



# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ

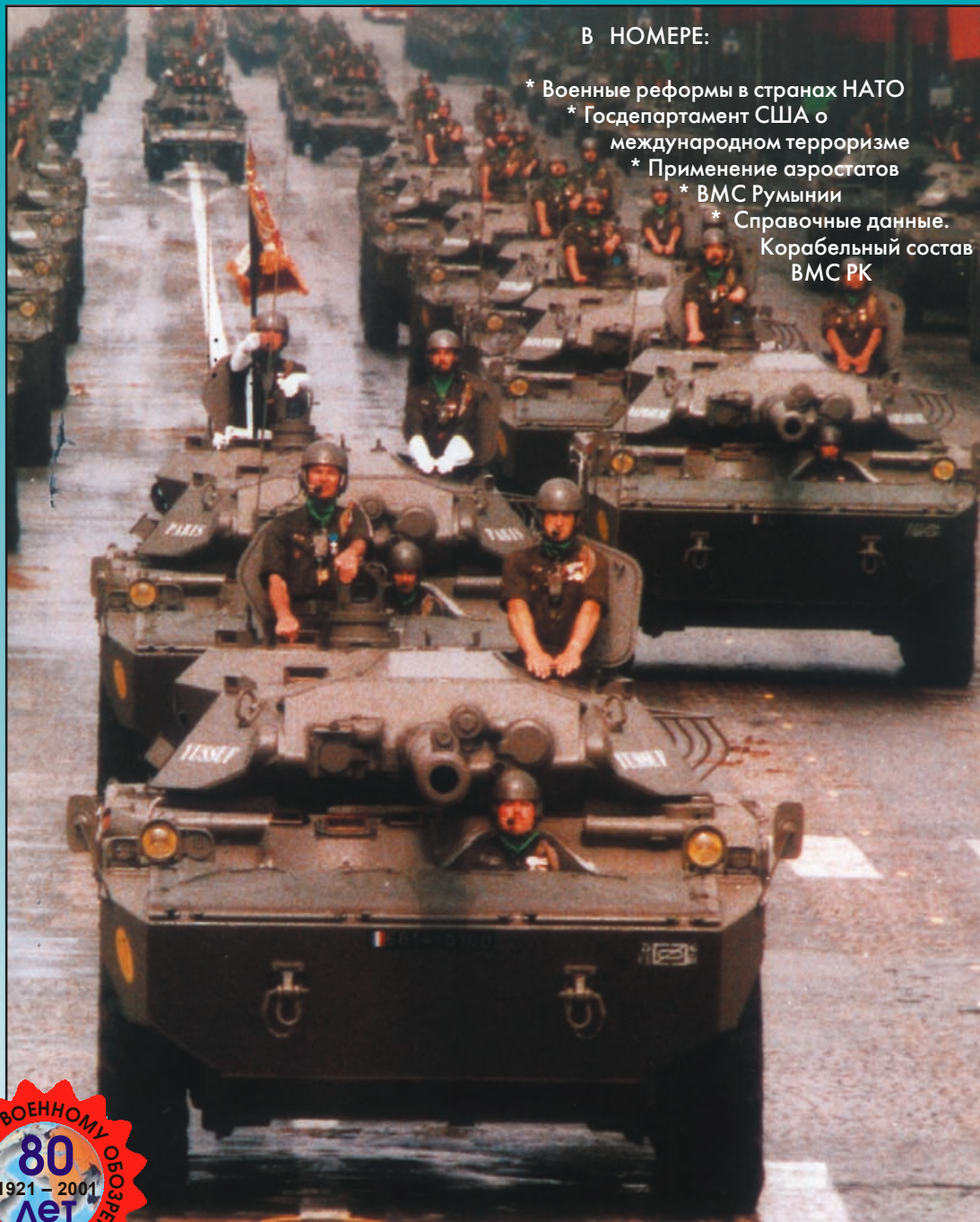


10. 2001

«Зарубежное военное обозрение» № 10/2001

В НОМЕРЕ:

- \* Военные реформы в странах НАТО
- \* Госдепартамент США о международном терроризме
- \* Применение аэростатов
- \* ВМС Румынии
- \* Справочные данные. Корабельный состав ВМС РК



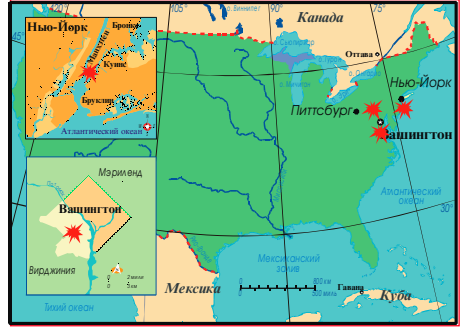
\* Французские плавающие боевые разведывательные машины AMX-10RC

ISSN 0134-921X



## США

11 сентября 2001 года в 8 часов 45 минут по нью-йоркскому времени (16.45 – по московскому) в северную башню Всемирного торгового центра (ВТЦ), находящегося в районе Манхэттен в г. Нью-Йорк, врезался пассажирский самолет Боинг 737. Спустя 18 минут, в 9.03, другой авиалайнер Боинг 767 протаранил вторую башню ВТЦ. В 9.55 третий – Боинг 737 – упал на западное крыло Пентагона, где располагался отдел военного планирования. Около 10 часов в Вашингтоне происходит взрыв машин рядом со зданиями Конгресса и Государственного департамента. В 11.10 приходит сообщение, что в штате Пенсильвания в лесном массиве под г. Питтсбург упал самолет, державший курс на Вашингтон. В результате этих террористических актов общее число жертв составило почти 6,5 тыс. человек. Мировое сообщество стало свидетелем массированного удара по США неизвестных террористов (никто не взял на себя ответственность за теракты).



Президент США Дж. Буш (младший) в это время находился в штате Флорида и в 8.55 был проинформирован о первом террористическом акте. Сразу же после взрывов вооруженные силы США были приведены в состояние повышенной боевой готовности. В воздух были подняты боевые самолеты и вертолеты. В 10.05 эвакуируется Белый дом, президент США отдает приказ сбить Боинг (четвертый из угнанных террористами), летящий на Вашингтон. Несмотря на заверения официальных лиц, план, разработанный во времена «холодной войны» на случай ядерной агрессии и призванный сохранить жизни военно-политическому руководству США, как отмечают некоторые информационные агентства, не был реализован в полном объеме. После атак на Нью-Йорк и Пентагон план применялся впервые и сработал только наполовину. Процедура предусматривала доставку главных министров и руководителей конгресса в специальное убежище в штате Виргиния, способное выдержать ядерный взрыв. Но только спикер палаты представителей Деннис Хэстерт, второй в списке главных лиц государства после вице-президента Ричарда Чейни, был взят под опеку спецслужбами и отправлен в безопасное место. Дезорганизованной была и эвакуация правительства. Застыгнутый трагическими событиями во Флориде президент спешно вылетел на своем самолете, однако, тот факт, что самолет направился не на север к Вашингтону, а на запад в Калифорнию, удаляясь от опасного места, вызвал серьезную критику. Белый дом объяснил, что это решение было принято в результате полученных сведений о том, что президентский самолет – одна из целей террористов. Лидеры конгресса уже потребовали пересмотреть план эвакуации из столицы, отметило, в частности, итальянское агентство АНСА.



После того как четвертый Боинг, захваченный террористами, потерпел катастрофу примерно в 129 км юго-восточнее г. Питтсбург, официальные лица командования воздушно-космической обороны Североамериканского континента заявили о непричастности своих сил и средств к этому инциденту. Тем временем федеральное авиационное управление отдало распоряжение о закрытии всех аэропортов. Позже выяснилось, что неизвестные хакеры временно вывели из строя систему контроля за воздушной обстановкой над восточным побережьем США и нарушили деятельность крупнейших аэропортов страны. Под контроль было взято движение всех судов в прибрежных водах и судоходных водоемах США. Федеральное агентство США по действиям в чрезвычайных ситуациях задействовало свои специализированные поисково-спасательные группы. Восемь из них были развернуты в районе разрушенных зданий ВТЦ, а четыре – на месте взрыва в Пентагоне.



Плотная застройка высотных зданий в Нью-Йорке привела к тому, что при взрывах двух 110-этажных небоскребов ВТЦ пострадали и близлежащие строения – рухнули еще пять зданий, в том числе 47-этажная башня. На месте разрушений возникли пожары. По оценкам экспертов, вес всех обломков на месте теракта достигает 1,2 млн т, а само оно представляет собой холм, высотой более 15 м, на разборку которого может уйти несколько месяцев (за первую неделю было вывезено всего 40 тыс. т фрагментов разрушения). Нехватка специалистов вынудила власти прямо на улицах Нью-Йорка проводить набор добровольцев для участия в аварийно-спасательных работах.

Ситуация вокруг министерства обороны оказалась следующей: после теракта из оборонного ведомства было срочно эвакуировано, по сообщению CNN, 20 тыс. человек, спустя 40 мин рухнет часть горячей западной стены Пентагона. Число жертв здесь составило около 200 человек, из них 64 – это пассажиры и члены экипажа Боинга. Более 70 погибших военнослужащих являлись представителями сухопутных войск, свыше 40 – ВМС. Разведывательное управление МО США потеряло семерых военнослужащих. Управляющий делами Пентагона Дж. Айрби сообщил, что в результате падения самолета на здание, последующего потом пожара и попадания большого количества воды во время тушения пострадала третья часть Пентагона. Ликвидированный уже 12 сентября пожар разгорелся вновь 13-го вечером после того, как спасатели, разбирая завалы, открыли доступ кислорода к тлевшей внутренней отделке здания. По предварительным оценкам, на его восстановление может потребоваться 1 млрд долларов, а на завершение работ – несколько лет.

В 10.30 11 сентября в Нью-Йорке вводится чрезвычайное положение, начинается эвакуация людей из Манхэттена. К городу стягиваются воинские части и подразделения. Президент Дж. Буш принимает решение о мобилизации 50 тыс. резервистов для защиты национальной территории и оказания помощи при проведении восстановительных работ. В их числе пилоты и члены экипажей самолетов военно-транспортной авиации, специалисты ПВО, капелланы, военные полицейские. Потребность в последних особенно остро ощущалась. Так, в ходе пресс-конференции 16 сентября начальник полиции Нью-Йорка Бернард Керк заявил, что в городе продолжают попытки ограблений магазинов, в том числе и ювелирных. Он сообщил, что полиция и подразделениям по борьбе с мародерством даны указания самым жестким образом пресекать эти действия.

Тем временем американский сенат принял решение о выделении 40 млрд долларов на борьбу с терроризмом, восстановительные работы в Нью-Йорке и Вашингтоне, а также на помощь пострадавшим в результате терактов. Совет Североатлантического альянса осудил террористическое нападение на США и заявил о полной солидарности с Вашингтоном. В кругах НАТО стали обсуждать возможность применения к данной ситуации ст. 5 Североатлантического договора. Она гласит, что нападение на одну или несколько стран альянса в районе Европы и Северной Америки рассматривается как нападение на всех его членов. Данная статья предусматривает, что в этом случае каждый член НАТО один или вместе с другими оказывают помощь государству блока, подвергнувшемуся нападению. Некоторые информационные агентства сообщают, что Пентагон предложил президенту использовать тактическое ядерное оружие для уничтожения опорных баз террористов. США приступили к подготовке операции против террористов и стран, оказывающих им поддержку. \*

Н а с н и м к а х: \* Государственный флаг США \* Здание Пентагона после теракта \* Подразделение национальной гвардии в зоне разрушения в Нью-Йорке

## ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный  
информационно-  
аналитический  
иллюстрированный  
журнал

Министерства обороны  
Российской Федерации



1 10 (655) 2001

Издается с декабря  
1921 года

Редакция:  
е-mail: [obozrenie@mil.ru](mailto:obozrenie@mil.ru)

С. А. Б. (главный редактор),  
Н. Е.,  
И. И.,  
А. А.

(зам. главного редактора),  
А. А.,  
И. И.

(ответственный секретарь),  
А. А.,  
Е. А.

(зам. главного редактора),  
Н. Е.,  
Н. Е.,  
И. И.

М. О.,  
С. Е.,  
А. А.,  
Е. И.

Литературная редакция:  
С. А.,  
И. А.,  
А. И.

Свидетельство  
о регистрации средства  
массовой информации  
№ 01981 от 30.12.92

103160, Москва, К-160,  
Хорошевское ш., д.38а  
т/ф 195-61-39, 195-61-27

© «Зарубежное  
военное обозрение»,  
2001

• МОСКВА •  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	<b>2</b>
О ХОДЕ ВОЕННЫХ РЕФОРМ В СТРАНАХ НАТО – В. ОЗЕРОВ	2
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ США О МЕЖДУНАРОДНОМ ТЕРРОРИЗМЕ – Полковник С. ШАГОВ, капитан А. СОКОЛОВ	7
ЭКСПЕРТЫ КОРПОРАЦИИ «РЭНД» ОБ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ – С. ГРИНЯЕВ	11
<b>ПРОИСШЕСТВИЯ</b>	<b>14, 41, 61</b>
ПРОГРАММА ПОСТАВОК ЗА РУБЕЖ ИЗЛИШКОВ ВОЕННОЙ ПРОДУКЦИИ США – Подполковник В. ПЕЧОРСКИЙ	15
<b>НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ</b>	<b>16, 18</b>
РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ «ОБЪЕДИНЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ» В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США Полковник С. ПЕЧУРОВ, подполковник А. МЕДИН	17
<b>СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА</b>	<b>19</b>
БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА АРМИИ МУСУЛЬМАНО-ХОРВАТСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ – Полковник В. СЕРГЕЕВ	19
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПТРК СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ ЗА РУБЕЖОМ – Подполковник В. ДМИТРИЕВ	24
<b>НА ОБЛОЖКЕ</b>	
ФРАНЦУЗСКАЯ ПЛАВАЮЩАЯ БРМ АМХ-10РС	28
<b>ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ</b>	<b>29</b>
ПЛАНЫ СОЗДАНИЯ РАСШИРЕННОГО ПОЛИГОНА ПРО В США Полковник В. СЕВЕРНЫЙ	29
ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОСТАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ РЛР ДЛЯ ОХРАНЫ ГРАНИЦЫ – А. БЫЧКОВ	32
ИСПЫТАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПОНЕНТА ОБЪЕДИНЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРО И ПВО ЭКСПЕДИЦИОННОЙ ГРУППИРОВКИ ВС США – Полковник В. ДОРОФЕЕВ	36
НОВЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ТВЕРДОТВОРИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ – Полковник В. ПАУКОВ	37
<b>СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ	39
<b>ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ</b>	<b>42</b>
ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ РУМУНИИ – КУРС В НАТО Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ	42
РЕЗУЛЬТАТЫ ВОЙСКОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ПАЛУБНОГО ИСТРЕБИТЕЛЯ-ШТУРМОВИКА F/A-18E «СУПЕР ХОРНЕТ» Майор С. НИЦКЕВИЧ	47
ОБ УЧАСТИИ ВМС США В КОНТРТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ Капитан 3 ранга Ю. ТИХОВ	50
<b>СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
КОРАБЕЛЬНЫЙ СОСТАВ ВМС РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ	51
<b>СООБЩЕНИЯ, СОБЫТИЯ, ФАКТЫ</b>	
* ВВС США СОКРАТЯТ ПАРК СТРАТЕГИЧЕСКИХ БОМБАРДИРОВЩИКОВ	53
* РЕОРГАНИЗАЦИЯ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ИНДОНЕЗИИ	53
* АМЕРИКАНСКАЯ ПРОГРАММА СОЗДАНИЯ УАБ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	54
* США РАЗЫСКИВАЮТ СВОИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, ПОГИБШИХ ЗА РУБЕЖОМ	54
<b>ВЕСТИ ИЗ СТРАН БАЛТИИ</b>	55
<b>ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА</b>	57
<b>ВОЕННОЕ ПРАВО ЗА РУБЕЖОМ</b>	59
<b>УЧЕНИЯ, ВИЗИТЫ</b>	62
<b>БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО»</b>	63
<b>НА ОБЛОЖКЕ</b>	
* ФРАНЦУЗСКИЕ ПЛАВАЮЩИЕ БОЕВЫЕ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ АМХ-10РС	
* ИСПЫТАНИЯ 30-мм БОЕПРИПАСОВ РМС308 ШВЕЙЦАРСКОЙ ФИРМЫ «ЭРЛИКОН»	
<b>ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ</b>	
* УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ Т-38А «ТЭЛОН» ВВС США	
* КАНАДСКИЙ ЗЕНИТНО-ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС ADATS	
* ЮЖНОКОРЕЙСКАЯ СПАРЕННАЯ 30-мм ЗЕНИТНАЯ САМОХОДНАЯ УСТАНОВКА «БИХО»	
* ЯПОНСКИЙ ТРАЛЬЩИК – ИСКАТЕЛЬ МИН «ЭТАДЗИМА»	

Дорогие друзья! 15 декабря 2001 года журналу «Зарубежное военное обозрение» исполняется 80 лет. В связи с этой датой планируется подготовить юбилейный, декабрьский номер в улучшенном полиграфическом исполнении и с увеличенным тиражом, а также организовать ряд выездных читательских конференций. Все это требует дополнительных финансовых затрат. Надеемся на вашу поддержку. Заранее благодарим.

Наши реквизиты: ИНН 7714138511 РИЦ ГШ ВС РФ, т/с 4050381050000000079  
БИК 044584002 ПУ ЦБ РФ Остоженское г. Москва (для «ЗВО»)



# О ХОДЕ ВОЕННЫХ РЕФОРМ В СТРАНАХ НАТО

В. ОЗЕРОВ,

*председатель комитета по вопросам  
безопасности и обороны Совета Федерации*

Страны НАТО активно разрабатывают и осуществляют программы реформирования вооруженных сил (ВС), определяют наиболее эффективные пути обеспечения национальной безопасности. При этом основу военных реформ составляют: оптимизация системы управления вооруженных сил; оснащение их современными вооружением и военной техникой; разработка новых принципов комплектования войск; совершенствование системы подготовки кадров, в первую очередь офицерских; изменение организационно-штатной структуры и дислокации войск.

В США главные усилия сосредоточены на реформировании министерства обороны (МО), необходимость которого обуславливается тем, что организация, состав, нормативно-правовое устройство и основные направления деятельности МО сформировались в условиях «холодной войны» главным образом за счет простого увеличения количества рабочих органов. С учетом реалий современной военно-политической обстановки это военное ведомство, осуществляя реформы, руководствуется девизом «сила благодаря скорости», имея в виду, что достижение успеха в новых условиях во многом зависит как от способности быстро и адекватно отвечать на возникающие угрозы, так и от умения опережать потенциальных противников.

Изменения в организации деятельности министерства обороны США подразумевают использование наиболее эффективных методов, применяемых в частном секторе. В результате реорганизации все ведомственные органы МО подвергнутся сокращению, унификации, а их взаимодействие будет хорошо отлажено. Особое внимание обращается на стиль работы управленческого аппарата, так как на подготовку различных документов, как правило, уходит много времени. В США происходит интенсивный переход к электронной технологии (уже во время войны в зоне Персидского залива в электронных сетях МО ежедневно обрабатывалось до 100 тыс. информационных сообщений). Министерство обороны намерено также широко использовать электронные каталоги, компакт-диски, кредитные карты, систему Интернет.

По утверждению разработчиков программы реорганизации военного ведомства, ее реализация позволит МО более качественно и оперативно решать поставленные задачи. Одновременно усилится гражданский контроль над министерством обороны, укрепятся отношения между гражданским и военным персоналом ведомства.

Военно-политическое руководство США уделяет также внимание совершенствованию вооруженных сил страны. Основной их компонент – стратегические наступательные силы (СНС), которые включают стратегические ракетные силы наземного базирования, стратегическую авиацию и стратегические ракетные силы морского базирования. СНС планируется развивать в соответствии с ядерной стратегией США и директивой президента PDD-60 1997 года. Согласно документу Соединенные Штаты готовы применять ядерное оружие, в том числе и в региональных конфликтах,



Рис. 1. Американская ПЛАРБ типа «Огайо»

если под угрозу будут поставлены жизненно важные интересы страны. С учетом выполнения положений договоров СНВ-1 и СНВ-2 к 2007 году в составе стратегических наступательных сил останутся: МБР (500 ракет «Минитмен-3» с моноблочной головной частью), ПЛАРБ (14 ПЛАРБ типа «Огайо», рис. 1, с БРПЛ «Трайдент-2»), стратегическая авиация (75 бомбардировщиков В-52Н и 20 В-2А, рис. 2). На вооружении СНС будут находиться до 3 500 ядерных зарядов. Совершенствование системы боевого





управления СНС предполагает реализацию принципа гибкого планирования применения сил в реальном масштабе времени против любого вероятного противника.

В соответствии с планами строительства сухопутных войск к 2002 году в боевом составе регулярных сил должно быть пять штабов армий, четыре



Рис. 2. Стратегический бомбардировщик ВВС США B-2A

штаба корпусов и десять дивизий. В национальной гвардии будет насчитываться восемь дивизий, 16 отдельных бригад. Численность регулярных и резервных компонентов намечается сохранить на прежнем уровне. В рамках программ «Армия-21» и «Армия будущего» продолжатся мероприятия по реформированию «тяжелых» дивизий и формированию бригад, а также по повышению уровня боеготовности и технической оснащенности резервных компонентов до уровня регулярных сил.

В целях совершенствования оперативного использования авиации командование ВВС США в 2000 году приступило ко второму этапу реализации концепции «авиационных экспедиционных сил» – объединение на оперативной основе наиболее подготовленных частей и подразделений регулярных и резервных сил ВВС в десять авиационных экспедиционных формирований (АЭФ). Основой АЭФ станут базовое авиакрыло в составе около 170 самолетов.

Для более качественного обеспечения социальных гарантий по-новому будут решаться вопросы предоставления жилья американским военнослужащим. В связи с этим конгресс разрешил МО заключать соглашения с частными фирмами, которые будут осуществлять строительство, финансирование и эксплуатацию жилья, предназначенного для военнослужащих.

В настоящее время администрация Белого дома разрабатывает планы дальнейшего развития вооруженных сил страны с перспективой сделать их более неуязвимыми, мобильными и подготовленными для боевых действий в будущем. Кроме того, планируется выделить средства для финансирования национальной системы противоракетной обороны, развития инфраструктуры, научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, связанных с созданием новейших вооружений высокой технологии, электронных средств слежения за боевыми действиями и беспилотных летательных аппаратов.

Успешно продвигаются военные реформы в Великобритании, Франции, Германии, Испании, Норвегии, Бельгии и других странах, где им придается большое политическое значение и обеспечивается надежное их финансирование.

Основной отличительной чертой военной реформы в **Великобритании** является концепция объединения однотипных сил и средств различных видов вооруженных сил в единые формирования. Строительство ВС страны осуществляется в соответствии с правительственной программой «Основы военной политики Великобритании», рассчитанной до 2015 года. Согласно ей в стратегических ядерных силах планируется сохранить общее количество ПЛАРБ типа «Вэнгард» (четыре единицы, рис. 3) с БРПЛ «Трайидент-2», вместе с тем намечается сократить число ядерных боеголовок на каждой ПЛАРБ с 96 до 48 и постоянно иметь на боевом патрулировании одну такую лодку.

Кроме того, в рамках программы на базе соединений и частей различных видов ВС создаются объединенные силы под единым управлением с общей системой боевого и тылового обеспечения. В связи с этим осуществляется оперативное переподчинение частей и подразделений однотипных родов и служб войск единым командованиям.

В апреле 2000 года завершено формирование объединенного вертолетного командования (в его состав во-



Рис. 3. ПЛАРБ ВМС Великобритании типа «Вэнгард»



Рис. 4. Французский истребитель-бомбардировщик «Мираж» 2000N

лом военная программа направлена на создание немногочисленных, но хорошо оснащенных в техническом отношении, высококомобильных ВС, способных эффективно решать поставленные задачи в любом регионе мира.

Строительство **ВС Франции** осуществляется на основе закона «О военной реформе», принятого в 1996 году, и проводится в два этапа. На первом этапе (1996 – 2002) предусматривается проведение основных организационно-штатных мероприятий, связанных со значительным сокращением численности личного состава, профессионализацией армии, созданием немногочисленных боеготовых и мобильных экспедиционных сил, передачей функций территориальной обороны формированиям военной жандармерии.

На втором этапе (2003 – 2008) особое внимание будет уделено реализации принятых и разрабатываемых военно-технических программ. При этом в качестве приоритетной задачи выдвигается поддержание на минимально достаточном уровне ядерных сил страны. Так, к 2008 году планируется завершить программу строительства четырех ПЛАРБ типа «Триумфан» и до 2015 года оснастить их новыми БРПЛ типа М-51 с шестью боеголовками индивидуального наведения. Предусматривается также замена палубных штурмовиков «Супер Этандар» палубными истребителями-штурмовиками «Рафаль-М», а истребителей-бомбардировщиков «Мираж» 2000N (рис. 4) многоцелевыми истребителями «Рафаль». Модернизация ядерных сил позволит к 2015 году иметь до 150 носителей и 470 ядерных зарядов.

В связи с досрочным завершением первого этапа реформирования национальных ВС в июле 2001 года совет министров Франции одобрил проект военного бюджета программы строительства и технического оснащения **ВС Франции** на 2003 – 2008 годы. Капитальные расходы по этой программе, впервые рассчитанной на полностью профессиональную армию, составят 525 млрд франков (более 80 млрд евро), или 2 проц. внутреннего валового продукта. Ежегодно на закупки военной техники и вооружения и НИОКР будет выделяться в среднем 87 млрд франков (свыше 13 млрд евро). Одновременно министром обороны определены четыре основных направления второго этапа реформы: поддержка дальнейшей профессионализации ВС (с 2003 года они практически полностью становятся профессиональными, с 2000 года отменен обязательный призыв в армию); создание эффективной системы военного управления европейских сил реагирования и передача в их распоряжение современных сил разведки и связи; совершенствование авиационного вооружения; инвестиции с целью предотвращения рисков применения химического и биологического оружия, а также создание систем защиты от них. Документ определяет численность французской армии (включая военную жандармерию) в 440 тыс. человек, из которых более 80 тыс. – гражданские лица.



Рис. 5. Французский танк «Леклерк»

шли вертолеты подразделений армейской авиации, ВВС и ВМС). Части ВВС и ВМС, имеющие на вооружении самолеты «Харриер», объединены в единую авиагруппу, на основе которой создано авиационное соединение «Объединенные силы-2000».

Национальные силы быстрого развертывания решено свести в объединенные силы быстрого реагирования, ядро которых составят наиболее боеготовые соединения и части сухопутных войск, сил флота и авиации. В целом

военная программа направлена на создание немногочисленных, но хорошо оснащенных в техническом отношении, высококомобильных ВС, способных эффективно решать поставленные задачи в любом регионе мира.

Однако новая военная программа, объем финансирования которой как военными, так и представителями военно-промышленного комплекса считается «довольно умеренным», возможно, приостановит реализацию ряда проектов. Так, только на 2008 год отложено окончательное принятие решения о строительстве второго атомного авианосца. Сокращены планируемые закупки тяжелых танков «Леклерк» (рис. 5), количество которых составит 350 единиц



(вместо 400). Возникнут трудности и с производством военного «Аэробуса» А400М: первые три его образца будут поставлены на боевое дежурство в течение пяти лет, что создаст дополнительные трудности, так как срок эксплуатации его предшественника «Трансаль» уже завершается.

В соответствии с «ядерной программой» третья атомная подводная лодка типа «Триумфан», которая может в будущем при переоснащении нести на своем борту баллистические ракеты нового поколения М-51 (дальность до 8 тыс. км), должна вступить в строй в 2004 году. В этот же период будет заложена четвертая подобная ПЛАРБ.

Военная реформа в **Германии**, рассчитанная до 2010 года, направлена на формирование мобильных вооруженных сил. Общую численность бундесвера к 2005 году намечено сократить до 282 тыс. человек. Продолжительность срочной службы может быть ограничена девятью месяцами.

Планируется включить в бундесвер новую структуру – силы обеспечения, создаваемые за счет формирований из состава упраздняемых командований поддержки видов ВС, а также военной администрации, органов территориальной обороны, учебных заведений и частей центрального подчинения. В качестве органов управления в составе сил обеспечения намечается создать объединенное оперативное командование (предназначено для управления войсками, действующими за пределами национальной территории, рис. 6) и объединенное командование обеспечения, которому предполагается подчинить создаваемое командование стратегической (космической) разведки, геофизическую и топографическую службу, службу материально-технического обеспечения (МТО), командования управления и поддержки, а также командования МТО бундесвера.

По оценке экспертов министерства обороны ФРГ, создание объединенных сил обеспечения (их общая численность превысит 50 тыс. человек) позволит освободить командования видов вооруженных сил от решения второстепенных задач, повысить эффективность управления войсками, действующими за пределами национальной территории, и улучшить организацию всестороннего обеспечения видов ВС.

Планируется также отменить существующее в бундесвере деление на главные оборонительные силы и силы реагирования, объединив их в оперативные силы, и включить в их состав все части постоянной готовности видов вооруженных сил.

Реформа вооруженных сил ФРГ предполагает существенные качественные изменения военно-морских сил. Так, численность военнослужащих и гражданского персонала ВМС уменьшится к 2005 году с 27 до 20 тыс. человек (шесть тыс. из них будут переведены в сухопутные войска и ВВС и одна тыс. уволена). Одновременно планируется сокращение надводных кораблей и подводных лодок – с 200 до 100 единиц. Однако ввод в строй кораблей нового поколения позволит осуществлять длительные операции на значительном удалении от национальных военно-морских баз. Большие широкие возможности германского флота, по мнению западных экспертов, будут в большей степени отвечать новым задачам бундесвера, который все более активно привлекается для проведения операций по поддержанию мира вне пределов национальной территории.

Военная реформа направлена также на решение задач комплектования бундесвера. Призыв в вооруженные силы осуществляется на основе «Закона о всеобщей воинской обязанности» 1956 года. При этом подготовка к воинской службе начинается в школе, где проводятся семинары и конференции. Кроме того, она предполагает учебно-тренировочные игры «Полис» (политика и международная безопасность), а также посещение школьниками воинских частей и боевых кораблей, что вызывает у них настоящий интерес. Допризывников информируют о возможностях овладения смежными с военными гражданскими специальностями и совершенствования профессиональных навыков. В октябре 2000 года бундес-



Рис. 6. Военнослужащий бундесвера в ходе изъятия стрелкового оружия у албанских экстремистов в Косово



таг внес изменения в основной закон ФРГ, согласно которым женщины получили право служить в боевых подразделениях.

Проводимая в настоящее время в **Испании** военная реформа предполагает пересмотр военной доктрины государства, совершенствование механизма принятия военно-политических решений, обновление законодательства, сокращение вооруженных сил при увеличении их боевых возможностей, интеграцию национальных воинских формирований в коалиционные силы, повышение авторитета военной службы. Программа перестройки ВС на период до 2003 года предусматривает: совершенствование системы управления, сокращение численности и боевого состава войск, переход к их полной профессионализации, оснащение соединений и частей новой боевой техникой, реформирование мобилизационного компонента.

Планируется создать немногочисленные, хорошо оснащенные и высокопрофессиональные вооруженные силы, обладающие достаточной боевой готовностью, мобильностью и боеспособностью. По замыслам военного руководства Испании, вооруженные силы страны должны поддерживать мобильные силы численностью до 15 000 человек в готовности к применению за пределами национальной территории, что позволит развернуть дивизию на одном театре военных действий или две бригады на разных ТВД. В целом новая военная доктрина ориентирована на расширение испанского влияния в Средиземноморье и других зонах национальных интересов.

Существующая в Испании система высшего военного управления признана не соответствующей современным требованиям командования НАТО и новым задачам национальных вооруженных сил. В связи с этим предусматривается перестройка органов высшего военного управления, оптимизация их структуры, устранение функционального дублирования для обеспечения более эффективного руководства вооруженными силами.

Согласно программе реформирования министерства обороны намечается значительно сократить его численно и изменить организационную структуру. Так, предполагается объединить обеспечивающие органы (секретариаты, технические кабинеты и кабинеты экспертов), упразднить должность госсекретаря военной администрации, реорганизовать путем слияния и перепрофилирования подчиненные ему главные управления, расформировать главное управление информации и общественных связей, передать в непосредственное подчинение председателя правительства главное управление военной политики. Планируется также провести коренную перестройку высшего информационного центра (основного разведывательного органа страны), подчинив его непосредственно председателю правительства Испании.

В сухопутных войсках произошли наиболее существенные изменения. В соответствии с программой реформирования этого вида ВС («План НОРТЕ»), рассчитанной на 1995 – 2002 годы, утверждена его новая структура, осуществлен переход с дивизионной основы на бригадную, значительно сокращены численность и боевой состав, проведена реорганизация системы тылового обеспечения, изменено военно-административное деление территории страны.

В июне 2001 года парламент **Норвегии** одобрил программу реорганизации национальных вооруженных сил на период с 2002 по 2005 год. Главная цель реорганизации – создание соединений и частей, адаптированных к требованиям стратегической концепции НАТО и способных к действиям в составе многонациональных сил не только на территории страны, но и за ее пределами. В частности, предусматривается сократить количество штабов и других органов управления с 41 до 17, а численность персонала – на 40 проц. К 2006 году общая численность ВС по штатам мирного времени будет уменьшена на 5 тыс. человек (с 27 000 до 22 000).

В **Бельгии** военная реформа, рассчитанная до 2015 года, осуществляется в соответствии с направлениями, утвержденными правительством страны в мае 2000-го. В частности, предполагается сократить численность личного состава вооруженных сил с 47, 5 тыс. до 39,5 тыс. человек, количество бригад с четырех до трех, а вместо имеющихся четырех штабов сформировать единый штаб, в подчинение которого находились бы все виды войск. В целом военная реформа ВС направлена на создание меньших по численности, но лучше технически оснащенных и организованных ВС.

Военные реформы проводятся и в других странах, и особенно активно в бывших странах Варшавского Договора. В основу программ реформирования положены принципы перевода вооруженных сил на стандарты НАТО. Планмерно ведется работа по модернизации армий и осуществляется переподготовка офицерского состава. 🌐





# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ США О МЕЖДУНАРОДНОМ ТЕРРОРИЗМЕ

*Полковник С. ШАГОВ,  
капитан А. СОКОЛОВ*

Государственный департамент США 1 мая 2001 года представил президенту и конгрессу страны очередной, третий по счету доклад, посвященный международному терроризму (по американскому закону о борьбе с терроризмом от 1996 года этот перечень должен обновляться раз в два года). В документе под названием «Международный терроризм в 2000 году» изложены взгляды американской администрации на проблему борьбы с международным терроризмом, проанализированы угрозы терроризма в различных регионах мира, названы государства, поддерживающие международную террористическую деятельность, а также приведены перечень международных террористических организаций и статистические данные по совершенным в прошлом году терактам.

По заявлению исполняющего обязанности координатора госдепартамента США по вопросам борьбы с терроризмом Э. Халла, события 2000 года показали, что терроризм представляет серьезную угрозу всему мировому сообществу. Согласно представленным статистическим данным в 2000 году в мире было совершено 423 террористических акта, что на 8 проц. больше, чем в 1999-м. Возросло также число жертв терактов: 405 человек убито и 791 ранен (в 1999 году 233 и 706 человек соответственно). Непосредственно против Соединенных Штатов в 2000 году было совершено 200 террористических актов, что на 31 превышает данный показатель за 1999 год.

Согласно оценкам американских экспертов, наиболее проблемными регионами, представляющими угрозу для национальных интересов США, являются Южная Азия (Афганистан) и Ближний Восток (Палестинская автономия, Иран, Ирак, Сирия). При этом подтверждается тезис о том, что центр международного терроризма переместился с Ближнего Востока в Южную Азию, где исламские экстремисты со всего мира продолжают использовать территорию Афганистана для подготовки террористов, планирования и осуществления террористических актов в различных странах. Одновременно с этим выражена серьезная обеспокоенность в отношении Пакистана, который, хотя и не включен в список государств, поддерживающих терроризм, предоставляет значительную военную помощь движению «Талибан» в Афганистане, а также оказывает различного рода поддержку террористическим организациям, действующим на территории Афганистана, Узбекистана и индийского штата Джамму и Кашмир.

В докладе подчеркивается, что отсутствие прогресса в процессе мирных переговоров

между руководством Израиля и Палестинской автономии привело к резкой активизации деятельности исламских экстремистских группировок на Ближнем Востоке. США считают, что основную ответственность за эскалацию конфликта в регионе несут палестинские террористические группировки «Исламский джихад» и «Исламское движение сопротивления – ХАМАС», а также поддерживаемая Ираном ливанская террористическая организация «Хезболлах». Определенную обеспокоенность в государственном департаменте США вызывает ситуация, складывающаяся в латиноамериканском регионе, где отмечается значительное увеличение числа совершенных террористических актов. По мнению американских политологов, основной причиной этого является активизация деятельности двух наиболее крупных группировок в Колумбии: «Революционные вооруженные силы Колумбии» и «Национально-освободительная армия Колумбии».

В числе стран, поддерживающих терроризм, как и в предыдущих докладах, названы Иран, Ирак, Сирия, Ливия, Куба, КНДР и Судан. При этом Иран характеризуется как наиболее активное государство, осуществлявшее поддержку международного терроризма в 2000 году.

В то же время, по мнению авторов доклада, в истекшем году возможности всех государств координировать свои усилия в антитеррористической деятельности значительно возросли. В качестве одного из действенных средств борьбы с терроризмом отмечается международное сотрудничество в рамках Организации Объединенных Наций. В частности, положительно отмечается такой факт, как присоединение США в январе 2000 года к международной конвенции ООН по предотвращению финансирования терроризма, которую на данный момент подписали 35 государств.

Однако американские эксперты считают, что наиболее эффективными продолжают оставаться двусторонние и многосторонние отношения в области обмена разведывательной информацией, сотрудничество и координация деятельности правоохранительных органов и подготовка специалистов по борьбе с терроризмом совместно с такими странами, как Россия, Индия, Великобритания, Израиль и Канада. Вместе с тем отмечается значительный прогресс в двусторонних отношениях по линии сотрудничества в борьбе с терроризмом между Соединенными Штатами и КНДР, а также между США и Суданом. Тем не менее в американском госдепартаменте пока не ставится вопрос об исключении КНДР и Судана из списка стран – спонсоров между-



народного терроризма. Решение данного вопроса зависит от того, насколько полно эти страны выполняют взятые на себя обязательства в соответствии с достигнутыми с США договоренностями, а также будут ли они готовы к расширению сотрудничества в данной области. Характерна при этом позиция руководства внешнеполитического ведомства США, по мнению которого, определение стран, использующих теракты как средство политического давления, в качестве государств – спонсоров международного терроризма и включение их в соответствующий список (что означает введение по отношению к ним установленных законодательством санкций) является механизмом изоляции этих стран от мирового сообщества.

Положительную оценку получили усилия России и ряда стран СНГ по созданию регионального центра по борьбе с терроризмом в г. Бишкек. В целом Российской Федерации в опубликованном документе уделено значительно меньше внимания, чем в предыдущем докладе. Так, госдепартамент ограничился лишь констатацией факта, что в России продолжают оперативно-розыскные и следственные мероприятия по поиску и привлечению к суду тех, кто причастен к взрывам жилых домов в Москве, Буйнакске и Волгодонске в 1999 году.

В отдельном разделе доклада приводится список международных террористических организаций. В предыдущем списке (декабрь 1999 года) из разряда террористических были исключены три организации: камбоджийская «Красные кхмеры», которая прекратила активную деятельность, чилийский «Патриотический фронт им. М. Родригеса» и палестинский «Демократический фронт освобождения Палестины», которые в 1997 – 1999 годах не были уличены в террористической деятельности. Вместе с тем на последнюю продолжают распространяться положения исполнительного указа президента США от 1995 года, который воспрещает финансовые связи с группировками, угрожающими сорвать ближневосточный мирный процесс, и блокирует их активы в американских банках. Аналогичные меры предприняты в отношении движения «Талибан»: хотя оно не было официально включено в список террористических группировок, Вашингтон не признает талибов в качестве законной власти в Афганистане и в отношении данной организации было решено оформить отдельный исполнительный указ президента США, аналогичный тем, которые вводят санкции против режимов, поддерживающих терроризм.

Таким образом, количество террористических организаций по сравнению с предыдущим документом увеличилось с 28 до 29 за счет включения в этот список в сентябре 2000 года организации «Исламское движение Узбекистана», деятельность которой

поддерживается со стороны других исламских экстремистских группировок, действующих в Центральной и Южной Азии.

В докладе американского внешнеполитического ведомства отмечается, что основу усилий Белого дома по борьбе с международным терроризмом составляет дипломатическая деятельность. Она по-прежнему будет проводиться на основе таких принципов, как недопущение уступок террористам, поимка и привлечение террористов к суду, международная изоляция и оказание давления на страны – спонсоры терроризма, расширение возможностей дружественных и союзных государств по противодействию терроризму за счет предоставления им различной помощи.

Немаловажное значение Белый дом также придает пресечению финансирования деятельности террористических организаций и блокированию возможностей использовать средства, которые уже имеются в их распоряжении. Так, в соответствии с американским законодательством придание той или иной группировке статуса международной террористической организации делает незаконным предоставление ей финансовых средств и оказание другой материальной поддержки. При этом финансовые учреждения США должны блокировать банковские счета международных террористических организаций и их членов и информировать об этом министерство финансов.

Подготовленный государственным департаментом США доклад свидетельствует, что борьба с международным терроризмом остается одним из приоритетных направлений деятельности новой американской администрации по обеспечению национальных интересов страны. При этом обращает на себя внимание тот факт, что из более чем 500 террористических организаций, деятельность которых отмечена во многих регионах мира, американские специалисты обращают внимание прежде всего на те, которые представляют угрозу национальным интересам США и/или позволяют администрации достигать собственные стратегические цели. Такая избирательность приводит к тому, что, например, в сентябре 2001 года в список Государственного департамента была включена еще одна террористическая организация – «Объединенных сил самообороны Колумбии» (малочисленная ультраправая группировка, противостоящая левым группировкам, в том числе путем похищения политических деятелей и убийства людей, не разделяющих ее лозунги), однако в отношении чеченских бандформирований этого сделано не было. Более того, американские эксперты вообще избегают термина «террористы» применительно к чеченским боевикам, а также к таким одиозным группировкам, как «Армия освобождения Косово» или «Ирландская республиканская армия». 🌐



## МЕЖДУНАРОДНЫЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ

*(из доклада Государственного департамента США от 1 мая 2001 года)*

«Группа Абу Нидаля». Известна также как «Черный сентябрь», «Арабский революционный совет», «ФАТХ – Революционный совет»). В 1974 году откололась от Организации освобождения Палестины. Насчитывает несколько сот боевиков, имеет отряды «милиции» в Ливане. Базы расположены в лагерях палестинских беженцев в долине Бекаа (Ливан). Отмечено присутствие в Ираке, Судане и Алжире. Пользуется поддержкой со стороны Ирака и Ливии (до 1987 года – Сирии).

«Группировка Абу Саяф» (она же – «Аль-Харакат аль-Исламий»). Определяется как «самая маленькая и радикальная из исламистских сепаратистских группировок на юге Филиппин». В 1991 году откололась от Фронта национального освобождения моро, действовавшего на о-ве Минданао. По приблизительным данным, насчитывает до 200 боевиков. Пользуется поддержкой со стороны ряда исламистских группировок, базирующихся на Ближнем Востоке и в Южной Азии. Лидер – А. А. Джанджалани.

«Вооруженная исламская группа». Начала действовать в Алжире с 1992 года после признания недействительными итогов выборов, победу на которых одержал радикальный Исламский фронт спасения. Насчитывает в своих рядах несколько тысяч боевиков. Поддерживается алжирской диаспорой за рубежом, прежде всего в Европе, а также, по заявлению алжирских властей, – Ираном и Суданом.

Японская религиозная секта «АУМ Синрикэ» (ныне «Алеф»). Образована в 1987 году Секо Асахарой (настоящее имя Тидзуо Мацумото). 20 марта 1995 года организовала газовую атаку в токийском метро, в результате которой погибло 12 человек. Тогда, по собственным оценкам представителей секты, число ее последователей достигало 9 тыс. человек в Японии и до 40 тыс. по всему миру. Имеет отделения в Австралии, России, Германии, Шри-Ланке, республиках бывшей Югославии, США, а также на Украине и Тайване. Точная численность неизвестна. Не пользуется поддержкой извне.

«Отечество басков и свобода» (ЕТА). Основана в 1959 году. На начальном этапе идеология базировалась на принципах марксизма. Действует в Испании и на юго-западе Франции. Насчитывает несколько сот членов, имеет общественную поддержку в Стране Басков (автономный округ в составе Испании). Возможно имеет контакты с Ирландской республиканской армией. В прошлом поддерживалась Ливией, Ливаном, Никарагуа, Кубой. 17 сентября 1998 года объявила «одностороннее и бессрочное» прекращение огня.

«Аль-Гамаа аль-Исламийа». Крупнейшая экстремистская организация в Египте, действующая с конца 70-х годов. Насчитывает несколько тысяч религиозных фанатиков, имеет много сторонников на юге страны и в крупных городах. Имеет представительства в Великобритании, Афганистане и Австрии, а также ячейки во многих других государствах. По мнению экспертов, пользуется поддержкой иранских, суданских и афганских экстремистских группировок.

ХАМАС (Исламское движение сопротивления). Основано в конце 1987 года как палестинский филиал организации «Братья-мусульмане». Точное число членов неизвестно, имеет десятки тысяч сторонников. Пользуется поддержкой палестинской диаспоры, Ирана, отдельных религиозных деятелей в Саудовской Аравии и других арабских странах.

«Харакат-уль-Муджахедин» (бывшая «Харакат уль-Ансар», известна также как «Аль-Хадид», «Аль-Фаран»). Штаб-квартира организации находится в Пакистане, имеет лагерь подготовки на востоке Афганистана. Действует в основном в штате Джамму и Кашмир (Индия). Несколько тысяч вооруженных боевиков находятся в лагерьях на территории Пакистана, в Кашмире и прилегающих районах Индии. Пользуется поддержкой Пакистана, а также части населения Кашмира. Одним из источников финансирования является пожертвования, собираемые в Саудовской Аравии и ряде других мусульманских государств.

«Хезболлах» («Партия Аллаха», она же «Организация исламского правосудия», «Последователи пророка Мухаммеда»). Создана в Ливане в 1982 году, радикальная шиитская группировка (штаб-квартира находится в Ливане). Насчитывает до 3 тыс. членов. Пользуется поддержкой Ирана и Сирии. Ее ячейки имеются во многих странах.

Японская «Красная армия». Международная террористическая группировка, отколовшаяся в 1970 году от одной из радикальных коммунистических организаций. Насчитывает около 8 тыс. членов. Имеет свои базы в контролируемых Сирией районах Ливана.

«Аль-Джихад» («Священная война»). Создана в конце 70-х годов. Базируется в Египте. В настоящее время разделена на два крыла, одно из которых возглавляет ближайший сподвижник У. бен Ладена А. аз-Завагири. Насчитывает несколько тысяч религиозных фанатиков, имеет много приверженцев. Отмечено ее присутствие в Афганистане, Пакистане, Великобритании, Судане. Власти Египта обвиняют в поддержке данной организации Иран, Судан и арабских экстремистов. В сентябре 2001 года объявлено о слиянии этой группировки с «Аль-Каидой».

«Ках» и «Кахане Хай». В марте 1994 года объявлены израильским правительством террористическими организациями. Данных о точной численности нет. Пользуются поддержкой сочувствующих в США и Западной Европе.

«Рабочая партия Курдистана». Основана в 1974 году. Идеология базируется на марксистских принципах. Насчитывает 10 – 15 тыс. членов. Пользуется поддержкой со стороны турецких курдов и курдской диаспоры в странах Европы, а также, по заявлению турецких властей, – Ирака, Ирана и Сирии.



**Фронт «Тигры освобождения Тамил-Илама».** Основана в 1976 году. С 1983-го ведет антиправительственную деятельность с целью создания на юге Шри-Ланки независимого государства тамилгов. По различным данным, насчитывает от 3 до 6 тыс. подготовленных боевиков и несколько тысяч ополченцев. Контролирует большую часть северных и восточных провинций страны. Поддерживается крупной тамильской диаспорой в Северной Америке, Европе и Индии. По данным американских спецслужб, причастна к контрабанде наркотиков и оружия.

**«Муджахеддин-э-Хальк».** Иранская диссидентская группировка, основанная в 1965 году. Первоначально придерживалась принципов марксизма и исламского учения. Насчитывает до 2 тыс. боевиков, имеет обширные структуры поддержки за рубежом. В 80-е годы лидеры эмигрировали во Францию, в 1987-м большинство перебралось в Ирак. Пользуется поддержкой Ирака и иранской диаспоры.

**«Национально-освободительная армия» Колумбии (ELN).** Повстанческая группировка прокубинской ориентации. Насчитывает 3 – 5 тыс. вооруженных бойцов, имеет несколько тысяч активных сторонников. Действует в Колумбии и приграничных районах Венесуэлы. Внешней поддержки не имеет.

**«Палестинский исламский джихад» (известна также как «Группа Шакаки», «Отряд Убу Гунейма»).** Создана в 70-е годы. Численность неизвестна. Большинство баз расположено на территории Сирии, имеет филиалы на Кипре, в Англии, ФРГ, США. Финансовую поддержку оказывают Иран и Сирия. Лидер – шейх Абделла аш-Шаами.

**«Фронт освобождения Палестины», известна также как «Группа Абу Аббаса».** Откололась от Народного фронта освобождения Палестины (НФОП) в 1976 году. Численность неизвестна. Лидер – Мухаммед Зейдан (Абу Аббас). Штаб-квартира в Дамаске (Сирия), основные силы – в Ливане.

**«Народный фронт освобождения Палестины».** Основан в 1967 году Ж. Хабашем. Идеологической базой являются принципы марксизма-ленинизма. Насчитывает около 800 боевиков. Действует в Сирии, Ливане, Израиле и на оккупированных территориях. Поддерживается Сирией и Ливией.

**«Народный фронт освобождения Палестины – Главное командование».** Откололся от НФОП в 1968 году. Насчитывает несколько сот боевиков. Штаб-квартира находится в г. Дамаск (Сирия), базы – в Ливане. Имеет отделения в нескольких странах Европы. Военную поддержку оказывает Сирия, финансовую – Иран.

**«Аль-Каида» (она же «Международный исламский фронт джихада против иудеев и христиан», «Исламская армия освобождения мусульманских святынь», «Сеть Усамы бен Ладена»).** Создана в 1988 году Усамой бен Ладеном. Цель – «установить мусульманское государство» по всему миру. Насчитывает несколько тысяч боевиков. Поддерживает связи с другими экстремистскими группировками. Штаб-квартира в Афганистане.

**«Революционные вооруженные силы Колумбии» (РВСК).** Определяется госдепартаментом США как «крупнейшая, наиболее подготовленная и хорошо вооруженная повстанческая организация» Колумбии. РВСК созданы в 1964 году как «просоветская партизанская армия». Организация имеет военизированную структуру, включает несколько «городских фронтов».

**«Революционная организация 17 ноября».** Греческая леворадикальная группировка. Создана в 1975 году. Названа в память о студенческом антивоенном выступлении в ноябре 1973 года. По оценкам экспертов, сравнительно малочисленна. Данных о поддержке извне нет.

**«Революционная народно-освободительная партия/фронт» (известна также как «Del Sol»).** Образовалась в 1978 году после раскола Партии/Фронта освобождения турецкого народа. Численность неизвестна. Данных о поддержке извне нет.

**«Революционная народная борьба».** Леворадикальная группировка. Действует на территории Греции. Создана в 1971 году для противодействия военной хунте «черных полковников». Численность неизвестна. Источники внешней поддержки не выявлены.

**«Сендеро Люминосо» («Светлый путь», известна также как «Народно-партизанская армия»).** Основана в Перу в конце 60-х годов профессором университета А. Гусманом. Насчитывает 1,5 – 2,5 тыс. боевиков, имеет большое число сторонников (главным образом в сельских районах страны). Поддержка извне не оказывается.

**«Революционное движение Тупак Амару».** Основано в 1983 году. Придерживается левых взглядов, близких к маоизму. Действует на территории Перу. В последние годы понесло значительные потери в ходе столкновений с правительственными войсками и полицией. В результате численность сократилась до 100 человек. Внешней поддержки не имеет.

**«Исламское движение Узбекистана» (ИДУ).** Деятельность организации направлена против режима президента Ислама Каримова, стратегическая цель – создание на территории среднеазиатских республик исламского халифата. Активно сотрудничает с исламской оппозицией в Таджикистане, международными террористическими организациями, спецслужбами ряда государств. Лидеры – Тахир Юлдашев (Намангани) и Джумабай Ходжаев (Таджибай). Намангани считается политическим руководителем, с 1992 года живет в Афганистане, является одним из ближайших помощников Усамы бен Ладена. Таджикибай с 1997 года – «командующий вооруженными силами ИДУ. Его формирования неоднократно совершали вооруженные нападения на своих оппонентов (в том числе в соседних республиках СНГ), участвуют в контрабанде оружия и наркотиков. Численность боевиков достигает 6 тыс. человек.

**«Объединенные силы самообороны» Колумбии.** Ультраправая военизированная организация, насчитывающая до 8 тыс. членов. Объявила своей целью борьбу с «левыми повстанцами», финансирует свою деятельность в значительной степени за счет контрабанды наркотиков. ☉



## ЭКСПЕРТЫ КОРПОРАЦИИ «РЭНД» ОБ ИНФОРМАЦИОННОЙ СТРАТЕГИИ

С. ГРИНЯЕВ,

*кандидат технических наук*

События конца XX века происходили на фоне трансформации современного общества от постиндустриального к информационному.

Скорость, с которой современные информационные и телекоммуникационные технологии ворвались в нашу жизнь, позволяет говорить о новом витке научно-технического прогресса, преобразующего социальную и экономическую жизнь, то есть о «цифровой революции». В индустрии коммуникации и информации происходят – причем почти молниеносно – коренные изменения. Чтобы охватить 50 млн человек, радио понадобилось 38 лет, а телевидению – 13 лет. Всего лишь за четыре года столько же людей стали использовать Интернет. В 1993 году в «глобальной паутине» насчитывалось лишь несколько сотен страниц, сегодня их более 50 млн. В 1998 году к Интернету было подключено 143 млн человек, а к 2001 году количество пользователей достигло 700 млн. Интернет уже применяется в более широких сферах, по сравнению с ранее изобретенными средствами связи.

Такие внушительные и быстрые изменения привели к тому, что руководство США, стремясь к удержанию глобального лидерства, вынуждено пересматривать свои подходы к ведению внешней и внутренней политики. К примеру, в ряде официальных документов, таких, как доклад министерства обороны США «Report of the Quadrennial Defense Review» и доклад комиссии по национальной обороне «Transforming Defense National Security in the 21<sup>st</sup> Century, Report of the National Defense Panel», подчеркивается: во-первых, «мы признали, что мир продолжает быстро меняться. Мы не в состоянии полностью понять или предсказать проблемы, которые могут возникнуть в мире за временными границами, определяемыми традиционным планированием. Наша стратегия принимает такие неопределенности и готовит вооруженные силы таким образом, чтобы справиться с ними», и во-вторых, «ускорение темпа изменений делает будущие условия более непредсказуемыми и менее стабильными, выдвигая широкий диапазон требований к нашим силам». Такая точка зрения на современный мир заставляет американских политологов пересмотреть ряд ключевых подходов к построению национальной стратегии развития США в XXI веке.

Результаты проведенных за последние пять лет исследований позволили экспертам

корпорации «Рэнд»\* сделать выводы, что традиционная стратегия в настоящее время претерпевает существенные и глубокие изменения. Эксперты в области национальной безопасности до настоящего времени прогнозировали потенциал государственно-оппонентов в пространстве, включавшем три основных измерения – политическое, экономическое и военное. Сегодня они стали свидетелями рождения новой области – «информационной стратегии». Хотя эта область еще до конца не сформировалась, но уже стало очевидным, что в дальнейшем возникнет потребностей существенного пересмотра основных понятий в традиционных областях. Более того, эти изменения приведут к созданию четвертого «информационного» измерения, которое объединит технические коммуникации и концептуальное содержание («контент»). В этом формирующемся мире ключ к успеху будет лежать в умелом управлении информационными возможностями и ресурсами, то есть стратегическом планировании.

Информация и коммуникации всегда были важны для стратегии. Их роль изменялась от второстепенной и незначительной до первоочередной – как это случилось сегодня, когда с понятием «информация» связано больше вопросов, чем когда-либо, вследствие появления целого ряда причин, которых просто не существовало всего несколько десятков лет назад. Первая из причин – технологические инновации: стремительный рост обширной новой информационной инфраструктуры, включающей не только Интернет, но и кабельные сети, спутники для прямого вещания, сотовые телефоны и другие, в которой баланс далеко смещается от вещательных приемов по типу «один-ко-многим» (например, традиционное радио и телевидение) к типу вещания «многие-ко-многим», который свойствен диалоговым средствам информации. Во многих государствах положительные изменения в экономике и рост национального благосостояния вызваны устранением проблем, связанных с обеспечением свободного доступа к информационным ресурсам для решения проблем коммерческого, социального, дипломатического, военного и другого характера. Эта свобода повлияла на стремительное увеличение интенсивности международного взаимодействия. Вторая причина – быстрое распространение нового типа взаимодействия: множество государственных и негосударственных организаций

\* Корпорация «Рэнд» – неправительственная исследовательская организация (создана в 1958 году), работающая по программам в области национальной обороны. Финансируют деятельность корпорации министерство обороны и правительство США. «Рэнд» считается «мозговым центром» американской администрации, научно-технические отчеты, подготовленные экспертами корпорации, в основном являются высокопрофессиональными исследованиями.





непосредственно обмениваются важной информацией. Третья причина, почему информация и коммуникации стали более важной составляющей – в том, что понятия «информация» и «мощь» все более и более переплетаются и становятся неразрывно связанными между собой. Среди всех областей: политической, экономической и военной, информационная «мягкая сила» сегодня имеет приоритет перед традиционной, материальной «грубой силой».

В настоящее время информационная стратегия остается понятием, которое даже его авторам трудно определить однозначно. Однако публикации и открытое обсуждение этой темы привели к тому, что основное число работ за последние несколько лет сгруппировались вокруг двух основных полюсов. Один полюс (в основном технологический): в работах обсуждаются проблемы информационной безопасности и защиты информации в компьютерах и компьютерных сетях; принципы, лежащие в основе совокупности угроз существующей информационной инфраструктуры США, способные привести к атакам различной формы, особенно целенаправленным акциям; вопросы, кто является достаточно квалифицированным противником, способным реализовать такие угрозы через киберпространство. Авторы этой группы исследований обеспокоены прежде всего тем, как защититься от подлых атак, которые могут осуществляться враждебными США режимами, террористами и преступниками, а также тем, как использовать киберпространство для противодействия этим угрозам (Hundley и Anderson, 1994; Molander, Riddle и Wilson, 1996; Campen, Dearth и Goodden, 1996).

Другой полюс составляют работы, связанные с политическим и идеологическим контекстом происходящих процессов информатизации – информационная стратегия рассматривается как способ выражения «мягкой силы» американских идеалов с целью распространения своего влияния на руководство и население зарубежных стран (Nye, 1990; Nye и Owens, 1996). Дебаты в этой области ведутся главным образом относительно выгод, которые будут получены открытием и разделением американских информационных ресурсов и информационной инфраструктуры с союзниками и другими государствами в таких областях, как формирование коалиций и разведка. Кроме того, важен оптимистический акцент на роли средств массовой информации и Интернета при формировании общественного мнения. Стратегии, привлекающих СМИ в большей степени, чем киберпространство, рассматриваются для реализации «информационной мощи», способствующей демократизации государств и ограничению возможности авторитарных режимов за границей. Таким образом, предметом обсуждения в исследованиях этой группы являются скорее возможности, чем угрозы.

По мнению авторов исследования, из этих двух полюсов на сегодняшний день технологический получил гораздо большее

внимание. Многочисленные конференции и учения проводятся по проблеме «информационной войны». Возрастающий объем методов изучения – исследования в аналитических центрах, слушания в конгрессе и президентских комиссиях – предназначен для определения ключевых технологических рисков и уязвимостей. Создан ряд структур для выявления угроз и организации взаимодействия между национальными агентствами (например, Национальный центр защиты инфраструктуры) с целью усиления обороноспособности и защиты национальной и глобальной информационной инфраструктуры США. Эксперты «Рэнд» считают, что в настоящее время это ведет к возникновению определенной неустойчивости, мешающей созданию американской информационной стратегии.

Активность, охватившая исследователей технологического полюса, свойственна своему времени и характеризует осознание роли и места информации и информационных систем в жизни современного общества. Проведенные работы позволили накопить определенный опыт. Теперь, считают авторы отчета, необходимо сосредоточить внимание на разработке исследовательских проектов, относимых ко второму – идеологическому полюсу. При этом оба полюса должны быть тесно связаны стратегическим анализом, который позволит устранить пробел между ними.

Несмотря на значительный прогресс, анализ результатов дебатов, которые развиваются вокруг технических проблем, показывает, что технологический полюс не может служить единственной основой для формирования информационной стратегии. Дебаты, ведущиеся преимущественно относительно уязвимости из киберпространства, формулирования понятий и сценариев, имеют тенденцию перефразировать старые ядерные и террористические парадигмы, которые размещают основной акцент на потенциальных угрозах с самыми печальными последствиями (например, «электронный Перл-Харбор»).

Как отмечают авторы, все это действительно необходимо, а именно: защита инфраструктуры должна быть приоритетным направлением деятельности американского государственного и частного секторов в ближайшее десятилетие, но она не может рассматриваться в качестве основы для создания информационной стратегии. Утверждается, что аналитики, занимающиеся этой проблемой, сегодня должны видеть все угрозы в киберпространстве, а не только технологическую уязвимость. Кроме того, энтузиазм относительно распространения американских идей может заставить Соединенные Штаты пропустить возможность того, что противники могут эксплуатировать средства информации, Интернет и другие технологии коммуникаций в их собственных интересах.

Рассматривать развитие технологического и идеологического измерений информационной технологии вместе скорее даст



большой результат, чем возможность дать им развиваться по отдельным направлениям. Ошибочно думать, что эти два полюса представляют принципиальную дихотомию (последовательное деление целого на две более или менее равные части), а не две части одного целого. Сегодня необходимы приемлемые идеи и варианты для их объединения с целью создания широкого, всеобъемлющего взгляда на то, чем должна стать американская информационная стратегия в наступившем столетии.

Авторы исследования предлагают начать работу по формированию информационной стратегии с переосмысления понятия «информационного пространства». Такие понятия, как «киберпространство» и «инфосфера» (киберпространство плюс средства массовой информации), должны быть объединены как части более широкого понятия «ноосферы», а в терминологии авторов: «всеохватывающего пространства сознания». Введенная французским ученым и священнослужителем Тейяром де Шарденом в начале XX столетия эта концепция, считают эксперты «Рэнд», привлекает внимание своей иллюзорностью и может быть полезна информационным стратегам. В дополнение к рекомендации принятия концепции ноосферы предлагается также перейти от текущего акцента на «обработку информации» к анализу понятия «структурирования информации». Далее авторы делают следующее предположение: на самых высоких уровнях политического руководства разработка информационной стратегии может способствовать появлению новой парадигмы, основанной на идеях, духовных ценностях, моральных нормах, законах и этике, переданных посредством «мягкой силы», – в противоположность политике силы и ее акценту на ресурсы и способности, связанные с традиционной, материальной «грубой силой». Таким образом, реальная политика, то есть политика, основанная на практических и материальных коэффициентах, к которой авторы относят деятельность, например, Генри Киссинджера, создает основание тому, что называется «ноополитика» (политика, основанная на этике и идеях, которую авторы связывают с именем Джорджа Кеннана). Эти два подхода к реализации политической власти сосуществуют два последних десятилетия. Иногда они дополняют друг друга, но чаще приводят к неоднозначным и отчасти противоречивым выводам.

Подобно этому, на начальном этапе информационная стратегия может служить на второстепенных ролях традиционной политики, но это будет происходить все реже. Государственные деятели всегда имеют возможность обратиться за помощью к традиционным формам силы, но с каждым разом они будут все больше и больше видеть выгоды в применении стратегий, которые сначала используют преимущества информационного способа, а традиционная сила выступает только в качестве дополняющего средства.

Авторы считают, что сегодня необходима новая парадигма – «ноополитика». Это форма политического руководства, которая взаимодействует с ноосферой – самым широким информационным пространством сознания в котором объединены киберпространство. Ноополитика – это метод реализации внешней политики в информационную эпоху, подчеркивающий первенство идей, духовных ценностей, моральных норм, законов и этики, основанный на применении «мягкой», а не «грубой» силы. Особо подчеркивается, что руководящим мотивом ноополитики не могут быть национальные интересы, определенные в терминах государственности. Национальные интересы по-прежнему будут играть важную роль, но они должны быть определены больше в общечеловеческом, а не государственном масштабе и быть интегрированы с более широкими, даже глобальными, интересами в расширяющуюся транснациональную сетевую «структуру», в которую внедрены участники международных отношений.

В то время как реальная политика имеет тенденцию ставить во главу угла государства, ноополитика поставит на их место сети государств, государственных и негосударственных организаций. Реальная политика противопоставляет одно государство другому, ноополитика поощряет межгосударственное сотрудничество в коалициях и других совместных структурах.

Вместе с тем авторы считают, что ноополитика вряд ли в ближайшем будущем полностью вытеснит существующую парадигму «реальной политики», основанную на твердой силе. Скорее всего, два подхода будут сосуществовать, поддерживая определенное равновесие, различное для разных регионов планеты, так как каждому из них присуще определенное своеобразие. Сегодня некоторые регионы мира уже полностью погружены в динамику информационной эпохи, в то время как другие в этом смысле сильно отстают.

Таким образом, ноополитика – пока не универсальное средство. Она будет более подходящей методологией управления для одних частей мира, чем для других. Ноополитика наиболее подходит там, где доминируют высокоразвитые общества: например, Западная Европа и Северная Америка. Но она окажется менее эффективна там, где условия остаются традиционно ориентированными на государство, а не на коалицию и, таким образом, основаны на применении методов традиционной политики (например, многие регионы Азии). Кроме того, ноополитика будет наиболее эффективна там, где присутствуют все способы распространения информации, где неправительственные организации имеют приоритет в привлечении внимания к проблемам, и при этом сами проблемы комплексны, а не однородны (строго экономические, политические или военные), а также там, где хорошо отлажен процесс взаимодействия государственных и негосударственных структур.



На основании изложенного специалистами «Рэнд» даются рекомендации в виде перечня мероприятий, способствующих переходу к ноополитике. Они должны способствовать созданию глобальной ноосферы, которая будет объединять все сферы современного общества, а также интеграции действий с целью, с одной стороны, поддержать открытость, а с другой – обеспечить безопасность. В этом отношении они отражают сущность основной стратегии Соединенных Штатов на предстоящее десятилетие – «охраняемая открытость»:

- необходимо продолжать поддерживать всемирный доступ в киберпространство неправительственных организаций, государственных и частных лиц, даже в случае противоречия с предпочтениями авторитарных режимов;
- следует отходить от ориентированных на реальную политику проектов управления шифрованием в глобальных сетях и продвигаться к становлению систем шифрования на основе инфраструктуры открытых ключей;
- для гарантирования безопасности и защиты в киберпространстве на международном уровне, необходимо развивать иерархические информационные системы для разделения информации на договорной основе, создания доступной, но хорошо защищенной инфосферы;
- необходимо также продвигать свободу информации и коммуникации как право (и ответственность) во всем мире;
- рекомендуется поощрять создание «специальных сил информации» по образцу сил специального назначения, но вооруженных информацией и средствами ее доведения до широких масс. Эти команды могут быть направлены в зоны конфликта с тем, чтобы помочь разрешать споры путем доведения открытой и точной информации;
- необходимо поднять уровень дипломатических взаимоотношений между государственными и негосударственными действующими лицами, реализовав «революцию в дипломатических делах», которая соответствует революции в подходах к ведению бизнеса и в военной сфере.

В заключении подчеркивается, что в дополнение к созданию глобальной ноосферы необходимо приступить к работам по организации военной ноосферы, которая на принципе общности и безопасности

объединит американские ресурсы с ресурсами союзников и других дружественных США сил во всем мире. Однако баланс между открытостью и безопасностью в военной ноосфере должен быть несколько отличным. Авторы приводят тезис, согласно которому в недалеком будущем, чтобы иметь дело с миром, в котором утверждается ноополитика, но еще сильны традиционные элементы, необходимо готовиться к возникновению конфликтов новой эпохи, создавая Стратегическую информационную доктрину (СИД) для проведения политики во время кризисов и конфликтов. Объединяя «глубокую оборону» (то есть, многослойную электронную защиту против хакеров), а также профилактические элементы (электронные мероприятия для предотвращения угрозы и последующего возобновления контрнаступления), СИД должна придать особое значение руководству нравственной сферой ноополитики. Такой акцент подразумевает реализацию политики «никогда не применять первым» информационного оружия, которая позволила бы Соединенным Штатам не только сохранить позитивный имидж, но и уменьшить свою собственную уязвимость к атакам в киберпространстве, где на сегодняшний день они имеют гораздо большее количество целей, чем любое другое государство.

Таким образом, можно констатировать факт начала проведения изменений в области внешней и внутренней политики США в информационную эпоху. Основным концептуальным документом должна стать информационная стратегия, а одним из ее компонентов будет Стратегическая информационная доктрина, как основной концептуальный документ реализации принципов информационного противоборства на поле боя в конфликтах новой эпохи.

Вместе с тем рассмотренная работа специалистов «Рэнд» впервые показала, что точка зрения многих экспертов на проблему применения информационного оружия может измениться в ближайшее время. В мире уже осознан потенциал этого «оружия массового поражения нового типа», и неприятие усилий международного сообщества, направленных на организацию контроля над работами в области создания и распространения информационного оружия, может серьезно подорвать национальную безопасность США. 🌐

## История

**Венгрия.** Начался суд над бывшим командиром национального воинского контингента в составе международных сил на Синайском п-ове подполковником Мартоном Чаком. Офицер был отозван в сентябре 2000 года на родину в связи с выдвинутыми против него обвинениями в нелегальном провозе спиртных напитков, сигарет и кофе на автомашине со спецномерами с целью наживы, а также подлога документов.

**ФРГ.** Среди военнослужащих бундесвера, проходящих службу в составе многонациональных сил на территории бывшей СФРЮ, отмечается рост числа психических расстройств. В 1999 году было отмечено 120 таких случаев, в 2000-м – около 300. За два года там погибли 30 немецких военнослужащих, причем восемь из них покончили жизнь самоубийством.



## ПРОГРАММА ПОСТАВОК ЗА РУБЕЖ ИЗЛИШКОВ ВОЕННОЙ ПРОДУКЦИИ США

*Подполковник В. ПЕЧОРСКИЙ*

**П**оставки излишков вооружений и военной техники (В и ВТ) иностранным государствам является самостоятельным, эффективно функционирующим направлением в общей системе экспорта вооружений американского производства, которое ориентировано на решение широкого круга задач, далеко выходящих за рамки торгово-экономической сферы. Эффективным средством обеспечения лидерства США в международной торговле оружием и продвижения внешнеполитических интересов Вашингтона является федеральная программа «Передача излишков продукции военного назначения зарубежным странам» (Excess Defense Articles – EDA). В рамках ее Соединенные Штаты обладают возможностью поставлять иностранным государствам В и ВТ, а также имущество, которые ранее эксплуатировались национальными ВС, на привлекательных для получателей условиях – безвозмездно либо по остаточной стоимости, значительно более низкой, чем у новых образцов.

Подобная практика позволяет США осваивать и контролировать рынки товаров и услуг военного назначения в странах, по разным причинам не обладающих возможностями для реализации дорогостоящих программ оснащения национальных ВС, развивать сотрудничество с новыми потребителями и, таким образом, становиться для них основным партнером в области экспорта оборонной продукции. Вследствие этого Пентагон рассматривает в настоящее время поставки ее излишков в качестве перспективной меры по укреплению двусторонних связей со странами Центральной и Восточной Европы, Латвией, Литвой и Эстонией, а также с рядом республик СНГ (американское законодательство пока запрещает подобную форму сотрудничества с Арменией, Азербайджаном, Белоруссией и Таджикистаном).

Используя заинтересованность этих государств в интеграции в евроатлантические структуры в условиях недостатка финансовых средств, Белый дом активно навязывает странам Восточной Европы помощь в приобретении устаревшей техники и имущества под предлогом содействия в переводе их вооруженных сил на стандарты НАТО. Опыт подобных поставок в другие страны свидетельствует о том, что получатели при кажущейся дешевизне и выгоде приобретения В и ВТ вынуждены впоследствии закупать у США запасные части, вспомогательное оборудование и боеприпасы к переданным образцам, а также оплачивать услуги, предоставляемые американской стороной, по модернизации техники и подготовке личного состава. Кроме того, программа EDA способствует кос-

венному военному присутствию США на чужих территориях за счет активизации обмена делегациями, направления групп специалистов и советников, увеличения численности персонала зарубежных представительств.

Необходимо отметить также, что наряду с отстающими в экономическом отношении странами, получателями излишков военной продукции из Соединенных Штатов являются и крупные импортеры американских В и ВТ – Израиль, Греция, Турция, Египет и другие. Как правило, они заинтересованы в приобретении по сниженным ценам морской и авиационной техники, специального снаряжения, средств связи, электронно-вычислительной техники и программного обеспечения.

Юридической основой для реализации программы EDA служит федеральный закон «О помощи зарубежным странам» 1961 года (с изменениями и дополнениями). Он предоставляет право президенту США «осуществлять передачу излишков военной продукции иностранным государствам, входящим в представляемый госдепартаментом на ежегодной основе конгрессу Соединенных Штатов Америки список зарубежных получателей американской военной помощи». На текущий момент данный список включает в себя около 180 государств. При этом одним из важнейших требований, предъявляемых законодательством к выбору конкретных форм и осуществлению таких поставок, является «необходимость анализа и учета возможностей формирования благоприятных условий для обеспечения внешнеполитических интересов США».

Преимущественным правом на получение В и ВТ по программе EDA пользуются государства НАТО, а также страны, имеющие официальный статус «ближайшего союзника США, не являющегося членом этого союза» (по состоянию на март 2001 года – Австралия, Аргентина, Египет, Иордания, Израиль, Новая Зеландия, Республика Корея и Япония).

Законом установлено ограничение, определяющее, что в течение каждого финансового года США имеют право экспортировать излишки военной продукции на сумму, не превышающую 425 млн долларов. В 1999 году американский конгресс принял решение об исключении при подсчете данного показателя стоимости кораблей и судов, поставляемых на безвозмездной основе. Это существенно расширяет возможности Пентагона по продвижению товаров и услуг оборонного значения на региональные рынки.

Обязательной формой отчетности о ходе выполнения программы EDA является еже-



годный доклад министерства обороны конгрессу. В нем содержатся статистические данные за предыдущий финансовый год по следующим видам сделок: предложенных потребителям и находящихся в стадии рассмотрения; отвергнутых потребителями; одобренных потребителями; реализованных поставок. Кроме того, действует процедура предварительного уведомления конгресса о планируемых сделках по программе EDA (высший законодательный орган США имеет право их заблокировать).

В конце 2000 года Пентагон доложил конгрессу об итогах деятельности в 1999 финансовом году – 206 сделок в процессе рассмотрения, на 22 предложения получено согласие импортеров, в 17 случаях отказано и 77 поставок практически осуществ-

лено. Всего за отчетный период в рамках EDA зарубежным партнерам было передано три эсминца, три фрегата, восемь патрульных катеров, 21 вспомогательное судно различных классов, шесть танков, 57 бронетранспортеров, 25 артиллерийских установок, 22 мобильные пусковые установки для ПТУР ТОУ, свыше 200 единиц автомобильной техники различного назначения, один транспортный самолет C-130 «Геркулес» и один самолет ДРЛО E-2 «Хокэй», крупные партии стрелкового оружия, боеприпасов, оборудования и снаряжения. По данным министерства обороны США, первоначальная (закупочная) стоимость поставленной продукции составляла 325 млн долларов. Странам-импортерам она обошлась всего в 39 млн долларов. ☉

## НОВЫЕ

### АЗНАЧЕНИЯ

США. Председателем комитета начальников штабов (КНШ) с 1 октября стал 59-летний генерал Ричард Майерс. Он сменил уволенного в отставку по выслуге лет генерала Генри Шелтона. Р. Майерс начал службу в ВВС в 1965 году, имеет общий налет около 4 000 часов, совершил 600 боевых вылетов на самолете F-4D во Вьетнаме. Проходил службу на различных командных и штабных должностях: командовал звеном, эскадрильей, руководил знаменитой школой летчиков-истребителей «Тор Ган», командовал тактическим истребительным авиакрылом (F-15), авиацией ВВС США в зоне Тихого океана. Первичное генеральское звание получил в 1990 году, проходя службу в штабе тактического авиационного командования ВВС США. В 1998 – 2000 годах возглавлял объединенное космическое командование ВС США, затем служил заместителем председателя КНШ. Окончил университет штата Канзас по специальности «инженерная механика».



\* Специальным представителем министра обороны в Европе – советником по вопросам обороны представительства США в штаб-квартире НАТО (г. Брюссель, Бельгия) назначен Эван Дж. Гэлбрейт. Он имеет опыт дипломатической службы (при президенте Рейгане был послом США во Франции), служил в ЦРУ, является также специалистом в области коммерции и банковского дела.

\* Заместителем председателя КНШ назначен генерал Питер Пейс, ранее командовавший Южным командованием ВС США. П. Пейсу исполнилось 55 лет, он стал первым генералом морской пехоты, назначенным на такую высокую должность. Генерал Пейс имеет большой опыт командной и штабной работы, принимал участие в боевых действиях и миротворческих операциях (в том числе в Сомали).

\* Заместителем начальника штаба ВВС по личному составу назначен генерал-майор Ричард Э. Браун (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант), занимавший ранее пост начальника центра подготовки персонала ВВС (авиабаза Рэндолф, штат Техас).

\* Командование специальных операций ВВС возглавил генерал-майор Пол В. Хестер (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант), бывший командующий 5-й воздушной армией (Япония). На этом посту его сменил генерал-майор Томас Уоскоу, ранее занимавший должность начальника управления воздушно-космических операций ВВС в зоне Тихого океана. Ему также присвоено очередное звание генерал-лейтенант.

\* Бывший начальник центра доктрины ВВС (авиабаза Максвелл, штат Алабама) генерал-майор Лэнс Л. Смит назначен (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант) заместителем командующего ВС США в Республике Корея – командующим 7-й воздушной армией. По совместительству он назначен заместителем главнокомандующего силами ООН в Республике Корея.

\* Должность заместителя начальника штаба ВВС – начальника управления воздушно-космических операций занял генерал-лейтенант Чарльз Ф. Уэлд, ранее командовавший 9-й воздушной армией и по совместительству – ВВС Центрального командования (авиабаза Шоу, штат Южная Каролина). На этом посту его сменил генерал-майор Майкл Т. Мосли (с одновременным присвоением звания генерал-лейтенант).

\* Генерал-майор Колби М. Броадуотер, ранее командовавший 1-й полевой армией (Форт-Гиллем, Джорджия), назначен заместителем начальника Международного штаба НАТО в Европе. Вместо него командующим 1-й армией стал генерал-майор Джозеф Р. Индж (с одновременным присвоением воинского звания генерал-лейтенант), бывший заместитель генерального инспектора сухопутных войск.





## РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ «ОБЪЕДИНЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ» В ВООРУЖЕННЫХ СИЛАХ США

*Полковник С. ПЕЧУРОВ, доктор военных наук,  
подполковник А. МЕДИН*

Программы боевых экспериментов, касающиеся возможного применения вооруженных сил (ВС) в войнах и вооруженных конфликтах будущего, осуществляются в США с начала 90-х годов. Первоначально эти мероприятия проводились в рамках каждого вида ВС, для чего были созданы так называемые «боевые лаборатории», с помощью которых на практике проводилась проверка эффективности перспективных организационно-штатных структур формирований, анализ концепций их боевого применения с использованием новых образцов В и ВТ. Было создано 18 таких лабораторий (11 – в сухопутных войсках, шесть – в ВВС и три в – ВМС). Кроме того, в течение последних лет осуществляется программа ВС «Эксперименты в области перспективных боевых действий», в ходе которой решается ряд аналогичных проблем.

К середине 90-х годов руководство ВС США пришло к выводу о целесообразности объединения экспериментов, проводимых под эгидой отдельных видов ВС, в единое целое. Так возникла концепция «объединенных экспериментов», впервые упомянутая в докладе независимой комиссии по вопросам обороны в декабре 1997 года и получившая дальнейшее развитие в программах строительства ВС США.

«Объединенные эксперименты» кардинально отличаются от всех типов учений ВС США. В то время как главнокомандующие объединенными командованиями (ОК), обладая соответствующими возможностями и проводя совместные учения разного уровня, решают в основном проблемы повышения боевой готовности веренных им формирований, «объединенные эксперименты» ориентированы на перспективные оперативные концепции и новые технологии в интересах вооруженных сил. Она предназначена в первую очередь для проверки и внедрения в войска передовых военно-технических разработок, значительно повышающих мощь американских ВС. В целом «объединенные эксперименты» можно охарактеризовать как опытные исследовательские учения с привлечением войск и широко использованием в процессе организации и их проведения компьютерных технологий, предоставляющих конкурирующим оперативным (оперативно-тактическим) концепциям и передовым технологиям возможность доказать на практике свои преимущества.

Постепенно все функции, связанные с «объединенными экспериментами», были переданы объединенному командованию

ВС США в зоне Атлантического океана (с октября 1999 года – ОК единых сил). Его руководство периодически разрабатывает «План проведения объединенных экспериментов», представляемый на утверждение председателю КНШ и включающий следующие положения: формирование и реализация объединенных (совместных) концепций ведения боевых действий; интеграция и оценка формируемых в рамках видов ВС объединенных командований и других инстанций (организаций, штабов и т. д.); сравнение и оценка различного рода экспериментальных мероприятий в МО, связанных с испытанием новых систем В и ВТ и технологий; выработка рекомендаций военному руководству страны относительно объединенных потребностей для ведения военных действий в будущем и другие.

Программа проведения «объединенных экспериментов» разбита на три этапа: ближнесрочный (до шести лет), среднесрочный (от 4 до 18 лет) и долгосрочный (от 18 до 25 лет).

Особенностью осуществления «объединенных экспериментов» является то, что вопросы организации и ведения действий на стратегическом и оперативном уровнях отрабатываются в основном с помощью компьютерного моделирования и имитации. В связи с этим используется следующая схема их реализации: объединение «боевых лабораторий» видов ВС в единую сеть тренажеров и имитаторов; формирование виртуальных прототипов В и ВТ; испытание (применение) их в полевых условиях с учетом места в организационно-штатной структуре войсковых формирований; их влияние на формы и способы ведения боевых действий в будущем.

Концепция «объединенных экспериментов» включает пять этапов: концептуализация проблемы; планирование мероприятий; предварительный анализ и устранение недостатков; утверждение эксперимента, его выполнение и анализ результатов; при получении позитивных результатов – принятие решения и внедрение в войска.

Реализация концепции «объединенных экспериментов» обеспечивается конкретным финансированием из бюджета МО США. Всего в соответствии с утвержденным 1 декабря 1998 года «Планом проведения объединенных экспериментов» предусматривается выделить около 350 млн долларов: 45 млн – на 2000 финансовый год, 49,4 – на 2001-й, 55,6 – на 2002-й, 66,1 – на 2003-й, 66,5 – на 2004-й и 67 – на 2005 год.

В то же время отмечаются факты негативного отношения к реализации концеп-



ции «объединенных экспериментов» для ВС США. Среди них можно выделить недовольство командований видов ВС «стремлением ОК единых сил подмять их под себя» и «навязыванием своего видения не только сути экспериментов, но и диктата в области оперативной и боевой подготовки формирований видов ВС». Они не без основания выражают обеспокоенность тем, что представленное ОК единых сил ВС США «безраздельное право на фонды для осуществления программы «объединенных экспериментов» без учета возможностей того или иного вида вооруженных сил по проведению составляющих им конкуренцию собственных экспериментов неизбежно входит в противоречие с Титулом 10 Свода законов США, наделяющим виды ВС «ответственностью за организацию, подготовку и оснащение формирований американских вооруженных сил». Поэтому представители видов ВС настаивают на предоставлении права координации плана

проведения «объединенных экспериментов». Некоторые американские эксперты выражают сомнение в том, что ОК единых сил удастся преодолеть бюрократические препоны и ограничить виды ВС в их правах по закупкам систем В и ВТ.

Для снятия этих вопросов решено дополнить, а в ряде случаев и откорректировать ранее принятые документы, касающиеся развития американских вооруженных сил и обеспечения их современными вооружениями.

Таким образом, процесс «объединенности» ВС США стал не только приобретать более четкие очертания, но и набирать все большее ускорение. Принятая и реализуемая концепция «объединенных экспериментов» призвана в целом упорядочить и ускорить процесс внедрения в войска новых концепций ведения боевых действий, оптимизации организационно-штатных структур и их оснащения перспективными и модернизируемыми системами В и ВТ. 🌐

### *Новые назначения*

**Афганистан.** Вооруженные формирования Северного альянса вместо погибшего в результате теракта генерала армии Ахмад Шаха Масуда возглавил генерал-полковник Мухаммад Касим Фахим, ранее руководивший министерством безопасности сил антиталибской коалиции.

**Египет.** Указом президента Хосни Мубарака командующим войсками ПВО вместо генерала Мухамеда аш-Шаххата назначен генерал Сами Хафез Анан.

**Италия.** Военную разведку СИСМИ (Служба военной информации и безопасности) возглавил генерал финансовой гвардии 57-летний Николо Поллари.

**НАТО.** Заместителем Верховного главнокомандующего ОВС НАТО в Европе с 1 октября стал генерал Дитер Штекманн (ФРГ), бывший начальник Международного штаба НАТО в Европе. На этом посту его сменил британский вице-адмирал Иэн Гарнетт (с одновременным присвоением воинского звания адмирал).

**Пакистан.** Председателем комитета начальников штабов назначен генерал Мохаммад Азиз Хан, бывший первый заместитель начальника штаба сухопутных войск.

\* Управление межведомственной разведки возглавил генерал-лейтенант Ихсанул Хак. Его предшественник, генерал-лейтенант Махмуд Ахмад уволен в отставку в связи с тем, что выразил несогласие с решением правительства страны поддержать США в борьбе с движением «Талибан».

**Польша.** Министром национальной обороны стал Ежи Шмайдыньский.

**Саудовская Аравия.** Руководителем разведывательной службы назначен 67-летний принц Навваф бен Абдель Азиз Аль Сауд, родной брат короля. В начале 60-х годов он активно занимался политикой, был министром финансов и экономики, но с середины 70-х годов ушел в бизнес.

**США.** Произведены новые назначения на руководящие посты во вновь созданных структурах по борьбе с терроризмом. Специальным советником президента по вопросам электронной безопасности назначен Ричард Кларк. Он считается одним из ведущих экспертов по борьбе с терроризмом. Начальником нового органа в системе Совета национальной безопасности – управления по борьбе с терроризмом назначен генерал в отставке Уэйн Даунинг. В свое время он возглавлял объединенное командование специальных операций ВС США. Р. Кларк и У. Даунинг непосредственно подчиняются помощнику президента по национальной безопасности Кондолизе Райс (Даунинг одновременно назначен ее заместителем), а также Тому Риджу – руководителю недавно созданного управления национальной безопасности США.

\* Начальником объединенного штаба назначен генерал-лейтенант Джон П. Аби-зайд, ранее возглавлявший управление стратегического планирования этого штаба.

\* Временно исполняющим обязанности заместителя начальника штаба сухопутных войск по личному составу назначен генерал-майор Дж. Лакоста. Его предшественник генерал-лейтенант Тимоти Муд погиб 11 сентября в Пентагоне в результате террористического акта.

\* Командиром 1-й авианосной группы назначен контр-адмирал Хэмлин Б. Таллент.

**Таиланд.** Генерал-лейтенант Ютхай Чинават назначен начальником управления планирования и политики министерства обороны.

\* Заместителем командующего 4-й полевой армией назначен генерал-майор Сонг-киттим Чхаккабат. До этого он командовал миротворческими силами ООН в Восточном Тиморе.



## **БОЕВАЯ ПОДГОТОВКА АРМИИ МУСУЛЬМАНО-ХОРВАТСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

*Полковник В. СЕРГЕЕВ*

**В** результате завершения гражданской войны в Югославии во второй половине 90-х годов на ее территории было создано искусственное полиэтничное образование – республика Босния и Герцеговина (Б и Г), состоящая из Мусульmano-Хорватской Федерации (МХФ) и Сербской Республики (СР). В настоящее время в МХФ идет процесс планомерной подготовки пронатовски ориентированных национальных вооруженных сил (ВС).

По сообщению американского журнала «Джейнс интернэшнл дефенс ревью», ассигнования Соединенных Штатов в размере 98,4 млн долларов на «экипировку и обучение» сухопутных войск МХФ следует рассматривать лишь как первый шаг в создании армии на принципиально новой основе. Речь идет о формировании в Б и Г «достаточно крепкой» мусульmano-хорватской военной структуры «западного (точнее, американского) образца». И если учесть, что бывшие республики СФРЮ (Словения, Македония, Хорватия) «стучатся в двери НАТО», то не исключено: военнополитическое руководство альянса в перспективе планирует принятие в свои ряды и Б и Г. Этим можно объяснить не только скрупулезный учет Пентагоном потенциальных возможностей ВС МХФ, но и их планомерную, рассчитанную на годы вперед подготовку, причем исключительно под эгидой США.

Поскольку на Балканах сошлись интересы многих западноевропейских государств, то в зарубежных СМИ было отмечено недовольство партнеров по блоку НАТО «чрезмерной активностью Вашингтона», прежде всего тем обстоятельством, что СВ МХФ оснащаются В и ВТ в основном американского производства. В том же журнале приведены конкретные данные об этих поставках: 1 000 пулеметов М60, 46 100 автоматических винтовок М16А1, 732 переносные полевые радиостанции АН/РРК-126 «Хьюз/Магнавокс» с батареями электропитания, 4 100 полевых телефонов, 400 комплектов стереотруб и биноклей, 24 электрогенератора выходной мощностью 10 кВт каждый, а также тяжелая техника: 45 танков М60А3 (в том числе прошедшие капитальный ремонт), станковые пулеметы, 80 БТР М113А2, 15 вертолетов УН-1Н, 840 комплектов легкого противотанкового оружия АТ-4, 116 гаубиц М114 калибра 155 мм, колесные и гусеничные тягачи. Оказать помощь этой молодой федерации на Европейском континенте поспешили исламские государства Ближнего и Среднего Востока. Так, Объединенные Арабские Эмираты направили на безвозмездной основе 36 гаубиц М56 калибра 105 мм с боеприпасами и запчастями, а Египет передал 12 орудий полевой артиллерии (ПА) М59 калибра 130 мм, 12 122-мм буксируемых гаубиц Д-30 и 18 23-мм зенитных установок с запчастями и другим вспомогательным оборудованием. США согласились взять на себя расходы по закупке около 50 орудий Д-30, изготовленных в Б и Г, и передали еще 400 грузовых автомобилей и тягачей, в том числе танковые транспортеры (тягачи с полуприцепом для перевозки танков и других БМ) со своих военных баз в ФРГ. На проведение профилактических работ и текущего ремонта боевых транспортных средств они ассигновали 2 млн долларов.

Кроме того, США безвозмездно оборудовали на территории МХФ учебно-тренировочный центр для моделирования современного поля боя, оснащенный системами JANUS и BBS (для моделирования боевых ситуаций в звене бригада – батальон). В центре предполагается широко использовать аппаратуру многоканальной лазерной системы со встроенными имитаторами – тренажерами боевых стрельб MILES-2 (Multiple Integrated Laser Engagement System) общей стоимостью 6,2 млн долларов.

Численность профессиональной армии МХФ ограничена 30 – 35 тыс. человек, однако мусульмане и хорваты пока еще по-разному оценивают свое представительство в объединенных ВС. Администрация США предложила ввести следующие квоты: в сухопутных войсках на десять мусульман должно приходиться четыре хорвата, в аппарате МО, в штабе ОК и на другом уровне градации личного состава вооруженных сил должно выдерживаться соотношение семь к трем.

Программа боевой подготовки ВС МХФ имеет ярко выраженный политический подтекст: чтобы создать принципиально новые вооруженные силы по западной мо-



Рис. 1. Инструкторы MPRI ставят задачу командиру боснийского батальона и его командирам рот по отработке тактического упражнения

дели, необходимо свести на нет роль не только Югославской народной армии (ЮНА), но и исламского фактора, затруднившего завершение гражданской войны. Известно, что в 1995 – 1996 годах на территории бывшей Югославии, и прежде всего в Боснии, активно действовали несколько сот боевиков-моджахедов из арабских стран, немалую материальную помощь в снабжении сепаратистов В и ВТ оказывал Иран. По условиям, выдвинутым Соединенными Штатами и принятым тогда боснийским президентом Алией Изетбеговичем, вся боевая подготовка федеральных ВС МХФ должна проходить без какого-либо влияния Ирана на армию Б и Г. Однако зарубежная пресса вынуждена признать, что по крайней мере 60 (только по официальным данным) иранских боевиков все же остались в

МХФ: некоторые вступили в брак с местными жительницами, другим удалось проникнуть в боснийские полицейские и разведывательные структуры.

Программа боевой подготовки вооруженных сил федерации под названием «Оснащение и обучение» осуществляется под эгидой государственного департамента США в тесном контакте со специальным представительством по военной стабилизации (US Special Representative for Military Stabilization) на Балканах. Практическая сторона дела возложена на американского гражданского «подрядчика» – корпорацию по кадровым ресурсам для ВС, расположенную в штате Виргиния (до конца 90-х годов в этом органе имелось 185 военнослужащих, дислоцированных в Б и Г). Американский гражданский подрядчик в лице MPRI (Military Professional Resources Inc.) занят трансформацией старой армии Б и Г и Хорватии в единую и надежную силовую структуру.

Боевая подготовка ведется в соответствии со следующей концепцией – научить военную элиту МХФ придерживаться основных положений так называемой «оборонительной доктрины». Особое внимание обращается на выработку у военнополитического руководства федерации практических навыков в реализации этой доктрины, в частности в своевременном, «но в то же время опирающемся на личную ответственность» использовании боевых возможностей своих ВС, исключаящем превентивные (упреждающие) удары по потенциальному противнику (в качестве последнего западные обозреватели называют, как правило, СР) или вообще применение силы «сверх необходимого масштаба». Первые занятия с личным составом боснийских СВ американские инструкторы провели уже в октябре 1996 года, то есть формально еще до подписания Дейтонских мирных соглашений (рис. 1).

Руководство федеральных ВС в ходе боевой учебы планировало решить пять основных задач, вытекающих из установок оборонительной доктрины: оборона при внезапном нападении, заблаговременная оборона, движение на контакт (боевое соприкосновение) с противником, контратака при ограниченных силах и средствах, огонь на подавление огневых средств противника.

Указанные задачи (точнее, способы их решения) выделены как пять учебных тем комплексной программы боевой подготовки, которые военнослужащие обязаны пройти в процессе начального этапа обучения в Пазарицкой военной школе, расположенной в 25 км от г. Сараево. Первый учебный курс рассчитан на офицерский контингент, который в течение четырех недель отрабатывает задачи, возникающие в ходе штабной работы и управления подразделениями на поле боя. Кроме того, изучаются конкретные методы руководства современным боем, обучения подчиненных организации работы службы тыла, а также отрабатываются навыки по решению перечисленных тактических задач, но уже наполненных конкретным содержанием. На этом курсе обычно насчитывается около 400 обучаемых, разбитых на 18 групп по 24 человека. Программа рассчитана на один календарный год.

Второй курс предусматривает трехнедельную подготовку командиров рот, во время которой отрабатываются вопросы управления подразделениями, прививаются элементарные организаторские навыки, осваиваются тактические приемы по решению пяти типовых учебных задач. Кроме того, изучаются дополнительные



темы, например ориентирование на местности и ведение навигационных расчетов на марше. Третий учебный курс, рассчитанный на четыре недели, охватывает около 1 000 обучаемых на последнем году их службы.

Офицерский контингент поступает в военную школу по разнарядке федерально-го правительства. Обычно он комплектуется на основе отбора из двух бригад. Исходная профессиональная подготовка курсантов не одинакова: некоторые приобрели боевой опыт в ходе гражданской войны в 1995 – 1996 годов, другие – лишь первичный опыт обучения военному делу в рядах ЮНА.

Процесс обучения нацелен, как отмечается в том же журнале, на учет «всех реалий жизни» – не только на приобретение навыков управления подчиненными подразделениями в ходе боя, но и предусматривает прохождение таких программ, как «Проведение занятий по воспитательной работе со своими подчиненными», «Физическая подготовка личного состава» и даже «Гигиена».

В основу всех учебных программ положены концепции ведения военных действий и элементы оперативного искусства в натовской (точнее, американской) интерпретации. И это не случайно – выпускники военной школы, готовые действовать в составе армии нового типа, ориентированы на Запад, то есть на НАТО. Обращает на себя внимание довольно упрощенный подход к подготовке кадров даже офицерского звена. Инструкторы из MPRI прямо заявляют: «Командир должен решать одни задачи, штабные работники – другие, и их не следует смешивать».

Что же касается учебного курса для унтер-офицерского состава, то американские инструкторы из MPRI сейчас налаживают более тесное взаимодействие между звеньями офицерского и сержантского состава (командирами взводов). Однако основную ответственность за уровень профессиональной подготовки личного состава по-прежнему несут офицеры.

На втором (из пяти) этапов обучения курсанты возвращаются на места постоянной дислокации своей бригады в сопровождении 15 групп инструкторов из MPRI. Именно они в течение 12 недель доводят до необходимого уровня боевую подготовку каждого подразделения, где проходят в обычное время службу курсанты.

Группы инструкторов из MPRI таким образом, по существу, продлевают первый этап обучения курсанта в военной школе, но теперь уже в условиях, максимально приближенных к распорядку строевой службы в федеральной бригаде. Кроме того, они же продлевают и срок обучения 75 унтер-офицеров, 25 командиров рот и 24 батальонных штабных офицеров, которые ранее обучались в военной школе. (Большинство федеральных бригад насчитывает 3 тыс. – 3,5 тыс. человек личного состава.) В результате в процесс обучения удастся, причем в сжатые сроки, вовлечь большее количество военнослужащих федеральных строевых частей. Например, в течение одного дня американские инструкторы, входящие в выездные группы, обучают унтер-офицеров бригады одному-двум тактическим приемам, а затем наблюдают и контролируют действия своих бывших подопечных, в свою очередь, выступающих уже в роли наставников для своих подчиненных из федеральной бригады.

То же самое происходит и на уровне офицерского контингента. Строевые командиры обучают своих подчиненных тактике, которую им преподавали в военной школе, а штабные офицеры проводят со своими подчиненными тренаж по конспектам, составленным в ней. В результате на первый этап обучения каждого курсанта как бы вполне логично «накладывается» второй – бригадный, что, как считают зарубежные военные психологи, создает более прочную основу для последующей отработки профессиональных умений и навыков.

Методология боевой подготовки больших масс военнослужащих называется в журналистских кругах «обтачиванием гальки в потоке воды». С ее помощью около 4 500 курсантов приступили в конце 90-х годов к обучению военному делу по совершенно новой методике. Закончив Пазарицкую школу, они используют на практике приобретенные с помощью выездных инструкторов MPRI знания и навыки в 15 пехотных бригадах ВС МХФ. Зарубежные специалисты полагают, что новая методология обучения более эффективна, нежели традиционный, так называемый «линейный подход». Согласно последнему обучению с самого начала ориентируется лишь на откомандирование из контингента бригады в военную школу все новых групп офицеров и унтер-офицеров с последовательной их ротацией. Такое «постепенное» обучение всего ее личного состава оценивается специалистами как «чересчур инертное», ибо требует не менее 37 недель.

В концепции обучения, принятой руководством MPRI, функции инструкторского состава в общем педагогическом процессе должны меняться от этапа к этапу боевой учебы. Так, на первом этапе (в военной школе) преподаватели выполняют роль обыч-





Рис. 3. После боевых стрельб

ных экзаменаторов, ежедневно пополняющих день ото дня «досье оценок» на каждого курсанта.

В качестве примера «электронных боевых столкновений» в иностранной прессе приводится описание функционирования компьютеризованного оборудования, рассчитанного на 72-часовую программу имитации типовых проблемных ситуаций, возникающих в ходе боя «средней интенсивности». Это оборудование расфранковано по учебным классам опытного центра боевых операций. Курсант, выступающий в роли командира батальона, размещается в центральном отсеке, оснащенный только электронной топографической картой, в то время как курсанты – командиры рот располагаются в отсеках вокруг него. Курсанты – командиры рот связаны с командиром специальными быстродействующими линиями компьютерной связи. На электронной карте в этом отсеке высвечивается текущая обстановка на поле боя, которая постоянно меняется в зависимости от сигналов, поступающих с датчика случайных чисел, управляющего количеством и качеством «вводных», получаемых из боевых отсеков. В результате курсанты отрабатывают «практически все» аспекты принятия грамотного командирского решения в звене «рота – батальон».

На четвертом этапе обучения курсанты осваивают боевое применение новейших образцов оружия американского производства. Специально отобранные подразделения федеральных ВС на протяжении 45-дневного учебного курса приобретают навыки обслуживания ВТ и ведения прицельного огня. На этом этапе предусматривается стажировка на полигонах стран – членов НАТО. К настоящему времени 400 подразделений федеральных ВС уже прошли подобный комплексный тренаж в Турции, где они отрабатывали навыки боевого применения танков М60А3 и орудий полевой артиллерии и проводили боевые стрельбы из 12,7-мм пулеметов (рис. 3).

Заключительный (пятый) этап обучения проводится на специально подобранном гористом участке местности близ н. п. Ливно (Босния). Здесь каждая пехотная бригада на приданной ей боевой технике должна решить пять (указанных выше) основных задач «оборонительной доктрины», оформленных в виде тактических упражнений. К северо-востоку от н. п. Ливно оборудован федеральный центр боевой подготовки сухопутных войск – FACTC (the Federal Army Combat Training Centre), который располагается на территории площадью 1 080 км<sup>2</sup>.

В конце 1997 года сюда прибыли только высокопоставленные кадровые офицеры федеральных ВС и инструкторы из MPRJ. Последние являются разработчиками программы, включающей ситуационные тактические упражнения STX (Situational Tactical Exercises) для уровня армейских подразделений не выше батальона, которые должны отрабатываться в одном из районов, отводимых под полигон (близ н. п. Борова Глава). Основная масса федеральных войск еще не успела прибыть сюда, и STX носили преимущественно демонстрационный характер.

В ходе отработки упражнений «противник» атаковал, спускаясь по склону горы Бубович высотой 1 200 м. Головные порядки обороняющегося батальона располагались на 600 м ниже, на подковообразном плато, покрытом сосновым лесом (рис. 2).

Участок местности, разделявший противоборствующие стороны проходил по гребню горы Бубович, изрезанному оврагами с редким сосновым лесом и низкорослым кустарником. Свободу маневра сковывали также известняковые камни-валуны, в большом количестве разбросанные вокруг. Командир батальона, оборонявшего заданную зону, разбил ее на три сектора. Рота, оборонявшая левый сектор, отрабатывала упражнение по подготовке долговременной обороны, средний – по контратаке малыми силами, а правый – упражнение на сближение с «противником» при ограничении свободы маневра.

На каждое тактическое упражнение по программе боевой учебы отводится от 12 до 48 ч. При этом роты меняются секторами до тех пор, пока все поставленные задачи не будут успешно решены. Первоначально за «противника» выступали два пехотных батальона. Позже их сменил один сводный батальон, местом постоянной дислокации которого является тренировочная база близ н. п. Ливно. Местность, примыкающая к этой базе, призвана в натуральном виде отображать все три вида рельефа местности, используемые сухопутными войсками США в ходе боевой учебы на территории континентальной части страны. Высокопоставленные офицеры из MPR1 возлагают большие надежды на профессиональный рост персонала сводного батальона, подыгрывающего в ходе отработки STX за «противника».

При выполнении каждого упражнения по программе STX присутствует инструкторский состав MPR1, который формируется из числа боснийских представителей, а затем производится подробный разбор допущенных курсантами ошибок.

Это наиболее простой и эффективный путь своевременного выявления недостатков в боевой подготовке как подразделения, так и его командира. Например, почему не была занята та или иная боевая позиция, почему запоздала поддержка минометным огнем и не хватило боеприпасов и т. д. Разыгрываемые по ходу STX проблемные ситуации максимально приближены к реальным условиям боя, о чем говорит хотя бы следующий факт: как «противник», так и обороняющийся батальон должны самостоятельно организовать на местности МТО своих подразделений (кроме подвоза питьевой воды и сбора пищевых отходов – выполнение этих функций возложено на штабные учебные структуры боснийской армии). Все упражнения по боевому применению отрабатываются с использованием противоборствующими сторонами холостых патронов. Для визуального различия наступающего «противника» и обороняющихся подразделений специально оговорено, что представители первого в качестве головного убора носят мягкие кэпы, а вторые – каски.

Как ожидается, использование на полигоне моделирующей электронной системы MILES еще более повысит «реализм разыгрываемых проблемных ситуаций».

Перевод процесса отработки упражнений STX с батальонного уровня на бригадный с использованием тяжелых бронемашин и ПА, намеченный еще на июнь 1998 года, затянулся по ряду причин. Во-первых, в госдепартаменте США стала «пробуксовывать» из-за организационных неувязок и конфликтов с боснийскими властями основная часть «Программы стабилизации». Во-вторых, наличие на местности полигона неразорвавшихся боеприпасов и остатков минных полей требует немалых усилий со стороны инженерных подразделений НАТО. В результате MPR1 и федеральные подразделения ограничились отработкой на полигоне близ Ливно только боевых стрельб. Однако основная проблема, считают иностранные обозреватели, лежит в иной плоскости. Дело упирается в несогласие боснийского и хорватского руководства с заранее казалась бы уже обговоренной пропорцией национального представительства в сводных федеральных подразделениях ВС (69 проц. боснийцев и 31 проц. хорватов). Это «пустяк», по мнению западных обозревателей, на самом деле имеет серьезную, скорее даже не национальную, а экономическую подоплеку, так как определяет перераспределение финансовых вливаний от стран-доноров, принимающих непосредственное участие в реализации «Программы стабилизации» в этом регионе.

Таким образом, приведенные данные свидетельствуют о том неослабном внимании, которое военно-политическое руководство НАТО в лице его лидера – Соединенных Штатов уделяет проблеме подготовки вооруженных сил Мусульмано-Хорватской Федерации, стремясь укрепить свое влияние на Балканах.

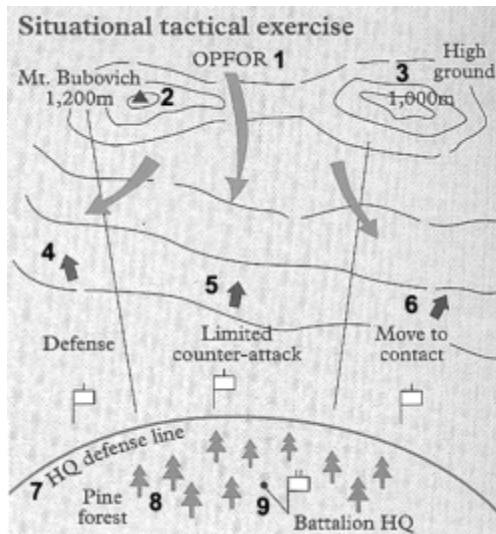


Рис. 2. Принципиальная схема отработки трех типовых задач по тактике пехотных подразделений: 1 – «противник»; 2 – гора Бубович; 3 – горное плато; 4 – оборона; 5 – контратака малыми силами; 6 – сближение с «противником»; 7 – линия обороны; 8 – сосновый лес; 9 – штаб батальона



## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПТРК СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ ЗА РУБЕЖОМ

Подполковник В. ДМИТРИЕВ

Вследствие непрерывного процесса модернизации основных боевых танков (ОБТ) перед разработчиками противотанкового оружия ведущих стран мира поставлена задача повышения могущества своих систем. Наиболее приоритетным видом такого оружия являются противотанковые ракетные комплексы (ПТРК), важное место среди которых занимают комплексы средней дальности. Их оснащение противотанковыми управляемыми ракетами (ПТУР), способными поражать бронированные цели на расстояниях, превышающих дальность прямого выстрела ОБТ и боевых бронированных машин (ББМ), открывает перед их создателями новые перспективы развития. Основными направлениями НИОКР зарубежные военные специалисты считают: увеличение дальности и точности стрельбы; оснащение ПТРК автоматизированными системами управления ПТУР, позволяющими реализовать принцип «выстрелил – забыл»; обеспечение поражения целей ночью и в условиях сильного радиоэлектронного противодействия; применение более мощных боевых частей (БЧ) и эффективных способов поражения как бронетехники, так и хорошо защищенных других целей.

В настоящее время на вооружении армий зарубежных государств состоят в основном прошедшие модернизацию ПТРК второго поколения с полуавтоматической системой управления по проводам. Благодаря примененным техническим решениям бронепробиваемость ракет таких комплексов увеличилась составив 700 – 800 мм. Однако, по мнению иностранных военных специалистов, этого уже недостаточно для поражения ОБТ с повышенным уровнем защиты.

Кроме того, большинство комплексов имеют ряд недостатков, к которым можно отнести следующие: ограниченные возможности применения в условиях плохой видимости (туман, снег и т. п.); низкая скорострель-

ность; уязвимость в боевых условиях из-за наличия активных источников излучения и помех. В связи с этим крупнейшие фирмы – производители ПТРК сосредоточили свои усилия на работах по дальнейшему совершенствованию имеющихся и созданию новых комплексов третьего поколения. Основные тактико-технические характеристики ПТУР некоторых комплексов средней дальности приведены в таблице.

Одним из широко известных ПТРК является американский комплекс «ТОУ», принятый на вооружение в 1968 году. Он хорошо зарекомендовал себя в боевых действиях и прошел несколько этапов модернизации. Ее основными целями являлись увеличение бронепробиваемости и дальности стрельбы, а также надежности управления ракетой на траектории. Комплекс может устанавливаться на боевые машины различных типов (рис. 1) и использоваться в переносном варианте.

На основе базового образца ракеты были усовершенствованы и затем поступили в войска следующие варианты ПТУР «ТОУ»: «Усовершенствованный Тоу», «ТОУ-2», «ТОУ-2А» и «ТОУ-2В». В частности, значительное количество ракет «ТОУ-2» и «ТОУ-2А» было использовано во время боевых действий в зоне Персидского залива в 1991 году. По оценкам зарубежной печати, одна из частей морской пехоты уничтожила 93 бронированные цели, израсходовав при этом 120 ПТУР.

Последней на сегодняшний день модификацией ракеты является «ТОУ-2В» с полуавтоматической системой управления по проводам. Она оснащена оптическим (лазерный дальномер) и магнитометрическим датчиками, а также БЧ с двумя зарядами, действующими по принципу «ударное ядро». Заряды (диаметр каждого 149 мм) подрываются взрывателями одновременно и поражают цель сверху, в наименее защищенную часть корпуса.

По оценкам зарубежных специалистов, всего к 2000 году было выпущено свыше 600 тыс. ракет «ТОУ» всех модификаций, которые находятся на вооружении более чем в 40 странах мира.

В настоящее время модернизация этого комплекса продолжается. Работы нацелены на дальнейшее повышение боевой эффективности ПТРК, уменьшение массогабаритных характеристик и количества входящего в его состав оборудования.

Так, по заданию командования сухопутных войск фирмой «Рэйтеон» была разработана новая пусковая установка (ПУ) ITAS. Ее основное отличие от базовой модели состоит в том, что все приборы объединены в компактный блок, в ней используется новый комбинированный прицел,



Рис. 1. ПТРК «ТОУ» на базе многоцелевого автомобиля «Хаммер»

## ОСНОВНЫЕ ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПТУР НЕКОТОРЫХ КОМПЛЕКСОВ СРЕДНЕЙ ДАЛЬНОСТИ

Наименование ПТУР, страна-производитель	Характеристики ПТУР					
	Максимальная дальность стрельбы, км	Скорость полета, м/с	Диаметр, мм	Масса, кг	Тип БЧ	Бронепробиваемость, мм
«ТОУ-2В», США	3,75	330	149	22,6	Кумулятивная, «ударное ядро»	200 – 400
«ТОУ-F&F», перспективная, США	До 5	–	149	20 – 22	Кумулятивная, «ударное ядро»	–
ATGW-3MR «Тригат», Франция, Великобритания, Германия	2,5	300	152	18	Кумулятивная, тандемная	До 1 200
«Спайк», Израиль	4	150 – 180	110	13	–//–	Более 800
«Наг», Индия	4	–	130	9	–//–	–
«Бахтар Шикан», Пакистан	3	300	155	25 (в ТПК)	–//–	До 800
Полуавтоматическая по проводам						

лазерный дальномер и усовершенствованная аппаратура управления ракетой. Технические возможности прицела позволяют поражать цели в любых условиях видимости на максимальную дальность пуска ракеты. Кроме того, на ней установлены усовершенствованные подъемный и поворотный механизмы, а также аппаратура диагностики и обучения. Серийное производство новых ПУ должно начаться в ближайшие годы.

Вместе с тем специалисты фирмы начали разработку ракеты «ТОУ F&F», способной поражать цели по принципу «выстрелил – забыл». Для нее планируется разработать двигательную установку, использующую гелеобразное топливо, более мощную БЧ, а также оснастить ее новой тепловизионной головкой самонаведения (ГСН). При этом ракета должна сохранить совместимость со всеми ПУ комплексов «ТОУ», включая ITAS, а дальность ее пуска, как ожидается, составит не менее 5 км.

Модернизация комплексов «ТОУ» проводится и в других странах. Например, в Дании успешно прошли испытания ПТРК ETS (Elevated Tow System, рис. 2) с целью проверки возможности пуска ПТУР из-за укрытия. Данный комплекс способен поражать бронированные неподвижные и движущиеся цели на дальности до 4 км ракетами «ТОУ» всех модификаций, включая «ТОУ-2В». ETS представляет собой гусеничный бронетранспортер (БТР) M113A1 с поднимающейся на высоту до 7 м стабилизированной платформой, объединяющей в единый компактный блок оптико-электронную систему и ПУ для четырех ракет в бронированном корпусе. Подъем платформы на требуемую для ведения разведки целей и производства пуска ПТУР высоту

осуществляется с помощью гидравлического привода из походного положения.

Оптико-электронная система включает комбинированный прицел с оптическим и тепловизионным каналами со следящей системой, лазерный дальномер и блок аппаратуры управления полетом ракеты. Кроме того, усовершенствованные подъемный и поворотный механизмы ПУ обеспечивают разворот платформы в двухскоростном режиме. Вся поступающая информация отображается на дисплеях командира и наводчика-оператора комплекса, находящихся на рабочих местах внутри БТР. Данный комплекс способен нести 20 ракет, четыре из которых находятся в ПУ платформы. Перезарядка ракет может осуществляться в автоматическом и ручном режимах.

По заявлению разработчиков, установка платформы с подъемным механизмом возможна и на другие типы боевых машин, в частности на ББМ серии LAV.

Вместе с тем ведущие европейские страны реализуют собственные программы создания ПТРК третьего поколения. Это обусловлено рядом причин, основная из которых – стремление иметь собственный опыт в разработке таких систем оружия. Европейский консорциум EMDG (EuroMissile Dynamics Group) в составе фирм Франции, Великобритании и Германии осуществляет совместную программу «Тригат». Одним из ее направлений является создание перспективного комплекса средней дальности.

Противотанковый комплекс (рис. 3) состоит из ПТУР ATGW-3MR в транспортно-пусковом контейнере (ТПК, рис. 4), прицельно-пускового оборудования (ППО) с аппаратурой управления по лазерному лучу и ПУ на станке. После пуска ракета летит в лазерном луче и поражает цель



Рис. 2. ПТРК ETS на базе БТР М113А1

анта, планируется производить ППО для установки на ББМ и вертолетах. В частности, для оснащения боевых вертолетов «Тигр» разработана ракета ATGW-3LR с дальностью стрельбы до 8 км.

По оценке западных специалистов, выполнение программы «Тригат» достаточно затянулось, а общие расходы стран-участниц на ее реализацию уже превысили запланированные. Кроме того, по сообщениям зарубежной печати, Великобритания может выйти из программы и закупить для своих вооруженных сил ПТРК американского («Джавелин») или израильского («Спайк») производства. Если такое решение будет принято, руководство консорциума рассматривает как один из вариантов сохранения программы «Тригат» доработку ПУ комплекса «Милан» до требований, обеспечивающих применение готовой к производству ракеты ATGW-3MR.

В последние годы военно-промышленный комплекс **Израиля** достиг существенных результатов в области разработки противотанкового оружия. К числу новых его образцов относится ПТРК «Спайк» (рис. 5) фирмы «Рафаль», являющийся модифицированным вариантом комплекса малой дальности «Джил». Он предназначен для поражения неподвижных и движущихся бронированных объектов на дальности до 4 км.

Комплекс (масса 26 кг) разработан для использования с ПУ на станке, оснащен комбинированным прицелом и системой автосопровождения движущихся целей. В его боекомплект входят ракеты с тепловизионной ГСН и тандемной БЧ (калибр основного заряда 105 мм, лидирующего – 50 мм). После обнаружения цели оператор наводит перекрестие прицела в ее центр и, получив подтверждение о захвате цели ГСН ракеты, производит пуск. ПТУР летит по пикирующей траектории и поражает цель сверху. Бронепробиваемость ракеты составляет более 800 мм.

во фронтальную проекцию. Благодаря установленной на ней тандемной БЧ, основной заряд которой имеет калибр 150, а лидирующий – 55 мм, ее бронепробиваемость достигает 1 200 мм. В перспективе этот показатель намечается увеличить до 1 500 мм. Ввиду малой начальной скорости ракеты (около 20 м/с) стрельба возможна из помещений небольших объемов (бункер, подвал здания и т. п.).

Основными составляющими ППО комплекса являются: оптический и тепловизионный прицелы, лазерный излучатель, механизмы горизонтальной и вертикальной наводки, направляющая ПТУР и механизм пуска. Тепловизионный прицел обеспечивает применение комплекса как днем, так и в условиях ограниченной видимости. При транспортировке он переносится отдельно от ПУ. Кроме переносного вари-



Рис. 3. Общий вид ПТРК «Тригат»



Вместе с тем при незначительных изменениях в конструкции считается возможным вариант использования ракеты, предусматривающий ее управление по волоконно-оптическому кабелю (ВОК) и телевизионной ГСН. По мнению разработчиков, это позволит расширить диапазон боевого применения комплекса. В частности, ожидается, что оператор сможет управлять полетом ракеты после пуска и наводить ее в наименее защищенную часть цели или перенацеливать на более важный объект.

По оценкам зарубежных военных экспертов, комплекс считается одним из лучших в своем классе и пользуется спросом на мировом рынке вооружений. Заинтересованность в его приобретении уже проявили некоторые страны НАТО.

**Испанская** фирма «Жиконса» совместно с рядом американских компаний завершает разработку ПТРК третьего поколения «Макам», в которой предусмотрено управление ракетой по ВОК. Он предназначен для поражения бронетехники и других важных целей на дальности до 3 км, а в перспективе и более.

Комплекс (масса 25 кг) оснащен тепловизионным прицелом с механизмом изменения угла поля зрения и блоком аппаратуры управления ракетой по ВОК. Прицел обеспечивает применение ПТРК как днем, так и ночью. Его ракета оснащена тандемной БЧ кумулятивного действия, а в ее хвостовом отсеке размещается катушка с ВОК. Она заключена в ТПК, который изготавливается из композиционного материала и, кроме обеспечения пуска ПТУР, служит для ее защиты от механических повреждений, а также от воздействия окружающей среды. Комплекс оснащен сменным баллоном с криогенным газом для охлаждения ГСН до пуска ракеты.

В зависимости от характера цели и местности выбирается настильная или навесная траектория полета ПТУР. Навесная – для поражения бронетехники, а настильная – низколетящих вертолетов или фортификационных сооружений.

По оценкам иностранных специалистов, эксплуатация комплекса «Макам» начнется в ближайшем будущем.

Министерство обороны **Индии** рассматривает оснащение своих вооруженных сил новыми образцами ПТРК как одну из главных задач. По заданию командования национальным военно-промышленным комплексом при участии зарубежных фирм разрабатывается ПТРК третьего поколения «Наг», предназначенный для поражения существующих и перспективных бронированных целей на дальности до 4 км.

Комплекс может устанавливаться на боевых машинах и вертолетах. Его особенностью является возможность использования ПТУР с ГСН различных типов: инфракрасной, тепловизионной и телевизионной. В ракете используется тандемная БЧ, что позволяет поражать танки и бронированные машины, оснащенные динамической защитой. «Наг» прошел несколько этапов

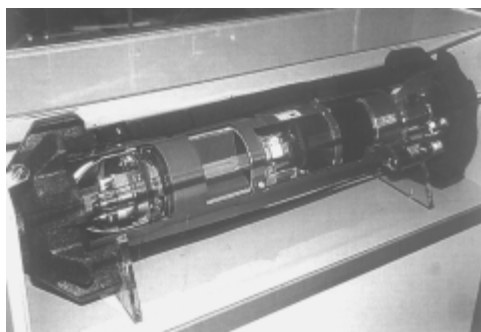


Рис. 4. ПТУР ATGW-3MR «Тригат» в ТПК

испытаний, которые оценены как положительные. Однако по причине недостаточного финансирования программы его принятие на вооружение задерживается и, по прогнозам западных специалистов, для этого потребуется еще несколько лет.

Одной из последних разработок **китайской** фирмы «Норинко» является самоходный ПТРК «Хунцзянь-9» (по классификации НАТО – «Ред эрроу-9»), предназначенный для борьбы с бронированными целями и разрушения инженерных сооружений различного типа. Он впервые был показан на военном параде среди новых образцов вооружения и военной техники в 1999 году.

Комплекс (масса около 14 т) создан на базе плавающего БТР WZ 551 и оснащен системами защиты от ОМП и пожаротушения, а также фильтровентиляционной установкой. На корпусе машины размещены гранатометы для запуска дымовых гранат. В отличие от других ПТРК он имеет комбинированную систему управления: по лазерному лучу и по радиоканалу в миллиметровом диапазоне длин волн. Дальность стрельбы составляет до 5 км.

Прицельно-пусковое оборудование комплекса смонтировано на специализированной башне, по сторонам которой установлены четыре ТПК с ПТУР. Оно включает оптический и тепловизионный прицелы, лазерный излучатель, механизмы горизонтальной, вертикальной наводки и пуска, а также встроенную аппаратуру диагностики. В боекомплект ПТРК (12 ПТУР) входят ракеты с тандемной БЧ (калибр 152 мм), бронепробиваемость ко-



Рис. 5. Макет израильского ПТРК «Спайк»

торых составляет не менее 300 – 400 мм под углом к нормали 70°.

По мнению руководства фирмы, комплекс отвечает требованиям современного боя и может вызвать интерес со стороны потенциальных покупателей такого вида оружия.

**Пакистан** также принимает активное участие в модернизации состоящих на вооружении образцов военной техники. Так, специалисты фирмы «Хан рисеч лабораториз» усовершенствовали ПТРК «Бахтар Шикан», являющийся аналогом китайского переносного комплекса «Ред эрроу-8». В него внесены следующие основные изменения: установлен тепловизионный прицел, ПТУР оснащена танковой БЧ кумулятивного действия, улучшена аппаратура проверки комплекса на функционирование и уменьшена ее масса, а также увеличен срок службы аккумуляторных бата-

рей. Кроме того, комплекс после модернизации может размещаться на шасси автомобиля повышенной проходимости «Лендровер» (4 × 4), в котором оборудовано место для перевозки дополнительно двух ракет в ТПК. Максимальная дальность стрельбы составляет 3 км. Он может транспортироваться также вертолетами типа СН-47 или транспортными самолетами. В перспективе этот комплекс предусматривается разместить на базе американского БТР М113.

По мнению зарубежных военных экспертов, в ближайшее время работы по модернизации существующих и разработке новых ПТРК средней дальности будут продолжаться. Это обусловлено в первую очередь необходимостью замены состоящих на вооружении ПТРК второго поколения, а также появлением новых видов и методов защиты танков. ↙

## НА ОБЛОЖКЕ

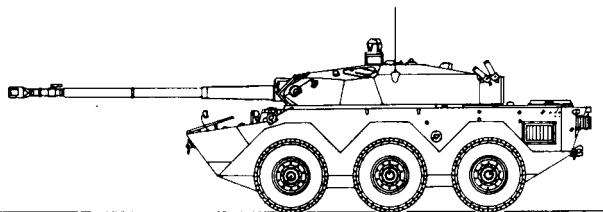
### ФРАНЦУЗСКАЯ ПЛАВАЮЩАЯ БОЕВАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА АМХ-10РС

На вооружении разведывательных подразделений сухопутных войск Франции, а кроме того, таких стран, как Марокко и Катар состоят боевые разведывательные машины (БРМ) АМХ-10РС производства фирмы «Жиат». Всего в настоящее время в войсках Франции находится 337 таких машин (в частности в Марокко – 108, Катаре – 12). Серийное производство БРМ завершено, однако, по мнению французских военных специалистов, оно может быть возобновлено, так как машина хорошо зарекомендовала себя при ее эксплуатации во французской армии, которая принимала участие в операции «Буря в пустыне» в зоне Персидского залива.

Основное вооружение БРМ – 105-мм полуавтоматическая пушка со стволом длиной 48 калибров с боекомплектом 38 снарядов, спаренный с пушкой 7,62-мм пулемет МG, боекомплектом 4 тыс. патронов. На машине имеются также четыре пусковые установки дымовых гранат, размещенные в кормовой части башни (две с каждой стороны).

На БРМ установлен шестицилиндровый дизель 6F 11 SR мощностью 280 л. с. Движение на плаву осуществляется с помощью двух водометных движителей, размещенных в кормовой части корпуса. Место командира оснащено приборами наблюдения и панорамным прицелом.

Основные ТТХ БРМ: экипаж четыре человека (командир, механик-водитель, наводчик орудия, заряжающий), колесная формула 6 × 6, боевая масса 15,9 т, длина (с пушкой вперед) 9,15 м, по корпусу – 6,35 м, ширина 2,95 м, максимальная высота (по прицелу командира) 2,66 м, по корпусу – 1,56, скорость движения по шоссе 85 км/ч, на плаву – 7,2 км/ч, запас хода 1 000 км, преодолеваемые препятствия: вертикальная стенка высотой 0,8 м, траншея шириной 1,65 м. Подвеска колес гидропневматическая.





## ПЛАНЫ СОЗДАНИЯ РАСШИРЕННОГО ПОЛИГОНА ПРО В США

*Полковник В. СЕВЕРНЫЙ*

**В** министерстве обороны США разработан план радикальной модернизации и существенного расширения полигонно-испытательной базы, предназначенной для развертывания перспективной системы противоракетной обороны. Его реализация позволит создать уникальный по пространственному охвату и экспериментальным возможностям комплекс – расширенный полигон ПРО (РП ПРО), где можно будет проводить натурные испытания разрабатываемых компонентов системы в условиях, максимально приближенных к реальным.

В соответствии с данным планом РП ПРО объединит территории полигонов Кваджалейн (Маршалловы о-ва), Кадьяк (Алеутские о-ва, штат Аляска), Западного ракетного (авиабаза Ванденберг, штат Калифорния), объекты ПРО на Гавайских о-вах, континентальной части Аляски и Западного побережья США, а также значительную часть акватории Тихого океана. Протяженность РП ПРО с запада на восток составит более 8 000 км, а с севера на юг – свыше 6 000 км.

Как отмечают зарубежные специалисты, американским противоракетным полигоном станет не только указанная часть земной поверхности, а практически вся она, поскольку РП ПРО планируется использовать для испытаний средств противоракетной обороны любых видов базирования, в том числе и космического, а сами испытания будут обеспечивать объекты, размещенные в Европе, Австралии, а также и в околоземном космическом пространстве.

Предполагается, что большинство из указанных элементов инфраструктуры РП ПРО будут либо модернизированы, либо дополнены новыми объектами, что позволит значительно повысить эффективность испытаний, в том числе и за счет увеличения количества зон перехвата, «правдоподобных» вариантов его осуществления, направлений и траекторий полета ракет-мишеней и противоракет.

В целях создания РП ПРО планируется построить:

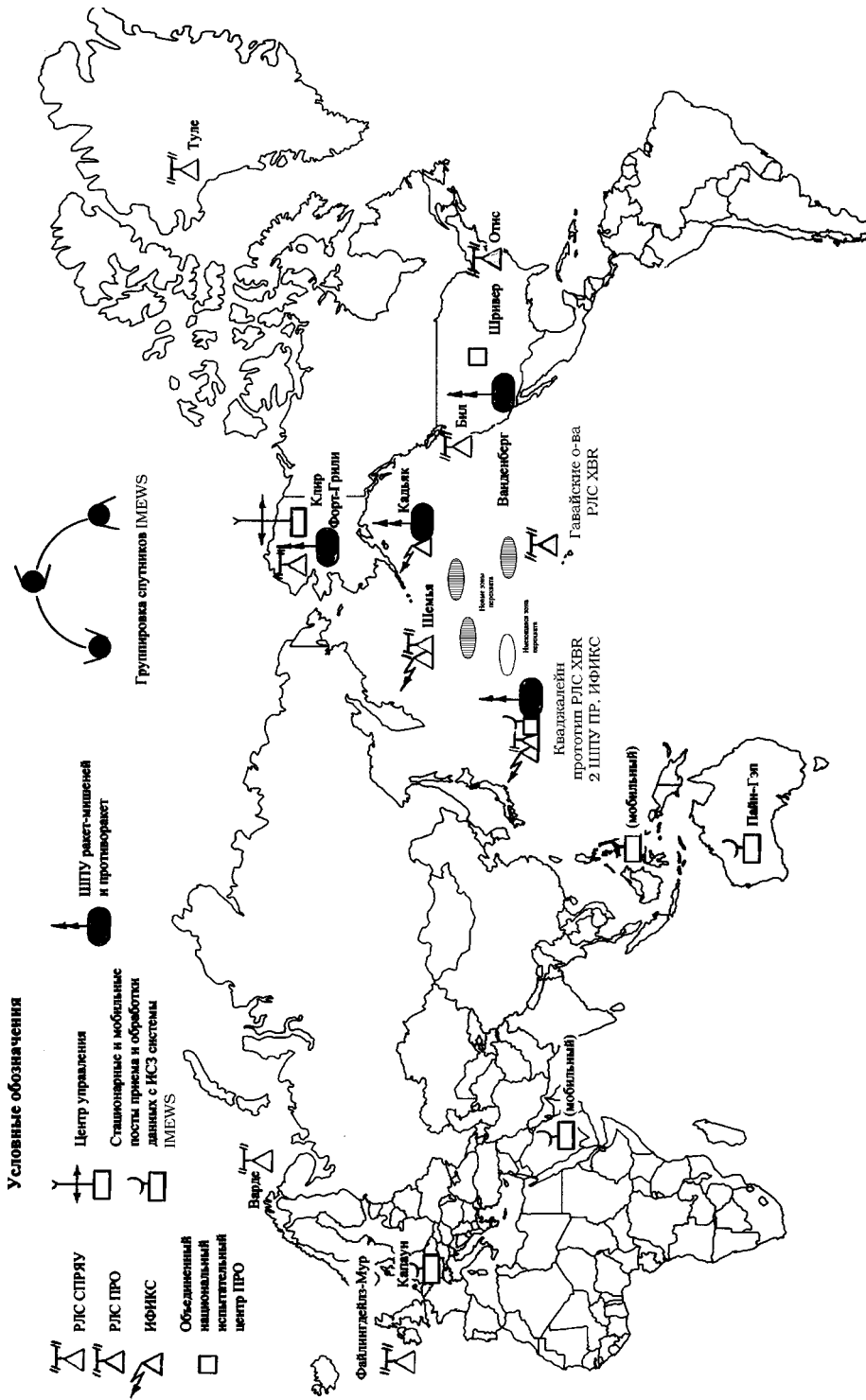
- на континентальной части Аляски – позиционный район ПРО Форт-Грили в составе центра управления, пяти шахтных пусковых установок (ШПУ) противоракет и двух станций передачи команд коррекции целеуказания на борт противоракеты;
- на полигоне Кадьяк – две ШПУ (по одной для противоракет и для ракет-мишеней) и станцию передачи команд коррекции целеуказания;
- на полигонах (Западном ракетном) и Кваджалейн – по одной ШПУ для противоракет;
- на Гавайских о-вах – многофункциональную РЛС ПРО 3-см диапазона;
- на о. Шемья – станцию передачи команд коррекции целеуказания;
- защищенные оптоволоконные линии связи между основными элементами РП ПРО и с КП объединенного космического командования ВС США (г. Шайенн, штат Колорадо).

Кроме того, намечается модернизировать:

- РЛС «Кобра Дейн» (о. Шемья), используемую для контроля космического пространства и отслеживания пусков российских МБР и БРПЛ, для придания ей возможностей решать часть задач многофункциональной РЛС ПРО;
- РЛС предупреждения о ракетно-ядерном ударе (ПРЯУ) системы «Пейв Пос» на посту Бил (штат Калифорния) в целях значительного повышения разрешения по дальности (ориентировочно в 30 раз – со 150 до 5 м).

Работы планируется провести в два этапа. На первом из них под прикрытием наращивания полигонно-испытательной базы американцы намерены развернуть экспериментально-боевую группировку ПРО, как ожидается, она, в случае необходимости, сможет выполнить боевую задачу по перехвату одной – двух боеголовок МБР.

Основными компонентами группировки (рис. 1) должны стать модернизированная РЛС «Кобра Дейн» и комплекс средств в позиционном районе Форт-Грили. По расчетам специалистов, точностные характеристики РЛС должны быть не хуже следующих значений: ошибка измерения дальности 0,3 м, ошибка измерения ази-



Объединенный экспериментально-испытательный комплекс ПРО

---

мута 0,001°, ошибка измерения угла места 0,003°. Для разведывательно-информационного обеспечения ее функционирования предполагается привлечь также системы ПРЯУ (спутниковую IMEWS, наземные BMEWS и «Пейв Пос»).

Боевое применение экспериментально-боевой группировки будет иметь ряд особенностей (по сравнению с полномасштабной системой ПРО). Во-первых, РЛС «Кобра Дейн», которую после соответствующей модернизации планируется использовать в качестве «суррогатной» многофункциональной станции ПРО, обладает ограниченным азимутальным сектором обзора (ширина 120°, центральный азимут в направлении г. Омск). Вследствие этого она сможет обеспечивать перехват только тех боеголовок, значительная часть траектории полета которых пролегает в пределах этого сектора (возможные районы пуска – территория России, акватория Северного Ледовитого океана, а также северо-восточная часть территории Китая и КНДР). Во-вторых, вследствие того, что данная РЛС работает не в 3-, а в 25-см диапазоне, задача уверенной селекции боеголовки в составе сложной баллистической цели на сегодняшний день является для нее практически неразрешимой. В связи с этим наведение противоракеты будет осуществляться так, чтобы в «поле зрения» головки самонаведения ступени перехвата (ГСН СП) попало максимально возможное количество элементов сложной баллистической цели. Последующая селекция боеголовки должна будет выполняться бортовыми средствами СП самостоятельно.

Описанный режим наведения предусматривается техническим заданием на разработку системы в качестве дополнительного. Основным же является такой, при котором боеголовка сначала распознается многофункциональной РЛС ПРО или другими, например космическими средствами, и только после этого производится пуск противоракеты и наведение СП именно на боеголовку.

Наведение в данном режиме моделировалось в ходе всех проведенных до настоящего времени испытаний по перехвату. Реальное же его применение было невозможным вследствие пространственных ограничений существующей полигонной инфраструктуры. Так, в связи с тем что стартовая площадка противоракеты и позиция прототипа многофункциональной РЛС ПРО находятся в непосредственной близости друг от друга (в пределах полигона Кваджалейн), не обеспечивается достаточный временной запас, необходимый для подготовки пуска. Для успешного решения этой задачи РЛС должна быть вынесена в сторону ожидаемого появления цели на значительное удаление. Вот почему обнаружение и сопровождение боеголовки в составе сложной баллистической цели вплоть до момента пуска противоракеты осуществлялось не прототипом многофункциональной РЛС ПРО, а «подыгрывающей» РЛС AN/FPQ-14, размещенной на о. Оаху (Гавайские о-ва). При этом для обеспечения требуемых дальности обнаружения и надежности сопровождения боеголовки на ней устанавливался специальный приемооперативчик, основной функцией которого являлось переизлучение с усилением зондирующего сигнала этой РЛС. Данные от прототипа многофункциональной РЛС ПРО фактически использовались только для формирования команд коррекции целеуказания, передаваемых на борт противоракеты уже после ее пуска.

С завершением работ на втором этапе создания РП ПРО, в ходе которых будет осуществлено доработывание его новых элементов (важнейшим из них является многофункциональная РЛС ПРО на Гавайских о-вах) и их объединение в единую систему, США получают возможность проводить испытания по перехвату боеголовок МБР в любом из упомянутых режимов без использования каких-либо средств «подыгрыша». Помимо этого, они смогут отрабатывать более сложные варианты боевого применения системы, такие, как перехват групповых целей (до двух сложных баллистических целей в группе), парные пуски противоракет, повторные пуски в случае, если результаты предыдущих попыток перехвата оказались неудовлетворительными и другие.

РП ПРО планируется использовать также для испытаний других типов противоракетных средств, различающихся по виду базирования (морского, воздушного, космического), принципу поражения цели (кинетический, направленной энергии), участку траектории цели, на котором производится перехват (начальном, среднем, конечном), и другим признакам.

Западные аналитики, оценивая планы военного руководства США относительно создания РП ПРО с точки зрения соответствия требованиям Договора по ПРО 1972 года (на период, пока он продолжает действовать), отмечают, что для придания видимости «законности» своим действиям оно может использовать его так называемые «серые зоны». Согласно ст. IV Договора, а также п. 4 Согласованного



заявления постоянной консультативной комиссии (ратифицировано 1 октября 1978 года) количество испытательных полигонов ПРО для каждой из сторон фактически ограничивается только совокупным количеством развернутых пусковых установок противоракет (не более 15). На объектах РП ПРО до конца второго этапа его создания США планируют развернуть в общей сложности девять таких пусковых установок. Однако в упомянутом Согласованном заявлении специально оговаривается, что со строительством полигонов не должна создаваться «основа для системы ПРО территории страны». Планируемая же к развертыванию в ходе работ уже первого этапа создания РП ПРО группировка может рассматриваться даже не в качестве основы, а как реально действующая система национальной ПРО, возможности которой при необходимости могут быть существенно увеличены.

Таким образом, начало строительства объектов расширенного полигона ПРО фактически означает создание системы противоракетной обороны территории страны. Маскировка Пентагоном начала ее ускоренного развертывания осуществляется с целью сохранения видимости законности с международно-правовой точки зрения. Выбранный подход позволяет также осуществлять финансирование создания системы ПРО под прикрытием работ по расширению полигонно-испытательной базы и проведения дополнительных НИОКР. ←

## ПРИМЕНЕНИЕ АЭРОСТАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ РЛР ДЛЯ ОХРАНЫ ГРАНИЦЫ

*А. БЫЧКОВ*

**В** последнее время в США и ряде других стран применяются автоматические комплексы радиолокационной разведки (РЛР) на базе привязных аэростатов, основной задачей которых является контроль воздушного пространства, сухопутных и морских границ непосредственно в интересах ведомств, выполняющих функции пограничной охраны (рис. 1). Причиной, побудившей военнополитическое руководство создать данные системы, стали ограниченные возможности существующих наземных радиолокационных систем и средств охраны границы по оказанию противодействия интенсивной контрабанде наркотиков и незаконной миграции по воздуху и морем.

Комплексы РЛР на базе привязных аэростатов обеспечивают обнаружение и идентификацию как низколетящих целей, так и движущихся наземных (надводных) объектов с помощью сети аэростатных радиолокационных пунктов, а также непрерывное ведение разведки на протяженной территории. При этом они сравнительно дешевы в

производстве и эксплуатации. Определенным недостатком данных комплексов является необходимость учета метеорологических условий и особенностей рельефа местности при выборе позиций для развертывания и ведения разведки.

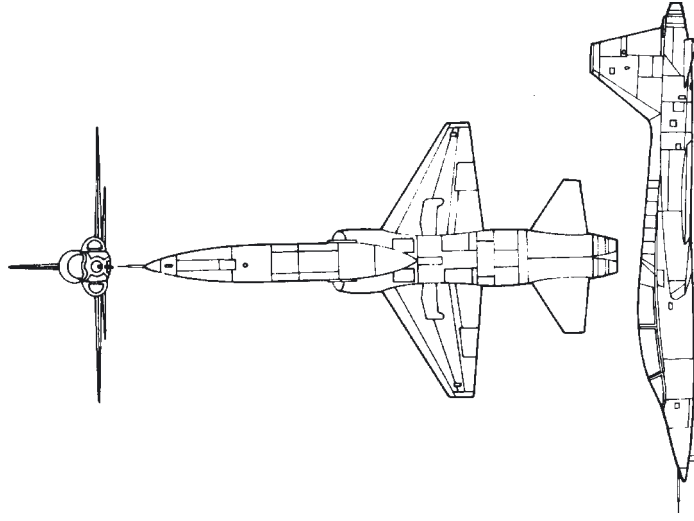
С начала 70-х годов XX века привязные аэростаты стали рассматриваться в качестве перспективных носителей средств радиолокационной разведки, прежде всего на побережье Флориды для наблюдения за Кубой. В настоящее время аэростатные системы РЛР успешно функционируют в США, Италии, Израиле и Кувейте. Возможность принятия данных систем на вооружение рассматривают также руководство Турции, Пакистана и некоторых других государств.

США обладают наиболее развитой системой аэростатных средств РЛР пограничного назначения. Основным средством радиолокационного обнаружения нелегальных иммигрантов и наркокурьеров на границе с Мексикой и в Карибском море является аэростатный комплекс TARS (Tethered Aerostat Radar System), выполняющий задачи в интересах таможенной службы и береговой охраны (БОХР) США. В 1981 году федеральная авиационная администрация США рекомендовала таможенной службе выбрать места базирования аэростатов.

Первый аэростат РЛР был поставлен на дежурство в 1985 году на о. Хай-Рок (Багамские о-ва), второй – в 1986-м в Форт-Хуачука (штат Аризона), после чего на данных участках отмечилось резкое сокращение объема перевозок наркотиков по воздуху. Координатор министерства обороны США по борьбе с наркотиками С. Данкен в сентябре 1990 года в письме, написанном незадолго до выделения финансирования для следующих четырех привязных аэростатов



Рис 1. Аэростатный пункт РЛР, развернутый на американо-мексиканской границе



**УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ Т-38А «ТЭЛОН» ВВС США** разработан американской фирмой «Нортроп». Основные характеристики самолета: экипаж два человека, максимальная взлетная масса 5 900 кг, максимальная скорость полета 1 320 км/ч (на высоте 11 000 м), практический потолок 16 330 м, перегонная дальность 2 100 км, площадь крыла 15,79 м<sup>2</sup>. Первый полет прототипа этого самолета состоялся 10 апреля 1959 года. Всего было выпущено два прототипа, четыре предсерийных образца Т-38А и 1 187 серийных машин (с 1960 по 1972 год), из которых около 130 было переоборудовано в учебно-боевые самолеты Т-38В. Машины этого типа помимо США используются для подготовки летного состава ВВС Германии, Тайваня и Турции.



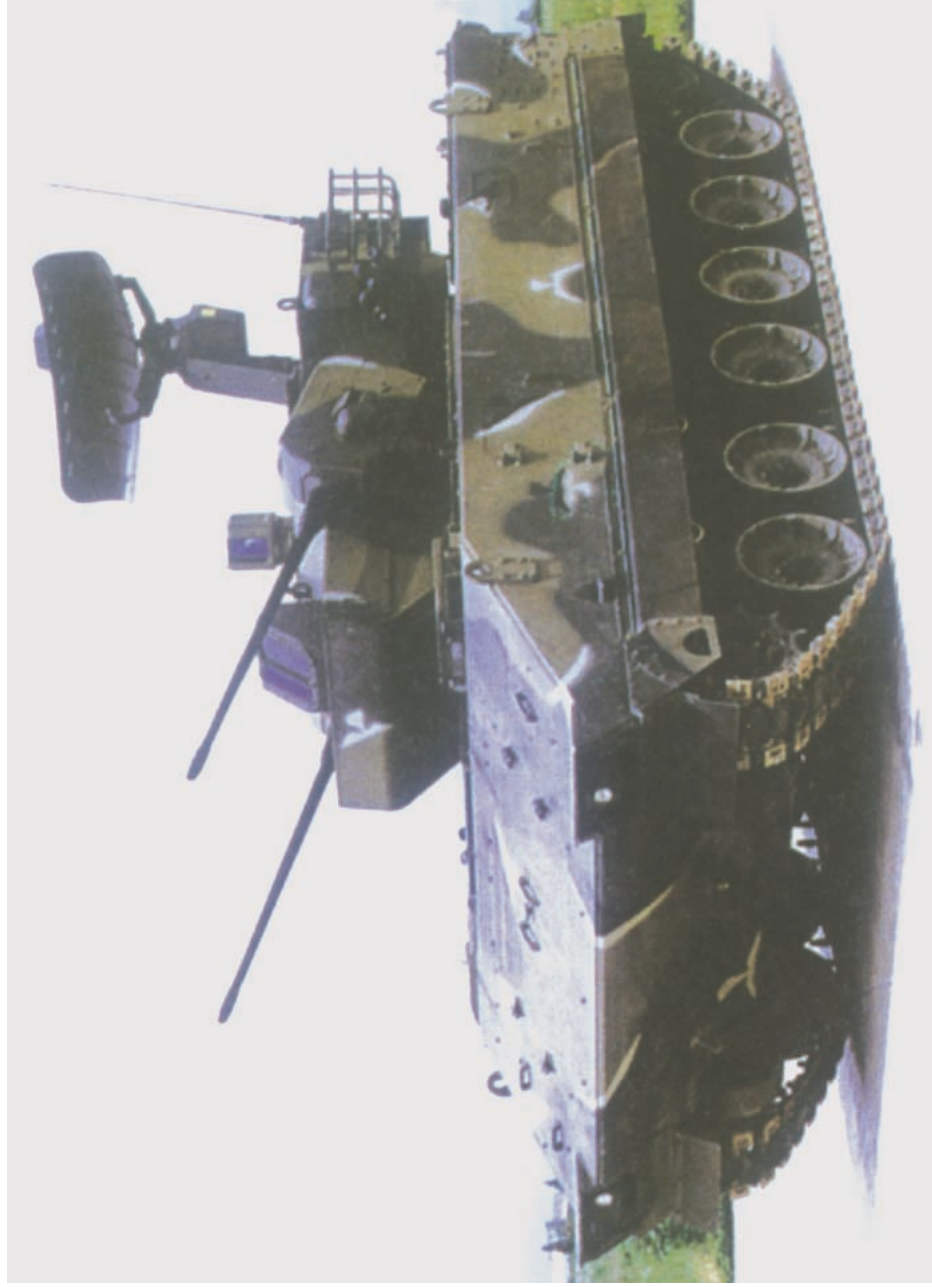
**КАНАДСКИЙ ЗЕНИТНО-ПРОТИВОТАНКОВЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС (ЗПТРК) ADATS (Air Defense Anti Tank System)** представляет собой современную систему ПВО ближнего действия, предназначенную для борьбы как с воздушными целями на малых и сверхмалых высотах (крылатые ракеты, БЛА, боевые вертолеты), так и с наземными бронированными средствами и морскими судами. Комплекс ADATS используется в автономном режиме и в составе подразделений и частей, кроме того, совместно с силами и средствами ПВО на ТВД в общей системе боевого управления, контр-роля и связи ВМ/С<sup>3</sup>. ЗПТРК ADATS может устанавливаться на базе БТР М113, БМП М3 «Брэдли», боевых бронированных машин «Пирана» и применяться в других вариантах. Корабельный вариант комплекса ADATS, предназначенный для борьбы в первую очередь со сверхзвуковыми, высокоманевренными противокорабельными управляемыми ракетами, может развертываться на боевых кораблях малого класса, корветах и сторожевых судах прибрежной зоны. Основные ТТХ комплекса ADATS: максимальная эффективная дальность пуска зенитной управляемой ракеты (ЗУР) по воздушным целям – 8 000 м, максимальная высота поражения цели 5 000 м, минимальная – на уровне земли, длина ракеты 2,08 м, пусковой контейнер с ЗУР – 2,20 м, диаметр ракеты 0,152 м, пускового контейнера – 0,273 м, стартовая масса ЗУР 51 кг, масса боевой части 12 кг, дальность обнаружения цели радиолокационной станцией 25 км (при скорости вращения антенны 38 об/мин) и 17 км (при 57 об/мин).

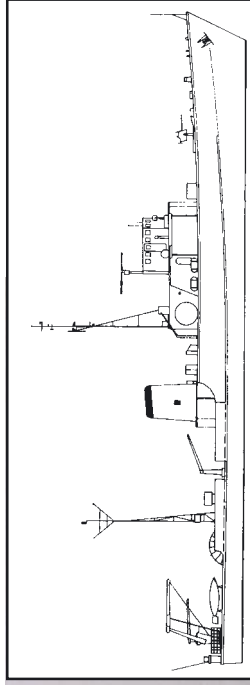


воздушным и наземным целям 10 000 м, по высокоскоростным маневренным воздушным целям – 8 000 м, максимальная высота поражения цели 5 000 м, минимальная – на уровне земли, длина ракеты 2,08 м, пусковой контейнер с ЗУР – 2,20 м, диаметр ракеты 0,152 м, пускового контейнера – 0,273 м, стартовая масса ЗУР 51 кг, масса боевой части 12 кг, дальность обнаружения цели радиолокационной станцией 25 км (при скорости вращения антенны 38 об/мин) и 17 км (при 57 об/мин).

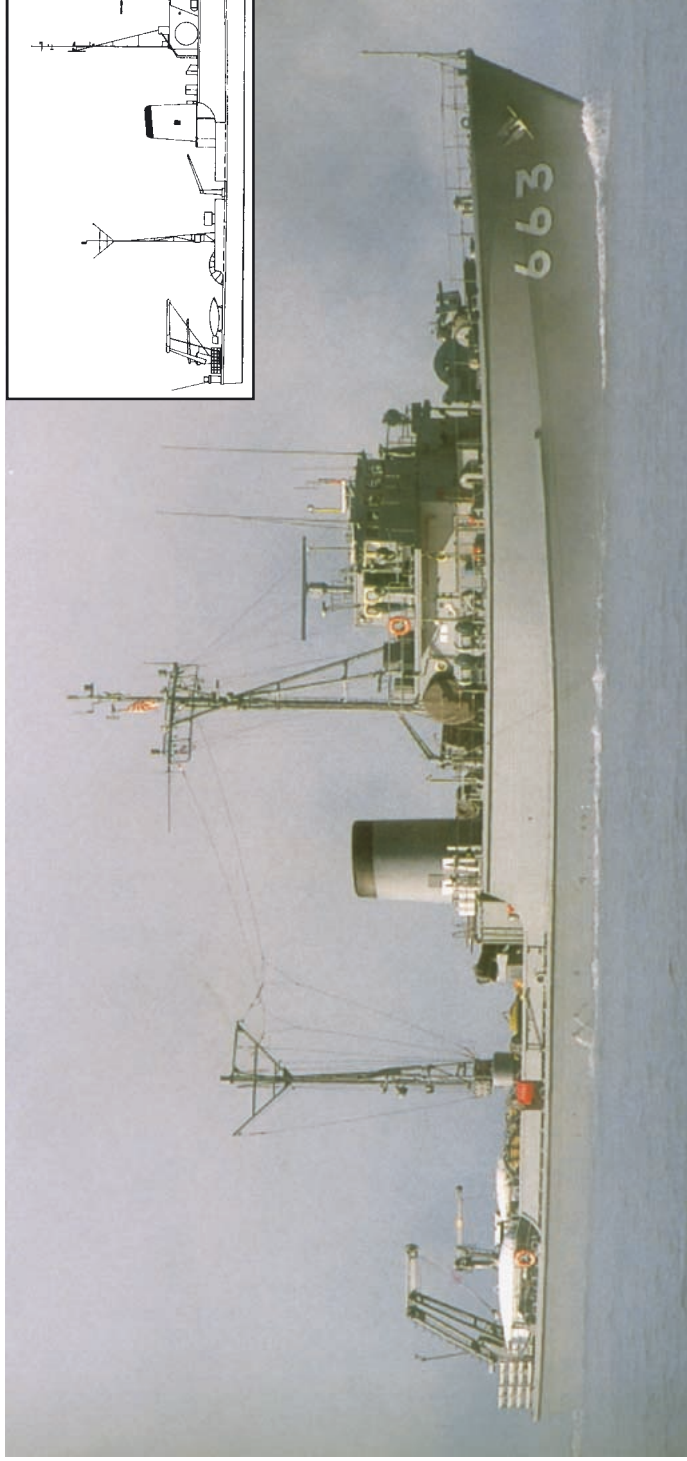


**СПАРЕННАЯ 30-мм ЗЕНИТНАЯ САМОХОДНАЯ УСТАНОВКА (ЗСУ) «БИХО» («ЛЕТАЮЩИЙ ТИГР»)** состоит на вооружении сухопутных войск Республики Корея. Ее гусеничная база, разработанная фирмой «Дэу хэви индустриэ», представляет собой цельносварной корпус. Место механика-водителя расположено спереди слева, а силовая установка – справа. Подвеска торсионная, зенитная установка (две 30-мм пушки «Эрликон») смонтирована на вращающейся башне на крыше корпуса, в центре. Скорострельность пушки 600 выстр./мин, при этом для каждого ствола предусмотрены с 250 выстрелами. Эффективная дальность стрельбы 3 000 м. Скорость поворота башни 90 град/с, привод электрический (вспомогательный – ручной). Углы возвышения пушки +85°/-10°. Боевая масса ЗСУ 25 т, длина 6,67 м, высота по крыше корпуса 1,885 м, при поднятой РЛС – 4,065 м, мощность десятицилиндрового дизельного двигателя 520 л. с., максимальная скорость 60 км/ч.





**ЯПОНСКИЙ ТРАЛЬЩИК – ИСКАТЕТЕЛЬ МИН (ТЩИМ) «ЭТАДЗИМА»** (бортовой номер 663) типа «Хацусима» был построен фирмой «Ниппон кокан» и 12 декабря 1985 года введен в боевой состав флота. Основные тактико-технические характеристики: стандартное водоизмещение 440 т, полное –



510 т, длина 55 м, ширина 9,4 м, осадка 2,4 м. Главная энергетическая установка состоит из двух дизельных двигателей типа YV122С-15/20 суммарной мощностью 1 440 л. с., что позволяет развивать скорость хода до 14 уз. Вооружение: одна 20-мм артиллерийская установка «Си Вулкан». ТЩИМ оборудован системами S 4 (на первых 14-ти) и S 7 (на последующих) для уничтожения обнаруженных мин с помощью подрывных зарядов. Заказ на постройку первого корабля (бортовой номер 658) данного типа поступил в 1976 году, последнего (680) – в 1994 финансовом году. У всех кораблей начиная с бортового номера 670 увеличена длина корпуса на 2,7 м, а у 679-го и 680-го, кроме того, – мощность дизельных двигателей до 1 800 л. с. Четыре тральщика – искателя мин (668 – 671) принимали участие в операции по тралению мин в Персидском заливе в 1991 году.

РЛР, назвал их «наиболее ценным средством обнаружения и слежения, применяемым в борьбе против наркотиков и обладающим наилучшим показателем по критерию «стоимость/эффективность». К тому времени более половины сухопутной границы на участке Нью-Мексико – Аризона – Калифорния было покрыто сетью аэростатов РЛР.

Общая ответственность за организацию сети была возложена на таможенную службу и БОХР США, но затем в 1991 году решением конгресса руководство было передано министерству обороны. В 1992 году в ходе развертывания аэростатных пунктов в штате Техас произошли аварии по вине производителя аэростатов фирмы «Дженерал электрик», что послужило причиной для временного отказа от эксплуатации привязных аэростатов, выпускаемых ею. В результате этого контракт по эксплуатации и развитию аэростатной системы TARS был передан компании «Локхид – Мартин» (отделению учебных и технических услуг). В настоящее время фирма проводит работы по модернизации системы на основе применения аэростатов нового поколения и новых бортовых РЛС типа L-88A. Выполнить контракт предполагается к 2002 году. Изготовителем аэростатов является фирма TCOM.

На современном этапе комплекс TARS включает сеть, состоящую из центра управления системой (авиабаза Марч, штат Калифорния), и 11 аэростатных пунктов наблюдения, на одном из которых (шифр В94) дополнительно развернут аэростат, обеспечивающий трансляция на Кубу сигналов телеканала «ТВ-Мартин» в интересах американского информационного агентства. Кроме того, имеются две законсервированные позиции без аэростатов. Основ-

## ХАРАКТЕРИСТИКИ АЭРОСТАТНЫХ ПУНКТОВ КОМПЛЕКСА TARS

Шифр	Местоположение (штат)	Вооружение	Тип РЛС
В 40	Юма (Аризона)	Аэростат РЛО	AN/TPS-63
В 41	Форт-Хуачука (Аризона)	То же	L-88A
В 42	Деминг (Нью-Мексико)	- // -	То же
В 43	Марфа (Техас)	- // -	AN/TPS-63
В 44	Игл-Пасс (Техас)	- // -	То же
В 45	Рио-Гранде-Сити (Техас)	- // -	- // -
В 46	Матагорда (Техас)	- // -	- // -
В 90	Морган-Сити (Луизиана)	- // -	- // -
В 92	Хоршун-Бич (Флорида)	- // -	- // -
В 94	Каджу-Ки (Флорида)	- // -	AN/DPS-5
		Аэростат с ТВ-ретранслятором	*
В 98	Лаксас, Пуэрто-Рико	Аэростат РЛО	AN/TPS-63
•	Хай-Рок, Багамские острова	Позиция для аэростата	-
•	Джорджтаун	Позиция для аэростата	-

\* Примечание: к 2002 году все аэростаты планируется оборудовать РЛС L-88A.

ные характеристики аэростатных пунктов комплекса представлены в таблице 1.

Большинство аэростатов комплекса TARS в настоящее время оснащены двухкоординатной РЛС AN/TPS-63, тактико-технические характеристики которой приведены в таблице 2.

С 1999 года все аэростаты комплекса TARS дополнительно оборудуются средствами радиоразведки УВЧ диапазона (ретрансляторами). Сигнал от источника радиоизлучения принимается на борту аэростата и транслируется на наземную станцию для последующей обработки.

По соображениям безопасности воздушное пространство вблизи аэростатов закрыто для полетов других летательных аппаратов в радиусе минимум 3 200 м и ограничено по высоте (до 4 600 м).

Аэростат «Акрон-420К», поставляемый на аэростатные пункты в ходе модернизации, имеет объем 12 000 м<sup>3</sup> и способен поднимать полезную нагрузку массой 900 кг на высоту 4 600 м. На рабочей высоте удержи-

Таблица 2

## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЛС AN/TPS-63

Максимальная мощность в импульсе, кВт	До 100
Рабочий диапазон передатчика, МГц	1215 – 1351
Диапазон обнаружения (при максимальной высоте подъема аэростата 4 650 м), км	14,8 – 370,4
Длительность импульса, мкс	13, 26, 39
Скорость вращения антенны, об/мин	6, 12, 15
Сектор перекрытия угла места, град.	45
Ширина луча диаграммы направленности, град:	
по азимуту	2,7
по углу места	45
Тип антенны	Параболический цилиндр с облучателем типа ФАР
Диапазон рабочих температур, °С	От -20 до +65
Размеры (ширина × высота), м	5,5 × 6,7
Общая масса (с системой энергообеспечения), кг	1319,6
Потребляемая мощность, кВт	10,8

### ТТХ СУДОВ-НОСИТЕЛЕЙ АЭРОСТАТОВ ТИПА «СЕНТРИ»

Полное водоизмещение, т	1 800 – 2 000
Размерения, м	58,4 × 12,3 × 4,6
Мощность ЭУ (два дизеля), л.с.	2 500 – 3 900
Скорость, уз	12
Экипаж, человек (в том числе военнослужащих)	19 (9)
Вооружение	аэростат РЛР

ние обеспечивается кабель-тросом, максимальное значение прочности на разрыв которого 12 т. Основными частями аэростата являются: корпус, обтекатель с аппаратурой РЛС, бортовой генератор электроэнергии, комплект крепления и привязное устройство. Корпус состоит из двух частей, разделенных герметичной тканевой диафрагмой. Верхняя часть наполнена гелием, благодаря чему аэростат поднимается в воздух. В нижней части корпуса имеется герметичный отсек-баллонет. Система поддержания постоянного давления в баллонете позволяет сохранять форму корпуса аэростата в неизменном виде на всех высотах полета. Корпус создан на основе легкой ткани с покрытием из полиуретана или тефлара, имеющей удельный вес около 0,27 кг/м<sup>2</sup>. Данная ткань устойчива к неблагоприятному воздействию внешней среды, обеспечивает минимальную утечку гелия и конструктивную прочность аэростата. Отсек с обтекателем оснащен РЛС, а его наддув осуществляется системами баллонета. В ряде аэростатов в состав бортовой системы энергоснабжения входит блок управления двигателем, управляемый им генератор, а также топливный бак емкостью 378,5 л. На аэростатах другого типа используется подача энергии по силовому кабелю с земли. Система крепления включает подвеску, подсоединенную к главному привязному тросу, и наземную крепезную систему якорного типа.

Операторы осуществляют подъем аэростата с позиции, имеющей форму круга, по периметру которого расположено железнодорожное полотно с находящейся на нем машиной управления подъемом. В ней размещается крупногабаритная лебедка с кабель-тросом длиной 7 500 м. После достижения рабочей высоты включается РЛС, которая передает данные. Время непрерывного пребывания аэростата в воздухе при благоприятных метеорологических условиях ограничено запасом топлива для двигателя бортовой системы энерго-

снабжения (расход составляет 3,785 л/ч), обеспечивающего работу электрогенератора РЛС.

Коррекция текущего местоположения аэростата может производиться по гироскопическим приборам, с помощью космической радионавигационной системы NAVSTAR, радиометодом (сигнал радиомаяка, расположенного на аэростате, пеленгуется двумя наземными стационарными пеленгаторами) и комбинированным методом (коррекция бокового смещения аэростата – по данным КРНС NAVSTAR, коррекция по азимуту – по пеленгам наземного стационарного пеленгатора). В ходе модернизации все аэростаты будут оснащены приемниками КРНС NAVSTAR. Допустимые угловые отклонения по тангажу составляют от +15 до -10° и по крену – до +10°. Они корректируются с помощью лазерной системы, смонтированной на антенне.

Состояние аэростата постоянно отслеживается дежурным оператором пункта по данным телеметрии (от встроенной системы диагностики) и телевизионной системы. Он принимает решение на подъем или спуск аппарата в зависимости от изменения метеорологических условий и его технической исправности. Данные о состоянии аэростатов и наземных пунктов обобщаются в центре управления системой TARS. Задачи обработки и анализа материалов РЛР возложены на 84-ю эскадрилью радиолокационной обработки ВВС (авиабаза Хилл, штат Юта). Однако в случае необходимости они могут быть проанализированы непосредственно на аэростатном пункте. Конечными потребителями информации являются командование NORAD, управление по борьбе с наркотиками, таможенная служба и БОХР США. За безотказность работы аэростатов, физическую безопасность наземных пунктов и информирование центра управления системой о состоянии каждого пункта отвечает фирма «Локхид – Мартин».

В перспективе планируется использовать комплекс TARS не только в качестве средства обнаружения наркокурьеров и нелегальных иммигрантов, но и для контроля воздушной



Рис. 2. Судно – носитель аэростата «Карибейан Сентри» (SBA 2) на переходе

## СУДА ТИПА «СЕНТРИ»

Наименование	Обозначение	Дата постройки (ввода в строй после переоборудования)	Район ответственности
«Атлантик Сентри»	SBA 1	1979 (1989)	Акватория, прилегающая к южной части Атлантического побережья США
«Карибиан Сентри»	SBA 2	1987 (1988)	Карибское море
«Галф Сентри»	SBA 3	1987 (1988)	Мексиканский залив
«Пасифик Сентри»	SBA 4	1983 (1989)	Акватория, прилегающая к южной части Тихоокеанского побережья США
«Уиндвард Сентри»	SBA 5	1986 (1987)	Оперативный резерв

обстановки в интересах федерального авиационного агентства США.

Являясь одним из получателей информации от комплекса TARS, БОХР имеет и собственные аэростатные средства РЛР. К ним относятся пять судов – носителей аэростатов типа «Сентри» (рис. 2), имеющих следующие тактико-технические характеристики (см. таблицу 3).

Первоначально данные суда являлись морскими буксирами обеспечения невоенного назначения. В конце 80-х годов они были переоборудованы под суда – носители аэростатов и переданы БОХР. В 1991 году конгресс США возложил ответственность за выполнение аэростатной программы борьбы с наркокурьерами на сухопутные войска США. В связи с этим корабли были поставлены на прикол и не эксплуатировались в течение 1992 – 1993 годов.

Имеются три модификации судов данного типа, незначительно отличающиеся своими характеристиками. В качестве средства РЛР с конца 90-х применяются аэростаты фирмы «Атлас Силиндерс», рабочая высота которых 750 м над уровнем моря. С помощью бортовой РЛС аэростат способен обнаруживать суда в радиусе 140 км. В качестве линии передачи данных от аэростата к судну-носителю используется оптоволоконный кабель.

Идентификация и классификация обнаруживаемых плавсредств производятся непосредственно на судне-носителе с помощью автоматизированного рабочего места оператора фирмы «Сан».

Некоторые сведения о судах типа «Сентри» приведены в таблице 4.

**Италия** также имеет на вооружении аэростатные средства РЛР, используемые в интересах охраны границы. Причиной принятия в июле 1997 году решения о развертывании на Адриатическом побережье аэростатного пункта РЛР послужило резкое увеличение потока нелегальных иммигрантов из Албании после ухудшения социально-политической ситуации в этой стране. С января 1998 года началось круглосуточное дежурство аэростатного пункта, организованного в Сан-Каталдо-ди-Лечче (район г. Отранто, провинция Апулия). Организационно пункт входит в состав ВМС Италии и включает два посменно работающих аэростата американской фирмы TCOM и наземную базу.

Аэростат имеет длину 32 м и с помощью бортовой РЛС и ИК-аппаратуры осуществляет наблюдение за поверхностью пролива Отранто с высоты 400 м. Ведение работы возможно при силе ветра до 38,6 м/с. Минимально необходимый состав дежурной смены три человека. Конструкция аэростата предусматривает также установку аппаратуры радиоразведки и ретрансляции.

**В Израиле** решение об использовании аэростатов как средства дальнего радиолокационного обнаружения в системе ПРО было принято в середине 90-х годов. В качестве базового аэростата применяется изделие фирмы TCOM, разработанное с участием израильской фирмы «Элта» (разработчик радиоэлектронного вооружения), на котором установлена бортовая РЛС типа ADR с ФАР-антенной. Учитывая возможности данного аэростата по контролю не только низколетящих целей, но и надводной обстановки, его используют в интересах охраны морской границы на Средиземном море.

**Кувейт** является обладателем первой на Ближнем Востоке аэростатной системы РЛР. Еще в 1990 году с помощью аэростата, установленного на иракско-кувейтской границе, в ходе наблюдения за перемещениями иракской армии была получена предупреждающая информация о начале ее вторжения на территорию Кувейта. В настоящее время данный аэростатный пункт модернизирован. В нем используется новый аэростат – «Акрон-420К» с малогабаритной твердотельной РЛС L-88A. Этот пункт эксплуатируется совместно с США.

Таким образом, в США и ряде других зарубежных государств внедрены и интенсивно используются в интересах пограничных ведомств комплексы радиолокационной разведки на базе привязных автоматических аэростатов. Развитие данных систем осуществляется по следующим основным направлениям: комплексирование бортовых средств различных видов радиоэлектронной разведки (радиолокационная, радио- и радиотехническая, оптоэлектронная), организация более четкого взаимодействия с другими средствами наблюдения, а также объединение функций охраны границы, противоракетной обороны и контроля за воздушным движением в рамках одного аэростатного комплекса. ←



# ИСПЫТАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО КОМПОНЕНТА ОБЪЕДИНЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРО И ПВО ЭКСПЕДИЦИОННОЙ ГРУППИРОВКИ ВС США

*Полковник В. ДОРОФЕЕВ*

**В**оенно-воздушных силах США проведено первое войсковое испытание прототипа универсального мобильного центра управления средствами разведки и связи (ЦУРС). Планируется, что в перспективе, после завершения разработки и принятия на вооружение таких центров (американское название JBECC – Joint Based Expeditionary Connectivity/Control Center) можно будет осуществлять быстрое развертывание объединенных систем ПРО и ПВО экспедиционных группировок ВС США, действующих на удаленных, а возможно, и неподготовленных ТВД.

Испытания ЦУРС были совмещены с проведенными в июне 2001 года учениями «Амалгам вирго» сил Юго-Восточного сектора ПВО NORAD. В ходе учения отрабатывался сценарий, согласно которому на территории сектора была условно развернута экспедиционная группировка ВС США, по которой «противник» нанес удар крылатыми ракетами. В составе группировки были подразделения и части ВМС, ВВС, СВ и береговой охраны США.

Для построения информационно-разведывательного компонента объединенной системы ПВО группировки было задействовано пять стационарных РЛС существующей сети управления гражданской авиации (УГА), бортовая РЛС участвовавшего в учениях крейсера ВМС «Йорктаун», самолет ДРЛО и управления ВВС E-3A AWACS. Данные от этих источников с использованием имеющихся или дополнительно развернутых линий связи передавались на ЦУРС, на котором осуществлялось их комплексирование и преобразование в единый формат. Полученная в результате такой обработки информация поступала на КП Юго-Восточного сектора ПВО, имитирующего КП единой системы ПРО и ПВО экспедиционной группировки.

Объединение нескольких РЛС различной принадлежности и функционального предназначения в единую систему позволило сформировать в районе прикрываемой зоны многоярусное радиолокационное поле с нижней границей, обеспечивающей обнаружение и беспровальное сопровождение воздушных целей, летящих практически на любых, в том числе на малых и предельно малых высотах.

Для оценки боевых возможностей развернутой в ходе учений системы с юго-восточного направления из акватории Мексиканского залива был осуществлен групповой пуск 13 целей, имитирующих крылатые ракеты противника. Несмотря на то, что

«крылатыми ракетами противника» для пролета к предназначенным для поражения объектам использовались малые высоты, сложные маневры и другие тактические приемы, все они были обнаружены и условно уничтожены на максимальных дальностях, обеспечиваемых привлекаемыми активными средствами ПВО.

Как отмечают зарубежные специалисты, результаты испытаний были признаны успешными, что и стало основанием для перехода к следующему этапу разработки системы, предусматривающему значительное расширение возможных количества и типов информационных источников, в том числе средств космического базирования, РЛС существующих и перспективных зенитных ракетных систем «Пэтриот», THAAD, MEADS, средств радиолокационной разведки вооруженных сил союзников по НАТО.

В 2002 году планируется провести испытания доработанного прототипа ЦУРС с реальными перехватами воздушных целей, а также изучить возможности по его сопряжению с системами ПВО союзных государств. Ожидается, что первые серийные ЦУРС поступят на вооружение ВВС в 2005 году.

Архитектура ЦУРС разрабатывалась с учетом требований новых оперативных концепций применения американских вооруженных сил, изложенных в концептуальном документе КНШ «Единая перспектива-2020». Поэтому она в максимальной степени будет приспособлена для обеспечения решения таких задач, как достижение информационного превосходства, обеспечение проведения высокоточного сражения, всеобъемлющая защита войск. При этом область возможного применения ЦУРС не ограничивается «заморскими» территориями. С учетом того, что угрозу нанесения удара крылатыми ракетами по объектам на континентальной части США американское командование рассматривает как вполне реальную (по крайней мере, для уже недалекого будущего), ЦУРС могут использоваться как средство быстрого наращивания глубины и ярусности радиолокационного поля на ракетоопасных для территории США направлениях.

Именно с этой целью испытанный прототип уже был наделен возможностью так называемого «бесшовного» подключения (то есть без использования дополнительных средств сопряжения) к любому из узлов радиолокационной сети УГА. В случае осуществления такого подключения, данные от РЛС узла УГА автоматически

объединяются с данными от других, сопряженных с ЦУРС, средств разведки. Для потребителей же увеличение количества информационных источников остается практически незамеченным – происходит просто кажущееся расширение зоны обзор узловой РЛС.

Таким образом, с разработкой и принятием на вооружение ЦУРС американские ВС получат возможность развернуть в заданном районе в кратчайшие сроки (они будут в основном определяться временем развер-

тывания зенитных ракетных средств) объектово-зональную систему ПРО и ПВО и в дальнейшем практически неограниченно ее наращивать. В соответствии со взглядами нынешнего руководства Пентагона, такая система может рассматриваться как органичный мобильный элемент перспективной глобальной единой системы ПРО и ПВО, которая после ее развертывания, ориентировочно к 2020 году, сможет обеспечить защиту интересов США в любом регионе земного шара. ←

## НОВЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ТВЕРДОТОПЛИВНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

*Полковник В. ПАУКОВ*

**В**оенно-воздушные силы США придадут большое значение получению информации об изменении свойств ракетного топлива и конструкционных материалов твердотопливных ракетных двигателей (РДТТ) при их длительном хранении. Значительное внимание уделяется также совершенствованию испытательной базы, обеспечивающей экспериментальную проверку характеристик этих РДТТ.

В целях подтверждения соответствия РДТТ заданным требованиям проводятся испытания двигателей в ходе учебно-боевых пусков ракет, различные испытания (прежде всего огневые) РДТТ, заложенных на длительное хранение, периодическое обследование двигателей МБР, находящихся на вооружении, с помощью методов неразрушающего контроля. При этом стендовые огневые испытания считаются наиболее информативным и относительно недорогим способом проверки.

Для получения при проведении огневых испытаний достоверных данных требуется создать на стенде условия, близкие к реальным условиям работы РДТТ. В частности, для проверок вторых и третьих ступеней стратегических баллистических ракет необходимо обеспечить разрежение воздуха, соответствующее высотам 15 – 30 км. Так, в научно-исследовательском центре им. Арнольда (штат Теннесси), который уже располагал обеспечивающим имитацию этих условий испытательным сооружением – J-5, введена в строй новая, самая большая установка J-6 (рис. 1), предназначенная для испытаний мощных твердотопливных ракетных двигателей с тягой до 2300 кН и позволяющая создавать и поддерживать в процессе работы двигателя требуемое разрежение.

Она имеет горизонтальное расположение и находится примерно в километре от остальных испытательных стендов, чтобы избежать их разрушения в случае взрыва РДТТ.

Установка J-6 имеет следующие функциональные возможности:

– длительные испытания РДТТ в условиях моделирования заданной высоты полета;

- испытания сопел с большим коэффициентом расширения;
- испытания двигателей пространственной ориентации;
- испытания систем воспламенения топлива в РДТТ;
- испытания систем разделения ступеней;
- исследование тепловых процессов во время работы РДТТ;
- акустические и динамические испытания двигателей;
- моделирование и анализ различного вида неисправностей.

Эта установка признана американскими специалистами наиболее подходящей для испытаний РДТТ второй и третьей ступеней МБР «Минитмэн-3».

Основной частью рассматриваемой установки является стенд, представляющий собой сооружение, в котором расположены испытательная камера цилиндрической формы диаметром 8 м и длиной 19 м с системой крепления двигателя и измерительными устройствами (рис. 2), а также вспомогательное оборудование различного назначения. Камера снабжена системой термостатирования, поддерживающей в ней заданную температуру в диапазоне от –10 до +43°С. Для того чтобы обеспечить имитацию высотных условий и уменьшить рециркуляцию газов при прекращении работы РДТТ, стенд оборудован кольцевой системой форсунок для впрыска пара под давлением и охлаждаемыми водой сменными диффузорами для обеспечения расширения газового потока. Такие диффузоры создают необходимые высотные условия в диапазоне тяги двигателей от 45 до 2300 кН. Стенд соединен газопроводом с установкой охлаждения и осушения газов диаметром около 85 м и высотой 35 м, рядом с которой построена водонапорная башня объемом 10 000 м<sup>3</sup>. Установка охлаждения и осушения газов может быть полностью загерметизирована, что делает ее пригодной для проведения испытаний космических аппаратов в условиях низких давлений.

В связи с большим диапазоном измерения силы осевой тяги стенд оснащен дис-

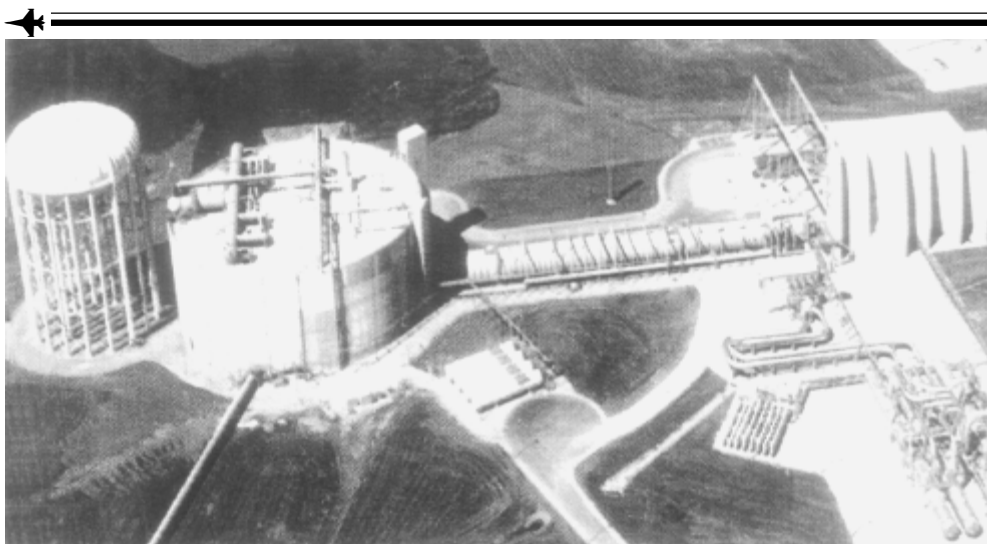


Рис. 1. Испытательная установка J-6, моделирующая высотные условия работы РДТТ

танционно управляемым калибратором, имеющим дискретность 450 кН, при которой абсолютная погрешность измерений составляет 900 Н. Кроме того, используются приборы для измерения осевых сил до 500 кН, сил по каналу рыскания в передней части двигателя до 1 500 Н и в задней – до 8 000 Н, а также по каналу вращения – до 200 Н.

Стенд оборудован пневматическими и гидравлическими системами. Для обеспечения их работы имеются хранилища газообразного азота площадью 70 000 м<sup>2</sup> (газ находится под давлением 30 000 кН/м<sup>2</sup>), а также хранилище жидкого азота (четыре емкости объемом до 100 м<sup>3</sup>).

Конструкция установки исключает выход истекающих при работе двигателя газов в атмосферу до их нейтрализации. В зависимости от типа и размеров двигателя предусмотрено несколько вариантов переработки потока таких газов. Для данного двигателя используется процедура нейтрализации продуктов горения, в процессе которой к ним добавляется азот, и вся газовая смесь пропускается через водяной душ, где из нее удаляются вредные продукты горения.

В испытательном центре имеется одна на несколько стендов установка вакууммирования, предназначенная для создания в них первоначального разрежения.

Подготовка и проведение огневых испытаний РДТТ включает несколько этапов.

Сначала в испытательной камере, газовой и установке охлаждения и осушения газов создается разрежение около 3 500 Н/м<sup>2</sup>. За несколько минут до запуска РДТТ начинают продув установкой газообразным азотом и осуществляют его до момента запуска двигателя. В этот период может испытываться двигательная установка пространственной ориентации. Продув позволяет удалять продукты горения, появляющиеся при ее работе и сглаживать скачки давления в испытательной камере.

Непосредственно перед запуском РДТТ начинают продувку газообразным азотом установки охлаждения и осушения газов, чтобы поднять давление в системе, что позволяет успешно начать впрыск пара через кольцевую систему форсунок (давление пара достигает 500 кН/м<sup>2</sup>). Эта операция начинается примерно за одну минуту до запуска РДТТ и позволяет создать в испытательной камере давление заданной величины и исключить резкое его возрастание на начальном этапе работы двигателя. Впрыск пара после запуска РДТТ уменьшаются медленно, чтобы исключить газодинамический удар. В процессе работы двигателя продукты горения, расширяясь и проходя через охлаждаемый водой диффузор, создают эффект струйного наоса и поддерживают в испытательной камере разрежение, необходимое для моделирования высотных условий работы РДТТ.

Продукты горения и пар поступают в установку охлаждения и осушения газов, в которую сверху подается вода из водонапорной башни, распыляясь через форсунки. Вода охлаждает продукты горения и конденсирует агрессивные компоненты, удаляя их из газовой смеси. После окончания работы РДТТ давление на стенде, в газовой и установке охлаждения и осушения снижается до атмосферного.

Испытательный стенд оснащен мощной системой сбора и обработки данных о процессах, происходящих в испытываемом РДТТ. Установленная аппаратура позволяет снимать информацию о параметрах со скоростью до нескольких тысяч измерений в секунду и обрабатывать ее. Используются, в частности, высокоскоростные фото- и видеокамеры, обеспечивающие непрерывное наблюдение за испытаниями, а также компьютерная система для быстрой обработки данных. Кроме того, стенд оборудован аппаратурой акустических измерений, радиографической аппаратурой, выдающей ин-

(Окончание см.: с. 41.)



### БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

(Начало см.: «Зарубежное военное обозрение». – № 9. – 2001. – С. 41 – 44.)

Наименование (год принятия на вооружение, вид вооруженных сил, в котором БЛА находятся на вооружении)	Масса, кг		Скорость полета, км/ч		Практический потолок, м	Максимальный радиус действия, км	Продолжительность полета, ч	Полезная нагрузка (примечания)
	максимальная взлетная	полетной нагрузки	максимальная	крэйсерская				
1	2	3	4	5	6	7		
<b>Тунис</b>								
«Наснас-1» (•, •)	106	•	5 000	•	13	•		
	25	130						
<b>Турция</b>								
«Доган» (1996, СВ)	200	205	7 300	200	19	•		
	60	•						
<b>Франция</b>								
MART Mk2 (1990, СВ)	110	220	3 000	100	4		Теллоизионная камера, монохроматическая и цветная цифровые видеокамеры	
	25	120						
AT1 «Фокс» (1994, СВ)	85	200	4 000	100	2		То же	
	15	130						
«Кресерель» (1994, СВ)	150	250	3 500	90	5		ТВ- и теллоизионная камеры	
	35	120						
«Игл» (2005, ВВС, СВ)	2 500	400	14 000	3 000	20		РЛС с синтезированием апертуры, лазерный дальномер-целуказатель, ИК-станция переднего обзора	
	300	320						
«Виджилант обсервер» (•, СВ)	40	100	2 700	10	1		Панорамная и цифровая камеры, ИК-станция	
	8	•						
«Драгон» (•, •)	150	180	•	•	•	•	•	
	•	•						

**«Наснас-1»**



**«Доган»**



**MART Mk2**



**AT1 «Фокс»**



**«Кресерель»**



**«Игл»**



**«Виджилант обсервер»**



**«Драгон»**



1	2	3	4	5	6	7
<b>ФРГ</b>						
X-2000 «Луна» (2002, СВ)	30	160	4 000	100	4	Цветная цифровая видеокамера, цифровой фотоаппарат, тепловизионная камера, датчики радиационной и химической разведки
	5	70				
«Тайфун» (2005, СВ)	150	270	4 000	250	4,5	РЛС с синтезированием апертуры (боевой аппарат, оснащенный кумулятивно-осколочной боевой частью массой 20 кг)
	50	220				
«Симос» (2006, ВМС)	1 100	167	4 000	110	4	РЛС, оптоэлектронное оборудование
	150	130				
<b>Чехия</b>						
«Сойка-3» (1990, СВ)	145	180	2 000	100	2	•
	25	•				
<b>Швейцария</b>						
«Рейнджер» (1998, СВ)	270	220	4 500	150	5	ТВ-камера, ИК-станция переднего обзора, лазерный дальномер-целеуказатель
	40	180				
<b>Швеция</b>						
«Мидгет-2» (1994, СВ)	50	120	•	50	3	•
	15	•				
<b>ЮАР</b>						
«Сикер-2» (2000, ВВС, СВ)	275	222	5 500	150	10	ИК-камера, цифровая цветная видеокамера
	50	180				
«Валтча» (2001, СВ)	125	180	5 000	60	3	ТВ-камера, ИК-станция переднего обзора, лазерный дальномер-целеуказатель
	37	160				

В таблице приняты следующие сокращения:

АФА – аэрофотоаппарат, БЛА – беспилотный летательный аппарат, ВВС – военно-воздушные силы, ВМС – военно-морские силы, ИК – инфракрасный, МП – морская пехота, РЛС – радиолокационная станция, СВ – сухопутные войска, ТВ – телевизионный, (•) – нет данных.



**X-2000 «Луна»**



**«Тайфун»**



**«Симос»**



**«Сойка-3»**



**«Рейнджер»**



**«Мидгет-2»**



**«Сикер-2»**



**«Валтча»**

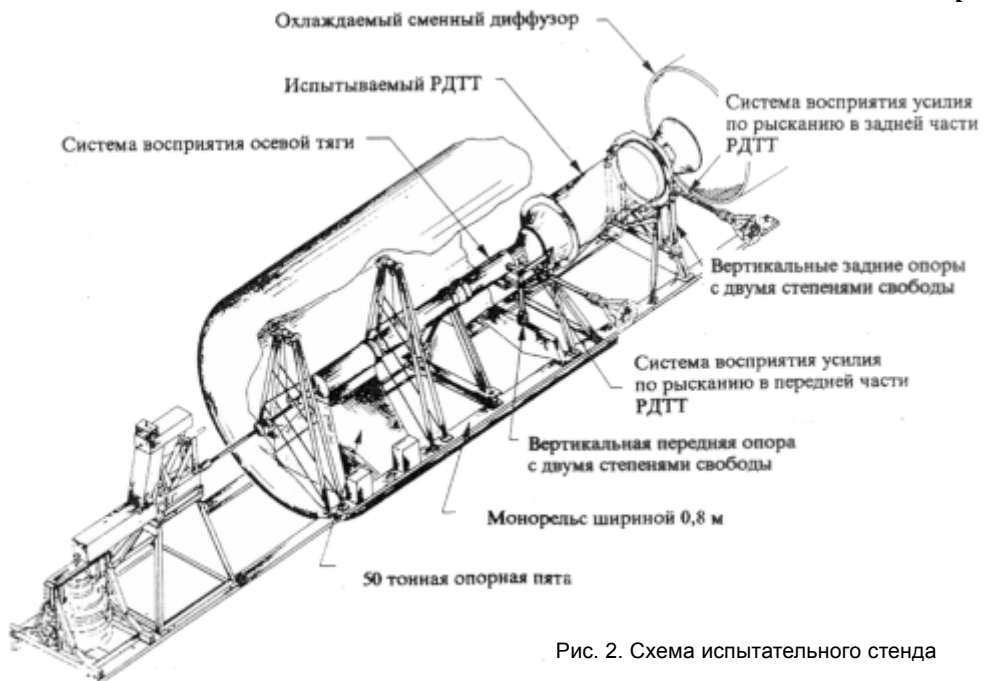


Рис. 2. Схема испытательного стенда

формацию в реальном масштабе времени, а также фотоаппаратурой в инфракрасном и ультрафиолетовом диапазонах.

Перед испытаниями в обязательном порядке проводят исследования РДТТ на рентгеновском томографе в научно-исследовательском центре им. Арнольда или в других организациях. Непосредственно перед прожигом двигатель выдерживается в течение нескольких суток при температуре, которую должно иметь топливо во время испытаний.

В 1998 году на установке J-6 начаты первые «высотные» огневые испытания новых РДТТ второй и третьей ступеней ракеты «Минитмэн-3».

Информацию об испытаниях этих ракетных двигателей американские специалисты использовали при выработке предложений по совершенствованию таких РДТТ в интересах продления срока эксплуатации ракетного комплекса «Минитмэн-3» до 2020 года. ✦

## Происшествия

**Афганистан.** Вечером 12 сентября вертолеты Северного альянса атаковали неуправляемыми ракетами аэропорт г. Кабул. Сообщается, что в результате ударов уничтожены два боевых самолета, пассажирский самолет, принадлежащий афганской компании «Ариана», а также склад боеприпасов. Серия последовавших взрывов и пожаров вызвала панику в городе, так как жители подумали, что началась ответная операция США на совершенные 11 сентября теракты в городах Нью-Йорк и Вашингтон.

**Бразилия.** 24 сентября при выполнении задания на перевозку личного состава и военной техники потерпел катастрофу недалеко от г. Рио-де-Жанейро военно-транспортный самолет С-130 национальных ВВС. По предварительным сведениям причиной авиационного происшествия стали сложные метеорологические условия, в результате чего машина столкнулась с одной из вершин близлежащего горного массива, после чего произошел взрыв. Погибли девять военнослужащих.

**Индия.** 26 сентября при выполнении тренировочного полета (штат Пенджаб) потерпел катастрофу тактический истребитель МиГ-21 национальных ВВС. Машина упала на жилые дома, в результате один человек погиб, семеро получили ранения и были доставлены в больницы. Руководство министерства обороны назначило комиссию по расследованию причин происшествия.

**Пакистан.** 27 сентября при выполнении полетного задания на малой высоте потерпел катастрофу тактический истребитель F-7. По сообщениям из г. Карачи, самолет упал в безлюдном районе. Пилот предпринял попытку катапультирования, однако парашют не раскрылся, и он погиб.

**Польша.** 27 сентября при выполнении тренировочного полета потерпел аварию тактический истребитель МиГ-21 национальных ВВС. Пилоту удалось катапультироваться, его обнаружили с тяжелыми ранениями в лесу. Самолет столкнулся с землей в 100 м от автотрассы Варшава – Гданьск.



# ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ РУМЫНИИ – КУРС В НАТО

*Капитан 1 ранга В. ЧЕРТАНОВ*

Высшее военное руководство Румынии оценивает возможности собственных вооруженных сил по обеспечению национальной безопасности и обороны страны в случае возникновения конфликта средней интенсивности в Центральной и Восточной Европе (не говоря уже о более серьезной угрозе) как весьма ограниченные. Оно рассчитывает на кардинальное повышение обороноспособности не только с ориентацией на внутренние ресурсы, но и через активное участие в системе европейской и евроатлантической безопасности.

Румыния надеется присоединиться к Североатлантическому альянсу ориентировочно не позднее 2005 года и стать членом Европейского союза (ЕС) еще через пять лет, хотя руководство страны и отдает себе отчет в том, что внутренние и внешние факторы могут отсрочить или воспрепятствовать ее переходу в статус члена в НАТО.

С начала 90-х годов прошлого столетия в ВС Румынии идет процесс глубоких военных реформ: внесены изменения в военное законодательство, реструктурировано министерство национальной обороны, реорганизованы виды вооруженных сил, общая численность личного состава сократилась с 320 тыс. до 126 тыс. военнослужащих и 37 тыс. лиц гражданского персонала, инициированы отдельные программы модернизации вооружений и военной техники. При этом значительные усилия были направлены на организацию взаимодействия с силами НАТО в рамках программы «Партнерство ради мира» (ПРМ), к которой Румыния присоединилась в числе первых в 1994 году, а также в составе сил стабилизации (SFOR) на Балканах.

В начале 2000 года была опубликована «Военная стратегия Румынии» (разработанная министерством обороны) и утверждена программа реструктуризации и модернизации ВС, рассчитанная до 2010 года (FARO 2005/2010). На первой ее стадии (2000 – 2003) намечается практически завершить реструктуризацию, провести дальнейшее сокращение ВС (до 112 тыс. военнослужащих) с комплектованием как на профессиональной основе (число контрактников и кадровых военных увеличится с 47 до 71 проц.), так и по призыву и достичь минимальных оперативных возможностей (в том числе по стандартам НАТО) обеспечения надежной обороны страны. Второй этап программы (2004 – 2007) будет ориентирован на модернизацию вооружений и военной техники (при существенном росте ассигнований по этой статье оборонного бюджета) и достижение полных оперативных возможностей. На третьем этапе (после 2007 года) намечено завершить приведение видов ВС в соответствие с существующими в НАТО стандартами и реализацию планов их переоснащения.

Все эти реформы имеют непосредственное отношение к военно-морским силам страны, которые предназначены для защиты интересов государства на Черном море и р. Дунай и соответственно структурированы. Руководство ими осуществляет начальник штаба ВМС (он же командующий) через свой штаб (ВМБ Констанца). Ему подчинены командования флота на Черном море, Дунайской речной флотилии, морской пехоты, обеспечивающей главным образом береговую оборону, и авиации ВМС. Численность личного состава регулярных сил достигает в настоящее время, по сообщениям зарубежной прессы, 20 144 человека (включая около 10 тыс. морской пехоты), в том числе более 12 тыс. призывников срочной службы. Резервный компонент ВМС включает 18 тыс. человек.

В корабельном составе флота числится 30 боевых кораблей, в том числе: одна подводная лодка, эсминец УРО, шесть фрегатов, семь корветов, девять речных мониторов, два минных заградителя и четыре базовых тральщика; 73 боевых катера: три ракетных, 27 торпедных, 18 речных патрульных и 25 речных катеров-тральщиков; более 30 вспомогательных судов, включая два научно-исследовательских (используются преимущественно в качестве разведывательных), учебный парусный корабль, четыре транспорта снабжения, восемь речных транспортов, четыре танкера-заправщика, четыре судна размагничивания кораблей, два океанских и несколько портовых буксиров, а также флагманский катер.

Авиация ВМС представлена авиаэскадрильей палубных противолодочных вертолетов IAR-316В «Алуэтт III» (шесть) и пятью базовыми вертолетами Ми-14ПЛ

«Хэйз А», которые базируются на авиабазе Тузла.

**Командование флота на Черном море** (штаб в ВМБ Констанца) организационно объединяет пять бригад: подводных лодок, ракетных кораблей, противолодочных кораблей, минно-тральных кораблей и торпедных катеров.



Рис. 1. Подводная лодка «Дельфинул» типа «Кило» (проекта 877Е)

**Бригада подводных лодок** существует практически номинально, так как подводные силы флота представлены единственной дизель-электрической ПЛ «Дельфинул» (рис. 1) типа «Кило» (проекта 877Е), переданной Румынии бывшим СССР в 1986 году. Лодка находится в небоеготовом состоянии (требует ремонта и переоснащения) и базируется в ВМБ Констанца. Бригаде были приданы также подразделения боевых пловцов-водолазов и группа обеспечивающих кораблей (судов).

**Бригада ракетных кораблей** включает эскадренный миноносец УРО «Мэрэшешть» (рис. 2), три ракетных корвета типа «Зборул» («Гарантул I», проекта 1241 RE) и три ракетных катера типа «Оса I» (проекта 205).

ЭМ УРО «Мэрэшешть» построен в 1985 году по национальному проекту на судовой верфи в ВМБ Мангалия и является самым большим надводным кораблем в составе ВМС (полное водоизмещение 5 790 т). В 1988 году ввиду нехватки топлива и недоукомплектованности экипажа был переведен в разряд небоеготовых, в период с 1990 по 1992-й прошел модернизацию и вновь вошел в состав действующего флота (базируется в ВМБ Констанца). Корабль вооружен ПКР SS-N-2С «Стикс» (четыре спаренные ПУ), торпедами (два трехтрубных ТА), реактивными бомбометами (две РБУ 1200), 76- и 30-мм артиллерийскими установками, зенитных ракетных комплексов не имеет и потому относится к подклассу эсминцев УРО условно, оборудован платформой для базирования двух вертолетов IAR-316В «Алуэрт III». До настоящего времени совершил несколько выходов на боевую службу в Средиземное море.

Корветы типа «Зборул» («Гарантул I», российской постройки 1985 года, рис. 3) вошли в состав румынского флота в 1990 – 1992 годах, вооружены ПКР «Стикс» и артиллерийскими установками. Из шести РКА типа «Оса I», поступивших из СССР в 1964 – 1965 годах, один был заменен (в 1981-м) катером национальной постройки, а три сданы на слом. Вооружение оставшихся в строю катеров аналогично установленному на корветах (см. таблицу). И те и другие базируются в ВМБ Мангалия.

**Бригада противолодочных кораблей** укомплектована фрегатами типа «Тетал» (четыре) и «Тетал усовершенствованный» (два) – наиболее боеспособными, как отмечается в зарубежной печати, кораблями в составе флота, а также корветами типа «Демократия» (четыре). Все они базируются в ВМБ Констанца.

Оба типа фрегатов – национальной постройки (судовой верфь Мангалия) 1983 – 1987 годов (первые четыре), 1989 и 1997-го (последние два). Усовершенствование кораблей второй серии заключалось не только в установке более современных и скорострельных систем артиллерийского вооружения, но и в изменении надстройки, а также в оборудовании вертолетной платформы при сохранении прежнего корпуса и главной энергетической установки (ГЭУ).

Корветы типа «Демократия» – бывшие немецкие тральщики проекта М 40 «Бут» постройки 1954 – 1956 годов, переоборудованные в Румынии в период с 1976 по 1983 год. Минно-тральные системы на них были демонтированы, а на четвертом корабле – «Вице-адмирал Иоан Джорджеску» – в кормовой части палубы была встроена небольшая вертолетная платформа.

**Бригада минно-тральных кораблей** имеет в своем составе два минных заградителя (ЗМ) типа «Косар», используемых также в качестве плавбаз минно-тральных сил и базируемых в ВМБ Констанца, и четыре базовых тральщика (БТЩ) типа «Мушка» (ВМБ Мидия). Все корабли построены на национальной судовой верфи в ВМБ Мангалия: ЗМ – в 1980 – 1981 годах, БТЩ – в 1987 – 1989-м. Кроме минных и противоминных систем, они



Рис. 2. Эскадренный миноносец УРО «Мэрэшешть»



Рис. 3. Корвет типа «Зборул»

заменой ПУ ПКР на торпедные аппараты), и 15 – типа «Хучуан» (румынской постройки 1974 – 1983 и 1988 – 1990 годов – по китайскому проекту).

**Вспомогательные суда** флота (кроме речных) базируются в ВМБ Констанца. Они оснащены зенитными артиллерийскими установками калибров 57, 37 и 30 мм, 14,5- и 12,7-мм пулеметами, а два транспорта снабжения (АЕ) типа «Кроитор» (полным водоизмещением 3 500 т) вооружены также ЗПК SA-N-5 «Грейл» (две счетверенные ПУ), противолодочными РБУ 1200 (две пятитрубных) и могут нести вертолет IAR-316 «Алуэтт Ш».

Курсанты военно-морской академии (в ВМБ Констанца) проходят морскую практику на парусном учебном корабле «Мирча» (рис. 5). Корабль построен в Германии (г. Гамбург) в 1939 году по типу парусников береговой охраны США «Игл», немецкого «Горк Фок» и португальского «Загрес», но имеет меньшие размерения (площадь парусов 5 739 м<sup>2</sup>, принимает на борт до 140 курсантов). В 1966 году он прошел капитальный ремонт на судовой верфи в г. Гамбург, а в 1995 – 1997-м ремонтировался в Румынии.

Торговый флот страны согласно регистру Ллойда насчитывает 325 судов общим тоннажем 1 220 556 брт.

**Дунайская флотилия** (штаб в ПБ Брэила) в составе двух бригад располагает девятью речными мониторами (канонерскими лодками) типов «Брутар» (шесть, рис. 6) и «Когэлничану» (три), 18 патрульными катерами типа VB 76 «Монитор», до 25 катерами-тральщиками типа VD 141, двумя группами боевых пловцов-водолазов и несколькими малыми вспомогательными судами (речные транспорты, суда размагничивания кораблей). Корабли, катера и суда флотилии рассредоточены по речным пунктам базирования Брэила, Тулча, Сулина, Джурджу, Галац и Дробета-Турну-Северин.

Канонерские лодки построены на национальной судовой верфи в ВМБ Мангалия в период с 1986 по 1993 год (шесть первого типа) и в 1993 – 1996-м (три второго). В состав их артиллерийского вооружения, кроме зенитных комплексов, входят 100-мм АУ (в бронированных танковых башнях) и 122-мм неуправляемые ракеты (установки ВМ-21). Патрульные катера типа VB 76 «Монитор» (водоизмещением 127 т) построены на той же судовой верфи в 1976 – 1978 годах, вооружены 76-мм АУ, двумя спаренными 14,5-мм пулеметами и 81-мм минометом.

Речные катера-тральщики типа VD 141 (водоизмещением 97 т) построены на судовой верфи Дробета-Турну-Северин в период с 1976 по 1984 год специально для использования на Дунае. Они предназначены не только для траления, но и для постановки минных заграждений и вооружены двумя спаренными 14,5-мм пулеметами и минами (до шести).

Дунайская флотилия обеспечивается восемью речными транспортами типа «Брайд» (АГ) водоизмещением 240 т постройки 1967 – 1970 годов (на судовой верфи в ПБ Брэила). Четыре судна размагничивания кораблей (ADG/AGI) постройки 1972 – 1973 и 1989 годов используются как по прямому назначению (обслуживают корабли водоизмещением до 3 000 т), так и в качестве разведывательных (в том числе для транспортировки групп боевых пловцов-водолазов).



Рис. 4. Минный заградитель «Вице-адмирал Константин Бэбэску»

оснащены артиллерийским и противолодочным вооружением. Минный заградитель «Вице-адмирал Иоан Мурдлеску» (бортовой номер 271) оборудован в кормовой части палубы вертолетной платформой, а ЗМ «Вице-адмирал Константин Бэбэску» (274) – мощным грузовым краном (рис. 4).

**Бригада торпедных катеров**, выполняющая задачи патрульных сил на Черном море, базируется в ВМБ Мангалия. Она включает 12 ТКА типа «Эпитроп» («Налуки»), построенных в 1979 – 1982 годах на национальной судовой верфи по проекту РКА «Оса» (с

командование морской пехоты (штаб в ВМБ Констанца) организаци-

командование морской пехоты (штаб в ВМБ Констанца) организаци-

онно объединяет, по сообщениям зарубежной военной печати, две механизированные, мотопехотную и артиллерийскую бригады, а также полк ПВО, противотанковый дивизион и разведывательный батальон. На вооружении МП состоят 120 основных боевых танков типа TR-580, 208 ББМ и 138 артиллерийских орудий калибров 130 мм (используемых в составе четырех дивизионов береговой обороны), а также 57, 37 и 30 мм (комплектуют шесть дивизионов ПВО). Ограниченные возможности ВМС по высадке морских десантов планируется восполнить закупкой десантных катеров на воздушной подушке ДКВП. По данным справочника «Джейнс файтинг шипс», один такой ДКВП был якобы построен на судостроительном предприятии Мангалия в 1998 году.

**Направленность боевой подготовки и перспективы развития ВМС.** Приоритетной задачей военно-морских сил страны на данном этапе является достижение оперативного взаимодействия с ВМС НАТО в рамках программы «Партнерство ради мира». Предусматривается, в частности, регулярное участие румынских боевых кораблей и вспомогательных судов в типовых учениях ПРМ, а также организация профессиональной подготовки офицеров флота в странах альянса (главным образом во Франции). С января 1994 года ВМС страны принимали участие в 53 учениях серий «Кооперэтив партнер» и «Си бриз». Командование флота намерено интенсифицировать этот вид деятельности в поддержку устремлений правительства страны к членству в НАТО.

Военный комитет блока требует от Румынии обеспечить развертывание для участия в операциях по программе ПРМ следующих сил флота: одного надводного противолодочного корабля (обладающего также определенными возможностями ПВО), двух тральщиков, команды боевых пловцов-водолазов с обеспечивающим их судном, шести речных бронекатеров (или мониторов) и одного речного буксира. К концу 2001 года соответствующим требованиям кораблей и катера должны быть готовы к отработке основных тактических задач во взаимодействии с силами НАТО, в том числе способны устанавливать и постоянно поддерживать наблюдение за надводной, подводной и воздушной обстановкой с использованием стандартных технических средств. До конца 2003 года корабли, предназначенные для развертывания за пределами операционных районов Румынии с целью участия в мероприятиях по программе ПРМ или обеспечения коллективной обороны стран – членов альянса, должны быть полностью приведены в соответствие со всеми стандартами НАТО, а также удовлетворять специфическим требованиям и нормативам (по классу корабля). Выполнению этих условий, обеспечивающих оперебельность ВМС Румынии с флотами стран блока, придается первостепенное значение.

К другим ответственным задачам ВМС по-прежнему относится поддержание боевой готовности соединений, частей и кораблей флота к обеспечению национальной безопасности и обороне страны от возможной агрессии со стороны моря. Согласно требованиям командования оперативная и тактическая подготовка сил флота направлена на достижение такой степени боеспособности, которая позволила бы исключить внезапность нападения, обеспечить экстренное развертывание кораблей непосредственно из районов базирования и захват инициативы в сложных условиях современных боевых действий на море как самостоятельно, так и совместно с другими видами вооруженных сил. В годовом цикле организации боевой подготовки планируется выйти на уровень 60-суточного пребывания кораблей в море.

Основные программы модернизации ВМС предусматривают создание интегрированной системы боевого управления и связи, обновление комплек-



Рис. 5. Парусный учебный корабль «Мирча»



Рис. 6. Речной монитор типа «Брутар»

## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БОЕВЫХ КОРАБЛЕЙ И КАТЕРОВ ВМС РУМЫНИИ

Тип корабля (проект) – количество (бортовые номера), год постройки (ввода в боевой состав)	Водоизмещение, т: стандартное/ полное (подводное)	Главные размерения, м: длина × ширина × осадка	Наибольшая скорость хода, уз (надводная/ подводная)	Дальность плавания, миль (при скорости хода, уз), глубина погружения, м	Экипаж (офицеров), человек
<b>Подводные лодки</b>					
«Дельфинул» (Kilo 877E) – 1 (S 21), (1986)	2 325/ (3 078)	72,6 × 10 × 8,8	(10/20)	6 000 (7), 240 м	52 (12)
	533-мм ТА – 6, мины – 24				
<b>Эскадренные миноносцы УРО</b>					
«Мэрэшешть» – 1 (111), 1985	· /5 790	144,6 × 14,8 × 7	27	·	270 (25)
	ПКР «Стикс» SS-N-2C – 8, 533-мм ТА – 2 × 3, 76-мм АУ – 2 × 2, 30-мм АУ – 4 × 6, РБУ 6 000 – 2 × 12, вертолет – 1				
<b>Фрегаты</b>					
«Тетал» («Кони» модифицированный) – 4 (260 – 263), 1983 – 1987	· /1 440	92,4 × 11,7 × 3	24	·	98 (·)
	76-мм АУ – 2 × 2, 30-мм АУ – 2 × 2, 14,5-мм пулеметы – 2, 533-мм ТА – 2 × 2, РБУ 2 500 – 2 × 16				
«Тетал» усовершенствованный – 2 (264 – 265), 1989, 1997	· /1 500	92,4 × 11,7 × 3,1	24	·	95 (·)
	76-мм АУ – 1, 30-мм АУ – 2 × 6, 533-мм ТА – 2 × 2, РБУ 6000 – 2 × 12, вертолет – 1				
<b>Корветы</b>					
«Демократия» (М 40) – 4 (13 – 16), 1954 – 1956 (1976 – 1983)	543/775	62,3 × 8,5 × 2,3	15	1 400 (10)	80
	37-мм АУ – 2 × 2, 14,5-мм пулеметы – 2 × 2, РБУ 1 200 – 2 × 5				
«Зборул» («Таранул I» 1241 RE) – 3 (188 – 190), 1985 (1990 – 1992)	385/455	56,1 × 11,5 × 2,5	36	2 000 (20)	41 (5)
	ПКР «Стикс» SS-N-2C – 2 × 2, 76-мм АУ – 1, 30-мм АУ – 2 × 6				
<b>Минно-тральные корабли и катера</b>					
«Косар» (ML/MCS) – 2 (271, 274), 1980, 1981	· /1 450	79 × 10,6 × 3,6	19	·	75
	57-мм АУ – 1, 30-мм АУ – 2 × 2, 14,5-мм пулеметы – 2 × 4, РБУ 1200 – 2 × 5, мины – 200, вертолет – 1 (на 271)				
«Мушка» (MSC) – 4 (24, 25, 29, 30), 1987 – 1989	· /790	59,2 × 9,5 × 2,8	17	·	60
	ЗПК SA-N-5 – 2 × 4, 30-мм АУ – 2 × 2, РБУ 1200 – 2 × 5				
VD 141 (MSC) – 25 (141 – 165), 1976 – 1984	· /97	33,3 × 4,8 × 0,9	13	·	·
	14,5-мм пулеметы – 2 × 2, мины – 6				
<b>Патрульные корабли и катера</b>					
«Брутар», (PGR) – 6 (94, 96, 177 – 180), 1986 – 1993	· /410	45,7 × 8 × 1,5	16	·	·
	100-мм АУ – 1, 30-мм АУ – 2 × 2				
«Когэлничану» (PGR) – 3 (45 – 47), 1993 – 1996	· /575	52 × 9 × 1,7	18	·	·
	100-мм АУ – 2, 30-мм АУ – 2 × 2, 14,5-мм пулеметы – 2 × 2, 122-мм РУ BM 21 – 2				
«Оса I» (205, PCFG) – 3 (195, 198, 199), 1964, 1965, 1981	171/210	38,6 × 7,6 × 2,7	35	400 (34)	30 (·)
	ПКР «Стикс» SS-N-2C – 4, 30-мм АУ – 2 × 2				
«Нэлуча» (PCF) – 12 (201 – 212), 1979 – 1982	· /215	36,8 × 7,6 × 1,8	36	500 (35)	22 (4)
	30-мм АУ – 2 × 2, 533-мм ТА – 4				
«Хучуан» (PHT) – 15 (51 – 59, 320 – 325), 1974 – 1983, 1988 – 1990	39/45	21,8 × 6,3	50	500 (30)	11
	533-мм ТА – 2, 14,5-мм пулеметы – 2 × 2, глубинные бомбы				
«Монитор» VB 76 (PC) – 18 (VB 76 – 93), 1974 – 1977	· /127	32,4 × 4,8 × 0,9	17	·	25
	76-мм АУ – 1, 14,5-мм пулеметы – 2 × 2, 81-мм миномет – 1				

сов корабельного вооружения и дальнейшее развитие возможностей пополнения запасов в море (подвижного тылового обеспечения). К 2005 году румынское военное руководство намерено завершить развертывание системы наблюдения, разведки и контроля за судоходством на Черном море. Запланированы мероприятия по совер-



---

шенствованию системы базирования и тылового обеспечения флота с развитием инфраструктуры и условий МТО и обслуживания кораблей в базах и портах.

В долгосрочной перспективе (к 2010 году) румынские военно-морские силы в соответствии с новой структурой ВС страны должны, по свидетельству представителей их командования (в частности, в лице начальника штаба ВМС), быть представлены объединенным оперативным командованием, военно-морским флотом – двумя флотилиями на Черном море, речной (Дунайской) флотилией, укомплектованы противолодочными, патрульными и минно-тральными кораблями, а также необходимыми вспомогательными судами. Текущими планами предусматривается строительство на национальных судостроительных верфях фрегата, артиллерийского и двух десантных кораблей (или катеров), закупка за рубежом нескольких боевых надводных кораблей, ракетных и патрульных катеров. Рассматриваются, в частности, возможность приобретения в США двух эскадренных миноносцев УРО типа «Спрюенс», четырех фрегатов УРО типа «Оливер Х. Перри» и двух малых подводных лодок (во Франции).

Значительное развитие должна получить авиация ВМС, на вооружение которой планируется принять три разведывательных и шесть патрульных самолетов, а также до 20 противолодочных и девять транспортных вертолетов.

Министерство обороны и штаб ВМС, признавая, что противозвоздушные и противолодочные возможности флота не соответствуют пока стандартам НАТО, а система боевого управления силами требует кардинальной модернизации, намерены в первоочередном порядке довести боеспособность соединений и кораблей до уровня полноправного участия в действиях многонациональных сил в рамках евроатлантического партнерства и оснастить их новыми средствами связи, полностью обеспечивающими участие в совместных и комбинированных операциях в зоне ответственности альянса и за ее пределами.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ВОЙСКОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ПАЛУБНОГО ИСТРЕБИТЕЛЯ-ШТУРМОВИКА F/A-18E «СУПЕР ХОРНЕТ»

*Майор С. НИЦКЕВИЧ*

**В** США опубликован отчет о проведенных в период с ноября 1998 по апрель 1999 года войсковых испытаниях палубного истребителя-штурмовика F/A-18E «Супер Хорнет» и его учебно-боевого варианта (модификация F), созданных на базе F/A-18C и D. Он предназначен для решения задач ПВО авианосных ударных групп и нанесения ударов по наземным (морским) объектам, в том числе в сложных метеословиях и ночью. Наиболее существенными отличиями этих двух модификаций от предыдущих являются конструкция планера, более мощные и экономичные двигатели и бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО). Фюзеляж F/A-18E и F удлиннен на 0,86 м, увеличена площадь: крыла на 46 м<sup>2</sup>, вертикального оперения на 15 проц., горизонтального – на 36 проц. и рулей поворота на 64 проц. Кроме того, усовершенствована конструкция фонаря кабины, переупрофилирован и увеличен (с 5,2 до 7 м<sup>2</sup>) наплыв в районе корневой части крыла, что позволило обеспечить более высокую маневренность самолета, в том числе на углах атаки 30 – 35°.

Разработчики новой машины ранее заявляли, что ее основными особенностями станут более высокие боевая живучесть, эксплуатационная технологичность и ре-

монтопригодность, хорошие взлетно-посадочные и относительно низкие стоимостные характеристики по сравнению с самолетами предыдущих модификаций. Заданные тактико-технические требования и полученные в процессе испытаний результаты показаны в таблице.

Несмотря на то что летно-технические характеристики самолета в целом соответствуют заданным требованиям, командование ВМС будет вынуждено провести модернизацию уже имеющегося парка и разработать технические решения для устранения более чем 20 недостатков, выявленных в ходе испытаний и существенно снижающих боевую эффективность новой машины (ниже приведены основные из них).



Истребитель-штурмовик F/A-18E



## ЗАДАНИЕ И ПОЛУЧЕННЫЕ В ПРОЦЕССЕ ИСПЫТАНИЙ ТТХ ИСТРЕБИТЕЛЯ-ШТУРМОВИКА F/A-18E И F

Характеристики	Заданное значение	Пороговое значение	Полученные значения <sup>1</sup>	
			F/A-18E	F/A-18F
Относительный размер самолета <sup>2</sup>	≤ 1,4	< 1,5	1,46	1,46
Боевой радиус при выполнении задач по сопровождению ударных самолетов, км <sup>3</sup>	≥ 770	≥ 740	830	–
Боевой радиус при перехвате воздушных целей, км <sup>4</sup> :				
с 2 ПТБ x 1 800 л	≥ 720	≥ 700	780	700
с 3 ПТБ x 1 800 л	≥ 810	≥ 780	900	820
Практический потолок, м <sup>5</sup>	> 15 000	≥ 15 000	15 900	15 800
Минимальная скорость ветра, м/с <sup>6</sup> :				
при взлете	≤ 12,5	< 15	14,9	14,6
при посадке	≤ 5	< 7,5	4,5	7
Посадочная скорость, км/ч <sup>7</sup>	≤ 250	< 270	256	260
Максимальная масса полезной нагрузки при посадке, кг <sup>8</sup>	> 4 500	≥ 4 500	4 600	4 750
Максимальная перегрузка, единиц	≥ 7,5	≥ 7,5	7,5	7,5
Время разгона, с <sup>9</sup>	≤ 60	< 70	64	64
Масса дополнительного топлива, кг <sup>10</sup>	≥ 1 500	≥ 1 500	1 920	1 800

<sup>1</sup> При расчетных массах 15 500 кг для F/A-18E и 15 600 кг для F/A-18F.

<sup>2</sup> Коэффициент, характеризующий необходимое для эксплуатации машины пространство на палубе авианосца по отношению к самолету А-7 «Корсар» (для F/A-18A, В, С и D «Хорнет» – 1,2).

<sup>3</sup> Без подвесных топливных баков.

<sup>4</sup> С УР классов «воздух – воздух» и «воздух – земля».

<sup>5</sup> При максимальной тяге двигателя.

<sup>6</sup> Скорость встречного ветра над полетной палубой, необходимая для взлета самолета с максимальной взлетной массой с применением катапульты С-7.

<sup>7</sup> При выпущенной механизации крыла, шасси и выдвинутом гаке и с заданным углом атаки.

<sup>8</sup> Включая остаток топлива и массу несброшенных АСП.

<sup>9</sup> От скорости полета, соответствующей числу  $M = 0,8$  –  $M = 1,2$  на высоте 11 500 м.

<sup>10</sup> По сравнению с F/A-18C и D.

- Малая скороподъемность на высотах более 9 800 м. Во время испытаний было выявлено, что при выполнении задач по завоеванию превосходства в воздухе самолет продемонстрировал малую эффективность при противодействии высокоскоростным маневренным самолетам условного противника, особенно если последние имели преимущество в высоте.
- Недостаточная максимальная скорость на высоте. Истребитель F/A-18E и F уступает всем противодействующим самолетам по этому показателю, что не позволило ему решать задачи ПВО авианосных групп с достаточной эффективностью. Более того, при имитации отражения атаки высокоскоростных маневренных истребителей, близких по характеристикам к самолету российского производства МиГ-29, F/A-18E и F не имел возможности выйти из боя.
- Повышенная вибрация самолета (бафтинг). При полете на большой высоте вибрация приводила к снижению разрешающей способности жидкокристаллических индикаторов и к «дрожанию» изображения на индикаторе на лобовом стекле. При маневрировании на малых высотах с дозвуковой скоростью летчики были вынуждены уделять повышен-

- ное внимание соблюдению выбранной траектории полета из-за усиления рыскания, возникающего по той же причине. При посадке на палубу авианосца вибрация усиливалась настолько, что интерпретировалась экипажами как неисправность управляющих поверхностей. Наличие бафтинга снижает возможности F/A-18E и F совершать посадку с неиспользованными авиационными средствами поражения (АСП).
- Недостаточная управляемость машины по тангажу (значительное время перехода из пикирования в набор высоты и наоборот), что приводит к потере преимущества в ближнем воздушном бою.
- Малая устойчивость по крену (самолет не сохраняет заданный крен без постоянного вмешательства летчика) значительно повышает нагрузку на экипаж и может привести к сваливанию при выполнении сложных маневров.
- Инертность к управляющим воздействиям летчика, приводящая к выходу машины на большие углы атаки при малой скорости полета.
- Время установившегося виража и разгона не соответствует заданным требованиям.
- Малая емкость существующей системы охлаждения ГСН ракет класса «воздух –



- воздух», требующая осуществлять дозаправку баллонов с азотом (это возможно только при разложенном крыле) после каждого вылета, что повышает время подготовки к повторному вылету.
- Повреждения узлов крепления ракет «Сайдвиндер» на законцовках крыла из-за неламинарности потока, что может привести к нештатному сбросу или к несходу ракеты с направляющих.
  - Неламинарность потока в области подкрыльевых пилонов, в результате чего сокращаются сроки технической эксплуатации неиспользованных АСП, появляются шумы и вибрация. Вероятным также считается невыполнение боевой задачи из-за выхода из строя ГСН АСП.
  - Пережигание кабель-троса буксируемой ложной цели ALE-50 при полетах на форсированных режимах силовой установки, что снижает боевую устойчивость машины.
  - Конструкция самолета не обеспечивает выполнения безопасной посадки при наличии подвешенной ИК станции и несброшенных авиационных кассет типа «Рокай».
  - Несвоевременный захват цели радиолокационной станцией (РЛС) AN/APG-73 и его частые срывы.
  - Ложное определение (зеркальный пеленг) направления на излучающую РЛС противника системой предупреждения об облучении.
  - Недостаточная эффективность тормозов колес, что может привести к обрыву посадочного троса и повреждению самолета.
  - При проведении полетов в условиях жаркого климата часто выдавалось предупреждение речевого информатора о повышенной температуре топлива, которое является хладагентом для РЛС и других систем, обеспечивающих выполнение боевой задачи.
  - Малая разрешающая способность ИК станции, что не позволяет уверенно распознавать цели.
  - Несовершенство бортового комплекса обороны не позволяет достигать заданного уровня боевой устойчивости.

В связи с вышеизложенным фирмам-разработчикам предложено к моменту начала производства первой партии из 222 самолетов в 2002 году решить выявленные технические проблемы и привести все показатели боевой эффективности в соответствие с требованиями заказчика. В настоящее время многие из перечисленных недостатков уже устранены как посредством проведения доработок, так и благодаря разработке дополнений к инструкциям по летной эксплуатации.

Имевшиеся в конструкции планера доработки, в частности недостаточная прочность люков в районе вертикальных килей, приводившая к появлению трещин, фирмам-разработчикам удалось устранить путем применения новых материалов и креплений. Кроме того, ликвидированы недостатки тормозной системы и повышена эксплуатационная технологичность. Наибольшие трудности состоят в преодолении тех-

нических недочетов, связанных с введением ограничений на способы боевого применения машины, а также на номенклатуру применяемых АСП и варианты их подвески.

Малую скороподъемность на высотах более 9 800 м и меньший по сравнению с истребителем F/A-18C и D практический потолок предлагается временно компенсировать использованием форсажных режимов силовой установки. Пониженные характеристики маневренности, такие, как недостаточная управляемость машины по тангажу, малая устойчивость машины по крену, слабая чувствительность к управляющим воздействиям летчика, ликвидируются путем улучшения программного обеспечения системы автоматического управления самолетом.

Значительному пересмотру будут подвергнуты варианты подвески АСП. Самолет может нести на 11 узлах подвески (одном подфюзеляжном, двух на законцовках крыла, двух на мотогондолах и шести подкрыльевых) авиационное вооружение всех типов, применяемое на палубном истребителе-штурмовике F/A-18C и D, а также новые образцы высокоточного управляемого оружия. Всего разработано более 50 вариантов подвески, но реализация многих из них невозможна. Так, при залповом пуске со смежных пилонов двух ракет класса «воздух – земля», возможно их столкновение в полете, обусловленное эффектом взаимного притяжения из-за малого расстояния между ними. Решению проблемы, по мнению специалистов фирмы «Боинг», являются введение ограничений при подвеске АСП или введение аппаратной задержки. Недостатки охлаждающей системы ГСН УР класса «воздух – воздух», а также повреждение узлов крепления ракеты «Сайдвиндер» будут исключены в результате принятия на вооружение новой – AIM-9X с бортовой системой охлаждения. Компонировка F/A-18E и F тоже сужает диапазон применения ИК станции, так как при подвеске на центральный пилон существенно уменьшается ее угол обзора. Пережигание кабеля буксируемой ложной цели ALE-50 при включенном форсаже временно устранено ограничением на период войсковых испытаний разрешенных режимов полета для использования этого средства радиоэлектронного противодействия.

Самым серьезным изменением должно подвергнуться бортовое радиоэлектронное оборудование (БРЭО). Применение на новом самолете БРЭО, разработанного для F/A-18C и D, не позволяет реализовать более широкие его боевые возможности при поражении целей в связи с недостаточной дальностью обнаружения и разрешающей способностью прицельного комплекса, а также отсутствием или недостаточной эффективностью многих режимов его работы. Например, РЛС AN/APG-73 должна иметь следующие режимы работы:

- определение параметров движения целей;
- сопровождение на проходе и выдача целеуказаний для УР AIM-120;
- сопровождение одиночной цели;



- выполнение специальных алгоритмов обзора для разделения целей в плотной группе;
- режим «вертикаль» для маневренного ближнего боя;
- сопряжение с наשלемой системой целеуказания;
- обнаружение наземных и надводных целей;
- селекция движущихся целей;
- огибание рельефа местности в двух плоскостях.

Из них первые четыре являются недостаточно эффективными, кроме того, отсутствует сопряжение с наשלемой системой целеуказания.

Фирмам – производителям БРЭО «Рэйтеон» и «Локхид – Мартин» предложено к началу производства первых серийных самолетов разработать и испытать элементы более совершенного электронного оборудования и программного обеспечения для них. К их числу заказчик относит многофункциональную РЛС AESA с электронным сканированием в двух плоскостях, одним из режимов которой будет синтезирование апертуры для получения картографического изображения местности. Она будет иметь также режимы многолучевого сопровождения воздушных целей и бокового обзора. Испытания новой станции предполагается провести в период с 2002 по 2005 год, поступление ее на вооружение намечается на 2006-й.

Начало установки усовершенствованной ИК станции переднего обзора ATFLIR фирмы «Хьюз» на серийные самолеты F/A-18E и F запланировано на конец 2002 года. Новая станция РЭБ, наשלемая система целеуказания и индикации, а также оборудование для применения перспективных управляемых ракет AIM-9X класса «воздух – воздух» малой дальности могут быть приняты на вооружение не ранее 2004 года.

По прогнозам американских специалистов, разработка и испытание данного комплекта БРЭО при условии достаточного финансирования работ могут быть завершены только к 2005 году. Поэтому БРЭО самолетов F/A-18E и F, уже поступивших в боевой состав ВМС США, будет подлежать модернизации, что приведет к увеличению общей стоимости их жизненного цикла. Командование ВМС заявляет, что стоимость программы разработки и испытаний составляет 4,88 млрд долларов. Однако, так как, по утверждению специалистов фирмы «Боинг», в конструкции самолета, помимо перечисленных выше, имеются еще 99 технических недостатков, которые нет необходимости устранять по рекламациям заказчика в рамках контракта по разработке и испытаниям нового самолета, стоимость программы может значительно увеличиться. В настоящее время планируется закупить более 500 истребителей-штурмовиков F/A-18E и F на сумму свыше 45 млрд долларов.

## ОБ УЧАСТИИ ВМС США В КОНТРТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ

*Капитан 3 ранга Ю. ТИХОВ*

Вооруженные силы США 7 октября 2001 года начали активную фазу проведения контртеррористической операции «Несокрушимая свобода». Ракетно-бомбовому удару подверглись военные объекты (командные центры, пункты связи, радары, ракетные комплексы «земля – воздух», аэродромы и находившиеся на них самолеты) и лагеря подготовки террористов организации Усамы бен Ладена «Аль-Каида», расположенные на территории Афганистана вблизи городов Кабул, Кандагар, Желалабад, Герат, Мазари-Шариф. Непосредственное участие в нем приняли два атомных многоцелевых авианосца («Карл Винсон» и «Энтерпрайз»), две атомные многоцелевые подводные лодки, ракетный крейсер, три эсминца УРО, а также 15 бомбардировщиков, 25 штурмовиков и десятки других самолетов от ВМС и ВВС США и Великобритании. По предварительным данным в результате воздушных ударов крылатыми ракетами и авиационными бомбами было поражено минимум семь намеченных целей.

В состав группировки ВМС США в Аравийском море входили: атомные многоцелевые авианосцы CVN 65 «Энтерпрайз» (на борту 8-е АКР), CVN 70 «Карл Винсон» (11-е АКР) и CVN 71 «Теодор Рузвельт» (1-е АКР), многоцелевой авианосец CV 63 «Китти Хок», атомные многоцелевые подводные лодки SSN 699 «Джексонвилл», SSN 717 «Олимпия», SSN 719 «Провиденсе», SSN 722 «Ки-Уэст», SSN 761 «Спрингфилд» и SSN 768 «Хартфорд», крейсера УРО CG 54 «Энтиэтам», CG 55 «Лейте Галф», CG 58 «Филиппин Си», CG 59 «Принстон», CG 64 «Геттисберг» и CG 72 «Велла Галф», эсминцы УРО DDG 55 «Стаут», DDG 61 «Рэмедж», DDG 66 «Гонзалес», DDG 71 «Росс», DDG 74 «Макфол» и DDG 77 «О'Кейн», эсминцы DD 969 «Петерсон», DD 982 «Николсон», DD 988 «Торн» и DD 997 «Хейлер», фрегаты УРО FFG 47 «Николас», FFG 55 «Элрод» и FFG 61 «Ингрэхэм», универсальные десантные корабли LHA 5 «Пелелью» и LHD 5 «Батаан», десантные вертолетные корабли-доки LPD 8 «Дюбюк» и LPD 12 «Шривпорт», десантные транспорты-доки LSD 41 «Уитби Айленд» и LSD 45 «Комсток», универсальные транспорты снабжения AOE 4 «Детройт», AOE 6 «Саплай» и AOE 8 «Арктик».

*Справочные данные*

## КОРАБЕЛЬНЫЙ СОСТАВ ВМС РЕСПУБЛИКИ КОРЕЯ

(по состоянию на начало 2001 года)

Бортовой номер	Название	Судоверфь	Заложен	Спущен на воду	Введен в боевой состав
<b>Подводные лодки</b>					
S 061	<b>Чанбого (проект 209/1200)</b>	HDW, г. Киль (Германия)	1989	18.06.1992	02.06.1993
S 062	Инчхон	«Дэу», г. Окпо	1990	14.10.1992	30.04.1994
S 063	Чхвемусон	То же	1991	25.08.1993	27.02.1995
S 065	Пакви	— // —	1992	20.05.1994	03.02.1996
S 066	Ли Чжон Му	— // —	1993	17.04.1995	29.08.1996
S 067	Чонун	— // —	1994	07.05.1996	29.08.1997
S 068	Ли Сун Син	— // —	1995	21.05.1998	15.06.1999
S 069	На Дайон	— // —	1996	15.06.1999	май 2000
<b>Эскадренные миноносцы УРО</b>					
D 916	<b>Чонбук (Гириг, США) <sup>1</sup></b>	«Бат Айрон Воркс»	04.09.1944	28.01.1945	06.04.1945
D 921	Кванджу	То же	31.07.1945	02.03.1946	23.05.1946
D 922	Канвон	«Федерал шипбилдинг энд драйдок»	19.10.1944	08.07.1945	21.09.1945
D 971	Квангэтхо ( <b>Окпо</b> )	«Дэу», г. Окпо	июнь 1995	28.10.1996	24.07.1998
D 972	Ыльджимундок	То же	январь 1996	16.10.1997	20.06.1999
D 973	Янманчхун	— // —	июль 1996	19.10.1998	апрель 2000
<b>Фрегаты УРО</b>					
F 951	<b>Ульсан</b>	«Хюндай», г. Ульсан	1979	08.04.1980	01.01.1981
F 952	Сеул	То же	1982	24.04.1984	30.06.1985
F 953	Чхуннам	«Кориан SEC», г. Пусан	1984	26.10.1984	01.06.1986
F 955	Масан	«Кореа Такома», г. Масан	1983	26.10.1984	20.07.1985
F 956	Кенбук	«Дэу», г. Окпо	1984	15.01.1986	30.05.1986
F 957	Чоннам	«Хюндай», г. Ульсан	1986	19.04.1988	17.07.1989
F 958	Чеджу	«Дэу», г. Окпо	1986	03.05.1988	01.01.1990
F 959	Пусан	«Хюндай», г. Ульсан	1990	20.02.1992	01.01.1993
F 961	Чхунджу	«Дэу», г. Окпо	1990	20.03.1992	01.06.1993
<b>Корветы</b>					
751	<b>Тонхэ</b>	«Кориан SEC», г. Пусан	-	-	август 1982
752	Сувон	«Кореа Такома», г. Масан	-	-	октябрь 1983
753	Каннын	«Хюндай», г. Ульсан	-	-	ноябрь 1983
755	Аньян	«Дэу», г. Окпо	-	-	декабрь 1983
756	<b>Пхохан</b>	«Кориан SEC», г. Пусан	-	-	декабрь 1984
757	Кунсан	«Кореа Такома», г. Масан	-	-	декабрь 1984
758	Кенджу	«Хюндай», г. Ульсан	-	-	ноябрь 1986
759	Мокпхо	«Дэу», г. Окпо	-	-	август 1986
761	Кимчхон	«Кориан SEC», г. Пусан	-	-	май 1985
762	Чунджу	«Кореа Такома», г. Масан	-	-	май 1985
763	Чинджу	«Хюндай», г. Ульсан	-	-	июнь 1988
765	Иосу	«Дэу», г. Окпо	-	-	ноябрь 1988
766	Чжинхэ	«Кориан SEC», г. Пусан	-	-	февраль 1989
767	Сунчхон	«Кореа Такома», г. Масан	-	-	июнь 1989
768	Ири	«Хюндай», г. Ульсан	-	-	июнь 1989
769	Вонджу	«Дэу», г. Окпо	-	-	август 1989
771	Андон	«Кориан SEC», г. Пусан	-	-	ноябрь 1989
772	Чхонан	«Кореа Такома», г. Масан	-	-	ноябрь 1989
773	Соннам	«Дэу», г. Окпо	-	-	май 1989
775	Пучхон	«Хюндай», г. Ульсан	-	-	апрель 1989
776	Чжечхон	«Кориан SEC», г. Пусан	-	-	май 1989
777	Тэчхон	«Кореа Такома», г. Масан	-	-	апрель 1989
778	Сокчхо	«Кориан SEC», г. Пусан	-	-	февраль 1990
779	Енджу	«Хюндай», г. Ульсан	-	-	март 1990
781	Намвон	«Дэу», г. Окпо	-	-	апрель 1990
782	Кванмен	«Кореа Такома», г. Масан	-	-	июль 1990
783	Синхын	«Кориан SEC», г. Пусан	-	-	март 1993
785	Конджу	«Кореа Такома», г. Масан	-	-	июль 1993

Бортовой номер	Название	Судоверфь	Заложен	Спущен на воду	Введен в боевой состав
<b>Ракетные катера</b>					
PGM 586	Пэку 56	«Корея Такома», г. Масан	-	-	01.02.1977
PGM 587	Пэку 57	То же	-	-	1977
PGM 588	Пэку 58	— // —	-	-	1977
PGM 589	Пэку 59	— // —	-	-	1977
PGM 591	Пэку 61	— // —	-	-	1978
<b>Танкодесантные корабли</b>					
LST 671	Унбон (LST 1 – 510, 511–1152) <sup>2</sup>	«Бэтлехем Стил», США	-	-	25.04.1944
LST 675	Кабон	«Американ Бридж», США	-	-	20.12.1943
LST 676	Вибон	То же	-	-	16.01.1945
LST 677	Суен	«Чикаго Бридж», США	-	-	11.12.1945
LST 678	Пукхан	«Драво», США	-	-	28.12.1944
LST 679	Хвасан	«Бэтлехем Стил», США	-	-	29.05.1945
LST 681	Коджунбон («Аллигатор»)	«Корея Такома», г. Масан	-	сентябрь 1992	июнь 1993
LST 682	Пиробон	То же	-	декабрь 1992	ноябрь 1997
LST 683	Хяяробон	— // —	-	октябрь 1998	август 1999
LST 685	Сонинбон	— // —	-	февраль 1999	ноябрь 1999
<b>Десантные войсковые транспорты</b>					
LSM 550	Пунто (LSM 1, США) <sup>3</sup>	США	-	-	1944
LSM 657	Вольми	То же	-	-	1944
LSM 658	Кириин	— // —	-	-	1944
<b>Малые десантные корабли</b>					
7 единиц	Мулкэ 72,73,75,76,78,79,81	«Корея Такома», г. Масан	-	-	1979 – 1981
<b>Десантные катера на воздушной подушке</b>					
LCM 611	Солгаз	«Корея Такома», г. Масан	-	-	июнь 1990
<b>Десантные катера</b>					
10 единиц	Тип LCM 8 (США) <sup>4</sup>	США	-	-	-
<b>Минно-тральные корабли</b>					
MSC 551	Кымсан (MSC 268, США) <sup>5</sup>	«Харбор Боат Билдинг», США	-	-	июнь 1959
MSC 552	Кохын	То же	-	-	август 1959
MSC 553	Кымгок	— // —	-	-	октябрь 1959
MSC 555	Намъян (MSC 289, США) <sup>5</sup>	«Петерсон Билдерс», США	-	-	август 1963
MSC 556	Хадон	То же	-	-	ноябрь 1963
MSC 557	Самччок	— // —	-	-	июль 1968
MSC 558	Ендон	— // —	-	-	октябрь 1975
MSC 559	Окчон	— // —	-	-	октябрь 1975
MHC 561	Канкен (Своллоу)	«Каннэм Корпорейшн», г.	-	-	декабрь 1986
MHC 562	Канджин	То же	-	-	май 1991
MHC 563	Корен	— // —	-	-	ноябрь 1991
MHC 565	Кимпхо	— // —	-	-	апрель 1993
MHC 566	Кочхан	— // —	-	-	октябрь 1993
MHC 567	Комхва	— // —	-	-	апрель 1994
MSC 571	Янян	«Каннэм Корпорейшн»	-	-	декабрь 1999
<b>Минные заградители</b>					
ML 560	Вонсан	«Хюндай», г. Ульсан	-	сентябрь 1996	сентябрь 1997
<b>Спасательные суда ПЛ</b>					
ASR 21	Чанхечжин	«Дэу», г. Окпо	-	октябрь 1995	30.11.1996
<b>Танкеры-заправщики</b>					
АО 57	Чунджи	«Хюндай», г. Ульсан	-	май 1990	декабрь 1990
АО 58	Дачун	То же	-	январь 1997	ноябрь 1997
АО 59	Хвачун	— // —	-	июль 1997	март 1998
<b>Спасательные суда</b>					
ATS 27	Пьентак (Эдентон, США) <sup>6</sup>	«Брук Марин», США	-	-	22.01.1972
ATS 28	Кванъян	То же	-	-	19.12.1972
<b>Вспомогательные суда</b>					
-	Санджин	«Хюндай», г. Ульсан	июнь 1991	ноябрь 1992	апрель 1993

**Примечание:** 1 – закуплены в США в 1977 – 1981 годах; 2 – бывшие корабли ВМС США, переданы ВМС Республики Корея (РК) в период 1955 – 1959 годов; 3 – бывшие корабли ВМС США, переданы ВМС РК в 1956 году; 4 – бывшие катера СВ США, переданы ВМС РК в 1978 году; 5 – построены в США по программе военной помощи; 6 – переданы ВМС РК 29 августа 1996 года.

### ВВС США СОКРАТЯТ ПАРК СТРАТЕГИЧЕСКИХ БОМБАРДИРОВЩИКОВ

МИНИСТР ВВС Д. Рош намеревается провести дальнейшее сокращение парка стратегических бомбардировщиков за счет вывода из боевого состава 18 машин В-52Н. Ранее министерство обороны сообщало о своих планах сокращения численности парка стратегических бомбардировщиков В-1В на 33 единицы – до 60 машин.

По заявлению официальных представителей ВВС, планы Д. Роша не отражают изменений в требованиях к стратегическим бомбардировщикам. В настоящее время в боевом составе ВВС находятся 94 В-52Н, однако в результате проведенного в 1997 году пересмотра QDR (Quadrennial Defense Review) было выдвинуто требование сократить парк стратегических бомбардировщиков до 76 единиц. 18 лишних самолетов пока сохранены за счет выделения конгрессом дополнительных средств, помимо предусмотренных военным бюджетом.

Однако предполагается, что министр обороны Д. Рамсфелд рассмотрит возможность внесения дальнейших изменений в численность бомбардировочного парка, оговоренную при очередном пересмотре QDR, проведенном в 2001 году. В соответствии с новыми требованиями QDR фокус

смещается на системы оружия точного наведения большой дальности действия. Кроме того, рассматривается возможность расширения имеющегося парка стратегических бомбардировщиков В-2А «Спирит», в котором сейчас насчитывается 21 самолет.

Как сообщил Д. Рош, планируется использовать сэкономленные от сокращения парка В-52Н средства на усовершенствование оставшихся самолетов такого типа. Аналогичное предложение выдвигалось и относительно парка В-1В. ВВС США имеют программу, согласно которой предполагается сохранить в эксплуатации большую часть В-52Н после 2038 года. Д. Рош заявил представителям конгресса, что желательно приступить к сокращению парка бомбардировщиков в 2003 финансовом году.

По мнению зарубежных экспертов, конгресс опять может высказаться за сохранение численности парка В-52Н. Ранее законодатели критиковали планы сокращения парка В-1В и средств их материально-технического обеспечения потому, что с ними не консультировались по поводу таких планов.

*Майор А. Белов*

### РЕОРГАНИЗАЦИЯ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ИНДОНЕЗИИ

В МАРТЕ 2001 года начальник штаба ВМС Индонезии объявил о начале крупной реорганизации индонезийской морской пехоты (МП), направленной в первую очередь на изменение ее организационной структуры. В соответствии с новой организацией 1-я и 2-я бригады МП, дислоцирующиеся в г. Сарабая и Джакарта соответственно, должны быть расформированы, а вместо них командование приняло решение развернуть: в г. Сарабая – 1-ю группу морской пехоты (Pasukan Korps Marinir – Pasmar 1) численностью около 6 500 человек, в состав которой войдет и 1-я бригада МП, а в г. Джакарта – отдельную бригаду МП (до 3 500 человек). Каждым из этих формирований будет командовать офицер морской пехоты в ранге поковника.

По заявлению коменданта МП Индонезии (генерал-майор Х. Трионо), отдельной бригаде будут приданы ударные функции по обеспечению безопасности столицы страны. Как отмечалось в местных средствах массовой информации, это скорее всего приведет к обострению отношений с армейским региональным командованием в г. Джакарта, 1-я пехотная бригада в составе которого выполняла подобную задачу в течение многих лет.

Командование морской пехоты предало также огласке планы формирования к концу 2004 года 2-й группы МП (Pasmar 2). В случае их утверждения новое соединение будет дислоцироваться в г. Пьябанг (район ВМБ Телук Ратаи, о. Суматра). По мнению индонезийских обозревателей, все эти нововведения отражают скорее политические интриги внутри вооруженных сил страны, нежели существенные изменения в организации этого рода ВМС.

Новая структура МП вызвала определенные разочарования в среде старших офицеров командования, которые надеялись, что боевой состав морской пехоты будет расширен до масштабов по крайней мере двух полнокровных дивизий. Эти надежды связывались прежде всего с заявлениями представителей большой политики, и в частности, президента страны А. Вахида вскоре после заступления его на пост в 1999 году, о предстоящем значительном увеличении численности флота и морской пехоты. Однако на практике никаких изменений в составе или предназначении МП фактически не произошло. Во всяком случае, «Белая книга министерства обороны на 2000 год» не содержит прогнозов относительно развертывания каких-либо ее дополнительных контингентов.

Согласно некоторым информированным источникам в г. Джакарта, изначально командование МП планировало создать три новые группы (Pasmar), по одной для каждого из двух имеющих в составе ВМС флотов, а также для третьего, который планировалось развернуть в будущем (предусмотренные на это ассигнования пока не выделены). Все группы МП должны были укомплектовываться по штатам дивизий под командованием офицеров в генеральском звании.

Те же источники в Индонезии отмечают, что экспансии морской пехоты противодействует командование сухопутных войск, ревниво относящееся к тому, что она воспринимается широкой общественностью как значительно более популярная среди населения страны, годами подвергавшегося со стороны представителей армии порочной практике нарушения прав человека.

*Капитан 1 ранга В. Федоров*

## АМЕРИКАНСКАЯ ПРОГРАММА СОЗДАНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ АВИАЦИОННЫХ БОЕПРИПАСОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

В АМЕРИКАНСКИХ ВВС началась реализация программы создания высокоточного авиационного вооружения нового поколения, предназначенного для поражения наземных целей. В соответствии с данной программой, получившей обозначение SDB (Small Diameter Bomb), предполагается создание авиационных боеприпасов малого калибра, оснащенных блоками управления. Концептуальную разработку таких боеприпасов в настоящее время проводит исследовательская лаборатория ВВС США (авиабаза Эглин, штат Флорида). Работы намечено разделить на три этапа, которые начнутся с создания управляемого боеприпаса массой 75 – 125 кг с инерциальной системой наведения, корректируемой по данным КРНС NAVSTAR. Как ожидается, он будет способен поражать стационарные объекты противника на дальности до 20 – 30 км. По оценкам западных экспертов, стоимость одного такого боеприпаса составит 50 000 долларов. В настоящее время в американских ВВС используются более тяжелые аналогичные авиабомбы, созданные по программе JDAM: JDAM-82 (227 кг), GBU-32 (454 кг) и GBU-31 (908 кг).

В ходе второго этапа предполагается усовершенствовать конструкцию боеприпаса, выбранного в качестве основного варианта после первой стадии реализации данной программы. В частности, для увеличения точности попадания в движущиеся и неподвижные наземные объекты планируется его оснащение головкой самонаведения, в качестве которой предполагается использовать лазерную локационную станцию или РЛС миллиметрового диапазона. Стоимость одного из таких боеприпасов будет не менее 92 000 долларов. При этом затраты на оснащение самолета систе-

мой подвески для их размещения составят 63 000 долларов.

На третьем этапе, начало которого запланировано на 2004 – 2005 годы, намечается создание различных образцов вооружений на базе американских авиационных боеприпасов LOCAAS, обладающих широкими возможностями по самонаведению на наземные цели.

Командование ВВС США планирует в конце 2001 года подписать с двумя фирмами контракты на проведение в течение двух лет предварительной разработки боеприпасов по программе SDB. На основании результатов, полученных при рассмотрении конкурсных проектов, предполагается сделать выбор основного подрядчика на проведение полномасштабной разработки, испытаний и производства более 100 000 боеприпасов этого типа.

По мнению западных экспертов, первые поставки такого вооружения могут начаться в 2007 году. В качестве его носителей командование американских ВВС планирует применять стратегические бомбардировщики В-1В «Лансер», В-2А «Спирит», которые на своих новых устройствах подвески смогут нести до 200 боеприпасов SDB, штурмовики А-10 «Тандерболт-2», а также тактические истребители F-15Е «Страйк Игл», F-117А «Найт Хок», F-22А «Рэптор» и JSF.

Анализ возможных вариантов бомбовой загрузки, проведенный американскими специалистами, показал, что необходимо увеличить количество боеприпасов SDB в боекомплектах. Это позволит уменьшить количество вылетов боевых самолетов, требуемых для выполнения поставленных задач, а также повысить их возможности по уничтожению движущихся целей и снизить побочные разрушения.

*Полковник А. Алексеев*

## США РАЗЫСКИВАЮТ СВОИХ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, ПОГИБШИХ ЗА РУБЕЖОМ

ПРОДОЛЖАЮТСЯ РАБОТЫ по поиску и идентификации тел американских военнослужащих, пропавших без вести за рубежом. Эту деятельность организует и координирует специальный отдел министерства обороны (Missing Personnel Office). Так, с 1996 года США и КНДР провели 25 совместных поисковых операций. В результате двух последних (с участием двух групп по 14 специалистов центральной лаборатории судебной медицины СВ США, Гавайские о-ва) в районе, где в ноябре 1950 года воевали 1-я бронетанковая, 2-я и 25-я пехотные дивизии США, были обнаружены останки 44 «джи-ай», восемь из которых идентифицированы и 10 июля 2001-го переданы официальным представителям Соединенных Штатов на авиабазе Йокота (Япония) для последующего захоронения с воинскими почестями на родине.

Поисками американцев, погибших во Вьетнаме, в настоящее время занимаются шесть специальных групп ВС США (всего 96 человек). В апреле 2001 года одна из них в составе семи военнослужащих погибла в результате катастрофы вертолета в центральной части страны (вместе с ними погибли и девять вьетнамцев – экипаж вертолета и сопровождающие лица).

В августе 2001 года на авиабазу Хикам (Гавайские о-ва) доставлены останки членов экипажа бомбардировщика PV-1 «Вентура» морской авиации США, который потерпел катастрофу в марте 1944 года на Камчатке во время боевого вылета с Аляски на Курильские о-ва. Крупные обломки самолета, останки семи членов экипажа и неразорвавшиеся авиабомбы были обнаружены на склоне вулкана в 1999 году, затем в течение двух лет определялись его принадлежность и время гибели. Теперь специалисты лаборатории ВВС будут путем генетических исследований устанавливать личности погибших летчиков (с 1978 года были идентифицированы останки более 300 американских военнослужащих, погибших в период Второй мировой войны).

В течение 2001 года в США были доставлены для захоронения останки 60 идентифицированных американцев. 22 из которых погибли в ходе Второй мировой войны, 17 – в войне в Корее, 20 – в Юго-Восточной Азии и один был назван «жертвой «холодной войны».

Всего в ВС США числятся без вести пропавшими около 88 тыс. военнослужащих, из них более 8 100 – в годы войны в Корее.

*Капитан С. Шурак*



Военная доктрина Эстонии не исключает участия в оборонительных действиях постоянно живущих в стране граждан других государств и лиц без гражданства. Об этом заявил министр обороны Юри Луйк. Комментируя одобренный правительством проект доктрины, глава военного ведомства отметил, что Эстония не видит каких-либо конкретных врагов для своей государственности, но признает угрозу возникновения военных конфликтов на Европейском континенте. Поэтому в рамках доктрины разработаны три сценарных варианта на случай оказания военного давления извне, ограниченного применения силы для захвата отдельных объектов или с целью смещения органов власти, а также обширной агрессии с применением различных родов войск. При возникновении военной угрозы, отметил Луйк, будет приведен в действие механизм тотальной обороны, предусматривающий участие всего населения. Прежде всего это касается граждан республики. Но, по личному мнению министра обороны, в защите могут принять участие все остальные жители Эстонии. В настоящее время население Эстонии составляет 1,4 миллиона человек. Около ста тысяч – это граждане Российской Федерации. Более 200 тыс. (в прошлом граждане СССР) вообще не имеют никакого гражданства.

\* \* \*

Министерство охраны края (обороны) Литвы утвердило новую структуру ВС страны, «соответствующую» стандартам НАТО. «Костяк» литовской армии составят Восточный и Западный территориальные округа со штабами в Вильнюсе и в Клайпеде, а также полностью соответствующая стандартам альянса мотопехотная бригада «Железный волк» (в настоящее время литовская армия насчитывает 12 900 военнослужащих). Как заявил глава оборонного ведомства балтийской республики Линас Линкявичюс, в армии вводится должность командующего сухопутными войсками, которой до сих пор не было. По его словам, «новая структура литовской армии более соответствует сложившейся геополитической ситуации, экономическим ресурсам страны». Эта схема обороны края, как выразился министр, была подготовлена «в результате интенсивных консультаций с экспертами НАТО, США, Великобритании и Германии».

\* \* \*

Соглашение о сотрудничестве оборонных ведомств Литвы и Грузии было заключено в Вильнюсе. Свои подписи под этим документом поставили министр охраны края (обороны) Литвы Линас Линкявичюс и министр обороны Грузии генерал-лейтенант Давид Тевзадзе, находившийся в это время с визитом в балтийской республике. На совместной пресс-конференции они дали высокую оценку первому оборонному соглашению между двумя странами, в котором юридически оформлены все формы сотрудничества. В документе, в частности, говорится, что «Грузия поддерживает интеграцию Литвы в НАТО». Грузинский министр сказал журналистам, что во время встреч в Вильнюсе он интересовался тем, «какие действия предпринимала Литва в целях ускорения вывода российских войск со своей территории», поскольку в Тбилиси «сейчас решается такая же проблема».

\* \* \*

Клайпедская морская компания, занимающаяся погрузкой-разгрузкой судов, потребовала у оборонного ведомства Литвы 100 тыс. литов (25 тыс. долларов) за прием на четверо суток десяти кораблей НАТО. Флотилия альянса приняла участие в многонациональных учениях, которые с 6 по 9 июля прошли в водах Балтийского моря. Как сообщила пресс-служба министерства охраны края (обороны), Литва была избрана для проведения маневров среди других государств Балтии. Это было оценено как «шаг Вильнюса в сторону НАТО». Однако требование Клайпедской морской компании вызвало возмущение у руководства оборонного ведомства. Вице-министр Валдемарас Сарапинас заявил по этому поводу, что «членство Литвы в НАТО – это не только забота министерства обороны, но и всего государства». На специально созванном совещании в правительстве Литвы было все же решено, что расходы, связанные с пребыванием в Клайпедском порту натовских кораблей, будут оплачены за счет средств оборонного ведомства.

\* \* \*

Родственники солдат срочной службы оборонительных сил Эстонии (ОСЭ) лишены возможности переписки. Теперь все сведения о дислокации воинских частей и их почтовые адреса являются информацией для служебного пользования. Согласно приказу командующего ОСЭ, под гриф «для служебного пользования» угодили также многие другие сведения, например, бюджет и штаты ОСЭ, данные о военных городках, утерянном оружии, о местонахождении военноморских, пограничных кораблей, а также судов Водного департамента Эстонии. Все эти сведения, включая ТТХ имеющегося в эстонской армии оружия, до недавнего времени были помещены на странице Главного штаба ОСЭ в Интернете. Секрета они не представляли, так как для расквартирования своей немногочисленной армии Эстония использует военные городки, оставшиеся после вывода оттуда российских войск. Что касается вооружений и военной техники, то и они в основном либо российского (советского), либо западного производства.

\* \* \*

Дания намерена вооружить Литву 105-мм пушками американского производства, срок службы которых превысил 50 лет. В общей сложности Копенгаген собирает поставить прибалтийскому государству 72 единицы подобного «аритета». Общая сумма сделки – 64 млн датских крон (8 млн долларов США). Датский министр обороны Ян Тройборг признал, что речь идет о пушках, которые Дания получила в качестве американской помощи в 50-е годы.

Латвия и Литва продолжают пополнять свои ВМС за счет ракетных катеров, снятых с вооружения в Норвегии. Очередные шесть катеров типа «Сторм» безвозмездно переданы балтийским странам. В течение последних семи лет Норвегия поставляла устаревшие катера в балтийские республики. Однако норвежцы, помимо самих катеров, впервые передали и необходимые для них вооружение и боеприпасы. При этом США взяли на себя 50 проц. затрат норвежского министерства обороны. Период эксплуатации катеров типа «Сторм» в Норвегии завершился. Они вели патрулирование берегов страны в течение 35 лет, их собирались модернизировать. После того как было принято решение о передаче катеров балтийским странам, их отремонтировали, и, по оценкам экспертов, они смогут нести службу еще в течение 10 лет.

\* \* \*

Эстонская военнизированная ополченческая организация «Кайтселийт» может получить до десяти учебно-тренировочных самолетов «Булдого» британского производства. Эти машины будут поставлены Галлину из Швеции. «Кайтселийт» уже сейчас является обладателем самого многочисленного авиационного формирования в Эстонии. Этой действующей при министерстве обороны организации переданы все принадлежавшие ранее республиканскому клубу ДОСААФ учебно-спортивные самолеты и планеры. Распоряжаться доставшимися эстонским ополченцам 17 моторными самолетами и 57 планерами будет специально созданное для этих целей государственное объединение «Объединенный авиакорпус «Кайтселийт». Как сообщили в пресс-службе «Кайтселийт», пока способны подняться в воздух только шесть самолетов, еще шесть можно «поставить на крыло», исправными признаны около 20 планеров. Задачи авиакорпуса те же, которые в свое время решали авиаклубы ДОСААФ, – приобщать молодежь к летному и парашютному делу.

\* \* \*

Цветовые пятна на камуфляже солдат эстонской армии должны по форме совпадать с очертаниями Эстонии. С идеей облачить весь личный состав в полевую форму с многократно повторенной контурной картой страны выступил сам командующий оборонительными силами (ОС) контр-адмирал Тармо Кыутс. По его словам, обмундирование с таким рисунком должно лучше греть солдатские сердца и души. Командующий ОС отдал распоряжение создать специальную комиссию из представителей всех родов войск, которая должна реформировать армейскую форму. Не исключено, что некоторые изменения претерпят также фасон и покрой пятиугольного обмундирования. Нынешняя форма, по мнению Кыутса, несколько мешковата, что особенно бросается в глаза, когда выстраивается почетный караул. Затейные эстонским главкомом новации обойдутся налогоплательщикам в 12-13 миллионов крон (17 крон равны 1 доллару). В Эстонии армейской моде уделяется немало внимания. Несколько лет назлл всерьез рассматривались вопросы цветовой гаммы нижнего белья и носков военнослужащих. До изображения контуров родного отечества на солдатском исподнем никто не додумался, но во избежание путаницы в чинах и званиях было решено, что трусы и носки рядовых, сверхсрочников и господ офицеров должны быть разного цвета.

\* \* \*

По сведениям СМИ Литвы, на выездном заседании Госсовета обороны, которое прошло под г. Каунас на патронном заводе, обсуждался вопрос возможной замены уже смонтированной французской линии на новую. После проверки выяснилось, что производимые на ней патроны по калибру не «соответствуют стандартами НАТО», а предназначались для автоматов Калашникова, которыми сейчас вооружена почти вся армия Литвы. Именно на это «несоответствие» обратили внимание натовские эксперты, посетившие строящееся предприятие. Практически это означает, что завод, в который уже вложено около 270 млн литов (67,5 млн долларов США) бюджетных средств, вступит в строй не в сентябре с. г., как предполагалось, а позже. Заседание проходило за закрытыми дверями и, судя по высказываниям отдельных его участников, «вызвало не только бурное раздражение президента Адамкуса», который возглавляет Госсовет по обороне, но и не приняло также никакого окончательного решения, что делать дальше.

\* \* \*

Всех призывников в эстонскую армию отныне ждет медицинская проверка на наличие у них СПИДа, а тех, у кого он будет обнаружен, должно быть освобождение от срочной службы. Тревоги властей оправданы: ВИЧ-инфекции в 2001 году уже позволяют говорить об эпидемии этого заболевания в Эстонии. Продолжительность срочной службы в эстонской армии – 8 месяцев. В течение года повестки на призывные пункты получают около 10 000 человек. Стоимость анализов на наличие вируса СПИДа составит 1,5 млн эстонских крон (17 крон по нынешнему курсу равны 1 доллару). Такие расходы, как считают многие специалисты, вполне по силам оборонному ведомству, бюджет которого составляет 1,5 млрд крон.

\* \* \*

Председатель парламентской комиссии по обороне Тийт Таммсаар заявил, что созданным при президенте советом обороны фактически руководит не глава государства, а «группа единомышленников, связанных узами студенческой корпоративности». В их числе парламентарий назвал министра обороны Юри Луйка, министра иностранных дел Тоомаса Х. Ильвеса, канцлеров МИД и МО Индрека Таранда и Индрека Канника, а также руководителя разведслужбы Тармо Тюрксона. Именно в этом узком кругу, по словам Т. Таммсаара, и принимаются все решения, определяющие оборонную политику страны.

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### БРАЗИЛИЯ

\* Заключен контракт с фирмой «Эмбратор» на поставку национальным ВВС 99 самолетов ALX (будет иметь обозначение А-29 — одноместный вариант легкого штурмовика, АТ-29 — двухместный). Первые их поставки военно-воздушным силам ожидаются в 2003 году. По заявлению президента компании Ботелло, 30 машинами АТ-29 командование ВВС планирует заменить учебно-тренировочные самолеты АТ-26 учебного командования (авиабаза Натал), а 20 планируется построить в варианте ночного самолета-перехватчика, для чего в фюзеляже будет размещено необходимое оборудование.

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* Фрегат УРО «Сент-Олбанс» (F-83), 16-й и последний в серии кораблей типа «Дьюк» (проекта 23), спущенный на воду на судовой «Ярроу шипбилдерз» (г. Глазго) в мае 2000 года, должен быть передан ВМС в начале 2002-го. ФР УРО «Ковентри» (F-98) типа «Бродсюрд» (проекта 22 второй серии) постройки 1988 года планируется вывести из состава флота в течение 2001 года.

\* Форсируется строительство новых десантных кораблей для ВМС страны. ДВКД «Альбион» (L 14) стандартным водоизмещением 16 981 т спущен на воду на судовой «BAE системз» (Барроу) в апреле 2001 года и должен быть передан флоту в следующем году, второй корабль этого типа — «Бульварк» (L 15) намечается спустить на воду в декабре 2001-го. В конце 2000 — начале 2001 года размещен заказ на строительство (по голландскому проекту «Роттердам») четырех ДКД типа «Ларгс Эйз» (водоизмещением 16 160 т), ими с 2005 года начнут заменять вспомогательные десантные корабли (ТДК) типа «Сэр Бидайвер», которые смогут перевозить по 350 десантников в полном снаряжении (в доковой камере кораблей будет размещаться десантный катер LCU Mk10 водоизмещением 240 т).

\* Состоялся первый испытательный полет самолета «Глобал Экспресс», сконфигурированного для системы воздушной разведки и управления нанесением ударов ASTOR (Airborne Stand-Off Radar). В ходе 198 мин полета осуществлялось тестирование машины на разных режимах полета (высота до 8 000 м, скорость до 460 км/ч). Основной задачей этого и последующих испытаний является исследование характеристик устойчивости и управляемости самолета после модификации под задачи ASTOR.

### ГАНА

\* В период с 20 по 24 августа в столице Ганы г. Аккра при поддержке правительства был проведен семинар центра африканских стратегических исследований министерства обороны США, посвященный проблемам Западной Африки. В его работе участвовали свыше 80 высокопоставленных военных и гражданских чиновников из большинства стран региона, а также Соединенных Штатов Америки, ООН и ряда неправительственных организаций. В частности, на семинаре присутствовали председатель Африканского союза генерал Амарэ Эсси, заместитель командующего Европейским командованием ВС США генерал Карлтон Фулфорд, министр обороны Ганы и другие.

### ИЗРАИЛЬ

\* Военнослужащим срочной службы, отслужившим не менее одного года, разрешено проводить отпуск за границей, причем его продолжительность должна быть не более 14 сут. В течение военной службы те из них, кто служит в боевых подразделениях, имеют право на два таких отпуска. Ранее эта возможность предоставлялась в исключительных случаях.

### ИНДИЯ

\* Ремонт и модернизацию авианосца «Вираат» (бывший «Гермес» британской постройки 1959 года, проданный Индии в 1986-м) на судовой ВМС в г. Бомбей планировалось завершить к середине 2001 года. В ходе двухгодичных работ на корабле, по свидетельству представителей флота, были отремонтированы корпус, главная энергетическая установка, заменены стальные листы обшивки полетной палубы, обновлены насосная и вентиляционная системы, а также жилые отсеки, модернизированы радиолокационные станции и средства связи, установлен ЗРК «Рафаэл Барак» израильской фирмы «Эзрафт индастриз». В результате срок службы авианосца продлевается по крайней мере еще на десять лет.

### ИТАЛИЯ

\* Заключен контракт с фирмой «Дженерал атомикс» о поставке в 2002 году на вооружение национальных ВВС БЛА RQ-1 «Предатор». Стоимость сделки около 55 млн долларов. Военно-воздушные силы получат комплект, включающий одну наземную станцию управления, пять БЛА (один из них предназначен только для обучения и тренировки операторов), запасные части и необходимое оборудование.

### КАНАДА

\* Командование ВМС отменило ограничения для женщин на прохождение службы на подводных лодках. В октябре 2001 года первая группа приступит к подготовке в учебных центрах подводных сил. Это стало возможным с заменой в составе флота устаревших ПЛ типа «Оберон» лодками типа «Виктория» (бывший «Апхолдер», британской постройки 1990 — 1993 годов), внутренние размеры которых позволяют оборудовать необходимые помещения. Три подводных корабля этого типа вошли в состав канадских ВМС в период с июня 2000 по июнь 2001 года, четвертая ПЛ должна завершить модернизацию к июлю 2002-го.

### НАТО

\* Начато формирование новой многонациональной бригады численностью 1 500 человек, в состав которой войдут подразделения Чехии, Польши и Словакии. В подписанном 20 сентября соответствующем соглашении указывается, что одной из задач данной акции является приближение Словакии к стандартам НАТО для скорейшего вступления страны в блок. С этой же целью командовать бригадой будет словацкий офицер, а штаб соединения — находиться в Словакии. Бригада должна быть боеготова к октябрю 2002 года.

### ООН

\* Первые пакистанские подразделения «голубых касок» прибыли в состав международных миротворческих сил ООН в Сьерра-Леоне. Общая численность пакистанского контингента должна достигать 4 000 военнослужащих. Ожидается также прибытие миротворцев из Непала и Сенегала. Согласно утвержденному плану к концу 2001 года миссия будет насчитывать 17,5 тыс. солдат и офицеров.

\* В Демократической Республике Конго (ДРК) начато патрулирование главной артерии водного транспорта страны — р. Конго. В связи с возобновлением навигации между южными и северными районами (портами Мбандака и Кисангани) в миссию ООН в этой стране были доставлены быстроходные патрульные катера, экипажи которых составили военнослужащие из Уругвая.

\* Главнокомандующий национальными силами обороны Южной Африки генерал Сифиве Ньянда в середине сентября посетил штаб миссии ООН в ДРК (MONUC). В связи с высокой оценкой командования миссии результатов деятельности южноафриканских «голубых касок» и высказанной просьбой увеличить контингент ЮАР правительство страны приняло решение о направлении в ДРК дополнительно 48 военнослужащих, а также о выделении военного госпиталя в пригороде г. Претория для лечения раненых и больных миротворцев.

### ПАКИСТАН

\* Промышленное объединение «Пакистанские военные заводы» открыло в Саудовской Аравии совместное предприятие по выпуску легкого стрелкового вооружения различного типа, включая пулеметы калибра 7,62 и автоматические винтовки. Планируется запустить еще ряд подобных совместных предприятий в странах Ближнего Востока. В настоящее время объединение осуществляет производство стрелкового, танкового и противотанкового вооружения, мин, артиллерийских снарядов и другого военного снаряжения на 14 заводах и экспортирует свою продукцию в ряд стран Европы, Азии и Африки.

### ПОЛЬША

\* Правительство Польши приняло окончательное решение о приобретении восьми военно-транспортных самолетов С-295М для замены самолетов Ан-32. Контракт оценивается в 212 млн долларов. Поставка первой машины национальным военно-воздушным силам ожидается в середине 2003 года, а последней — в конце 2005-го.

## США

\* Независимый благотворительный фонд ветеранов морской пехоты (создан в 1995 году) принял решение выделить по 10 тыс. долларов на оплату образования всем детям военнослужащих и гражданского персонала, а также пассажиров самолета, погибших 11 сентября в Пентагоне в результате атаки террористов.

\* Компания «Рэйтеон» получила контракт на сумму 5,4 млн долларов, предусматривающий производство противорадиолокационных ракет AGM-88C HARM, 42 проц. которых поступят на вооружение ВВС США, а 58 проц. переданы ВВС Италии в рамках программы оказания военной помощи. Срок выполнения контракта – август 2002 года.

\* Компания-подрядчик «Эглак консатракс энтерпрайзис» (Аляска), с которой Пентагон заключил контракт на 5 млн долларов, приступила в августе к строительным работам на армейской базе Форт-Грили на Аляске, где планируется разместить пять пусковых установок в рамках программы развертывания национальной системы противоракетной обороны. Фирма должна выполнить так называемый «нулевой цикл» – расчистка участка от деревьев и кустарников, прокладка дорог, земляные работы, бурение двух скважин для водоснабжения и т. д. Согласно условиям контракта этот этап работ должен быть завершен к концу 2001 года. По утверждению представителей военного ведомства, проведение подобных работ не является нарушением договора по ПРО 1972 года. Следующий же этап – строительство пусковых шахт, который предполагают начать в апреле 2002 года, вступит в противоречие с договором.

\* По утверждению представителей Астрофизического центра, основанного Гарвардским университетом и Смитсоновским институтом, Соединенные Штаты и большинство других стран, которые запускают свои спутники на околоземную орбиту, нарушают Конвенцию ООН 1975 года об обязательной регистрации таких аппаратов. При этом единственной страной, регистрирующей все спутники, является Россия. Согласно документу от стран требуется фиксировать все необходимые параметры спутников, которые они выводят в космос, с тем чтобы предотвратить милитаризацию космического пространства. США на настоящий момент являются самым злостным нарушителем конвенции: они не зарегистрировали 141 спутник из 2 000 выведенных на орбиту с начала космической эры. Несколько из этих необъявленных аппаратов, по мнению сотрудников астрофизического центра, являются спутниками-шпионами, о которых Вашингтон умолчал сознательно. К другим странам, нарушающим конвенцию, относятся Китай, Германия, Франция, Италия и Великобритания.

\* В рамках реализации Договора СНВ-1 в США в августе 2001 года была уничтожена последняя из 150 пусковых установок межконтинентальных баллистических ракет «Минитмен-3», которые располагались на базе ВВС Гранд-Форкс (штат Северная Дакота). Согласно договору, вступившему в силу в 1994 году, Соединенные Штаты и СССР (Россия) обязались сократить суммарное количество стратегических ракет на земле, на подводных лодках и тяжелых бомбардировщиках до уровня, не более 1 600 единиц. Общее количество ядерных боеголовок в соответствии с соглашением, не должно превышать 6 000 единиц у каждой из сторон. На сегодняшний день США по-прежнему имеют на вооружении несколько сот ракет «Минитмен-3», шахты которых находятся в штатах Вайоминг, Монтана и Северная Дакота.

\* На рассмотрение палаты представителей конгресса США в сентябре 2001 года внесен законопроект о снятии с боевого дежурства в 2002 году всех 50 американских межконтинентальных баллистических ракет MX – самых мощных американских МБР, несущих по десять разделяющихся головных частей. Они подлежат уничтожению по Договору СНВ-2, подписанному с Россией, но так и не ратифицированному сенатом США. Тем не менее президент Джордж Буш и министр обороны Дональд Рамсфелд выразили готовность пойти на одностороннюю ликвидацию МБР в рамках изменения структуры вооруженных сил США.

\* Палата представителей конгресса Соединенных Штатов одобрила в сентябре 2001 года проект оборонных расходов страны на 2002 финансовый год в размере 343 млрд долларов. Однако принятый проект не учитывает дополнительных ассигнований, которые, вероятно, будут запрошены администрацией на борьбу с терроризмом. Также в сентябре

сенат конгресса одобрил поправку к проекту оборонного бюджета страны на 2002 финансовый год, полностью удовлетворяющую запрос президента Джорджа Буша на финансирование программы ПРО в размере 8,3 млрд долларов.

\* Корпорация «Рэйтеон» в ходе конкурентной борьбы выиграла контракт на производство 48 ЗУР «Стандарт-2» Block-3 и -2A, а также 75 – Block-3B общей стоимостью (вместе с запасными частями) 119,2 млн долларов. Ракеты будут поставлены ВМС США, Республики Корея, Японии, Испании, Германии и Нидерландов.

\* ВМС страны намерены разработать новый вариант ракеты AGM-88 HARM с началом поставки его на вооружение к 2010 году. Программой HASD предусматривается создание нового ракетного двигателя, обеспечивающего увеличение дальности действия (до 120 морских миль) и более высокие скоростные режимы ракеты, необходимые для высокоточного поражения движущихся и кратковременно появляющихся целей. Кроме того, будет модернизирована система наведения и управления ракетой по программе International HARM Upgrade, а также системы самонаведения и спутниковой линии связи по программе AARGM/«Квик болт». ВМС рассчитывают вначале переоборудовать по стандартам этих программ около 1 350 ракет HARM, а затем оснастить их новыми двигательными установками (HASD Programme), работы по созданию которых будут проводиться в период с 2002 по 2005 год (планируемый срок развертывания производства – 2007-й). Ракетами HASD будут первоначально вооружаться истребители JSF, а позже, если ВВС примут участие в программе, F-22 и беспилотные летательные аппараты.

\* Управление НИОКР штаба ВМС форсирует исследования, направленные на поиск новых способов надежной защиты боевых кораблей от прямых попаданий ПКР или воздействия взрывных устройств (наподобие тех, что были применены против ЭМ УРО «Коул»). Один из таких способов предусматривает обшивку наиболее уязвимых участков корпуса (в частности в районе центральных отсеков) композиционными материалами (такими, как кевлар), другой – применение технологий двойного корпуса (как на французских фрегатах типа «Лафайетт»), а оптимальным, по мнению представительств управления, является использование в будущих кораблестроительных программах технологии двойного корпуса из нержавеющей стали (хотя это потребует существенных дополнительных затрат и приведет к утяжелению корпусных секций на 2 проц.). Корабли из нержавеющей стали имеются в настоящее время только в составе флота Германии. Переход кораблестроительной промышленности США на новую для нее технологию планируется не ранее 2005 года.

\* Компания «Боинг» заключила контракт (стоимость 33,7 млн долларов), предусматривающий производство новых защитных шлемов JHMCS (Joint Helmet-Mounted Cueing Systems) для подразделений военно-воздушных сил США (девять тактических истребительных авиационных эскадрилий F-15, 28 – F-16), Греции (55 – F-16) и Австралии (шесть – F/A-18), а также американских ВМС (39 истребительных штурмовых авиационных эскадрилий F/A-18). Согласно контракту оснащение должно быть завершено в конце 2003 года.

## ФИНЛЯНДИЯ

\* Парламент страны принял решение об увеличении численности финского контингента, выделенного в силы быстрого реагирования Европейского союза (СБР ЕС), с 1 500 до 2 000 человек. Согласно финскому законодательству это максимально допустимое число военнослужащих, которые могут быть одновременно направлены за рубеж. Ранее Финляндия выделила в состав СБР ЕС механизированный батальон, транспортную роту, группу взаимодействия и штабных офицеров, а также трейлщик. К ним должны присоединиться около 400 военнослужащих формируемой Нордической бригады, до 100 специалистов по взаимодействию с гражданской администрацией и 20 военных наблюдателей. Одновременно парламент по запросу НАТО санкционировал отправку в октябре дополнительно 150 военнослужащих в Косово (на временной основе) для усиления в период проведения там парламентских выборов (в настоящее время в составе KFOR находится 820 финских солдат и офицеров).

\* По официальному заявлению представителя сил обороны, национальные ВВС к 2006 году будут готовы отправить от четырех до восьми машин F-18C и D для выполнения задач, возникающих в кризисных ситуациях.

## О МЕЖДУНАРОДНОМ УГОЛОВНОМ СУДЕ

«Гаага – юридическая столица мира». Этой теме было посвящено выступление министра иностранных дел Нидерландов Ханса ван Мирло на юбилейной конференции в честь 750-летия Гааги в 1999 году. Он отметил, что в Гааге и Санкт-Петербурге отмечается 100-летие со дня проведения так называемых «Гаагских мирных конференций», созванных по инициативе России. Эти конференции привели к созданию постоянно действующего Арбитражного, а затем и Международного суда – высшей юридической инстанции ООН. И другие авторитетные международные организации, которые разместили свои штаб-квартиры в Гааге, помогли этому городу получить почетное название «юридической столицы мира». В их числе Гаагская академия международного права и Трибунал по взаимным претензиям Иран – США. В Гааге находится также Международный уголовный трибунал для бывшей Югославии.

Теперь Гаага принимает у себя еще одну правовую организацию мирового сообщества – Международный уголовный суд (МУС). Первоначальные сомнения относительно значимости этого ответственного органа международного сообщества, по мнению Х. ван Мирло, постепенно сменились чувством удовлетворения относительно того, что те, кто совершил преступные деяния независимо от своей национальной или государственной принадлежности, будут в конце концов привлечены к ответу.

«Создание Международного уголовного суда нельзя затягивать, он должен быть учрежден в срок, установленный мандатом ООН». Такое мнение высказал на пресс-конференции в Риме Умберто Леанца, глава делегации Италии, в столице которой проходила летом 1998 года конференция ООН по созданию Международного уголовного суда (официальное название – «Дипломатическая конференция полномочных представителей под эгидой ООН по учреждению МУС»). В этом форуме участвовали делегации 159 стран международного сообщества, в том числе России, Белоруссии, Казахстана, Украины.

Италия резко возражала против самой возможности проведения какого-либо «второго этапа» конференции и считала, что она должна завершиться точно в срок, определенный мандатом ООН, 17 июля подписанием в Риме наибольшим возможным числом стран-участниц Статута Международного уголовного суда. Промедление с созданием суда и перенос такого решения на более поздний срок недопустимы, поскольку это создает предпосылки для уклонения от наказания в будущем виновных в нарушении прав человека. Вместе с тем У. Леанца признал, что участникам конференции ООН еще предстоит преодолеть разногласия по ряду ключевых вопросов, которые, впрочем, не представляются неразрешимыми. Он также отметил «достаточно конструктивную» позицию делегаций, прибывших на форум.

По словам итальянского дипломата, работа участников конференции была сосредоточена на поиске взаимоприемлемых решений по следующим важным положениям устава Международного уголовного суда: об определении списка преступлений, входящих в компетенцию этого органа (по словам итальянского дипломата, до сих пор не ясно, будет ли отнесено к компетенции суда такое преступление, как «совершение военной агрессии»), о его взаимоотношениях с СБ ООН и национальными судебными системами, об определении полномочий прокурора и Палаты предварительного судебного слушания (она будет осуществлять контроль за решениями прокурора и уточнять, имеются ли достаточные основания для проведения процесса в каждом конкретном случае).

Одним из наиболее сложных вопросов, которые необходимо решить, является вопрос о взаимодействии суда и Совета Безопасности ООН. Если одна группа стран, куда входит Италия, выступает за полную независимость и самостоятельность Международного уголовного суда, то другая группа, к которой, в частности, относятся страны-члены СБ ООН – Россия, Франция, США, считает, что должен стать частью существующей международной системы поддержания стабильности и безопасности с учетом прерогатив СБ ООН.

Россия рассматривает Международный уголовный суд в качестве эффективного, независимого, авторитетного органа, своего рода гаранта надлежащего осуществления правосудия в отношении тяжких международных преступлений, таких, как геноцид, агрессия, военные преступления, преступления против человечности и наиболее тяжкие террористические преступления. Это подчеркивалось в выступлении главы российской делегации Юрия Ушакова, прозвучавшем в первые дни работы форума. Юрисдикция суда должна дополнять, а не подменять юрисдикцию национальных судебных систем в тех случаях, когда такие системы либо отсутствуют, либо неэффективны, либо действуют недобросовестно.

Несмотря на острые дискуссии, буквально за час до истечения отведенного мандатом Объединенных Наций срока действия полномочий римской дипломатической конференции ООН – в полночь 17 июля, этому представительному международному форуму наконец удалось принять устав суда. Таким образом, главная цель была достигнута: впервые в истории мирового сообщества создается Международный уголовный суд, штаб-квартира которого разместится в Гааге.

---

Нидерландское правительство уже определило место временного размещения суда. Это – бывшие военные казармы, где будут созданы все необходимые условия. Оборудование там штаб-квартиры МУС целесообразно также и с точки зрения безопасности. На все это Нидерланды предполагают потратить 33 млн евро.

Решения о привлечении виновных в совершении преступлений к суду могут принимать прокурор Международного уголовного суда или Совет Безопасности ООН. Представленные прокурором материалы будут рассматриваться в учреждаемой при суде палате предварительного судебного слушания, а СБ ООН получает право приостанавливать на 12 месяцев действия прокурора. В состав суда войдут 18 судей от разных государств, избранные на срок девять лет. Помимо должности прокурора, учреждается юридическая коллегия, наблюдающая за процессуальной стороной работы суда, судебная коллегия первой инстанции и апелляционная судебная коллегия. Контроль за деятельностью этого органа поручается ассамблее представителей стран, подписавших конвенцию о его создании и устав. Финансирование работы суда будут осуществлять эти же страны, ООН, а также все заинтересованные организации. Генеральный секретарь ООН Кофи Аннан призвал США и другие страны, не подписавшие устав о создании международного уголовного суда, сделать это.

Тем временем США подвергли резкой критике принятые документы. «Устав ставит под угрозу жизненно важные усилия, прилагаемые Соединенными Штатами и другими странами по содействию международному миру и безопасности в то время как самые злостные преступники, совершающие зверства, могут оставаться безнаказанными», – заявил американский посол по особым поручениям Д. Шеффер, ведающий вопросами военных преступлений. Представитель госдепартамента США Дж. Рубин отметил, что Соединенные штаты «оставляют за собой право на активное противодействие этому договору ради защиты своих национальных интересов». «Если суд в перспективе помешает нашей способности действовать в международных масштабах, то мы не будем подчиняться ему», подчеркнул он. К. Аннан отверг аргументы, согласно которым этот первый постоянно действующий международный суд по уголовным делам станет препятствием для мира или для примирения, или же что он в политическом плане будет нацелен против американцев. США в особенности выступают против содержащейся в этом статуте статьи об «отстранении от участия», которая дает возможность гражданам стран, подписавшим документ, избежать юрисдикции суда сроком до семи лет в тех случаях, когда речь идет о военных преступлениях. «Эти и другие проблемы с данным статутом затруднят задачу создания эффективных коалиций для проведения международных акций по поддержанию мира и правопорядка», – заявил Шеффер. Председатель сенатского комитета по иностранным делам конгресса США Дж. Хелмс потребовал отозвать все американские войска, выполняющие миротворческие миссии за рубежом, а также пересмотреть соглашения об их пребывании на территориях других стран для защиты американских военнослужащих от возможных преследований со стороны нового Международного уголовного суда. «Простого неприятия этого органа недостаточно. Соединенные Штаты должны находиться в решительной оппозиции к такому суду», – заявил Дж. Хелмс, выступая перед членами своего комитета.

Как уже указывалось при принятии устава суда США всячески старались избежать возможности преследования американских военнослужащих, дислоцирующихся в других странах, и настаивали на передаче полномочий по выдвигению обвинений исключительно Совету Безопасности ООН, где они могли бы блокировать решения, не отвечающие их интересам. Однако американские поправки не получили поддержки у участников римской конференции, подавляющие большинство которых проголосовало за более независимый статус нового органа.

В результате то, что мыслилось в Вашингтоне как трибунал для лиц, виновных в таких злодеяниях, как массовые убийства населения в Руанде или Боснии, реализовалось в судебный орган, который теоретически вправе привлечь к ответу и американских граждан, подозреваемых в совершении военных преступлений, что совершенно не устраивает США.

Сенатор Дж. Хелмс при полной поддержке членов своего комитета заявил в свое время (1999 год), что намерен добиваться твердых заверений от госсекретаря США Мадлен Олбрайт в том, что в американскую внешнюю политику будут внесены определенные изменения. Он, в частности, считает необходимым пересмотреть соглашения, определяющие статус нахождения американских войск в других странах, и обеспечить гарантию того, что эти государства не будут выдавать американских солдат новому суду. Хелмс также высказался за принятие таких мер, которые «ни одному солдату» США не позволят участвовать в миротворческих миссиях до тех пор, пока все члены НАТО и ООН не согласятся с тем, что американские военнослужащие не будут преследоваться Международным уголовным судом.

Все же несмотря на противодействие американцев, мировое сообщество поддержало Заключительный акт Римской Конференции. Соответственно был принят не только устав МУС, но и учреждена Подготовительная комиссия для этого суда.

Выступая в сентябре 2001 года в Нью-Йорке, новый министр иностранных дел Нидерландов Йозиас ван Аартсен заявил о том, что международное сообщество быстрыми темпами продвигается по пути учреждения в Гааге Международного уголовного суда. Министр подчеркнул, что процесс предоставления ратификационных грамот на имя генерального секретаря Организации Объединенных Наций идет быстрыми темпами, чем оживилось. Нидерланды сделали это 17 июля нынешнего года – в третью годовщину принятия на конференции в Риме Устава МУС. Для вступления Устава в силу необходимо, чтобы его ратифицировали как минимум 60 стран. Ван Аартсен выразил надежду, что этого удастся достичь уже к лету 2002 года.

---

**Ангола.** На рассвете 24 сентября группа боевиков УНИТА атаковала крупную электростанцию в н. п. Виана, пригороде столицы – г. Луанда. В результате подрыва трансформаторов без электроснабжения остались потребители в радиусе 60 км от н. п. Вианы, в том числе в г. Луанда.

**Гвинея-Бисау.** Начальник генерального штаба (ГШ) Вериссиму Сибра Корреа обвинен в хищении 15 млн долларов. В вооруженных силах это сообщение вызвало рост недовольства как нынешним начальником ГШ, так и его возможным преемником Умберту Гомешом. Ряд военных уже заявили, что страна вновь оказалась на грани гражданской войны.

**Израиль.** После вывода израильских войск летом 2000 года с территории Южного Ливана марионеточная «Армия Южного Ливана» (АЮЛ) самораспустилась, а ее командующий – генерал Антуан Лахад – в настоящее время проживает в г. Тель-Авив. Многие бывшие бойцы АЮЛ перешли на службу в израильскую армию и принимают участие в карательных операциях против палестинцев. В самом Ливане за прошедшее время свыше 2 300 коллаборационистов приговорены к различным срокам тюремного заключения «за измену родине».

\* 62 выпускника средних учебных заведений обратились к премьер-министру с открытым письмом, в котором заявили о том, что они отказываются служить в армии, поскольку не желают «участвовать в реализации агрессивной расистской политики Израиля в отношении палестинского народа».

**Либерия.** В ходе ожесточенных боев между правительственными войсками и подразделениями повстанческого «Объединения за примирение и демократию» в приграничном с Гвинеей графстве Лофа около 60 тыс. человек покинули места проживания, было сожжено большинство построек в г. Клатазу. О потерях сторон не сообщается.

**Нигерия.** В первой половине сентября в г. Джос произошли массовые столкновения между мусульманами и христианами, в результате которых погибли не менее 165 человек.

**ООН.** Специальная комиссия начала расследование в связи с обвинениями в адрес итальянских военнослужащих, проходящих службу в составе миротворческих сил ООН в Эфиопии и Эритрее. Поводом стало официальное заявление итальянского карабинера о том, что его сослуживцы поощряют детскую проституцию в Эритрее и совершают развратные действия в отношении несовершеннолетних. К расследованию подключилась также итальянская военная прокуратура. Несколькими месяцами ранее аналогичный инцидент расследовался в отношении датских миротворцев.

\* Вертолет Ми-8 миссии ООН в Грузии (UNOMIG) сбит 8 октября в Кодорском ущелье предположительно из ПЗРК группой неизвестных лиц. Находившиеся на борту шесть военных наблюдателей ООН (представители Венгрии, Франции, Пакистана, Швейцарии и Германии) и три члена экипажа (Украина) погибли.

**США.** Коалиция неправительственных природоохранных и общественных организаций США (американское отделение «Гринпис», Совет по охране природных ресурсов, «Врачи за социальную ответственность» и ряд организаций «зеленых» с Аляски) подали в суд на Пентагон в связи с планами администрации Джорджа Буша развернуть национальную систему ПРО. Исковое заявление апеллирует к закону о национальной политике в области защиты окружающей среды от 1969 года. Доводы «зеленых» построены на том, что заключения, сделанные на основе предыдущих исследований, не соответствуют реалиям сегодняшнего дня, так как изыскания прошлых лет велись с учетом прежних планов создания ограниченной ПРО, которые подтвердились существенной переработке при нынешней администрации. В связи с этим «зеленые» требуют от американского правительства провести новые исследования на предмет того, какое воздействие испытания элементов НПРО оказывают на биосферу Тихоокеанского региона страны – от Аляски и Гавайских о-вов до Калифорнии и Маршалловых о-вов.

**Центральноафриканская Республика.** В конце августа снят с поста министра обороны и арестован Жан-Жак Демафут. Ему инкриминируется причастность к попытке военного переворота, предпринятой 28 мая. Временно исполняющим обязанности МО назначен премьер-министр М. Зингеле.

**Шри-Ланка.** 16 сентября у побережья п-ова Джафна произошло крупное боевое столкновение между ВМС страны и 22 катерами тамильских сепаратистов. Первоначально эти катера атаковали грузовое каботажное судно «Прайд оф саут», транспортировавшее около 1 300 военнослужащих правительственных войск. Получив сигнал бедствия, ему на помощь вышли корабли и катера ВМС, с воздуха в операции участвовали боевые вертолеты Ми-24 и самолеты «Кфир». В результате 12-ч боя нападавшие были рассеяны и бежали, потеряв десять человек убитыми и три быстроходных катера. Потери правительственных сил составили 13 убитых и 38 раненых на борту транспорта, с потопленного патрульного катера десять человек пропали без вести. Ракетный катер типа «Двора» получил серьезные повреждения и был отбуксирован в порт приписки.

**ЮАР.** На свалке металлолома в пригороде г. Гермистон были обнаружены 30 противотанковых снарядов калибра 45 мм с сердечниками из обедненного урана, изготовленных национальной промышленностью в конце 70-х годов. По данному инциденту проводится расследование.

## Учения

\* Крупнейшие совместные учения ВС Великобритании и Омана проведены в период с 15 сентября по 26 октября на территории Омана. В них приняли участие около 12 тыс. военнослужащих этого государства, а также более 24 тыс. солдат и офицеров ВС Великобритании. В район учений были переброшены штаб 1-й бронетанковой дивизии, часть подразделений 4-й бронетанковой бригады и 3-й отдельной бригады морской пехоты. В маневрах участвовали свыше 500 единиц гусеничной и колесной техники, до 50 боевых самолетов ВВС Великобритании. В учениях была также задействована оперативно-тактическая группа британских ВМС в составе 24 кораблей и вспомогательных судов.

\* В период с 13 по 23 октября на территории АРЕ и в прилегающей акватории Средиземного моря проходили очередные многонациональные учения «Брайт стар» (проводятся один раз в два года). В них приняли участие военнослужащие десяти стран, в том числе США, Египта, Великобритании, ФРГ, Италии, Иордании, Франции и Кувейта.

\* В начале октября у побережья штата Рио-де-Жанейро состоялись совместные учения ВМС США и Бразилии, в которых приняли участие авианосная группа ВМС США во главе с АВМА «Нимитц» и несколько кораблей ВМС Бразилии. В ходе учений бразильские летчики самолетов А-4 «Скайхок» палубной авиации выполняли посадку на американский авианосец.

\* Очередные совместные учения национальной гвардии Кипра и ВС Греции состоялись на острове в октябре 2001 года.

\* Завершились совместные учения НАТО в воздушном пространстве Финляндии. Шесть штурмовиков «Харриер-GR.7» (20-я авиационная эскадрилья, авиабаза Уиттеринг) и самолет-заправщик VC-10 (Брайз-Нортон) ВВС Великобритании разместились на авиабазе Рованими (авиационное командование «Лаппи»), где в течение недели проводились мероприятия в рамках программы «Партнерство ради мира». Основными целями учений являлись совместная подготовка британских и финских пилотов к выполнению задач по контролю запрещенных ООН «зон для полетов», а также обучение двух финских пилотов дозаправке в воздухе. В ходе тренировки финские летчики и офицеры центров управления использовали терминологию и процедуры, принятые в странах НАТО.

## Визиты

\* 18 августа главнокомандующий Центральным командованием ВС США генерал Том Фрэнкс посетил Каир. В ходе беседы с главнокомандующим ВС Египта, министром обороны и военной промышленности маршалом Хусейном Тантауи обсуждались вопросы дальнейшего развития военных связей между государствами.

\* В конце августа министр обороны Армении Серж Саркисян посетил Ливан. По итогам его переговоров с ливанским коллегой Халилем аль-Храуи было подписано соглашение о военном сотрудничестве.

\* Министр обороны КНР Чи Хаотянь в конце августа находился в Колумбии, где провел переговоры с вице-президентом, министром обороны Густаво Белем. Гости также принял президент Андрес Пастрана. После Колумбии китайская военная делегация посетила Венесуэлу и Тринидад и Тобаго.

\* С 1 по 4 сентября министр обороны Финляндии Ян-Эрик Энестам находился с официальным визитом в Киеве. Он обсудил с украинским министром обороны генералом армии А. Кузьмуком возможности сотрудничества в модернизации танков Т-72, состоящих на вооружении финской армии, а также вопросы разоружения, перспективы совместных действий при проведении миротворческих операций, отношений с ЕС и НАТО. По итогам визита был подписан меморандум о взаимопонимании.

\* Командующий ВС Франции генерал Жан-Пьер Кельш в начале сентября посетил ЮАР. Состоялись его переговоры с командующим национальными силами обороны Южной Африки генералом Сифайе Ньяндой, а также руководством «Армскор» – крупнейшей корпорации ВПК страны.

\* Генеральный секретарь по обороне Малайзии Дато Хашим Меон в начале сентября находился в Пакистане, где участвовал в третьей встрече межгосударственного комитета по сотрудничеству в военной области. Особое внимание уделялось перспективам совместного производства В и ВТ и сотрудничества в проведении оборонных НИОКР.

\* С 14 по 15 сентября на о-ве Гуам состоялись китайско-американские консультации по вопросам безопасности на море и в воздухе. Американскую делегацию возглавлял контр-адмирал Томас С. Феллин из штаба Тихоокеанского командования ВС США, китайскую – генерал-майор Чжан Биндун (представитель генерального штаба НОАК). Обсуждались проблемы реализации положений международного права, конвенций и соглашений о предупреждении инцидентов и опасных сближений боевых кораблей и самолетов.

\* В начале октября министр обороны США Д. Рамсфелд посетил с кратким рабочим визитом Египет, Саудовскую Аравию, Катар и Узбекистан.



ГРИФ СНЯТ

«СЕКРЕТНО»

ЭКЗ. ЕДИНСТВЕННЫЙ

## О ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ В БУНДЕСВЕРЕ

Министерство обороны (МО) ФРГ отрицает, что техники бундесвера, которые обслуживали ядерные ракеты на американских военных базах в Германии, получили радиоактивное облучение. По заявлению представителя немецкого военного ведомства, просочившиеся в печать сведения о подобных инцидентах не соответствуют действительности, так как «хранение и проверка атомных боеприпасов находились полностью в ведении американских вооруженных сил». Тем самым МО попыталось опровергнуть результаты специального расследования, проведенного репортерами германской телекомпании АРД.

Согласно данным тележурналистов, источником облучения техперсонала бундесвера служили американские ракеты «Найк-Геркулес». При этом экспертам германских вооруженных сил приходилось чуть ли не ежедневно inspectировать радиоактивное оружие. Годовая же доза облучения, полученная техниками, по меньшей мере в 4 раза превосходила допустимую норму. В результате десятки соприкасавшихся с ракетами «Найк-Геркулес» немецких солдат умерли от рака.

Как отметил бывший уполномоченный федерального правительства по вопросам радиационной безопасности Франц Зауэр, в отличие от германских техников их американские коллеги осуществляли контроль за ракетами по строго регламентированному графику. «Американские солдаты согласно специальным положениям, действовавшим в то время в армии США, не имели права находиться в помещении, где размещались атомные боезаряды, дольше одного часа, – рассказал он. – Немцам же приходилось ежедневно проводить в этих помещениях по шесть часов».

НАТО в 1958 году разместила ракеты «Найк-Геркулес» с ядерными боеголовками на территории ФРГ, где вплоть до 1986-го находилось 1 200 подобных ракет.

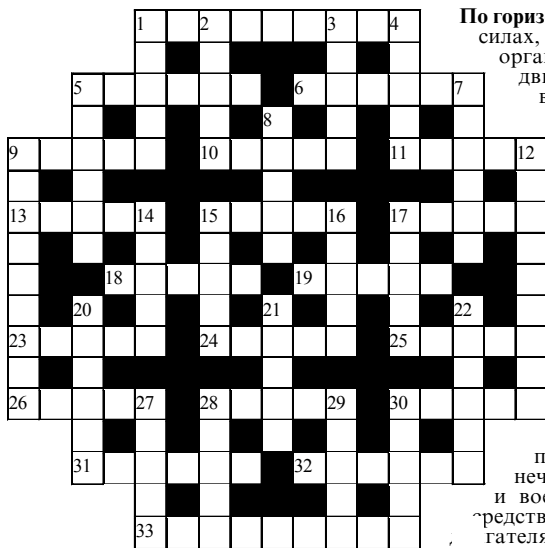
Нужно сказать, что «масла в разгорающийся в Берлине «радиационный скандал» может подлить» история об ужасных условиях работы экспертов бундесвера на радиолокационных станциях. Ряд берлинских газет, ссылаясь на достоверные источники, поведал читателям, что министерство обороны в 70-е годы скрывало от общественности случаи облучения техников военно-морских сил при работах на РЛС. При этом дозы радиоактивного облучения, которому приходилось подвергаться военным и гражданским служащим РЛС, на самом деле в 60 раз превосходили цифры, которые после регулярных медосмотров заносились в официальные формуляры бундесвера.

В частности, газета «Тагесшпигель» рассказала о случае с электротехником, который в период с 1971 по 1977 год работал в мастерской по ремонту РЛС бундесвера в г. Вильгельмсхафен, на севере Германии. Лишь когда врачи зафиксировали у него онкологическое заболевание, он «вспомнил», что неожиданные «скоропостижные болезни» унесли жизни семи его коллег, а здоровье еще восьми его сослуживцев было разрушено непонятными «тяжелыми недугами».

Министр обороны Рудольф Шарпинг распорядился «провести соответствующее расследование и выработать предложения по оказанию помощи вовлеченным в инциденты служащим бундесвера». Между тем около 200 солдат и служащих бундесвера потребовали от МО ФРГ выплатить компенсацию за нанесенный им во время работы на РЛС ущерб. Как сообщил представитель группы военнослужащих Петер Раш, военное ведомство несет ответственность за случаи облучения солдат на РЛС.

В свою очередь, эксперт Христианско-демократического союза (ХДС) по обороне Урсула Лутц заверила общественность, что данной проблемой займется комитет бундестага по вопросам обороны. Теперь, замечают наблюдатели в Берлине, к этой проблеме может добавиться еще одна – возмещение ущерба техникам, которые подверглись облучению на американских военных базах.

# КРОССВОРД



**По горизонтали:** 1. Должностное лицо в вооруженных силах, возглавляющее соответствующую службу и организующее проведение мероприятий по передвижению, сосредоточению, развертыванию войск, их маскировки в районах расположения, а также поддержанию порядка. 5. Воинское звание офицера ВМС США. 6. Название одной из эскадрилий 2-й истребительной авиационной эскадры командования ПВО ВВС Франции. 9. Один из первых американских БЛА. 10. Один из основных аэродромов в Греции. 11. Известная американская фирма-производитель стрелкового вооружения. 13. Австралийский корабельный противолодочный ракетный комплекс. 15. Итальянский патрульный корабль типа «Кассиопея». 17. Способ ведения военных действий по овладению укрепленным населенным пунктом. 18. Тип дизель-электрических подводных лодок ВМС Италии. 19. Американский разведывательный БЛА. 23. Плавный или острый переход от бортов к носовой и кормовой оконечностям корабля. 24. Средство защиты людей и военной техники от воздействия различных средств поражения. 25. Часть турбореактивного двигателя. 26. Деталь механического прицела огнестрельного оружия. 28. Гидротехническое сооружение,

разрушение которого может существенно затруднить действия войск. 30. Место, с которого начинается разбег самолета. 31. Военно-морская база Марокко. 32. Британский броневедомобиль. 33. Английский основной боевой танк.

**По вертикали:** 1. Защитный головной убор военнослужащего. 2. Воинское звание офицерского состава во многих странах. 3. Обширная горная система на северо-западе Африки. 4. Маленькая двухвесельная шлюпка, рассчитанная на одного гребца. 5. Береговая воинская часть в военно-морских силах. 7. В широком смысле – воин, военный человек, ветеран. 8. Американская корабельная многофункциональная система оружия. 9. Боевой надводный корабль. 12. Совокупность всех видов путей сообщения, транспортных средств, технических устройств и сооружений, обеспечивающих процесс перемещения личного состава, вооружения, средств МТО. 14. Израильский военно-транспортный самолет. 15. Отметка о цели на экране радиолокационного устройства. 16. Часть вооруженных сил. 17. Американская безэкипажная боевая машина. 20. Вид форменной одежды военных моржков. 21. Задняя оконечность корабля. 22. Британский БЛА вертолетного типа. 27. Снасть небольшой длины. 28. Английское ежегодное многотомное справочно-информационное издание по оружию и военной технике. 29. Испанский 5,56-мм ручной пулемет. 30. Замаскированное место для укрытия небольшой группы людей, вооружения, средств МТО, убежище, землянка.

**Ответы на кроссворд (№ 8, 2001)**

**По горизонтали:** 7. «Меркава». 8. Гонконг. 10. Западня. 11. Мина. 12. Нокс. 14. Насос. 17. «Дардо». 18. Армия. 19. «Спарта». 20. «Бревел». 24. «Лимбо». 25. «Нохал». 26. Палаш. 27. «Акаш». 31. Акир. 32. Рогатка. 33. «Феарлес». 34. Пилотка.

**По вертикали:** 1. «Леонидас». 2. «Акаба». 3. Связь. 4. Поляк. 5. Склон. 6. Аннексия. 9. «Мадсен». 13. «Томахок». 14. Нортроп. 15. «Спирфиш». 16. Тайвань. 21. «Пискипер». 22. Солдат. 23. «Галифакс». 28. Штурм. 29. «Арден». 30. Париж. 31. «Аббот».

## Уважаемые читатели !

Издательский Дом «Русская разведка» предлагает новые книги о военной разведке:

1. Михаил Алексеев **«Военная разведка России»**, книга III, в двух частях;
2. Юрий Бабаянц **«В пламени холодной войны. Судьба агента»**;
3. Сергей Крахмалов **«Записки военного атташе»**.

По вопросам приобретения книг обращайтесь по адресу:

**123298, г. Москва, а/я № 44**  
**Издательский Дом «Русская разведка»**  
**Телефон: (095) 198-75-28**  
**Факс: (095) 198-63-28**

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

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

Сдано в набор 18.10.2001. Подписано в печать 24.10.2001.  
 Формат 70 x 108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 8,4 + 1/2 печ. л. Усл. кр.-отт. 11,9.  
 Учетно-изд. л. 13,65. Заказ 361. Тираж 6,4 тыс. экз. Цена свободная.

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

**БРИТАНСКАЯ ФИРМА «Шорт миссайлс системз»** получила заказ от министерства обороны Великобритании на дополнительную поставку в течение пяти лет высокоскоростных зенитных ракет «Старстрик» для ведения стрельбы по низколетящим целям. Стоимость контракта составляет 320 млн долларов. Количество ракет в печати не указывается, но это будет дополнением к уже заказанным 7 000. Пусковые установки (ПУ) размещаются на базе гусеничного БТР «Стормер» (см. рисунок), а с 2000 года также и на шасси колесного броневедомола (4 x 4) фирмы «Пежо». Характеристики ракеты: длина 1,397 м, диаметр 0,127 м, двигатель двухступенчатый твердотопливный, наведение по лазерному лучу (с 2003 года планируется установка тепловизионной системы), скорость соответствует числу  $M=4$ , максимальная эффективная дальность стрельбы 7 000 м, минимальная – 300 м.



**ФИРМЫ «Бритиш аэроспейс»** (совместно с американской корпорацией «Нортроп – Грумман») и «Талес дефенс» приступили к концептуальной разработке летательного аппарата, оснащенного системой ДРЛО и управления, в соответствии с программой FOAEW (Future Organic Airborne Early Warning) и по контрактам, подписанным с управлением перспективных разработок министерства обороны Великобритании. В целях снижения стоимости проекта исследования предполагается сконцентрировать вокруг трех вариантов носителей: вертолет, самолет с поворотными двигателями и самолет с фиксированным крылом. По мнению зарубежных экспертов, наибольшие шансы для дальнейшего развития имеет проект,

который предусматривает оснащение европейского многоцелевого вертолета EH-101 «Мерлин» аппаратурой AEW7 (разработана британской фирмой «Уэстленд» для вертолета «Си Кинг»). Два других предполагают использование однотипных носителей, среди которых, в частности, изучаются E-2C «Хокай» и V-22 «Оспрей» (см. рисунок). По мнению руководства министерства обороны Великобритании, результатом программы FOAEW должна стать система ДРЛО и управления, способная обеспечивать боевые действия перспективного авианосца CVF и тактических истребителей JSF.

**НА ВООРУЖЕНИЕ** разведывательно-диверсионных групп ВМС Греции начали поступать новые катера с надувным корпусом усиленной конструкции (Rigid Hull Inflatable Boat – RHIB), которые планируются использовать в ходе проведения специальных операций. Катера, получившие обозначение SWC 7 (Special Warfare Craft 7), были созданы на итальянской судовой верфи «Фабрио Биззи». Основные тактико-технические характеристики: водоизмещение 6,3 т, длина 12,8 м, максимальная скорость хода более 60 уз, дальность плавания 400 миль. Вооружение: 40-мм гранатомет Mk19, один 12,7-мм и два 7,62-мм пулемета. Радиоэлектронное вооружение состоит из навигационной РЛС, а также станций спутниковой связи. Наиболее уязвимые места конструкции катера оборудованы сменными композиционными панелями, обеспечивающими защиту от пуль калибра до 7,62 мм. Экипаж четыре человека, но при необходимости катер может перевозить 12 человек.





## НА ПОЛИГОНАХ МИРА

В конце 1999 года на полигоне швейцарской фирмы «Эрликон» для представителей 13 стран были проведены показательные стрельбы боеприпасом РМС308 (30 мм x 173 мм), который взрывается в воздухе. Он предназначен для ведения огня как по наземным, так и воздушным целям. Снаряд боеприпаса РМС308 имеет донный взрыватель, в котором используется система электронного программирования времени горения взрывчатого вещества, разработанная для 35-мм снаряда АHEAD той же фирмы. Поражающие элементы РМС308 легче аналогов снаряда АHEAD (массой 3,3 г), однако их края имеют специальную фаску для улучшения баллистических характеристик.



Показательные стрельбы велись по семи различным целям, расположенным на дальностях от 0,5 до 1,2 км. Было продемонстрировано, в частности, что на расстоянии 500 м поражающие элементы надежно пробивали 15-мм плиту из алюминиевого сплава при угле 0° или цель типа «самолет», состоящую из 11 2-мм алюминиевых пластин. При отключенном донном взрывателе на аналогичном расстоянии снаряд пробивал стоящую под углом 45° 10-мм плиту из катаной гомогенной брони, при этом поражающие элементы пробивали десять 2-мм алюминиевых пластин, расположенных на расстоянии 100 мм друг от друга. При тех же условиях пробивалась бетонная стена толщиной 200 мм, представляющая типичную городскую цель.



В этом случае «подснаряды», пробившие стену, продолжали сохранять убийственную силу, создавали вторичные осколки, которые также имели поражающий эффект. Три одиночных выстрела были сделаны с расстояния 1 км по укрепленному сооружению (с амбразурой 2 м x 0,6 м) с расположенным там управляемым противотанковым оружием, при этом были поражены и оружие, и оптические средства.

Испытания, проведенные голландской исследовательской организацией TNO, показали, что для поражения восьми живых целей, находящихся в положении лежа или на колене, на расстоянии 600 м требуется приблизительно 300 обычных 25-мм боеприпасов. Специалисты фирмы «Эрликон» продемонстрировали, что для достижения того же результата требуется максимум десять 30-мм боеприпасов РМС308. Другие цели (2-мм стальные щиты размером 2 м x 0,5 м) на площади 10 м x 30 м были поражены всего четырьмя выстрелами, при этом 20 проц. (108) поражающих элементов попали в цель.

Основные ТТХ выстрела РМС308: масса 830 г, длина 290 мм, масса снаряда 362 г, в том числе 206 г – полезная нагрузка. Скорость снаряда у дульного среза 1 080 м/с, что позволяет за 1,1 с пролететь 1 км, а за 2,71 с – 2 км.



На рисунках (сверху вниз): результат попадания трех 30-мм снарядов в укрепленное сооружение (видны поражения как защищенных, так и незащищенных элементов противотанкового оружия); результат попадания 30-мм снаряда в бетонную стенку; 30-мм выстрел РМС308.

### В СЛЕДУЮЩИХ НОМЕРАХ:

- \* Об исламском фундаментализме
- \* Состояние и развитие «Еврокорпуса»
- \* Военное кораблестроение Германии
- \* Справочные данные. Минометы в зарубежных армиях