕНТ проголосовал против сокращения срока альтернативной службы для отказников от военной службы «по соображениям совести». Срок службы для этой категории лиц остается прежним – 13 месяцев, а обязательной военной службы не превышает 12 месяцев. Ежегодно около 2,5 тыс. призывников предпочитают военной службе альтернативную, в то время как более 30 тыс. (как мужчин, так и женщин) проходят военную. Рекордное количество молодых людей отказалось за последние два года от прохождения службы вообще. Согласно статистическим данным министерства труда, в 1999 году 56 полных отказников отбывали наказание в тюрьме, в том числе 17 из них – за сознательный отказ от службы.

ЧЕХИЯ

* ПО ЗАЯВЛЕНИЮ помощника министра обороны США Франклина Крамера, «чешской армии необходимы транспортные самолеты, так как она в случае необходимости должна в кратчайшие сроки обеспечить передислокацию своих соединений». Представитель Пентагона высказался также за сокращение офицерского состава чешской армии при одновременном увеличении численности младших командиров.

ЧИЛИ

* К КОНЦУ 2000 года планировалось завершить программу переоснащения пяти ракетных катеров (РКА) ВМС (двух типа «Касма» израильского проекта «Саар-4» и трех типа «Рикелме» французского проекта 148) новыми дизельными энергетическими установками немецкого производства (фирмы MTU, Фредериксхафн). На каждом РКА должно быть установлено четыре дизеля 16V 396 общей мощностью свыше 15 000 л. с., что позволит увеличить автономность и дальность их плавания при патрулировании прибрежной полосы страны протяженностью более 2 500 миль (4 000 км).

ЭРИТРЕЯ

* МИНИСТР обороны Себхат Эфрем и другие высокопоставленные чиновники встречали 23 декабря 2000 года в аэропорту самолет, прибывший из Эфиопии. Он доставил около 100 военнослужащих эритрейской армии, находившихся в плену. Обратным рейсом в Аддис-Абебу убыли 90 эфиопских военнопленных. В течение последующих трех дней вернулись на родину 359 эфиопских и 360 эритрейских военнопленных, причем почти все они были ранены или больны. Всего в

Эфиопии находится 2,5 тыс. эритрейских военнопленных. В свою очередь, Эритрея удерживает до тысячи солдат и офицеров из Эфиопии. В настоящее время ведутся переговоры с участием представителей Международного комитета Красного Креста о следующем этапе обмена. В вооруженном конфликте (6 мая 1998 – 18 июня 2000 года), в котором участвовали 270 тыс. эритрейских и 320 тыс. эфиопских военнослужащих, погибли 120 тыс. человек (в основном это мирные жители), до 1,5 млн стали беженцами и перемещенными лицами.

ЭФИОПИЯ

* В СООТВЕТСТВИИ с соглашением о мирном урегулировании конфликта с Эритреей, подписанным 12 декабря 2000 года в Алжире, Эфиопия приступила к демобилизации военнослужащих. Всего планируется уволить около 60 тыс. солдат и офицеров национальной армии.

ЮАР

* КОМАНДУЮЩИЙ национальными оборонительными силами генерал С. Ньянда высказался против создания постоянных многонациональных миротворческих сил в субрегионе. По его мнению, они должны создаваться по мере необходимости для проведения конкретной операции, при этом надо тщательно оценить не только материальные затраты, но и неизбежные человеческие потери. «Мы не имеем морального права направлять своих людей в другую страну, не обеспечив их защиту», – подчеркнул генерал. Касаясь обстановки в ДРК, где присутствует воинский контингент из ЮАР, Ньянда заявил, что если противоборствующие

стороны возобновят военные действия, то миротворцам следует покинуть эту страну.

ЮГОСЛАВИЯ

* ПО СООБЩЕНИЮ представителей югославского правительства, 2 января группа вооруженных албанцев открыла огонь по югославским полицейским в буферной зоне на административной границе края Косово. В результате обстрела никто из полицейских не пострадал. Это уже не первое нападение со стороны албанских сепаратистов на югославских полицейских в данном районе.

ЯПОНИЯ

* СОВЕТ национальной безопасности утвердил план оборонного строительства на 2001 – 2005 годы. Согласно ему предусматривается выделить на эти цели 227,8 млрд долларов. Намечается, в частности, закупить четыре самолета-заправщика, два вертолетоносца, два эсминца и десять всепогодных боевых вертолетов, а также другие В и ВТ. В качестве приоритетного направления определено совершенствование систем управления войсками, в том числе путем внедрения новейших информационных сетей. В сухопутных войсках на базе 1-й дивизии (штаб в г. Токио) планируется создать специальные силы для борьбы с диверсионными отрядами противника.

* В БЮДЖЕТЕ на 2001 финансовый год предусматривается выделение на цели обороны 43,8 млрд долларов (0,96 проц. ВВП), что на 0,4 проц. превышает военные расходы в 2000-м.

НОВЫЕ

АЗНАЧЕНИЯ

ГАНА. НОВЫЙ президент страны Джон Куфуор (приведен к присяге 7 января 2001 года) сформировал правительство. Пост министра обороны занял Кваме Аддо-Куфуор.

ГВАТЕМАЛА. МИНИСТРОМ обороны страны назначен бывший начальник генерального штаба генерал Эдуардо Аревало Лакс. В 1983 году он принимал участие в свержении тогдашнего президента, а ныне председателя национального парламента Хосе Эфраина Риоса Моннта.

ДАНИЯ. МИНИСТРОМ обороны назначен представитель Социал-демократической партии Дания Ян Трейборг, занимавший ранее пост министра по делам сотрудничества.

НАТО. ПОСТ командующего силами КФОР в марте 2001 года займет норвежский генерал-лейтенант Торстейн Шиакер. Он родился 24 марта 1947 года, в вооруженных силах – с 1966-го. Окончил военную школу в Осло, школу полевой артиллерии, штабной колледж сухопутных войск, а также военный колледж армии США. Службу проходил в артиллерийских частях, был начальником штаба регионального командования Северная Норвегия (штаб в г. Харстад), затем возглавлял это командование. В 1999 году был назначен командующим вооруженными силами Южной Норвегии и командующим ОВС НАТО в Северной Европе (штаб в Йотта, близ г. Ставангер) с одновременным присвоением воинского звания генерал-лейтенант.

* ЗАМЕСТИТЕЛЕМ командующего КФОР по тылу с марта станет генерал-майор Гуннар Ланге (Дания). В 1994 году он принимал активное участие в разработке программы «Партнерство ради мира», а в последнее время служил в Скопье (Македония), где занимался вопросами тылового обеспечения многонациональных сил в бывшей Югославии.

ООН. НОВЫМ руководителем миссии ООН в Косово назначен Ханс Хеккеруп, работавший до этого министром обороны Дании. Он сменил на этом посту представителя Франции Бернара Кушнера.

ПОЛЬША. В СТРУКТУРЕ администрации президента А. Квасьневского создан новый орган – Совет национальной безопасности. Его возглавил Марек Сивец, а членами Совета стали Марек Белка (отвечает за вопросы экономической безопасности), Адам Ротфельд (вопросы международной безопасности), Рышард Калиш (юридические аспекты), Богуслав Стршелецкий (внутренняя безопасность) и бывший начальник генерального штаба Хенрик Шумский (вооруженные силы).

РУМЫНИЯ. МИНИСТЕРСТВО национальной обороны возглавил в январе 2001 года Иоан Мирча Пашку.

СЛОВАКИЯ. НОВЫМ министром обороны назначен в январе 2001 года генерал Йозеф Тухиня – председатель фракции партии левых демократов в парламенте страны. Ранее он работал министром внутренних дел Словакии, а затем занимал пост начальника генерального штаба.

США. НАЧАЛЬНИК штаба – заместитель командующего Атлантическим флотом (Норфолк, штат Вирджиния) контр-адмирал Тимоти У. Лефлер назначен командующим надводными силами Тихоокеанского флота (Сан-Диего, Калифорния) с одновременным присвоением воинского звания вице-адмирал. Его преемником стал контр-адмирал Альберт Конечни, который ранее служил командующим подводными силами Тихоокеанского флота (Пёрл-Харбор, Гавайские о-ва). Ему также присвоено звание вице-адмирал.

* НАЧАЛЬНИКОМ оперативного управления космического командования ВВС США (штаб на авиабазе Петерсон, штат Колорадо) назначен генерал-майор Говард Дж. Митчелл.

Его предшественник на этом посту бригадный генерал Гарри Р. Дилевски назначен командующим оперативным экспедиционным формированием Центрального командования ВС США в Юго-Западной Азии (штаб в г. Эр-Рияд, Саудовская Аравия)

* **ГЕНЕРАЛ-МАЙОР** Роберт Ф. Белер возглавил боевое авиационное командование (штаб на авиабазе Лэнгли, штат Вирджиния). До этого назначения он служил заместителем командующего ОВС НАТО в Северной Европе (штаб в Йотта, близ г. Ставангер, Норвегия).

* **БРИГАДНЫЙ ГЕНЕРАЛ** Дэниал Дж. Дарнелл, командир 31-го истребительного авиакрыла ВВС США в Европе (авиабаза Авиано, Италия), назначен командиром 57-го крыла боевого авиационного командования (авиабаза Неллис, штат Невада). Его предшественник бригадный генерал Дэвид Л. Муди назначен специальным помощником начальника центра воздушных операций (Неллис).

* **КОМАНДИРОМ** 31-го истребительного авиакрыла ВВС США в Европе (авиабаза Авиано, Италия) назначен бригадный генерал Дональд Дж. Хоффман – бывший командир 52-го авиакрыла ВВС США в Европе (авиабаза Шпангдалем, ФРГ).

* **БРИГАДНЫЙ ГЕНЕРАЛ** Кеннет М. Декуир назначен командиром канадского сектора НОРАД (штаб в г. Виннипег, провинция Манитоба, Канада). Он возглавлял ранее 354-е истребительное авиакрыло (авиабаза Айельсон, Аляска), командиром которого стал бригадный генерал Роберт Д. Дьюленей – бывший командир оперативной группы ВВС Европейского командования ВС США на авиабазе Инджирлик (Турция). Эту группу возглавил бригадный генерал Эдвард Р. Эллис, служивший ранее командиром 7-го центра воздушных операций Южного командования НАТО (г. Ларисса, Греция).

* **БРИГАДНЫЙ ГЕНЕРАЛ** Джеффри Б. Колер назначен специальным помощником заместителя начальника штаба ВВС по воздушно-космическим операциям (г. Вашингтон). Ранее он занимал пост заместителя командующего 7-й воздушной армией ВВС США – начальника штаба совместного командования ВВС Республики Корея и США (авиабаза Осан, Республика Корея). На этой должности его сменил бригадный генерал Дэниел Р. Ларсен – бывший начальник центра экспедиционных сил боевого авиационного командования (Лэнгли, Вирджиния).

* **НАЧАЛЬНИКОМ** отдела планирования штаба командования НОРАД (авиабаза Петерсон, штат Колорадо) назначен бригадный генерал Морис Л. Макфанн – бывший заместитель командующего ОВС НАТО в Северной Европе (штаб в Йотта, близ г. Ставангер, Норвегия).

* **ЗАМЕСТИТЕЛЕМ** генерального инспектора ВВС (г. Вашингтон) стал бригадный генерал Крейг Р. Маккилли, до этого служивший заместителем командующего ВВС национальной гвардии (г. Арлингтон, штат Вирджиния).

ФИНЛЯНДИЯ. **ВИЦЕ-АДМИРАЛ** Юхани Каскеала, начальник департамента оборонной политики министерства обороны, в марте приступит к исполнению обязанностей представителя Финляндии при военном комитете Европейского союза. Однако это назначение является промежуточным, поскольку в сентябре 2001 года он станет министром обороны страны (принято соответствующее решение президента Финляндии Т. Халонен). Ранее на должность главы оборонного ведомства назначался, как правило, начальник главного штаба сил самообороны (в настоящее время этот пост занимает генерал-лейтенант Илкка Холла).

ЮАР. **НАЧАЛЬНИКОМ** штаба Восточного военного округа (штаб в г. Порт-Элизабет) с 1 апреля станет бригадный генерал Дж. Хугард, занимающий в настоящее время должность начальника оперативного управления штаба этого округа.

Учения

* **КРУПНЕЙШИЕ** учения артиллерийских подразделений морской пехоты (МП) США были проведены в октябре 2000 года в районе военной базы МП Кэмп-Пендлтон. В них принимали участие 26 155-мм буксируемых гаубиц М198 из состава артиллерийских дивизионов трех батальонов 11 полка МП. Как отмечалось в зарубежной печати, имело место наибольшее сосредоточение полевой артиллерии в данном районе с 1982 года. В дальнейшем командование МП намерено проводить такие учения ежегодно.

* **СОВМЕСТНЫЕ** американо-китайские учения по поиску и спасению терпящих бедствие в море проведены в начале декабря 2000 года вблизи о. Ламма. В них приняли участие вертолет и корабль ВМС Китая, а также самолет и вертолет береговой охраны США. За ходом учений наблюдали представители Филиппин, Вьетнама, Таиланда, Сингапура и Малайзии.

* **В СЕРЕДИНЕ** января 2001 года в Средиземном море были проведены совместные учения ВМС США, Израиля и Турции. В них приняли участие два израильских, два турецких и американский корабль, а также три самолета и три вертолета. Учения, получившие кодовое наименование «Рилайент мермэйд-3», были посвящены отработке методов проведения спасательных операций на море.

* **ВМС** Пакистана и Саудовской Аравии провели в январе совместное учение в Аравийском море под названием «Морская искра-2001». Их задачей было повышение оперативной готовности флотов и проведение боевых стрельб с применением новых систем вооружения.

* **ВО** ВТОРОЙ половине января состоялись учения ВВС стран – участниц Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива, получившие наименование «Сокол залива-2». В ходе маневров, в которых были задействованы около 30 боевых самолетов из Саудовской Аравии, Кувейта, Бахрейна, Омана, Катара и Объединенных Арабских Эмиратов, отработывались вопросы нанесения воздушно-штурмовых ударов, подавления средств ПВО противника, ведения воздушного боя.

ГРИФ СНЯТ

«СЕКРЕТНО»

ЭКЗ. ЕДИНСТВЕННЫЙ

О ПРИМЕНЕНИИ НАТО «УРАНОВЫХ» БОЕПРИПАСОВ

В начале января 2001 года мировая общественность была взбудоражена сообщениями о внезапных и странных смертях военнослужащих НАТО. Все погибшие (17 человек к тому времени) проходили службу на Балканах – в Боснии и Герцеговине, а также сербском крае Косово. Среди возможных причин их смерти было названо последствие применения ВВС альянса боеприпасов с обедненным ураном, в результате чего произошло радиоактивное заражение местности (по которой наносились воздушные удары), что в свою очередь привело к заболеванию раком, в частности лейкемией военнослужащих, находящихся на зараженной территории.

Обедненный уран – это созданный руками человека побочный продукт переработки добываемой урановой руды. Изотопы урана с наиболее высокой степенью радиоактивности извлекаются для использования в ядерном оружии и гражданских реакторах. Остается изотоп-238 с более низкой степенью радиоактивности – обедненный уран. В 70-е годы ученые начали включать его в корпуса и головные части обычных неядерных ракет, снарядов и пуль. За счет высокой плотности он усиливает пробивную мощь боезарядов, используемых для борьбы с бронеобъектами, а также может загораться в момент удара. Применение обедненного урана в броневом покрытии делает его более прочным.

Из рассекреченных американских документов следует, что войска США использовали 944 000 урановых боеприпасов в войне с Ираком в 1991 году, 31 000 – в Косово в 1999 году, 10 000 – в Боснии в 1994 – 1995 годах.

Руководители блока, официальные лица США, Великобритании категорически заявили о невозможности заболеваний военнослужащих от последствий применения таких боеприпасов, признав при этом наличие самой проблемы. Однако появившиеся в публикациях западной печати факты свидетельствуют об обратном.

Зарубежные СМИ сообщили, что командованием ВС США 1 июля 1999 года был издан документ «Предупреждение об опасности». В нем рекомендовалось лицам, имеющим дело с боеголовками противотанковых снарядов или разбитой бронетехникой в Косово, носить защитные маски и закрывать незащищенные участки тела. Это подтвердил и официальный представитель Пентагона К. Бейкон, который сообщил, что находящимся в Косово военнослужащим США и их союзникам были даны «инструкции о том, как поступать с танками, пораженными «урановыми снарядами» и оставшимися от них металлическими фрагментами». «Мы применяем это оружие в течение многих и многих лет. ... Мы подготовили инструкции, мы призвали к осторожному обращению с оружием, содержащим обедненный уран», – сказал бывший министр обороны США У. Коэн. Он также напомнил, что во время войны в зоне Персидского залива американским военнослужащим в Ираке было рекомендовано надевать защитные маски при обследовании иракских танков, подбитых «урановыми снарядами». Другие источники также говорят о том, что командование альянса обязывало британских и американских солдат носить противогазы и костюмы химической защиты на территории, по которой наносились удары с воздуха. Кроме того, в Боснии и Герцеговине, Косово военнослужащим блока рекомендовалось не употреблять местную пищу и воду.

В середине января 2001 года секретариат ООН направил в свои представительства по всему миру письмо, уведомляющее о потенциальной опасности обедненного урана и призывающее сотрудников находящихся в зонах конфликтов, по возможности избегать контактов с поврежденными вооружениями и их фрагментами, а также отказаться от посещения мест, где применялись боеприпасы с обедненным ураном.

О том, что боеприпасы с сердечником из обедненного урана представляют угрозу человеку, свидетельствует скандал, разразившийся в Великобритании. Как стало известно здесь из документов, обнаруженных газетой «Санди телеграф» в январе 2001 года, в центре Агентства МО по исследованию и оценке в Портон-Дауне в ноябре 1998 года проводились тайные опыты по воздействию ураносодержащих снарядов на британских военнослужащих. В то же время оборонное ведомство отказывалось обследовать больных ветеранов войны в зоне Персидского залива. По неофициальным данным, число пострадавших британцев от обедненного урана составляет около 5 тыс. человек. По сведениям английского парламентария лорда Морриса, к началу 2001 года умерли 450 британских ветеранов кампании, а 86 закончили жизнь самоубийством.



В ПОЛЬШЕ ПРИСТУПИЛИ К МАССОВОМУ РАЗОРУЖЕНИЮ ЧАСТНЫХ СЛУЖБ БЕЗОПАСНОСТИ

С 1 ЯНВАРЯ 2001 ГОДА вступил в силу закон об охранных фирмах, согласно которому в стране начинается массовое разоружение частных служб безопасности. К концу 2000 года важные государственные объекты – предприятия, электростанции, водозаборы, банки, а также магазины, пункты сферы услуг, рестораны, автостоянки, дома и квартиры граждан охраняли около 8 тыс. частных фирм с численностью сотрудников до 200 тыс. человек. Однако при проверке, проведенной министерством внутренних дел и администрацией, выяснилось, что некоторые охранные агентства существовали только на бумаге, а охранники с оружием и соответствующими удостоверениями занимались разбоями и грабежами. Вступивший в силу закон ставит перед охранными фирмами новые жесткие требования. Лицензии на дальнейшее ведение этой деятельности получили всего 1 710 фирм, остальные (более 6 тыс.) ликвидируются и сдают оружие. Согласно новому закону его разрешается иметь только во время несения службы, а после смены охранники обязаны оружие сдавать.

О НОВОМ СТАТУСЕ ПОЛИЦИИ ИНДОНЕЗИИ

ПОЛИЦИЯ ИНДОНЕЗИИ полностью выведена из-под руководства министерства обороны и переведена в непосредственное подчинение президента страны, что является важным этапом в реформировании единой полицейско-армейской системы, отделения полиции от армии и укрепления руководящих позиций гражданского правительства. Известно, что в последние десятилетия военные, помимо решения задач по обороне страны, активно занимались охраной общественного порядка, а также борьбой с различного рода проявлениями сепаратизма в стране.

СОЗДАНИЕ СОВЕТА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МЕКСИКИ И ЕГО ФУНКЦИИ

В ДЕКАБРЕ 2000 ГОДА в стране создан Совет национальной безопасности (СНБ), в число основных функций которого вошли: определение рисков, несущих в себе угрозу национальной безопасности; подготовка для президента и правительства конкретных предложений и вариантов действий по их предупреждению или нейтрализации. Декретом о создании СНБ предусматривается, что в распоряжение будет поступать вся необходимая информация из всех федеральных ведомств и служб, в частности из министерств внутренних дел, национальной обороны и иностранных дел. По утверждению главы совета Агилара Синсера, к 100 выявленным рискам (пять из которых являются реальными для национальной безопасности) относятся также наркобизнес, организованная преступность и терроризм. В то же время к числу таких проблем могут относиться, например, обвальное падение цен на тот или иной промышленный либо сельскохозяйственный продукт, производство и экспорт или импорт которого являются жизненно важным для Мексики.

В НЕПАЛЕ СОЗДАН СПЕЦНАЗ ДЛЯ БОРЬБЫ С ЭКСТРЕМИСТАМИ

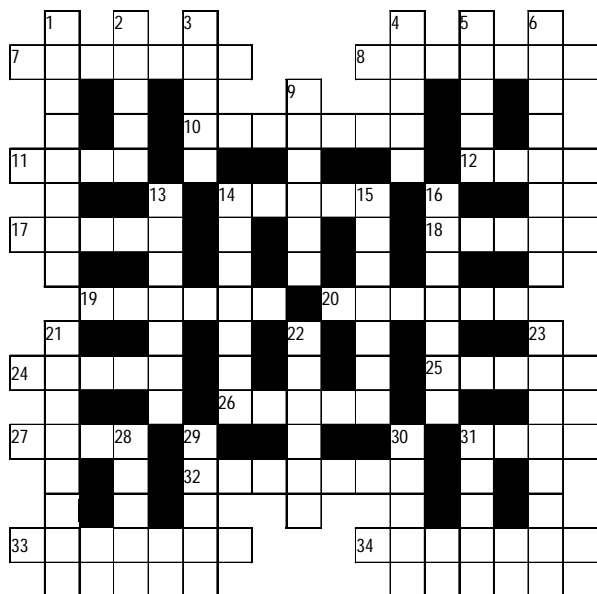
В СТРАНЕ СОЗДАНЫ силы специального назначения для борьбы с левыми экстремистами, которые пройдут соответствующую подготовку, в том числе за рубежом, и получат самые современные вооружение и технику. Новые формирования планируется использовать для боевых операций против повстанцев прежде всего в западных районах Непала. В конце 2000 года Катманду сотрясли инициированные левыми партиями массовые беспорядки, принявшие местами форму погромов. В стычках с полицией погибли пять человек, десятки получили ранения.

ПРОЕКТ ЗАКОНА ОБ АМНИСТИИ В ЮГОСЛАВИИ

В ЮГОСЛАВИИ ПОДГОТОВЛЕН проект закона об амнистии более чем 25 тыс. мужчин призывного возраста, которые уклонялись от службы в армии во время агрессии НАТО против республики. В обосновании документа правительство СРЮ указывает, что он разработан ради примирения в обществе. В нем содержится ссылка на международную практику, в соответствии с которой после окончания войн и внутренних конфликтов граждане освобождаются от ряда обвинений по статьям о действиях, связанных с угрозой конституционному устройству и безопасности государства. Кроме того, правительство ссылается на закон об амнистии, принятый парламентом Черногории, и предлагает привести в соответствие законодательство двух республик. Закон об амнистии позволит вернуться домой значительному числу югославов, бежавших за границу и скрывающихся в стране от уголовного преследования. Но пока он не принят, военная полиция продолжает руководствоваться прежними инструкциями.

Осуждая политику Милошевича, тысячи семей прятали своих сыновей по дальним деревням и за границей, около 5,5 тыс. человек дезертировали из армии. Военные суды за последние два года вынесли приговоры в отношении почти 2 тыс. человек за то, что они не явились в военкоматы по повесткам, против 8 тыс. выдвинуто судебное обвинение по этой же статье. Уголовные дела возбуждены еще против 12,5 тыс. человек призывников, скрывавшихся от военкоматов.

КРОССВОРД



По горизонтали: 7. Основное тактическое соединение в различных видах вооруженных сил многих государств. 8. Группа надводных кораблей и судов, находящихся в дальнем плавании. 10. Противопехотное проволочное переносное ограждение. 11. Форт в США, пункт дислокации центра и школы бронетанковых войск. 12. Военно-морская база Греции. 14. Семейство военных грузовиков и вездеходов в Испании. 17. Тип греческих десантных кораблей. 18. Средство защиты личного состава от воздействия различных средств поражения. 19. Франко-англо-германский ПТРК. 20. Израильская управляемая ракета класса «воздух – воздух». 24. Норвежский противолодочный бомбомет. 25. Сигнал тревоги для сбора людей или оповещения о бедствии. 26. Американский БЛА. 27. Военный журнал в США, освещающий сухопутные войска.

31. Германская РСЗО. 32. Подразделение, выполняющее задачи охраны войск на марше. 33. Участок местности, занятый войсками для ведения боевых действий. 34. Боевой самолет авиации ВМС Испании.

По вертикали: 1. Бризантное взрывчатое вещество, используемое для снаряжения авиационных (американских) бомб. 2. Английский ударный вертолет. 3. Американская неуправляемая ракета для вертолетов армейской авиации. 4. Один из основных аэродромов в Египте. 5. Военно-морская база Нигерии. 6. Американская баллистическая ракета для подводной лодки. 9. Аргентинский истребитель. 13. Боевой корабль. 14. Разборное сооружение для размещения личного состава. 15. Французская система управления средствами ПВО. 16. Вид военных действий. 21. Специалист по контрольно-измерительным средствам. 22. Итальянский основной боевой танк. 23. Порода собаки, используемой при поиске минно-взрывчатых предметов. 28. Отравляющее вещество кожно-нарывного действия. 29. Один из основных аэродромов в Турции. 30. Французский колесный БТР. 31. Американский военный спутник, обеспечивающий связь войск в тактическом звене.

Уважаемые читатели!

Издательский Дом «Русская разведка» разместил в Интернете программу выпуска новых книг на ближайшую перспективу.

Вы можете познакомиться, в частности, с содержанием третьей книги М. Алексеева «Военная разведка России», издание которой планируется в апреле 2001 года и посвящается 56-й годовщине Победы нашего народа над фашизмом в Великой Отечественной войне 1941 – 1945 годов.

Интернет: www.geost.ru

E-mail: intel@geost.ru; svvr@freemail.ru

Телефоны: (095) 198-75-28

Факс: (095) 198-63-28

Почтовый адрес: 123298, г. Москва, а/я № 44.

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 нэйви интернэшнл», «Зольдат унд техник», «Интеравиа», «Милитэри технолоджи», «Дефенс технолоджиз», «Сигнал», «Труппенпраксис», «Флайт интернэшнл», «Эр форс мэгэзин».

При перепечатке ссылка на «Зарубежное военное обозрение» обязательна.
Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

Сдано в набор 10.02.2001. Подписано в печать 21.02.2001.

Формат 70 x 108 1/16. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,6 + 1/4 печ. л. Усл. кр.-отт. 8,9.
Учетно-изд. л. 9,1. Заказ 2703. Тираж 6,8 тыс. экз. Цена свободная.

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



ИЗРАИЛЬСКАЯ ФИРМА AEI (Automotive Equipment of Israel) разработала легкую машину (ЛМ) для действий на пересеченной местности «Дезет Рейдер». Основной особенностью машины является колесная формула 6 x 6 (большинство ЛМ других стран имеют, как правило, колесную формулу 4 x 2 и 4 x 4), что позволило значительно повысить проходимость, а также увеличить полезную нагрузку, которая составляет 1 200 кг при общей массе 2 600 кг. Машина оснащена четырехцилиндровым бензиновым двигателем фирмы «Крайслер» с рабочим объемом 2,4 л, обеспечивающим максимальную скорость движения

по шоссе 110 км/ч и запас хода по топливу 600 км. «Дезет Рейдер» способна преодолевать вертикальные препятствия высотой до 0,6 м и двигаться на подъемах и спусках под углом 35°. В качестве основного вооружения на машине размещены 5,56-мм и 7,6-мм пулеметы на турельных установках, а в кормовой части ПТРК различных модификаций. ЛМ способна перевозить пять полностью экипированных военнослужащих, один из них и водитель находятся в передней части корпуса, остальные сидят на грузовой платформе. Машина может перебрасываться по воздуху вертолетами CH-53.

НОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ истребителя F-7 создается китайской авиастроительной фирмой «Ченгду». Предполагается, что машина, спроектированная на базе МиГ-21 советского производства и получившая обозначение F-7MF, будет оснащена двигателем WP13F национального производства. Самолет намечено построить по нормальной аэродинамической схеме с крылом переменной стреловидности и подфюзеляжным воздухозаборником. Для повышения уровня маневренных характеристик планируется установить в передней части фюзеляжа самолета F-7MF поворотное переднее горизонтальное оперение. Основу бортового оборудования этой машины составит многофункциональная импульсно-доплеровская РЛС с дальностью обнаружения воздушных целей до 80 км. Кабину летчика предполагается оснастить двумя индикаторами и системой отображения информации на лобовое стекло. Истребитель планируется оборудовать семью пилонами для размещения боевой нагрузки до 3 т. Перегоночная дальность истребителя F-7MF составит 2 600 км, максимальная скорость полета $M = 1,8$, практический потолок 16 000 м, длина разбега 650 м. Как ожидается, первый полет прототипа такой машины состоится в 2001 году.



ФИРМОЙ SEA Technologies создана корабельная антенная система интегрированного комплекса связи, устанавливаемого на тральщике – искателе мин типа «Хуон» ВМС Австралии. Комплекс разработан с использованием новейших технологий в области цифровой связи, имеет встроенную аппаратуру контроля качества радиотелефонной связи и обмена данными в открытом и засекреченном режимах. Конструкция антенной системы содержит шесть основных модулей, которые функционально заменяют более 20 антенн, необходимых для работы комплекса в приеме-передающем режиме. Ее основу составляют специально разработанные симметричная широкодиапазонная (ДВ-СВ-КВ) вибраторная антенна, вертикальная приемно-передающая УКВ антенна спутниковой связи и приема сигналов от КРНС NAVSTAR, передающая антенна УКВ диапазона (м- и см-диапазона радиоволн), а также общедоступные коммерческие КВ антенны и антенны международной спутниковой морской системы связи стандартов «Инмарсат-В и -С».



**ИНФОРМАЦИОННОЕ ТЕЛЕГРАФНОЕ АГЕНТСТВО РОССИИ
(ИТАР-ТАСС)**

**ПРОДОЛЖАЕТ ПОДПИСКУ НА
УНИКАЛЬНЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ИЗДАНИЯ**
для руководителей предприятий ВПК, экспертов министерств и
ведомств, военных атташе посольств и работников спецслужб,
журналистов, широкого круга читателей:

АЭРОКОСМОС

Обзор российской и зарубежной прессы по аэрокосмической науке и технике; рассказывает о ситуации в аэрокосмическом комплексе России и зарубежных стран, разработке новой авиационной и ракетно-космической техники военного и гражданского назначения, конверсии ВПК, воздушном транспорте, двигателестроении, международных выставках и конференциях и т. п.

Выходит еженедельно. Объем 84 стр. (172 Кб.).

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Единственный в стране обзор российской и зарубежной прессы по военно-техническому сотрудничеству России с зарубежными странами. Информация о торговле оружием, ситуации в военно-промышленном комплексе ведущих стран мира, финансировании военных программ, разработке вооружений и военной техники, вооруженных силах, международных выставках и конференциях, военных бюджетах ведущих стран и т. п.

Выходит еженедельно. Объем 84 стр. (172 Кб.).

Подписка оформляется с любого месяца.

НАШ АДРЕС: 103009, Россия, Москва, Тверской бульвар, 10-12.

ТЕЛЕФОНЫ: (095) 202-04-51, 229-96-94, 229-34-75

ФАКС: (095) 202-54-74, 202-93-79

E-MAIL: sm@itar-tass.com

ИНТЕРНЕТ: WWW.ITAR-TASS.COM

В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

- * Европейская стратегия США
- * Вооруженные силы Дании
- * Боснийская армия – «резерв» НАТО
- * ВВС Германии
- * Воздушные силы ВМС Франции
- * Справочные данные. Военные расходы стран мира