

# З АРУБЕЖНОЕ В ОЕННОЕ О БОЗРЕНИЕ



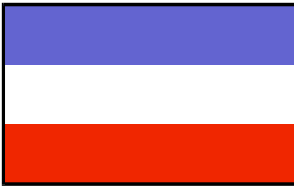
4. 2000

## В НОМЕРЕ:

- \* Информационное обеспечение вооруженных конфликтов
- \* Службы разведки и безопасности Великобритании
- \* Подготовка снайперов в морской пехоте США
- \* Военно-воздушные силы Финляндии
- \* Справочные данные. Ракеты класса «воздух – земля»



\* Высадка подразделения морской пехоты Франции



## ЮЖНАЯ СЕРБИЯ

24 марта 1999 года Североатлантический блок совершил агрессию против суверенного государства – Союзной Республики Югославии (СРЮ) под предлогом защиты косовских албанцев, якобы подвергающихся насилию со стороны сербских властей. В настоящее время (по прошествии более года) определенные круги на Западе пыта-

ются повторить косовский вариант дестабилизации обстановки в СРЮ и на Балканах.

Новая «горячая точка» находится в юго-западной части Сербии, где албанцы составляют значительную часть населения. Албанцы в южных общинах Сербии Прешево, Буяновац и Медведжа с начала нынешнего года пытаются создать очаг напряженности и условия для вмешательства в конфликт сил НАТО. В этих общинах, расположенных вдоль административной границы с Косово, наряду с сербами проживает до 60 проц. албанского населения. Сепаратистские настроения появились здесь давно. Так, албанцы из общины Прешево еще в 1992 году провели референдум в пользу присоединения к Косово, итоги которого, естественно, не были признаны официальными Белградом. Бывшие бойцы так называемой «Освободительной армии Косово» начали действовать в приграничных деревнях. Они вооружены современным автоматическим оружием, носят полувоенную форму и нападают на сербскую полицию, явно пытаясь спровоцировать ответную реакцию сербов и призвать на помощь НАТО. Эти бандитские вылазки напоминают аналогичные столкновения двухлетней давности, когда впервые стало известно о деятельности «Освободительной армии Косово». Но теперь разница заключается в том, что вместо красных с золотом нашивок с эмблемой албанского орла и буквами УСК (сокращенное название «Освободительной армии Косово»), албанские боевики носят нашивки с буквами УСРМВ – это начальные буквы названий общин и городов Прешево, Медведжа и Буяновац. Эти общины Южной Сербии находятся в районе, который боевики называют «Восточное Косово». Примечательно, что на картах НАТО они также обозначаются как «Восточное Косово». Вооруженное формирование албанцев под названием УСРМВ было создано 26 января 2000 года. Штаб этой сепаратистской группировки находится в горном селении Добросин. Иностранные специалисты отмечают, что эта организация с четкой военной структурой провозгласила своей целью «защиту албанского населения в южных общинах Сербии» и заявляет о способности «поставить под ружье» до 10 тыс. человек. В первом интервью, данном журналистам, вооруженные албанцы описали свои действия как «создание маленькой армии в форме, которая вышла из народа, чтобы защитить его». Однако эта цель достигается экстремистскими путями.



В соответствии с соглашением, подписанном представителями Генштаба югославской армии и НАТО 10 июня 1999 года в македонском городе Куманово, в буферной зоне шириной 5 км (вдоль границ Косово с остальной частью Сербии) не могут размещаться ни подразделения международных сил в Косово – КФОР, ни вооруженные силы СРЮ. В этой зоне могут действовать лишь сербские патрули. 27 февраля 2000 года группа боевиков совершила бандитское нападение на сербский патруль на главной дороге между населенными пунктами Гнилане и Буяновацем. Эта вооруженная акция, когда албанцы применили автоматические винтовки и гранаты, произошла в 6 км от границы с Косово на территории Сербии, неподалеку от деревни Коншул. В ходе боевого столкновения погибли албанский боевик и офицер МВД, трое полицейских были ранены. Данный инцидент последовал за взрывами в Буяноваце, прогремевшими 3 марта, и убийством трех сербов в этом районе. Боевики взяли на себя ответственность за обстрел машины М. Грогана, ирландца, работающего в ООН, во время которого сам Гроган получил два ранения.

По имеющимся сведениям, в последнее время из Косово в Прешево, Медведжу и Буяновац началась нелегальная переброска оружия бывшей ОАК. Албанцы в сербских общинах создают «оборонительные группы», якобы призванные защищать свои села от вторжения сербских сил безопасности. По мнению бывшего начальника Генерального штаба вооруженных сил Греции генерала Иоанниса Веривакиса, интервью которого распространило белградское независимое агентство БЕТА, «этнические албанцы вне Косово с негласного одобрения США готовят почву для изменения границ Сербии».

Имевшие место инциденты явно указывают на то, что их инициаторами были вооруженные албанцы, однако лидеры Запада с большой поспешностью обвинили официальный Белград в дестабилизации обстановки на юге Сербии. Генеральный секретарь НАТО Джордж Робертсон заявил, что власти СРЮ перебрасывают в указанные общины дополнительные части и подразделения. Американский центр стратегических исследований «Стратфор» распространил доклад, согласно которому на юг Сербии перебросено 300 сотрудников специальной полиции МВД Сербии. Как утверждает «Стратфор», цель официального Белграда – вызвать дискуссии и раскол в НАТО по вопросу о том, следует ли силам альянса реагировать на очередной вызов Слободана Милошевича. Верховный главнокомандующий объединенных вооруженных сил НАТО в Европе Уэсли Кларк выразил озабоченность судьбой 100 тыс. албанцев на юге Сербии, против которых, по его словам, начались репрессии. Кларк предупредил власти СРЮ и Сербии о том, что НАТО внимательно отслеживает ситуацию в этом регионе.

Командование Третьей армии вооруженных сил СРЮ 29 февраля опровергло утверждение генсека НАТО о якобы имеющей место концентрации войск на юге Сербии. В распространенном заявлении указывается, что подобные словесные нападки являются своего рода обоснованием запланированных на середину марта совместных учений НАТО и КФОР в Косово, направленных против югославских вооруженных сил. Командование Третьей армии подчеркнуло, что ее подразделения выполняют свои задачи на собственной территории, полностью соблюдая резолюцию 1244 СБ ООН. Они намерены и впредь обеспечивать неприкосновенность государственных границ. Представители властей СРЮ и Сербии категорически отвергают обвинения в насильственном изгнании албанцев из южных общин.

Тем не менее некоторые эксперты указывают на возможность новой агрессии НАТО против Югославии в связи с событиями на юге Сербии. Так, по сообщениям из Брюсселя, представители США в НАТО внесли на рассмотрение руководства альянса предложение о расширении мандата КФОР за границы Косово. Упомянутый греческий генерал Иоаннис Веривакис именно в этом контексте рассматривает призывы руководителей альянса к повышению численности сил НАТО в составе КФОР с 30 тыс. до 50 тыс. военнослужащих. Генерал Веривакис сомневается, что КФОР откажется на наземную операцию на юге Сербии. Но он не исключает, что в этих целях могут быть использованы вооруженные боевики новой сепаратистской группировки УСРМВ при поддержке хорошо обученных боевиков бывшей ОАК как «передовых отрядов НАТО».

В дипломатических и военных кругах за рубежом полагают, что сейчас очень многое указывает на готовящуюся новую агрессию НАТО. Ввиду полного провала своей «миротворческой» операции в Косово и вопле понятного желания отвлечь внимание мировой общественности от этого провала Североатлантический альянс, считают наблюдатели, видимо, готовится прибегнуть к средству, уже опробованному, – бомбардировкам Сербии.



На снимках:

- \* Подразделение югославской армии на марше
- \* Группа албанских боевиков в Южной Сербии

## ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Ежемесячный  
информационно-  
аналитический  
иллюстрированный  
журнал  
Министерства обороны  
Российской Федерации



№ 4 (637) 2000

Издается с декабря  
1921 года

Редакционная  
коллегия:

**Завалейков В. И.**  
(главный редактор),  
**Андреев Н. И.,**  
**Безносос С. И.,**  
**Береговой А. П.,**  
**Гущин А. А.**

(зам. главного редактора),

**Дронов В. А.,**

**Лобанов А. П.**

(ответственный секретарь),

**Ляпунов В. Г.,**

**Мальцев И. А.**

(зам. главного редактора),

**Мезенцев С. Ю.,**

**Печуров С. Л.,**

**Попов М. М.,**

**Солдаткин В. Т.,**

**Старков Ю. А.,**

**Сухарев В. И.,**

**Филатов А. А.,**

**Хохлов Л. М.**

Литературная редакция:

**Быкова Н. И.,**

**Зубарева Л. В.,**

**Кругова О. В.,**

**Сюткина М. В.,**

**Черепанова Г. П.**

Компьютерный набор:

**Давыдкина М. Е.,**

**Зайнутдинова Р. Г.,**

**Шабельская А. С.**

Компьютерная верстка:

**Кочетова Е. Б.,**

**Сычева Н. А.**

Свидетельство

о регистрации средства  
массовой информации  
№ 01981 от 30.12.92

✉ 103160, Москва, К-160,

Хорошевское ш., д.38<sup>а</sup>

☎ 195-61-39, 195-61-27

© «Зарубежное  
военное обозрение»,  
2000

• МОСКВА •  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
«КРАСНАЯ ЗВЕЗДА»

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ОБЩИЕ ВОЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ</b>	<b>2</b>
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ В ВС США И ОВС НАТО	
<i>Полковник В. ЖУКОВ</i>	2
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРАЦИИ ПОЛЬШИ, ВЕНГРИИ И ЧЕХИИ В НАТО	
<i>Полковник А. ВАСЬКОВСКИЙ</i>	7
СЛУЖБЫ РАЗВЕДКИ И БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ	
<i>Подполковник В. ПИСАРЕВ</i>	11
К ОБСТАНОВКЕ В КОСОВО	
<i>Полковник С. ШАРКОВ</i>	16
<b>УЧЕНИЯ</b>	<b>17</b>
<b>СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА</b>	<b>18</b>
ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О МЕСТНОСТИ	
<i>Подполковник Е. ВОРОНИН, подполковник В. КАШИН,</i> <i>полковник Л. ЯБЛОНСКИЙ</i>	18
12-Я МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ДИВИЗИЯ ВОЙСКА ПОЛЬСКОГО	
<i>Полковник С. ШАТРОВ</i>	22
ТАНКОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН	
<i>Полковник А. АГАНОВ</i>	23
<b>ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ</b>	<b>26</b>
ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ФИНЛЯНДИИ	
<i>Полковник А. ЛЕБЕДЕВ</i>	26
НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ РАЗВЕДКИ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ	
<i>Полковник А. ФИОЛЕНТОВ</i>	31
<b>СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ</b>	
УПРАВЛЯЕМЫЕ РАКЕТЫ КЛАССА «ВОЗДУХ – ЗЕМЛЯ»	33
<b>ВОЕННО-МОРСКИЕ СИЛЫ</b>	<b>39</b>
ПОДГОТОВКА СНАЙПЕРОВ-РАЗВЕДЧИКОВ В МОРСКОЙ ПЕХОТЕ США	
<i>Б. БОГДАН</i>	39
<b>ПРОИСШЕСТВИЯ</b>	<b>45, 59</b>
СПАСЕНИЕ ЭКИПАЖЕЙ ТЕРПЯЩИХ БЕДСТВИЕ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК	
<i>Капитан 2 ранга В. МОСАЛЁВ</i>	46
<b>НА ОБЛОЖКЕ</b>	
ВЫСАДКА МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ФРАНЦИИ	49
<b>СООБЩЕНИЯ * СОБЫТИЯ * ФАКТЫ</b>	<b>50</b>
* О СОЗДАНИИ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРО В США	50
* НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕНТАГОНА	50
* НОВЫЕ БРОНЕТРАНСПОРТЕРЫ ДЛЯ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ	51
* ПЛАНЫ ВС ТУРЦИИ ПО ПЕРЕОСНАЩЕНИЮ БРОНЕТАНКОВЫХ ВОЙСК	51
* ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ТАКТИЧЕСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-16 КОРПОРАЦИЕЙ «ЛОКХИД – МАРТИН»	52
* ПЛАН СНЯТИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ ЖЕНЩИНАМИ В ГЕРМАНИИ	52
* ПРОБЛЕМЫ ПРИЗЫВА В ИЗРАИЛЬСКУЮ АРМИЮ	52
* НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В БОЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ МОРСКИХ ПЕХОТИНЦЕВ США	53
* ПРОБЛЕМЫ СОЛДАТ – ИММИГРАНТОВ ИЗ СНГ	53
* ПРОГРАММА БОРЬБЫ С СУИЦИДОМ В ЛИТОВСКОЙ АРМИИ	54
* НОВЫЕ КРИТЕРИИ НАБОРА ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА В АРМИИ ТУРЦИИ	54
<b>ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА</b>	<b>55</b>
<b>ЗАРУБЕЖНЫЙ ВОЕННЫЙ КАЛЕНДАРЬ</b>	<b>57</b>
* 25 ЛЕТ СО ДНЯ ОКОНЧАНИЯ ВОЙНЫ ВО ВЬЕТНАМЕ	
<b>ПРОВЕРЬТЕ СВОИ ЗНАНИЯ</b>	<b>58</b>
<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЙНЫ</b>	<b>60</b>
<b>ВИЗИТЫ</b>	<b>61</b>
<b>ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ПРАВО</b>	<b>62</b>
<b>БЕЗ ГРИФА «СЕКРЕТНО»</b>	<b>63</b>
* ДЕЙСТВИЯ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК НАТО В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ВОДАХ ШВЕЦИИ	
<b>КРОССВОРД</b>	<b>64</b>
<b>НА ОБЛОЖКЕ</b>	
* ВЫСАДКА МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ФРАНЦИИ	
* ЮЖНАЯ СЕРБИЯ	
<b>ЦВЕТНЫЕ ВКЛЕЙКИ</b>	
* АМЕРИКАНСКАЯ БМТВ «СТИНГРЕЙ-II»	
* УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ L-90ТР «РЕДИГО» ВВС ФИНЛЯНДИИ	
* ФРОНТОВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ МиГ-29 ВВС ЮГОСЛАВИИ	
* АТОМНЫЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ АВИАНОСЕЦ R91 «ШАРЛЬ ДЕ ГОЛЛЬ» ВМС ФРАНЦИИ	



## ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ В ВС США И ОВС НАТО

*Полковник В. ЖУКОВ*

В связи с ростом активности средств массовой информации (СМИ) по освещению кризисных ситуаций, военных операций и конфликтов в различных регионах мира руководство вооруженных сил (ВС) стран НАТО в последние годы приняло ряд мер по урегулированию взаимоотношений со СМИ.

В наибольшей степени эти вопросы регламентированы в ВС США, где разработаны законодательная и правовая база, сформированы структуры, взявшие на себя эти функции. Общие вопросы информационного обеспечения (ИО) американских вооруженных сил изложены в директиве министра обороны 5122.5, а основные принципы – в наставлениях комитета начальников штабов (КНШ) ВС США «Ведение боевых действий объединенными формированиями вооруженных сил США» и «Доктрина использования службы по связям с общественностью при проведении операций». Вопросы, определяющие порядок работы представителей СМИ в войсках, наиболее детально рассмотрены в уставах и наставлениях всех видов вооруженных сил, в том числе: FM 100-5, FM 100-6, FM 46-1, FM 7-34.

Согласно требованиям, изложенным в указанных документах, основная работа в этой области организуется и проводится службой по связям с общественностью. Она представляет собой систему специальных органов, подразделений и должностных лиц, решающих задачи целенаправленного информационного воздействия на гражданскую и военную аудитории как внутри страны, так и за рубежом в интересах формирования у них позитивного отношения к деятельности американских вооруженных сил. Организует и направляет всю деятельность службы помощник министра обороны по связям с общественностью. В этом ему содействует созданная в ВС США разветвленная информационная структура, в состав которой входят аппарат помощника министра обороны, информационная служба и информационная школа при министерстве обороны (МО).

Помощник министра обороны по связям с общественностью, во-первых, обеспечивает деятельность высшего военного руководства страны путем подготовки заявлений и публичных выступлений министра обороны и официальных представителей Пентагона перед общественностью и в конгрессе, статей для печати в военных и гражданских СМИ. Во-вторых, он организует и руководит процессом пропагандистского воздействия на американских военнослужащих, национальную и международную общественность. Специальная информационная служба Пентагона готовит ему рекомендации по вопросам организации информационной деятельности; определяет порядок распространения аудиовизуальной информации и руководства работами службы радио- и телевизионного вещания ВС; обеспечивает подготовку печатных, радио- и телевизионных материалов, а также фильмов для использования в национальных и зарубежных информационных программах.

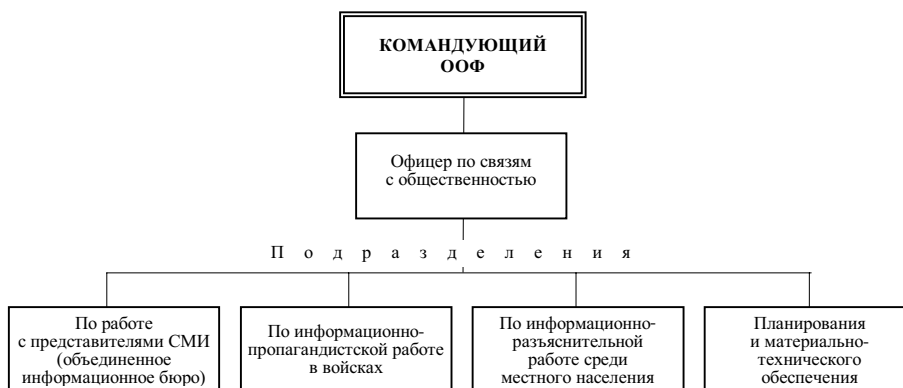


Схема 1. Организация службы по связям с общественностью объединенного оперативного формирования



Виды вооруженных сил располагают собственными службами по связям с общественностью. Их министерства несут ответственность за кадровую и техническую политику в отношении штатных подразделений, занимающихся подобной деятельностью. Министерства обеспечивают потребности объединенных группировок ВС в вопросах организации связи с общественностью за счет предоставления необходимых ресурсов (личного состава, оборудования и техники) из состава штатных подразделений. В учреждениях, соединениях и частях видов вооруженных сил штатом предусмотрены соответствующие аппараты (подразделения) по связям с общественностью.

В рамках МО издаются многочисленные журналы, газеты, брошюры, плакаты и другая печатная продукция, которая распространяется как в войсках, так и среди гражданского населения Соединенных Штатов и тех стран, где дислоцируются соединения и части американских войск (сил). Служба радио- и телевизионного вещания ВС имеет более 200 радио- и около 100 телевизионных станций. На военных кораблях функционирует до 70 теле- и радиостанций. Использование трех спутников связи позволяет вести круглосуточные передачи, ориентированные на военную аудиторию как в самой стране, так и за рубежом. Министерства видов вооруженных сил выпускают десятки ведомственных газет и журналов (тираж некоторых достигает 100 тыс. экземпляров), готовят и распространяют теле- и радиопродукцию.

В составе объединенных командований ВС США в зонах для работы со СМИ на период боевых действий предусматривается развертывание оперативных центров по связям с общественностью (штатная категория начальника центра – подполковник). В отдельных случаях центр может быть создан в объединенном оперативном формировании (армейском корпусе). На этот орган наряду с разработкой мероприятий по информационным операциям, возлагаются следующие задачи: обеспечение информацией представителей СМИ; подготовка и отправка на теле- и радиовещательные студии материалов и репортажей с мест событий; оказание помощи командирам объединений, соединений и частей в подготовке к выступлениям на брифингах и в СМИ.

Для информационного обеспечения боевых действий в тактическом звене (дивизия – бригада) могут создаваться отряды по связям с общественностью, в корпусах – мобильные отряды, в оперативном звене – оперативные отряды вещания. Отряд по связям с общественностью (штатная категория начальника отряда – капитан) привлекается для обеспечения действий дивизии, отдельной бригады (бригадной тактической группы) или отдельного бронекавалерийского полка, а при необходимости подразделений сил специальных операций (ССО). Наряду с информационно-пропагандистской работой на него возложены задачи по обеспечению деятельности представителей СМИ.

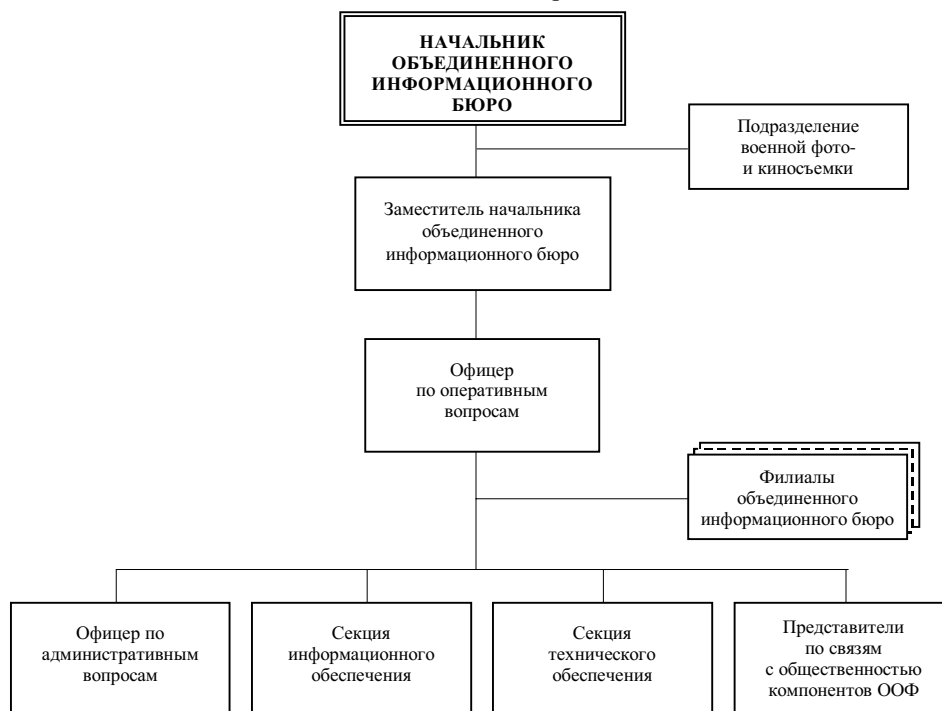


Схема 2. Организация объединенного информационного бюро ООФ



Типовая организация службы по связям с общественностью в объединенном оперативном формировании (ОФ) представлена на схеме 1. Подразделения этой службы ОФ оснащаются самой современной цифровой аппаратурой, позволяющей готовить видео- и аудиоинформацию, распространять ее в войсках, а также среди гражданского населения через СМИ и глобальную компьютерную сеть Интернет. Информационные бюро и их филиалы являются основными органами, которые непосредственно обеспечивают взаимодействие командования ОФ со СМИ.

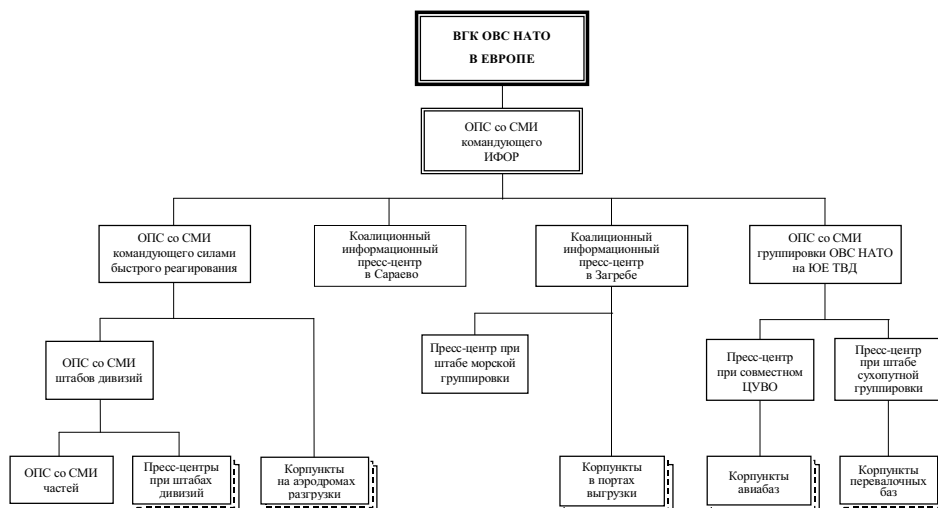
В зависимости от масштабов проводимой операции и состава объединенной группировки войск (сил) может создаваться информационное и объединенное информационное бюро, а также коалиционный информационный пресс-центр. Типовая организация объединенного информационного бюро приведена на схеме 2. Его начальник подчиняется непосредственно офицеру по связям с общественностью ОФ и отвечает за организацию работы с представителями СМИ, координирует с оперативным штабом объединенной группировки вопросы, связанные с обеспечением точности и своевременности всех предоставляемых в СМИ данных.

Секция ИО является основным подразделением, которое непосредственно взаимодействует с корреспондентами (журналистами) и обеспечивает их информацией. Она организует интервью и пресс-конференции, занимается подготовкой сообщений для прессы, ответов на запросы журналистов, а кроме того, оказывает содействие командному и оперативному составу в ходе их контактов с представителями СМИ.

Секция технического обеспечения осуществляет аккредитацию журналистов, координирует вопросы обеспечения их связью, транспортом и другими материально-техническими средствами, организует посещение частей и подразделений представителями СМИ. Кроме того, она проводит мероприятия, направленные на подготовку командного и оперативного состава к незапланированным контактам с представителями печати, радио и ТВ.

Представители по связям с общественностью компонентов ОФ решают задачи по уточнению передаваемой в СМИ информации, касающейся деятельности в ходе операции частей и подразделений видов вооруженных сил и родов войск.

Примером организации взаимодействия командования коалиционной группировки войск (сил) со СМИ является структура коалиционных органов по связям со СМИ (схема 3), сформированных в 1996 году одновременно с развертыванием международных сил по выполнению Дейтонских соглашений в Боснии и Герцеговине (ИФОР). В ее состав вошли: службы по связям со СМИ, действовавшие при штабах ИФОР, сил быстрого реагирования (СБР) и группировки ОВС НАТО на Южно-Европейском (ЮЕ) ТВД; службы по связям со СМИ штабов дивизий СБР; офицеры по связям со СМИ отдельных частей и подразделений; коалиционные информационные пресс-центры в городах Сараево и Загреб; специализированные пресс-центры коалиционных сил, развернутые при штабах дивизий СБР в городах Тузла, Баня-Лука и Сараево, штабах и органах управления группировок объединенных сухопутных войск, ОВВС и ОВМС НАТО на ЮЕ ТВД; корреспондентские пункты в основных перевалочных базах, обеспечивавших переброски войск и грузов.



Примечание. ОПС со СМИ – офицер по связям со средствами массовой информации

Схема 3. Организация службы по связям со средствами массовой информации сил по выполнению соглашений в Боснии и Герцеговине



Общее руководство этой структурой было возложено на офицера по связям со СМИ штаба ИФОР. Главными ее элементами являлись службы по связям со СМИ штабов ИФОР и СБР, которые совместно обеспечивали работу развернутого в Сараево коалиционного пресс-центра. Он нес основную информационную нагрузку, поскольку в этом городе были сосредоточены все важные органы управления коалиционной группировкой и представительства СМИ.

Большую роль в организации взаимодействия со СМИ сыграли также пресс-центры, действовавшие при штабах дивизий СБР. Они ежедневно выпускали пресс-релизы, устраивали пресс-конференции, проводили другую информационно-пропагандистскую работу. В общей сложности службы и органы ИО 60-тысячной коалиционной группировки насчитывали в своем составе около 90 военнослужащих.

Основными моментами в работе командования по регулированию информационного освещения в СМИ хода военной операции (конфликта) являются планирование работы со средствами массовой информации, регламентация допуска журналистов и их работы, контроль за содержанием информации.

Планирование информационного обеспечения военной операции (конфликта) начинается с получением боевой задачи и осуществляется параллельно с разработкой ее оперативного плана. При этом уточняются цели и задачи ИО на различных этапах операции, оценивается возможная реакция национальной и международной общественности на предстоящие боевые действия, в обязательном порядке разрабатывается приложение по информационному обеспечению к плану операции, в котором учитываются технические возможности и особенности средств массовой информации.

Особое внимание при планировании работы со СМИ уделяется проведению активной политики в области информирования общественности. Как свидетельствует опыт деятельности сил по выполнению соглашений в Боснии и Герцеговине, она заключалась в организации по инициативе командования ежедневных пресс-конференций, пресс-релизов, интервью с его представителями и организованные посещения журналистами воинских частей. Несмотря на то что командование имеет ограниченную возможность влиять на характер интерпретации в СМИ происходящих событий, определение порядка допуска журналистов в войска и содержания передаваемой для публикации информации полностью находится в его компетенции.

В ходе военных операций (конфликтов) на деятельность представителей средств массовой информации в войсках накладываются ряд дополнительных ограничений. В частности, им необходимо оформить аккредитацию при информационном бюро (пресс-центре). Ее отсутствие рассматривается как нарушение установленного порядка и влечет за собой высылку журналистов из зоны боевых действий. При аккредитации командование определяет границы зоны боевых действий, в пределах которой представители СМИ обязаны строго соблюдать установленные правила. Журналисты тесно сотрудничают с представителями службы по связям со СМИ, которые организуют брифинги, посещения частей и подразделений, предоставляют при необходимости транспортные средства и охрану (каждый из них закрепляется за тем или иным должностным лицом или подразделением). Они имеют право на получение со стороны офицеров по связям со СМИ квалифицированных разъяснений по поводу происходящих в зоне боевых действий событий. Представители прессы должны отдавать себе отчет в том, что они могут случайно получить доступ к информации, которую нельзя предавать гласности до определенного срока или в полном объеме. Кроме того, им запрещается брать интервью у членов экипажей и боевых расчетов перед выполнением теми боевых заданий.

Журналистам предоставляется право на беспрепятственную передачу подготовленных ими материалов по имеющимся во временном пресс-центре или собственным каналам связи. Вместе с тем, на связную аппаратуру, используемую журналистами и корреспондентами, могут быть наложены ограничения, обусловленные необходимостью соблюдения норм электромагнитной совместимости и маскировки.

Представители СМИ обязаны соблюдать правила безопасности в зоне боевых действий. Им запрещается самостоятельно (без сопровождения представителей командования) перемещаться, использовать осветительную, передающую и иную аппаратуру в режимах, которые могут привести к демаскировке частей и подразделений, и как результат этого – к потерям личного состава, выводу из строя оборудования и военных объектов. В случае нарушения установленных командованием правил журналисты лишаются аккредитации и высылаются из зоны боевых действий.

Основная роль в практическом обеспечении деятельности представителей СМИ в войсках возлагается на информационные бюро (пресс-центры), которые являются главным источником информации для СМИ.



Необходимость сохранения военной тайны и обеспечения безопасности является основным требованием при работе командования с представителями средств массовой информации. В этих целях может вводиться военная цензура или строго дозированное предоставление им информации. Кроме того, может временно задерживаться публикация материалов, способных повлиять на результат проводимой операции. Один из способов подачи дозированной информации – предоставление СМИ специально отобранных и утвержденных командованием фото- и видеоматериалов о боевой деятельности войск, снятых военными операторами.

В ходе военной операции могут ограничиваться контакты и строго регламентироваться поведение военнослужащих при общении с представителями СМИ. В этих целях широко практикуется издание специальных инструкций для органов службы по связям с общественностью и памяток для личного состава, в которых определен перечень вопросов для обсуждения с журналистами. Согласно требованиям руководящих документов ВС США и ОВС НАТО в СМИ при подготовке и проведении операций разрешается передавать сведения, касающиеся:

- сроков прибытия частей и подразделений в районы оперативного предназначения;
- примерной численности и оснащения войск (сил);
- приблизительных потерь в личном составе по видам вооруженных сил, числа захваченных в плен военнослужащих противника;
- несекретной информации об операциях с участием сухопутных войск, ВВС, ВМС и ССО;
- данных о местоположении и характере целей, по которым уже нанесены удары, и о типах использованных боеприпасов;
- сроков и районов проведенных операций и их результатов;
- количества самолето-вылетов американской тактической и палубной авиации, в том числе на боевое патрулирование и ведение воздушной разведки;
- метеоинформации из районов боевых действий;
- участия контингентов ВС союзников, участвующих в операции (типы подразделений сухопутных войск, кораблей, самолетов);
- открытого наименования проводимой операции;
- масштабов участия своих войск (сил) в операции, для чего используются общие термины, например «оперативное соединение ВМС» или «оперативно-тактическая группа многобатальонного состава»;
- видов применяемых подразделений и типов боевой техники.

Секретные данные, касающиеся хода проводимой операции, боевых возможностей вооружения и порядка его использования, должны быть надежно защищены от разглашения через СМИ. Последним не рекомендуется также передавать информацию, которая может поставить под сомнение успех боевых действий, повысить степень риска для военнослужащих, затронуть интересы союзников, раскрыть методы и источники получения разведанных. Не подлежат разглашению:

- сведения о боевом составе и численности войск (сил), количестве самолетов, систем оружия, используемого снаряжения и запасах средств материально-технического обеспечения;
- детали разрабатываемых планов будущих операций или ударов, включая отмененные и отложенные;
- дислокация войск (сил), организация охраны и обороны военных объектов;
- порядок боевого применения американских войск (сил);
- источники и методы ведения разведки;
- состав, дислокация, районы развертывания и маневр участвующих в операции сил и средств, включая нумерацию подразделений и частей;
- базы и районы дислокации боевой авиации;
- тактика действий войск (сил) и данные, характеризующие эффективность применения боевых систем;
- сведения о не вернувшихся с боевого задания самолетах или кораблях до завершения поисково-спасательных операций;
- тактика и способы боевого использования, а также данные об оснащении подразделений ССО;
- недостатки в системе оперативного и тылового обеспечения войск (сил);
- темпы проведения операции.

Не подлежат также опубликованию обобщенные данные о потерях войск. В этом вопросе американцы придерживаются принципа доводить до общественности только те сведения о потерях, которые стали известны противнику. Согласно требованиям, изложенным в руководящих документах, передаваемая представителям СМИ информация долж-






на соответствовать плану предстоящей операции, освещать в общих чертах ее цели и задачи, быть направлена на защиту национальных интересов США или выполнение взятых ими на себя международных обязательств.

На практике, однако, через СМИ зачастую распространяются заведомо ложные сведения, ориентированные на дезинформацию противника. Так, с началом подготовки к проведению операции «Буря в пустыне» американское командование, используя их, активно распространяло ложные сведения о боевом составе, состоянии группировок союзных войск, преднамеренно искажая данные об их численности и сроках применения. Кульминацией всей деятельности американского командования по введению противника в заблуждение явилось переданное по телевидению 14 января 1991 года выступление министра обороны США Р. Чейни, в котором он дал понять, что Соединенные Штаты и их союзники пока не готовы к военным действиям против Ирака. Данное заявление сыграло решающую роль в достижении внезапности при нанесении первого удара по Ираку в ночь с 16 на 17 января 1991 года.

По опыту действий ВС США и ОВС НАТО в зоне Персидского залива, в югославских республиках (Босния и Герцеговина, Союзная Республика Югославия) СМИ активно использовались как для освещения хода военных операций, так и для распространения дезинформации на государственном и военном уровне. Для этого, как правило, привлекались проверенные журналисты и средства массовой информации, которые брали на себя обязательства освещать происходящие события в выгодном для военно-политического руководства США и НАТО направлении.

В целом, по оценке военных экспертов США, освещение деятельности вооруженных сил по решению стоящих перед ними задач, особенно в зонах боевых действий, с помощью СМИ является важной составляющей информационного противоборства в ходе вооруженных конфликтов. 

## НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ИНТЕГРАЦИИ ПОЛЬШИ, ВЕНГРИИ И ЧЕХИИ В НАТО

*Полковник А. ВАСЬКОВСКИЙ*

Окончание «холодной войны» привело к падению спроса на вооружение и военную технику (В и ВТ), выпускаемые на Западе. Так, если военные расходы государств НАТО за период с 1990 по 1998 год сократились примерно на 22 проц., то связанные с закупками В и ВТ – почти на треть. Положение производителей вооружения осложнялись также возросшей конкуренцией на традиционных рынках вооружений (Ближневосточный и Азиатско-Тихоокеанский регионы) и проблемами финансового характера (острейший финансовый кризис и падение цен на нефть в конце 1997 – начале 1998 года).

В подобных условиях появление нового рынка вооружений в Центральной и Восточной Европе казалось достаточно перспективным направлением деятельности для западных производителей В и ВТ (в первую очередь американских). Не случайно поэтому соучредителем комитета по расширению НАТО оказался один из директоров крупнейшей авиастроительной корпорации США «Локхид – Мартин» Б. Джонсон, а в ходе предварительных переговоров о вступлении Польши, Венгрии и Чехии в Североатлантический союз представители Белого дома стремились напрямую увязать решение данного вопроса с готовностью этих стран разместить за океаном крупные заказы на новую авиационную технику.

В соответствии с проведенными этим комитетом исследованиями общие затраты на интеграцию новых членов альянса в НАТО первоначально составляла от 27 до 125 млрд долларов в течение ближайших 10 – 15 лет. При этом на приобретение новых В и ВТ для каждой из стран в указанный период намечалось израсходовать большую сумму, значительная часть которой, по мнению производивших расчеты экспертов, следовало направить на закупку крупной партии современных многоцелевых истребителей. Неудивительно, что в борьбу за освоение нового рынка немедленно включился ряд западных авиастроительных компаний, в частности, «Локхид – Мартин» (производит F-16), «Макдоннелл – Дуглас» (F/A-18), французская «Дассо» («Мираж 2000»), шведская СААБ (JAS-39 «Грипен»).

Указанные расчеты базировались на том, что в соответствии с квотами, установленными Договором об обычных вооруженных силах в Европе (ДОВСЕ) от 1990 года, максимальная численность парка боевых самолетов ВВС Польши, Венгрии и Чехии должна составить 460, 180 и 230 машин соответственно (в настоящее время имеется 300, 112 и 108 самолетов). Из них только МиГ-29, которые находятся на вооружении ВВС Польши и Венгрии (в количестве 22 и 28 соответственно), являются современными, а остальные – морально устарев-



шими и физически изношенными самолетами МиГ-21 и МиГ-23, а также Су-22, Су-25, значительная часть которых не пригодна к дальнейшей эксплуатации (в ВВС Чехии доля таких машин достигает 50 проц.) и постепенно снимается с вооружения. Всего в ближайшие три года в этих странах планируется вывести из боевого состава около 260 самолетов указанных типов. Следует добавить, что в течение 90-х годов Польша и Чехия в техническом оснащении собственных ВС ограничивались закупками незначительного количества В и ВТ национального производства и минимально необходимыми запасными частями.

Несколько иначе строила свою политику в отношении закупок вооружения Венгрия. Когда она уже была внесена в список кандидатов на вступление в НАТО, руководство страны приняло решение о приобретении в России в счет погашения долга крупной партии бронетанковой техники – 520 БТР-80, а также нескольких МиГ-29. Такая схема поставок позволила венгерской стороне получить значительное количество современной военной техники, не неся при этом дополнительных финансовых затрат. Кроме того, Венгрии удалось по демпинговым ценам приобрести партию танков Т-72 у Республики Беларусь и получить от ФРГ 15 вертолетов Ми-24 в комплекте с запасными частями из арсеналов бывшей ГДР. Производители оружия в странах Запада с опозданием выступили с резкой критикой в адрес венгерского руководства.

В настоящее время перед руководством Чехии наиболее остро стоит проблема технической модернизации национальных вооруженных сил. По оценке экспертов блока, стоимость осуществления даже минимального количества необходимых мероприятий по приведению имеющихся запасов военного времени в соответствие со стандартами НАТО эквивалентна размеру двух годовых оборонных бюджетов.

Каковы же финансовые возможности новых членов альянса? Прежде всего следует учитывать тот факт, что за период, прошедший со времени ликвидации Организации Варшавского Договора (ОВД) военные бюджеты Польши, Венгрии и Чехии в реальном исчислении сократились более чем в 2 раза. Натовское руководство, однако, потребовало, чтобы в течение 1997 – 2002 годов эти государства вновь существенно увеличили свои военные бюджеты. Для Польши этот рост должен составить 18 проц., Венгрии – 40 проц. и Чехии – 35 проц. (в ценах 1990 года). Западные эксперты утверждают, что на фоне ожидавшегося в Польше и Венгрии динамичного экономического роста (около 5 проц. в год) увеличение ассигнований на военные цели в указанных странах не окажется непосильным бременем для их бюджетов. Несмотря на то, что, по-видимому, будут обстоять дела в Чехии, экономика которой столкнулась с определенными трудностями (согласно данным прессы, в 1998 году падение ВВП составило 1,9 проц., а в 1999-м темпы его роста прогнозировались на уровне 1 проц.). Однако, по заявлению руководства страны, это ни в коей мере не должно отразиться на планах увеличения военных расходов.

Польское правительство при разработке планов экономического развития страны учитывало ежегодный трехпроцентный рост расходов военного бюджета на закупки В и ВТ в течение предстоящих 15 лет. Вместе с тем, по его расчетам, в период с 1997 по 2012 год доля военного бюджета в ВВП сократится с 2,2 до 1,8 проц. При этом финансирование приобретения авиационной техники предполагается осуществлять вне рамок военного бюджета.

Бюджеты министерств обороны Венгрии и Чехии в 1998 году составили около 0,7 и 1 млрд долларов, что равнялось 1,5 и 1,9 проц. их ВВП соответственно. Правительства этих стран приняли решение о ежегодном увеличении доли военных расходов в ВВП, с тем чтобы в 2000 году в Венгрии она достигла 1,7 проц., а в Чехии – 2 проц.

Для сравнения следует отметить, что в 1997 году в европейских странах НАТО данный показатель в среднем составил 2,3 проц. (в период с 1990 по 1994-й – 2,7 проц.), в то же время его разброс был достаточно широк – от 1,4 проц. в Испании до 4,6 проц. в Греции. В течение ближайших двух – трех лет в Североатлантическом союзе прогнозируют продолжение общей тенденции сокращения этого показателя – ориентировочно до 2 проц., то есть примерно до уровня, определенного для новых членов альянса.

Необходимые изменения предусмотрены и в структуре военных бюджетов вступающих в НАТО стран. Это в первую очередь увеличение доли расходов на закупки В и ВТ, военные НИОКР и развитие военной инфраструктуры. В частности, в Польше данный показатель должен возрасти с 18 проц. в 1998 году до 37 проц. в 2012-м. Однако это – задачи в основном на отдаленную перспективу. В настоящее время перед командованием вступающих в НАТО государств стоят несколько другие, хотя и не менее сложные проблемы. Главные из них связаны с так называемым человеческим фактором.

Отмечается, что для руководства альянса гораздо важнее добиться скорейшей сопоставимости уровней подготовки и материального обеспечения военнослужащих польской, венгерской и чешской армий с армиями других стран НАТО, чем настаивать на безотлагательном осуществлении их технической модернизации. При этом они исходят из того, что плохо обученный и нищий воин даже при наличии самой современной техники может быть скорее опасен, чем полезен для своих союзников.

В частности, в соответствии с официальными данными, в 1997 году летная подготовка экипажей польских вооруженных сил составила в среднем 50 ч, в 1998-м – 60 ч, а к 2002-му должна достичь 80 ч. Для натовских летчиков этот норматив определен в размере 160 – 180 ч. Оценивая эту ситуацию, главнокомандующий ОВС НАТО в Европе генерал У. Кларк, посетивший Польшу в марте 1998 года, заявил о том, что управление современными самолетами нельзя доверять пилотам с такой легкой практикой. Однако увеличить данный показатель не просто. Помимо дополнительного расхода горюче-смазочных материалов, в условиях дефицита запасных частей это неизбежно



приведет к ускоренному износу материальной части, следствием чего станет рост аварийности и увеличение числа небоеспособных машин.

Еще одной проблемой является низкий уровень знания общепринятого для НАТО английского языка. Так, по официальным данным, в начале 1997 года в вооруженных силах Польши «определенный уровень» знаний этого языка имели около 4 200 человек. Однако даже после годичной доподготовки по результатам проведенного в мае 1998 года экзамена соответствующий требованиям НАТО уровень знаний продемонстрировали не более 600 человек.

В вооруженных силах Венгрии иностранным языком в достаточной степени владеют около 40 проц. офицеров, однако 2/3 из них знают русский, и только треть – английский. При этом свободно общаться на нем способны не более 300 человек. Примерно такая же ситуация в вооруженных силах Чехии. Вместе с тем только для работы в объединенных органах военного управления и агентствах НАТО от каждой страны требуется 200 – 300 человек, имеющих хорошие навыки владения английским языком.

Определенные трудности возникают из-за низкого (по нормам альянса) уровня денежного довольствия военнослужащих Польши, Венгрии и Чехии. Они полагают, что с одной стороны это ведет к оттоку из вооруженных сил наиболее квалифицированных специалистов, а с другой – большие различия в окладах объективно не способствуют формированию союзнических взаимоотношений с военнослужащими других натовских стран.

Острота проблем, связанных с человеческим фактором, возрастает ввиду происходящего значительного сокращения численности вооруженных сил указанных государств. В соответствии с официальными данными, в Польше по сравнению с 1989 годом она уменьшилась с 412 тыс. до 240 тыс. человек (к 2003 году численность ВС должна сократиться до 180 тыс.). В Венгрии за тот же период численность военнослужащих снизилась со 180 тыс. до 52,9 тыс. человек, а в Чехии – с 210 тыс. до 60 тыс.

Помимо этого, руководство НАТО настаивает на первоочередном решении таких задач, как перевод боевой подготовки и повседневной деятельности вооруженных сил на стандарты, принятые в альянсе, реорганизация структуры органов управления, начиная с аппарата министерств обороны, ужесточение режима секретности, адаптация системы тылового обеспечения и ряд других.

С учетом изложенного потребность в приобретении новой военной техники, естественно, отходит пока на второй план. К такому же выводу пришли натовские аналитики на основе анализа потенциальных военных угроз безопасности Польши, Венгрии и Чехии. Хотя они не исключили возможность вооруженного нападения со стороны России, она считается наименее реальной. В то же время в качестве наиболее вероятного противника рассматриваются страны с воинствующими исламскими режимами, с которыми НАТО в состоянии справиться без новых союзников.

Кроме того, приводятся аргументы и военно-технического характера. Так, в первой декаде следующего столетия начинается очередной цикл переоснащения вооруженных сил западных стран на вооружение нового поколения. Разрабатывается новая концепция организации ПВО. Планируется шире использовать беспилотные летательные аппараты. Меняются взгляды и на ведение общевойскового боя (операции), в частности, предусматривается более активное использование ударных и транспортных вертолетов и снижение потребности в бронетанковой технике. Исходя из этого, многие западные эксперты полагают, что целесообразно отложить закупки крупных партий В и ВТ до начала серийного производства техники нового поколения.

Наконец (и для бывших социалистических стран это особенно актуально), проведение технической модернизации вооруженных сил должно в максимальной степени способствовать возрождению национального военно-промышленного комплекса. В частности, за период с 1989 по 1998 год количество государственных предприятий оборонного сектора в Польше сократилось с 200 до 31. При этом больше половины из них в настоящее время являются неплатежеспособными. Общее число занятых в военной промышленности страны за этот промежуток времени уменьшилось на 70 проц. В Чехии, где объем производства военной продукции сократился на 80 проц., ситуация аналогичная.

Попытки приостановить данный процесс за счет расширения экспорта военной продукции воспринимаются НАТО с большой настороженностью. Дело в том, что сильная конкуренция со стороны России и некоторых других стран СНГ побуждает государства из состава бывшего ОВД к поиску «нетрадиционных» покупателей, включая экстремистские режимы и страны, участвующие в вооруженных конфликтах. Так, буквально в последний момент были сорваны сделки по продаже бронетанковой техники из Польши и Чехии в Анголу, Судан и Алжир.

В связи с этим задача вступающих в Североатлантический союз государств в основном сводится к тому, чтобы не менее 70 – 80 проц. общего объема заказов на В и ВТ размещалось только на национальных предприятиях. Ее реализация может привести, с одной стороны, к уменьшению доходов иностранных фирм от поставок вооружения в эти страны, а с другой – к снижению стоимости военной техники и тем самым повышению ее конкурентоспособности на мировом рынке, а также будет способствовать ускорению перехода предприятий на выпуск В и ВТ западных образцов.

Такой подход был принят за основу при разработке перспективных программ технического переоснащения вооруженных сил Польши, Венгрии и Чехии, представленных руководству НАТО. Наиболее масштабной (по объемам и срокам выполнения) среди них стала польская программа, получившая высокую оценку натовских экспертов. Она рассчитана на 15 лет (1998 – 2012) и предусматривает (как уже отмечалось) увеличение государственных расходов на закупки В и ВТ, военные НИОКР



и совершенствование инфраструктуры (всего за период с 1997 по 2012 год они должны возрасти почти в 4 раза – с 320 млн до 1,2 млрд долларов). При этом на первом этапе (1998 – 2002) ассигнования на указанные цели будут увеличиваться постепенно, а реализацию наиболее крупных проектов намечается отложить на последующие этапы программы. Так, в 2001 году на закупки основных видов В и ВТ планируется выделить только 420 млн долларов, или около 13 проц. военного бюджета.

Основные приоритеты программы связаны с проведением модернизации техники, поставленной еще из СССР. При этом она оснащается системами и приборами, которые позволяют адаптировать ее к стандартам, установленным НАТО. Прежде всего это относится к бронетанковой технике (танки Т-72М1 и БМП-1), РСЗО БМ-21 «Град», самолетам МиГ-29 и Су-22 и т. д. Кроме того, намечено приобрести крупные партии В и ВТ национального производства.

В рамках долгосрочной правительственной программы, финансируемой не из военного бюджета, для вооруженных сил Польши планируется приобрести до 100 современных истребителей стоимостью около 44 млн долларов каждый и соответствующее наземное оборудование. При установлении указанного лимита цен принималась за основу стоимость самолета F-16, колеблющаяся от 22 до 30 млн долларов. При этом выдвигается обязательное требование – реализация поставщиком полномасштабной программы, предусматривающей налаживание совместного производства этих машин в Польше.

Всего в течение 15 лет эта страна планирует израсходовать на закупки новых и модернизацию уже имеющихся В и ВТ в общей сложности до 15 млрд долларов, в том числе около 10 млрд – по военному бюджету и 4,5 – 5 млрд (для приобретения боевых самолетов) – за счет других бюджетных статей. По расчетам польского правительства, не более трети этой суммы будет направлено на закупку военной продукции иностранного производства, а остальная часть – национального. В итоге к 2012 году польские ВС будут располагать значительно меньшим количеством В и ВТ, чем это предусмотрено ДОВСЕ. На их вооружении, в частности, планируется иметь: 1 300 танков (по договору допускается 1 577); 1 300 БТР и БМП (1 500); 900 артиллерийских систем (1 370); до 150 боевых самолетов (460) и 130 боевых вертолетов (130).

Более скромные планы проведения технической модернизации своих вооруженных сил имеются у Венгрии, хотя и в этой стране была разработана долгосрочная программа, рассчитанная на 15 лет. За последние четыре года объем закупленной ею за рубежом военной техники в стоимостном выражении составил около 200 млн долларов. Наиболее перспективным в настоящее время считается рынок средств ПВО. В частности, с Францией подписан контракт на поставку ПЗРК «Мистраль» (первая партия уже поступила в войска в 1998 году).

В Чехии начиная с 1994 года неоднократно предпринимались попытки составить план тех-

нической модернизации вооруженных сил, в результате чего был разработан десятилетний план. Его реализация потребовала бы около 8 млрд долларов. Однако, судя по сообщениям чешских СМИ, выполнение этого плана осложняется возникшими трудностями как экономического, так и политического характера. Считается, что реально в рамках данного плана можно рассчитывать на выделение не более половины ранее определенных средств.

Следовательно, даже с учетом отдаленной перспективы, когда размеры ассигнований на техническое переоснащение войск и совершенствование военной инфраструктуры в трех указанных странах должны существенно возрасти, среднегодовой показатель их совокупных расходов на эти цели не превысит 1,5 – 1,8 млрд долларов (в том числе 0,5 – 0,6 млрд по импорту). При этом в ближайшие годы реально он будет еще меньше – на уровне примерно 500 – 700 млн долларов.

Такой вывод в основном совпадает с оценками американских экспертов, в соответствии с которыми в течение ближайших 15 лет эти страны в общей сложности смогут выделить на приобретение В и ВТ от 23,5 до 28,5 млрд долларов. По их мнению, ситуация изменится лишь в случае принятия политических решений о дополнительной закупке современных истребителей, что представляется весьма сомнительным. Только в течение двух последних лет планы Польши относительно поставок новых самолетов существенно изменились – вместо 160 намечается приобрести 100 машин.

Чехия и Венгрия подтверждают свои намерения о закупке соответственно 36 и 30 самолетов, однако никаких практических шагов для этого пока не предпринимали. В середине 1998 года министр обороны Венгрии заявил, что тендер на поставку в страну самолетов, вероятно, будет объявлен не ранее 2000 года, а окончательного решения вопроса, по мнению национальных военных экспертов, можно ожидать только после 2005-го.


Исходя из этого можно сделать вывод, что в обозримом будущем Польше, Венгрии и Чехии отводится достаточно скромное место на мировом рынке В и ВТ. По оценке западных экспертов, в стоимостном отношении их доля в среднем составит 1,7 – 2 проц., хотя по отдельным позициям этот показатель может быть и выше. В частности, из 3 400 истребителей, штурмовиков и учебно-тренировочных самолетов, которые планируется произвести в мире в предстоящие десять лет, на долю Центральной и Восточной Европы, возможно, будет приходиться 3 – 5 проц. Тем не менее, по оценке экспертов Стокгольмского института стратегических исследований, пока нет особых оснований относить этот регион к числу крупных рынков вооружения.

Поддержание своеобразного «вакуума» В и ВТ (особенно авиационного) на территории новых членов НАТО в известной мере отвечает и военно-стратегическим замыслам руководства альянса, поскольку позволяет ему в случае необходимости свободно перебрасывать туда дополнительные силы и средства, не нарушая установленные ДОВСЕ пороговые уровни. Кроме того, это выгодно блоку в



пропагандистском плане, поскольку дает основание утверждать, что процесс расширения НАТО на Восток сопровождается демилитаризацией, в связи с чем не представляет собой угрозы безопасности и интересам России.

Таким образом, вступление Польши, Венгрии и Чехии в НАТО не сопровождалось повышенным спросом на В и ВТ западного произ-

водства. Процесс адаптации вооруженных сил этих государств к стандартам НАТО в плане их технического переоснащения неизбежен. Однако при этом будут учитываться не только имеющиеся потребности, но и реальные возможности. Вот почему, по оценкам западных экспертов, на него потребуется довольно длительное время и он будет осуществляться умеренными темпами. 

## СЛУЖБЫ РАЗВЕДКИ И БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Подполковник В. ПИСАРЕВ

Военно-политическое руководство Великобритании осуществляет целенаправленную деятельность по укреплению службы разведки и безопасности и формированию устойчивого общественного мнения о них как одном из главных гарантов национальной безопасности. При этом государственным и местным органам власти, британским представительствам за рубежом вменяется в обязанность оказывать всемерную помощь и поддержку спецслужбам. Кроме того, строго контролируется выполнение всех социальных гарантий сотрудникам служб разведки и безопасности, проводится жесткая цензура любой информации СМИ об их деятельности. По утверждению западных экспертов, на сегодняшний день сообщество спецслужб Великобритании является наиболее мощным и профессионально подготовленным среди аналогичных служб западноевропейских стран.

Деятельность всех спецслужб королевства регламентируется законами «О службе безопасности» (1989) и «О разведывательной службе» (1994), которыми какие-либо ограничения на ведение разведки и контрразведки практически не предусматриваются.

В настоящее время сообщество спецслужб включает: секретную разведывательную службу (Ми-6), службу безопасности (Ми-5), специальный отдел полиции (Скотланд-Ярд), штаб-квартиру правительственной связи (ШКПС) и разведывательное управление министерства обороны (РУМО). Контроль за службами разведки и безопасности возложен на премьер-министра (рис.1). Контроль бюджета и ут-

верждение главных задач служб осуществляет постоянная комиссия, состоящая из заместителей министров по разведке. В отличие от высших законодательных органов других европейских стран парламент Великобритании не имеет права контролировать их деятельность. Данную функцию выполняет координатор по разведке и безопасности (как правило, этот пост занимает бывший начальник Ми-6, Ми-5 или ШКПС) вместе с рабочим органом – объединенным комитетом по разведке, начальником которого он является. Координатор входит в состав кабинета министров и постоянной комиссии заместителей министров по разведке.

Объединенный комитет по разведке отвечает за подготовку ежедневной оценки обстановки и обеспечение разведанными органами государственного управления, а также руководит службами разведки и безопасности. В целях обеспечения решения задач и информирования руководства страны комитету подчинено управление разведки, которое включает рабочие группы, как правило, выполняющие та-



Рис. 1. Структура управления службами разведки и безопасности Великобритании



Рис. 2. Штаб-квартира службы Ми-6

кую функцию, как изучение обстановки в определенном конкретном регионе.

Наиболее известными и одновременно «самыми закрытыми» спецслужбами, являются секретная разведывательная служба Ми-6 и

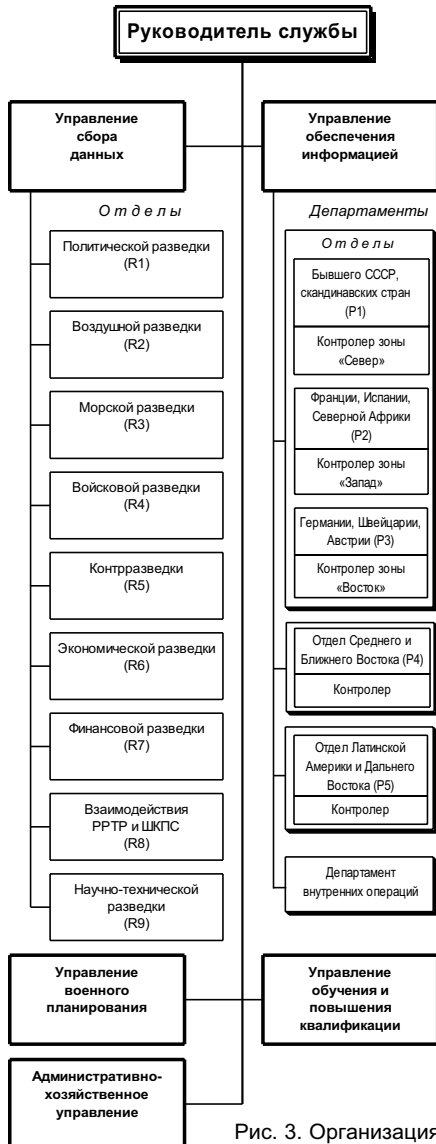


Рис. 3. Организация службы Ми-6

служба безопасности Ми-5. История их возникновения такова. 1 октября 1909 года в целях борьбы с германским шпионажем в британских портах в военном министерстве было создано бюро секретной службы, которое в 1910-м разделилось на два отдела – внутренних и иностранных дел. В январе 1916 года произошла последняя реорганизация, в результате чего отдел иностранных дел был преобразован в управление военной разведки Ми-1с (вскоре переименованное в Ми-6), а внутренних дел – в службу Мо-5, а затем – Ми-5. После Второй мировой войны по решению премьер-министра У. Черчилля спецслужбы становятся гражданскими организациями: Ми-6 переподчиняется министру иностранных дел и получает официальное название «секретная разведывательная служба», а Ми-5 вводится в состав министерства внутренних дел. Длительное время существование этих служб официально не признавалось и они действовали на основе закрытой директивы правительства (1952), которая определяла их задачи. Однако в 90-х годах существование спецслужб перестает быть тайной. Так, в 1992 году состоялось официальное и публичное назначение нового генерального директора Ми-5 Стеллы Раймингтон, а в июле 1993-го она впервые предстала перед прессой в связи с обвинениями о прослушивании телефонных разговоров королевской семьи. Тогда же было официально объявлено о существовании секретной разведывательной службы Ми-6 (штаб-квартира в районе станции Чаринг-Кросс в г. Лондон, рис. 2), которая является органом внешней агентурной разведки правительства Великобритании. По оценкам западных СМИ, численность ее личного состава составляет около 3 000 человек, годовой бюджет примерно 300 млн фунтов стерлингов.

Ми-6 организационно состоит из пяти управлений (рис. 3):

- Сбора данных, которое обеспечивает сбор и обработку информации по заданным районам.
- Обеспечения информацией, включающее четыре департамента в соответствии с регионами (Европа, Ближний Восток, Латинская Америка и внутренний). Это управление организует работу разведки по географическим районам. Каждый отдел состоит из отделений, осуществляющих сбор и обработку информации по конкретной стране или группе государств. Отделения замыкаются на «контролера», который отвечает за весь район.
- Военного планирования, занимающееся долгосрочными стратегическими исследованиями.
- Обучения и повышения квалификации, которое призвано вербовать и обучать персонал.
- Административно-хозяйственное, ответственное за материально-техническое обеспечение всей службы.

Служба безопасности Ми-5 (штаб-квартира в Темз-Хаус на Миллбэнк, рис. 4) является органом контрразведки, деятельность которой направлена на борьбу с терроризмом, в том числе с терроризмом внешнего происхожде-



ния и подрывными действиями (саботажем), а также на решение контрразведывательных задач. Кроме руководителя службы, из примерно 2 000 ее сотрудников более половины составляют женщины. В тесном контакте с Ми-5 работает английская полиция – «специальный отдел» Скотланд-Ярда (около 1 800 человек), – которая фактически находится в подчинении Ми-5 по вопросам обеспечения антитеррористической деятельности. Годовой бюджет службы оценивается в 200 млн фунтов стерлингов.

Генеральный директор службы безопасности имеет двух заместителей, отвечающих за ее оперативное и административно-хозяйственное обеспечение. Им подчиняются шесть разведывательных и три административно-хозяйственных управления, во главе каждого из которых стоит начальник (рис. 5):

- Внутренней безопасности (С), отвечающее за безопасность внутри самой службы Ми-5. Оно также консультирует другие официальные британские учреждения, выдает лицензии на охрану и обеспечение мер безопасности.
- Разведывательных ресурсов и операций (А), отвечающее за организацию и проведение операций Ми-5, осуществляет вербовку агентов, поиск информации, контакты с органами британского руководства, а также выполняет другие оперативные задачи. В распоряжении этого управления имеется банк данных о преступлениях и лицах, совершивших их на территории Великобритании. Здесь работает около 340 человек.
- По борьбе с терроризмом, отвечающее за организацию и ведение борьбы с международным терроризмом.
- По борьбе с терроризмом (ирландскими и другими террористическими организациями) – с 1992 года в Великобритании и Северной Ирландии.
- По борьбе со шпионажем и контролю за распространением технологий (К), выполняющее задачи контрраз-



Рис. 4. Штаб-квартира службы Ми-5

ведки внутри британских правительственных, государственных, а также разведывательных органов. Кроме того, оно отвечает за борьбу с промышленным шпионажем. После войны в зоне Персидского залива управлению поручено ведение контроля секретных технологий с целью воспрепятствовать утечке информации.

- По борьбе с подрывной деятельностью (F), отвечающее за ее организацию и ведение на территории Великобритании, осуществляющее контроль за экстремистскими и другими опасными для общества организациями и движениями. Управление работает в тесном



Рис. 5. Организация службы безопасности Ми-5



сотрудничестве со специальным отделом Скотланд-Ярда.

- По личному составу, обучению и безопасности (S), обеспечивающее руководство и обучение личного состава.
- МТО, информации, организации и административно-хозяйственного обеспечения (B), несущее ответственность за административное, техническое и тыловое обеспечение службы.

В соответствии с законом «О службе безопасности» 1989 года контроль за ее деятельностью осуществляют комиссар по службе безопасности и комиссар, ответственный за соблюдение закона о радиоперехвате, в обязанности которых входит также рассмотрение жалоб, поступающих от населения.

Разведывательное управление министерства обороны (рис. 6) отвечает за координацию действий и руководство британскими службами военной (оперативной) разведки. Оно возникло на базе объединенного разведывательного бюро, созданного в 1964 году, которое обеспечивало взаимодействие департамента военной разведки сухопутных войск, отдела разведки морской пехоты и управления воздушной разведки ВВС Великобритании. В 1964 году одновременно с реорганизацией министерства обороны объединенное разведывательное бюро было преобразовано в РУМО, которое с этого времени более не является только органом, координирующим деятельность служб, а объединяет под своим руководством службы разведки видов вооруженных сил (сухопутных войск, ВВС и ВМС).

Заместитель начальника РУМО является также заместителем начальника штаба обороны (по разведке), ответственным за проблемы разведки перед начальником штаба обороны, комитетом начальников штабов и другими органами министерства обороны.

Наряду с РУМО в рамках министерства обороны Великобритании имеется специальное управление обеспечения безопасности британских войск в Германии (СУОБ, штаб г. Рейсдален). Созданное в 1945 году, оно предназначалось для борьбы со шпионажем и подрывной деятельностью, направленными против британских войск, размещенных в Германии. Находясь в подчинении министерства обороны, СУОБ выполняло функции посредника между военной разведкой и контрразведкой (Ми-5). Управление вновь вернулось к

прежней деятельности в начале 80-х годов, когда активизировались действия ирландских террористов в Германии. В 1981 году оно начало операцию «Опека», целью которой было создание сетей оповещения и агентов-осведомителей для наблюдения за подозрительными личностями на территории ФРГ и предотвращения возможных террористических действий «Ирландской красной армии».

Штаб-квартира правительственной связи (ШКПС) – служба радио- и радиотехнической разведки (РРТР) правительства Великобритании (штаб-квартира в г. Челтенхем, графство Глостершир). ШКПС появилась в 1919 году в результате слияния «комнаты № 40» (криптологическая служба ВМС) и Ми-8 (криптологическая служба сухопутных войск) в школу правительственных кодов и шифров, ставшую в 1942 году штаб-квартирой правительственной связи. Одним из самых крупных успехов ШКПС в годы Второй мировой войны стало дешифрирование секретных сообщений, для подготовки которых фашистское руководство использовало специальную машину «Энигма». В штатный состав службы входит около 10 тыс. человек (из них 5 – 8 тыс. работает в самом г. Челтенхем), ее годовой бюджет, по оценкам западных СМИ, составляет 580 млн фунтов стерлингов.

Официальной задачей ШКПС является «сбор и анализ иностранных и других сообщений, передаваемых с помощью радиоэлектронных средств, с целью добытия разведывательных данных». Штаб-квартира отвечает также за разработку кодов и процедур в целях защиты сообщений (обеспечение секретности связи) правительства Великобритании. Она имеет сеть станций радиоперехвата по всему миру (около 25), самая крупная из которых находится в г. Менвит-Хилл (графство Йоркшир).

Эта служба взаимодействует с агентством национальной безопасности (АНБ) США на основании секретного соглашения 1947 года. Кроме того, она связана аналогичными соглашениями с Австралией (управление связи министерства обороны), Новой Зеландией (бюро по обеспечению скрытности правительственной связи), Канадой (ведомство по обеспечению секретности связи) и НАТО.

ШКПС обеспечивает планирование, контроль, координацию действий и обработку данных РРТР всех органов министерства обороны (ВВС, ВМС и сухопутных войск) как в стране,

так и за рубежом. Она состоит из шести управлений (рис. 7), самым важным является управленческое оперативное и сбора данных, которое формулирует потребности в разведывательной информации и обеспечивает обработку собранных сведений. Это управление состоит из отделов, основными из которых являются:



Схема 6. Организация военной разведки Великобритании



– J (специальная РРТР), отвечающий за ведение РРТР стран Восточной Европы, в том числе СНГ. Штатная численность отдела составляет около 1 000 служащих;

– K (общая РРТР), на который возложена задача ведения РРТР по другим регионам земного шара;

– H (криптоанализ), занимающийся дешифрованием данных;

– X (информатика) – информационный центр управления, оснащенный современными ЭВМ большой мощности типа IBM 370 и CRAY-3;

– Z (взаимодействие), отвечающий за связь и взаимодействие со службами союзных государств, с которыми имеются соответствующие соглашения.

Управление организации и личного состава выполняет в основном административные задачи, занимается вопросами обучения и распределения личного состава в Великобритании и за рубежом, а также назначает личный состав РРТР в посольства.

Управление обеспечения скрытности связи отвечает за обеспечение скрытности сообщений британского правительства, разрабатывает технические директивы по защите информации и технических средств и руководит криптографической деятельностью в государстве.

Управление планирования отвечает за разработку долгосрочной стратегии РРТР (размещение станций радиоперехвата и прочее).

Управление телевидения представляет собой организацию прикрытия для сети станций радиоперехвата ШКПС, расположенных по всему миру.

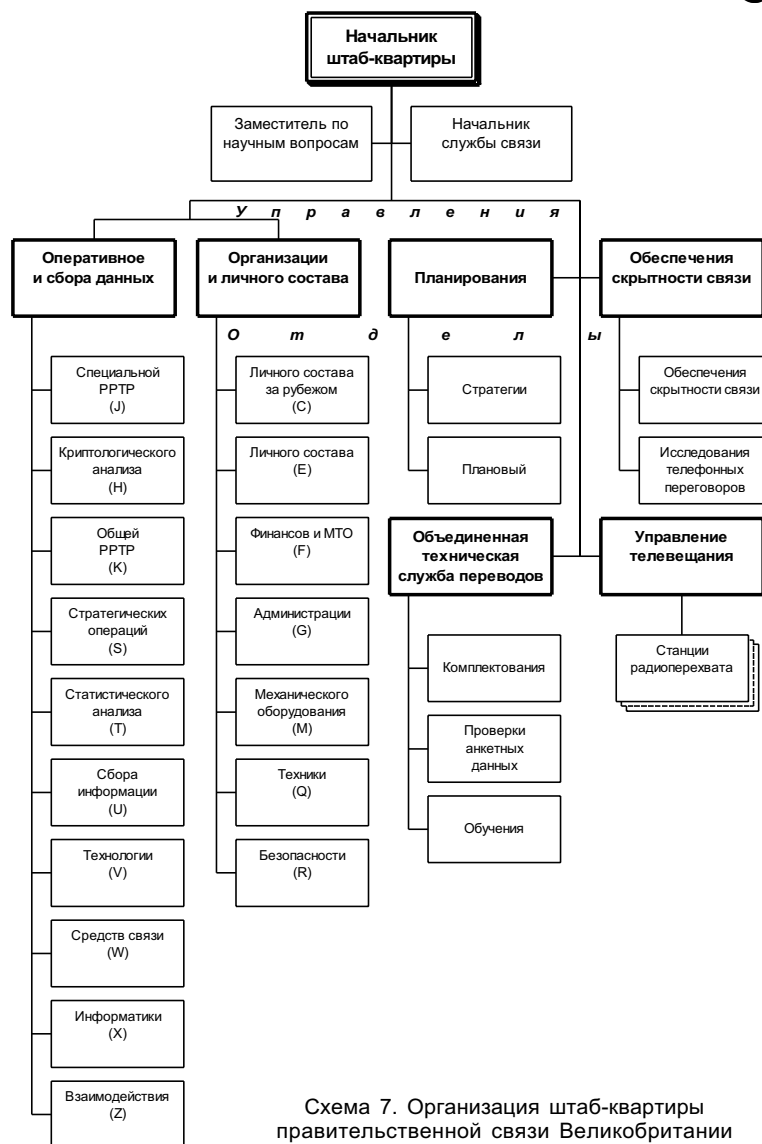


Схема 7. Организация штаб-квартиры правительственной связи Великобритании

Объединенная техническая служба переводов в основном отвечает за перевод на английский язык перехваченных сообщений любого характера (переговоры летчиков, сообщения посольств и прочее).

Несмотря на общее сокращение вооруженных сил, численность и финансирование служб разведки и безопасности Великобритании ежегодно увеличиваются примерно на 2 – 5 проц. По оценкам западных СМИ, штатный состав британских спецслужб в настоящее время достигает 20 тыс. человек, а годовой суммарный бюджет – превышает 1 млрд фунтов стерлингов. 🌐



## К ОБСТАНОВКЕ В КОСОВО

Полковник С. ШАРКОВ

Обстановка в сербском крае Косово остается нестабильной и напряженной. С момента развертывания здесь международных сил безопасности (КФОР) и миссии ООН число террористических актов увеличилось в 11 раз, причем направлены они в первую очередь против сербов и представителей других неалбанских национальностей. За период с июня 1999 года было совершено свыше 4 250 нападений, в ходе которых 889 человек были убиты, 784 ранены и 834 похищены. Разрушены или сожжены около 50 тыс. домов, 82 церкви и монастыря, большое число исторических памятников сербской культуры и истории.

По мнению иностранных наблюдателей, подразделения КФОР (в их составе 29 батальонов, 31 тыс. военнослужащих из стран НАТО и 7,7 тыс. представителей других стран, командующий – немецкий генерал-лейтенант Клаус Рейнхард) не обеспечивают должным образом контроль за пересечением границы между Косово и Албанией, в результате чего в край нелегально прибыли более 200 тыс. албанцев, значительная часть которых вовлечена в наркобизнес, занимается торговлей оружием, контрабандой и проституцией.

Как полагают некоторые зарубежные эксперты, воинские контингенты слабо подготовлены для проведения миротворческой операции и в особенности для выполнения полицейских функций. Строго говоря, это не является их основным предназначением, вот почему глава миссии ООН в Косово Бернар Кушнер считает, что необходимо довести численность международных полицейских сил до 6 тыс. человек (в настоящее время около 2 тыс., в том числе свыше 500 американцев). Совет Безопасности (СБ) санкционировал увеличение международного контингента полиции до 4,8 тыс., однако в ответ на высказанную Россией готовность направить в Косово дополнительные силы специальной полиции руководство миссии заявило о «невозможности их принять в связи с нехваткой мест для размещения».

Неалбанское население края ежедневно подвергается угрозам и давлению со стороны членов «Корпуса охраны Косово», созданного 21 января 2000 года на базе бывшей так называемой «Освободительной армии Косово»,

и криминальных элементов из числа албанских иммигрантов. Многие районы подверглись «этнической чистке», свои жилища были вынуждены покинуть свыше 330 тыс. человек (в основном это сербы и черногорцы). Такие города, как Печ, Призрен, Приштина и Джаквица, из многонациональных превратились в мононациональные, в Косовска-Митровица соотношение албанского и сербского населения в настоящее время 100 : 1. Проживающие в северной, отделенной рекой Ибар части города 10 тыс. сербов надеются на защиту сил КФОР, однако Б.Кушнер высказался в пользу превращения Косовска-Митровица «в свободный город без разделительных линий». Главнокомандующий ОВС НАТО в Европе американский генерал Уэсли Кларк прямо заявил, что «НАТО будет решительно противостоять сохранению этнически чистого анклава в Косовска-Митровица – последнем городе в Косово со значительным числом сербов, чтобы он не превратился в политический символ».

Создание подконтрольного миссии ООН временного административного совета Косово – высшего исполнительного органа края (в сложившихся условиях сербы отказались войти в его состав) – является еще одним шагом, проясняющим истинные цели Запада. По прогнозам специалистов, за ним последует перепись населения (место 330 тыс. изгнанных из Косово сербов займут 200 тыс. албанских незаконных переселенцев), проведение выборов и референдума о независимости края, исход которых ни у кого не вызывает сомнения. Б. Кушнер, выступая в марте на закрытом заседании Совета Безопасности, посвященном рассмотрению ситуации в крае, заявил, что необходима «большая ясность политических трактовок» резолюции 1244 СБ ООН по Косово, в особенности в отношении «существенной автономии» края. Тем самым создается почва для «легитимного» выхода края из состава Югославии, а фактически для его отторжения.

Иностранные наблюдатели указывают на серьезную опасность распространения нестабильности за пределы Косово, в первую очередь в южные районы Сербии, где проживает значительное число албанцев, такие, как Прешево, Буяновац и Медведжа.

Генерал Кларк 24 февраля высказал «опасения в связи с возможными репрессиями против 100 тыс. албанцев в общине Прешево», а с 24 марта по 10 апреля под его руководством были проведены командно-штабные учения (КШУ), в которых приняли участие около 1 300 военнослужащих и 300 единиц боевой и специальной техники из штабов КФОР, а также частей и подразделений контингента стран НАТО в Косово. Российский контингент к КШУ не привлекался. Между тем рассматриваемый кризисный район находится в его зоне ответственности, это дало повод ряду западных военных экспертов высказать предположение о том, что российским миротворцам от-




Танки «Леопард» из состава немецкого контингента КФОР



водится роль «буфера» между силами НАТО и югославской армией.

По сообщениям иностранной печати, в ходе КШУ, начало которых совпало с годовщиной агрессии НАТО против Югославии, отработывались варианты действий в случае «концентрации югославских подразделений на юге Сербии и их возможного вторжения в Косово». Представители США в НАТО уже внесли на рассмотрение его руководства предложение о

расширении мандата КФОР за пределы Косово. Одновременно некоторые руководители альянса призывают довести численность сил НАТО в составе КФОР до 50 тыс. человек. Генерал Кларк добивается увеличения американского контингента (в настоящее время – 5 300 человек) на 700 – 800 военнослужащих. Франция и Италия уже дали согласие направить в этот район дополнительно по 1 100 солдат и офицеров. 

## Учения

\* МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ обратилось к министерству обороны Республики Корея с предложением провести в июне 2000 года в южной части Корейского п-ова и в прилегающей акватории Японского и Желтого морей совместные учения ВВС и ВМС. Руководство южнокорейских вооруженных сил положительно отреагировало на данное предложение. Продолжительность маневров составит одну неделю. От вооруженных сил Великобритании планируется задействовать эскадрилью самолетов «Торнадо» и один – два самолета базовой патрульной авиации «Нимрод».

\* В ПЕРИОД с 31 января по 10 февраля 2000 года на территории Объединенных Арабских Эмиратов, в пустыне Аль-Хамра, проведено крупнейшее за последние 40 лет совместное учение вооруженных сил ОАЭ и Франции. Оно открыло серию масштабных маневров стран Персидского залива под кодовым названием «Халидж-2000». В ходе учения отработывались вопросы взаимодействия подразделений всех родов войск при проведении наступательных и оборонительных операций. От Франции в маневрах были задействованы танковое подразделение, до 60 боевых самолетов и подразделение морской пехоты. Общая численность личного состава до 5,5 тыс. французских военнослужащих. После маневров с ОАЭ Франция провела аналогичные учения с Кувейтом (11 – 21 февраля), Оманом (12 – 17 февраля) и Катаром (13 – 14 февраля).

\* В КОНЦЕ ЯНВАРЯ и первой половине февраля текущего года на территории Филиппин (в провинции Палаван) и в прилегающей акватории Южно-Китайского моря проведено совместное филиппино-американское учение под кодовым наименованием «Баликатан». Основной целью маневров являлась отработка совместных действий вооруженных сил при возникновении чрезвычайной ситуации в районе. В учении принимали участие до 40 боевых самолетов и вертолетов (22 от Филиппин), 11 боевых кораблей (9) и около 5 тыс. военнослужащих (2,8 тыс.). Проведение данного учения (первого за последние три года) стало возможным после того, как сенат Филиппин в 1999 году ратифицировал соглашение об оборонном сотрудничестве с США.

\* ГРУППА НАТОВСКИХ ОФИЦЕРОВ прибыла в начале февраля на Яворовский учебный полигон под г. Львов, где началась подготовка к самым крупным на территории Украины многонациональным учениям «Щит мира-2000», которые должны пройти летом 2000 года. Для участия в маневрах намерены выделить свои контингенты вооруженных сил более 50 стран.

\* В ПЕРИОД с 24 февраля по 4 марта 2000 года на побережье и в акватории Персидского залива министерство обороны Ирана провело широкомасштабное учение вооруженных сил. В маневрах приняли участие сухопутные войска, ВВС, ВМС, а также корпус «стражей исламской революции». Главная цель учения – повышение боеготовности войск и отработка их взаимодействия при отражении внешней агрессии.

\* В ФЕВРАЛЕ 2000 года в пустыне индийского штата Раджастан, в 100 км от индийско-пакистанской границы проведено учение вооруженных сил Индии, в которых приняли участие свыше 20 тыс. военнослужащих. Цель маневров – проверка взаимодействия подразделений вооруженных сил при ведении оборонительных и наступательных действий. На учении присутствовали в качестве наблюдателей представители вооруженных сил Великобритании, Ирана, Италии, КНР, КНДР и других государств.

\* УЧЕНИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ были проведены 6 марта во всех детских садах и школах Израиля – впервые в истории этой страны. В 10 часов утра по местному времени в учебных заведениях одновременно прозвучали сирены тревоги и почти 1,8 млн детей и подростков должны были немедленно спрятаться под столами, прикрыв голову руками. Эта мера, считают специалисты по гражданской обороне, многим поможет спастись в случае внезапного разрушительного землетрясения. Кроме того, воспитанники 10 тыс. детских садов и учащиеся более 3,7 тыс. школ обучались тому, как следует себя вести при пожаре, ракетном обстреле или нападении с применением химического оружия. Акция проводилась по совместной инициативе министерств обороны и образования. Начальник штаба гражданской обороны Израиля генерал Илан Харрари заявил, что решение о проведении столь масштабных учений было принято после участия израильских военнослужащих в работах по спасению пострадавших от землетрясения в Турции. «Я знаю, что это звучит примитивно – прятаться под стол. Опыт, однако, показывает, что именно этот метод спасает многие человеческие жизни», – сказал он.



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ СУХОПУТНЫХ ВОЙСК США ОПЕРАТИВНОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ О МЕСТНОСТИ

*Подполковник Е. ВОРОНИН,  
кандидат технических наук;  
подполковник В. КАШИН,  
кандидат технических наук;  
полковник Л. ЯБЛОНСКИЙ,  
кандидат технических наук*

По мнению западных специалистов, успешное ведение боевых действий в значительной степени зависит от правильной оценки сложившейся ситуации в районе вооруженного конфликта перед началом и в ходе его. Так, в уставе сухопутных войск США FM100-5 (1993) указывается, что погодные условия и рельеф местности иногда сильнее влияют на ход боевых действий, чем вооружение, численный состав войск и их материальное обеспечение.

Как отмечается в уставе FM5-105 «Топографические работы», своевременное, точное и полное обеспечение войск информацией о местности и погодных условиях в районе боевых действий является основной целью топографических и картографических работ в сухопутных войсках. Указывается, что конкретная схема такого обеспечения зависит от степени топогеодезической подготовки районов боевых действий, наличия сил и средств для выполнения соответствующих задач и характера военного конфликта.

Военные эксперты в Пентагоне считают, что современный стандарт войны, приемлемый для США, был установлен в Кувейте и Ираке в конце 1990 – начале 1991 года во время конфликта в зоне Персидского залива, когда боевые действия, в которых участвовали войска антииракской коалиции, продолжались лишь около 100 ч при небольших потерях с ее стороны.

Война на Ближнем Востоке определила многие тенденции развития средств и методов картографирования, которые позволяют войскам оперативно получать достоверную информацию о местности и отражают современные взгляды специалистов на организацию топогеодезического обеспечения боевых действий.

Кризис быстро развивался в том районе мира, который не был подготовлен в топогеодезическом отношении. Накануне этих событий США предполагали, что боевые действия могут развернуться в Европе или на Корейском п-ове. Поэтому акцент был сделан на заблаговременное создание стандартных топографических карт и баз данных этих районов.

Уже первоначальный анализ топогеодезического обеспечения района боевых действий показал, что имеются лишь несколько листов топографической карты региона (масштаб 1 : 50 000) и база данных для тактического анализа местности на бумаге и пластике (1 : 250 000). Но эти материалы оказались неточными и неполными и поэтому были признаны непригодными к использованию. База данных анализа местности для планирования возможных боевых действий в Кувейте и Саудовской Аравии отсутствовала.

К реальным действиям инженеры-топографы из 30-го инженерного батальона, входившего в состав 20-й инженерной бригады (Форт-Брэгг, Северная Каролина), приступили вечером 2 августа 1990 года. Они начали изготавливать фотокарты наиболее важных районов Кувейта и Саудовской Аравии. За несколько дней было подготовлено около 10 фотокарт по цифровым разведывательным снимкам со спутников «Лэндсат», сделанных в реальном масштабе времени и поступавших в центр обработки снимков (ЦОС) в Форт-Брэгг.

7 августа было принято решение о развертывании в Саудовской Аравии 18-го воздушно-десантного корпуса и приданной ему 175-й роты из состава 30-го инженерного батальона (в соответствии с уставом FM5-146 «Инженерные топографические части» роты, входящие в состав инженерных батальонов, придают корпусам).

До ноября, пока не была полностью развернута 175-я рота, основные документы с оперативной информацией о местности готовились на континенте – создавалась база данных о районах предполагаемых боевых действий, готовились сведения о тактических особенностях местности для старших командиров и штаба 18-го корпуса, в карты масштаба 1 : 50 000 впечатывалась оперативная информация о районе боевых действий, подготавливаемая ЦОС. Эти карты еженедельно пересылались на ТВД.

В октябре 1990 года было изготовлено 38 номенклатурных листов фотокарты масштаба 1 : 100 000, и информация, поступающая из ЦОС на прозрачной основе, печаталась уже на них. Эти фотокарты создавались по снимкам, полученным со сравнительно низким разрешением со спутников «Лэндсат», и поэтому были одноцветными. Но даже на таких фотокартах было отображено больше элементов местности, чем на стандартных топографических картах.

Уже в сентябре того же года из США в Саудовскую Аравию началась отправка морем фото-топографического оборудования, полностью развернутого там лишь через два месяца. В его состав входили четыре модуля топографической системы обеспечения (TSS), которые использо-



вались для изготовления фотокарт. Это оборудование размещается в перевозимых модулях (контейнерах), где расположены и рабочие места. Система была создана на базе аналоговых фотограмметрических приборов. В ее состав входят аналитические стереофотограмметрические приборы APPS. Во время войны в зоне Персидского залива с помощью 40 таких приборов по фотоснимкам определялись точные координаты объектов и при использовании ранее разработанного аналогового оборудования создавались оригиналы изменений местности. С этих оригиналов в тиражные оттиски топографических карт впечатывались красным цветом уточненные данные о местности.

Кроме указанных, через три месяца в Эр-Рияд была доставлена новейшая система анализа данных о ресурсах местности (SADRZ), включающая рабочие станции на базе компьютеров фирмы SUN с операционной системой UNIX и сканер фирмы «Линотроник» с оптическим разрешением 2 400 точек на дюйм. Каждую такую станцию обслуживали пять военнослужащих. Все оборудование размещалось в двух модулях, а еще в двух находилось оборудование для изготовления фотоформ и офсетной печати.

К концу 1990 года в районе конфликта были полностью развернуты главные силы 30-го инженерного батальона: 100-я и 175-я топографические, а также штабная роты.

Топографы изготавливали карты масштаба 1 : 100 000 (по картам 1 : 50 000), карты районов целей, фотокарты (1 : 12 500), которые монтировались из снимков, полученных с самолета U-2, спутников «Лэндсат» и «Спот» (последний предоставлен Францией). На этих фотокартах можно было обнаружить большинство иракских позиций и заграждений. С целью правильной интерпретации на них наносились разведанные, а в карты масштаба 1 : 100 000 впечатывались изображения важных для ориентирования объектов, которые опознавались по снимкам, полученным с самолета U-2. В карты масштаба 1 : 50 000 впечатывались изображения не только этих объектов, но и практически всех блиндажей и заграждений противника, а также транспортных средств.

Объекты местности опознавались по аэрофотоснимкам и методом визуальной корреляции изображений переносились на фотокарты, изготовленные по фотоснимкам со спутника «Лэндсат», и лишь затем отображались на картах масштаба 1 : 50 000.

Часть исходной информации топографы получали из ЦОС. Подразделения разведки обеспечили цифровую связь между этим центром и штабом 18-го корпуса. По такому каналу снимки местности передавались в цифровом формате. Их было так много, что, как отмечается, пришлось создать специальную базу данных для учета передаваемых снимков. В результате стало возможным быстро отыскать те, что могут потребоваться, и подготовить их к использованию. База данных формировалась на оборудовании, входившем в состав системы анализа информации (ASAS). Американские специалисты рассматривают эту систему как АСУ разведки, и ее элементы имеются во всех оперативно-тактических звеньях до бригады включительно.

В ASAS входили следующие портативные станции: рабочие (PAWS), предназначенные для обработки цифровой информации о местности, рабочие пользователей информации (JDISS) и выносные (RWS). Первые позволяли работать с цифровыми картами местности.

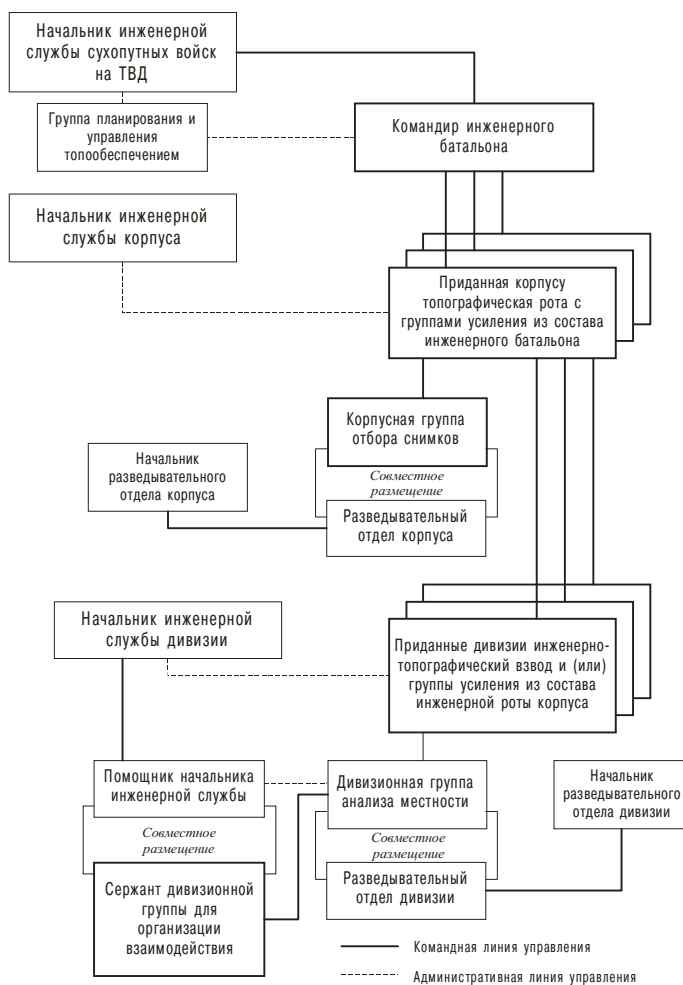


Рис. 1. Обобщенная схема организации топогеодезического обеспечения армии США на ТВД

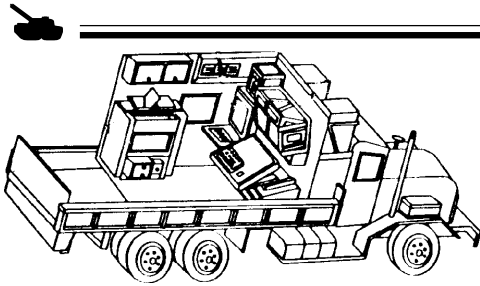


Рис. 2. Шасси и оборудование системы топографического обеспечения DTSS

менты с оперативной информацией о местности могут эффективно готовиться лишь при наличии цифровых данных о ней.

Еще до 1990 года для цифровых систем управления войсками начала формироваться база данных для анализа особенностей местности (DFAD) и о высотах местности (DTED). В базе DTED они разделены на пять групп (уровней): в первой данные о высотах выдаются через каждые 100 м, второй – 30 м, третьей – 10 м, четвертой – 3 м и пятой – через 1 м. Эта база постоянно пополняется более точной информацией о рельефе местности.

В открытой зарубежной военной литературе отмечается, что на момент ведения боевых действий в зоне Персидского залива эти данные не позволяли проводить анализ местности, и поэтому для обеспечения оперативных потребностей войск, действующих в зоне Персидского залива, инженерно-топографические части приступили к подготовке промежуточных данных о местности (ITD), утвержденных военно-картографическим управлением, которое в 1995 году получило новое название – Национальное управление по картографированию и изображениям. При этом за основу были взяты картографические документы баз данных TTADB и PTADB. Создание базы тактических данных о местности (более детальных, чем ITD) в вооруженных силах США началось уже после окончания войны.

С целью автоматического накопления в полевых условиях цифровых данных о высотах местности и изготовления ортофотоснимков в цифровой форме, на бумаге или пластике был разработан экспериментальный образец оборудования интеграции разведанных о местности ТИР, который позволяет по ортофотоснимку местности и данным о рельефе местности (DTED) формировать пространственные модели местности. Сформированные трехмерные изображения местности в цифровой форме или на бумаге передаются потребителям.

Топогеодезическое обеспечение 7-го корпуса армии США выполняла топографическая рота «Альфа» из состава 679-го инженерного батальона, расквартированного в г. Корнвестхайм (Германия). Батальон располагал экспериментальным образцом цифровой системы топографического обеспечения (DTSS), который был передан 30-му инженерному батальону. Эта система предназначена для получения цифровых данных о местности, их обработки, исправления, хранения и создания баз данных. Ее оборудование размещается в кузове спецмашины, а электропитание осуществляется от автономного электрогенератора мощностью 30 кВт.

В состав оборудования системы DTSS входят: рабочие станции оценки местности с ПЭВМ и дисплеем, а также анализа местности с дигитайзером (цифрователем), ПЭВМ с двумя дисплеями, просветный стол с измерительной системой, принтер и вспомогательное оборудование (рис. 2).

Во время вооруженного конфликта в зоне Персидского залива испытывались три варианта конструктивного выполнения системы DTSS совместно с экспериментальным образцом высокопроизводительного ксерографического печатающего устройства (QRMP). Оборудование последнего располагается в кузове спецмашины, а электропитание осуществляется от автономного электрогенератора мощностью 30 кВт. В состав QRMP входят: ПЭВМ, цифровой интерфейс и принтер (рис. 3). Устройство QRMP позволяет в течение часа изготавливать до 75 многокрасочных или 225 одноцветных копий (формат печати 29,5 x 29,5 дюймов).

Разработка системы DTSS и устройства QRMP на основе использования результатов боевого применения велась по единому проекту, получившему наименование общеармейская топографическая система (CTIS), которая предназначена для совместной работы с вышеупомянутой ASAS. Для этого американским специалистам пришлось согласовывать с союзниками по НАТО интерфейс и программное обеспечение связи посредством сети передачи секретной информации SIPRNET и сети NIPRNET.

На корпусном уровне ASAS получает снимки местности с самолетов U-2 и P-3. Кроме того, такая информация передается с беспилотных летательных аппаратов (БЛА). В систему ASAS корпуса снимки местности поступают с БЛА «Дарк Стар» и «Глоубал Хок», дивизии – с «Предатор» и бригады – с «Аутрайдер». Все эти аппараты оснащены электронно-оптическими, инфракрасным и радиолокационными системами для получения цифровых снимков местности. Далее информация по линиям связи передается на мобильные пункты приема информации и управления полетом БЛА, находящиеся в ведении подразделений разведки. Доведение ее до потребителей осуществляется с помощью глобальной военной системы вещания (GBS) и системы распределения данных на поле боя (BAAD), которые являются прототипами военной системы глобального вещания и распределения информации.

После вооруженного конфликта в зоне Персидского залива военные топографы США прини-

В январе 1991 года 30-й инженерный батальон стал получать оперативную информацию о местности из центра комплексной обработки снимков, работавшего на разведку (находился на военно-воздушной базе Эр-Рияд). Топографы разместились в спецмашине и получили доступ ко всем имеющимся там снимкам, копии которых передавались на станции системы SADRZ, а также в корпусные и дивизионные группы анализа местности. В результате сложилась организационная структура обеспечения войск оперативной информацией о местности (рис. 1). Как показал опыт ведения боевых действий в районе Персидского залива, доку-

мали участие в обеспечении оперативными данными своих союзников по НАТО во время миротворческой операции в Боснии и Герцеговине (1996). При этом оперативные и разведывательные сообщения передавались на пункты управления войсками 33 стран, входивших в состав коалиции. Самолеты P-3 в Боснии и Герцеговине вели пассивное наблюдение в видимом диапазоне в поддержку объединенных оперативных формирований, разведку средств связи и управления воюющих сторон, районов хранения боеприпасов и передвижения войск, а также ключевых коммуникаций. Кроме того, использовались БЛА «Пионер».

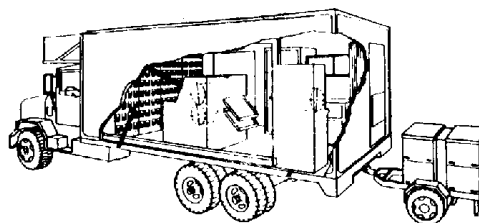


Рис. 3. Шасси и оборудование печатающего устройства QRMP

Команда в составе 50 человек обновила топографические карты (масштабов 1:100 000 и 1:50 000), создала дорожную (1 : 600 000) и сформировала на ПЭВМ трехмерные изображения местности, ортофотоснимки и цифровые модели рельефа. Основное технологическое оборудование, размещавшееся в контейнерах, включало: мультиспектральные процессоры обработки изображений MSIP, рабочие станции «Сан Войдж», широкоформатные плоттеры HP 650C, RRS и плоттеры формата A1 мод. 2436 фирмы «Канон». Программное обеспечение было представлено программами ArcINFO, ERDAS, а также разработанными для CTIS.

Несмотря на это, в Боснии и Герцеговине на уровне командования бригад и батальонов продолжали использоваться в основном обернутые ацетатной пленкой топографические карты масштаба 1 : 50 000. Данный факт, как отмечают зарубежные эксперты, показывает, что внедрение последних достижений в области информационных технологий приостановилось на уровне дивизии, в то время как для информационного обеспечения солдат в бою практически ничего не сделано.

В связи с этим перед топографическим инженерным центром управления инженерных войск (ТИЦ, г. Александрия, штат Вирджиния), который активно сотрудничает с Национальным управлением по картографированию и изображениям и отвечает за обеспечение войск оперативной информацией о местности, встают новые задачи. На их решение направлен весь научно-технический потенциал центра: научно-исследовательский институт, разрабатывающий основные направления развития топогеодезических исследований; лаборатория географической науки, создающая системы визуализации географической информации; центр анализа и выработки цифровых концепций по прикладному использованию цифровых топографических данных; центр анализа местности, выполняющий производственные работы; лаборатория по разработке топографической техники; отдел спутниковых программ.

В настоящее время в ТИЦ ведутся работы по созданию автоматизированных систем получения информации о местности, внедряется малогабаритная и надежная электронно-вычислительная техника, отлаживаются новые схемы передачи информации с использованием космических аппаратов и малогабаритных терминалов, которыми могут снабжаться не только подвижные средства управления, но и боевые единицы, включая даже отдельных военнослужащих.

Таким образом, для современной системы топогеодезического обеспечения боевых действий армии США характерно следующее: смещение акцентов в сторону оперативного изготовления в полевых условиях необходимых документов о местности; переход к цифровым технологиям картографического производства; внедрение в войска нетрадиционных видов топографических документов, таких, как цифровые ортофотоснимки, фотокарты, пространственные модели местности, цифровые карты и базы данных, предназначенных для использования в автоматизированных системах анализа местности и планирования боевых действий.

Оперативное изготовление специальных карт и фотодокументов стало возможным благодаря тесному взаимодействию топографических подразделений с органами разведки. Это, в частности, позволило оперативно получать исходные снимки местности как в аналоговой, так и в цифровой форме с помощью аэрокосмических средств разведки (и коммерческих систем, работающих на разведку) в интересах картографирования, а также обеспечило доступ топографов к базам разведывательных данных и техническим средствам их обработки.

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ США издало директиву, обязывающую все воинские подразделения принять необходимые меры для реализации на местах соответствующих программ психологической релаксации и проведения занятий с военнослужащими, чья деятельность за пределами страны связана с риском для жизни. В соответствии с ней каждому этапу подготовки, тактического планирования и размещения подразделений всех родов войск будут соответствовать программы контроля за «боевым стрессом». В частности, предусматривается создание групп психологов, которые будут находиться на передовой так же, как и обычный военный медперсонал. Кроме того, каждый военнослужащий прослушает специальный курс самостоятельной борьбы со стрессом.



# 12-Я МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ДИВИЗИЯ ВОЙСКА ПОЛЬСКОГО

Полковник С. ШАТРОВ

Дивизия им. Болеслава Кживоустого, сформированная в 1945 году, первоначально выполняла задачи по обороне побережья, разминированию местности и восстановлению народного хозяйства. По мере оснащения дивизии в период с 1958 по 1960 год танками Т-55, БТР, другим вооружением и военной техникой она преобразовалась в высокоподвижное соединение. В дальнейшем на вооружение дивизии поступали танки Т-72, самоходные артиллерийские системы, зенитные и противотанковые средства, новые средства связи и другая техника, что существенно повысило ее боевые возможности.

Кардинальные политические перемены, произошедшие в Польше после 1989 года, повлекли за собой организационно-структурные изменения в армии. С начала 90-х годов происходил процесс сближения Войска Польского и НАТО в рамках внешнеполитического курса страны на вступление в блок. Широко практиковались совместные учения (рис.1), обмен подразделениями, началась уни-

фикация систем управления и связи, реорганизация штатной структуры соединений и частей. Активную роль в этом польское руководство отводило 12-й механизированной дивизии из состава Поморского военного округа (штаб в г. Быдгош). Так, только в 1997 году штаб и подразделения дивизии принимали участие в трех совместных учениях, в том числе на территории Дании.

Командование Войска Польского, высоко оценивая уровень профессиональной подготовки, моральные и деловые качества личного состава дивизии, который неоднократно участвовал в миротворческих операциях ООН на Ближнем Востоке, в Камбодже, бывшей Югославии, выделило это соединение в состав вновь сформированного многонационального корпуса НАТО «Север – Восток». В него вошли также 14-я механизированная дивизия ФРГ и Ютландская механизированная дивизия Дании. Официальная церемония по случаю начала работы штаба корпуса состоялась в польском г. Щецин 18 сентября 1999 года. Командиром корпуса назначен датский генерал Г. Экманн, начальником штаба – немецкий генерал Г. Захай.



Рис. 1. Высадка десанта из БТР «Пандур»



Рис. 2. Организационная структура управления 12-й механизированной дивизии

Штаб 12-й механизированной дивизии (рис. 2) также находится в г. Щецин, а ее основные части и подразделения дислоцированы в городах Щецин, Старгард Щецинский и Тжебятув. В боевой состав дивизии, насчитывающей около 9 500 военнослужащих (в том числе 792 офицера), входят 6-я танковая, 12-я и 36-я механизированные бригады, 2-й смешанный артиллерийский и 3-й зенитный ракетно-артиллерийский



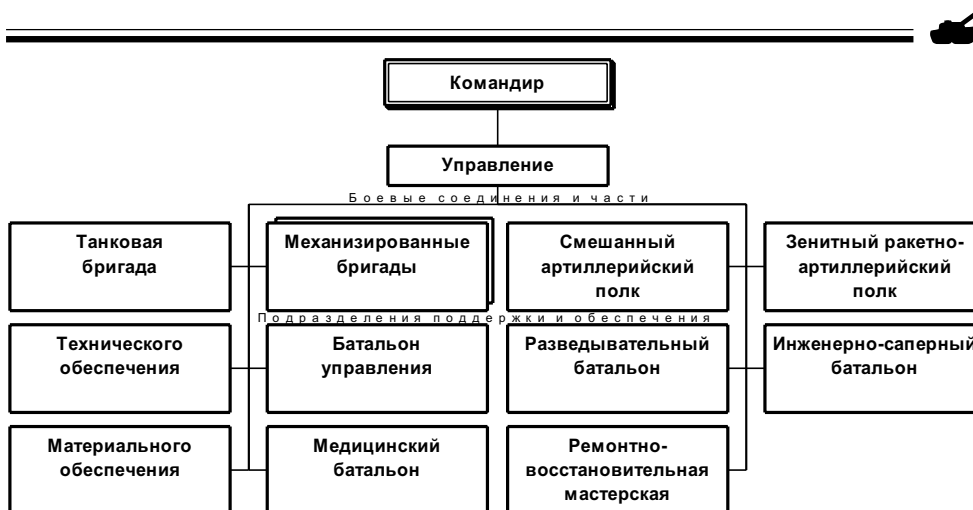


Рис. 3. Организационная структура 12-й механизированной дивизии

полки. Подразделения боевого и тылового обеспечения включают шесть батальонов: 12-й управления, 12-й разведывательный, 8-й материального обеспечения, 2-й инженерно-саперный, 12-й медицинский и 12-й технического обеспечения, а также 7-ю ремонтно-восстановительную мастерскую (рис. 3).

На вооружении дивизии имеется до 170 танков Т-72, около 220 БМП, 18 152-мм самоходных гаубиц «Дана», 48 122-мм СГ «Гвоздика», 18 РСЗО БМ-21, 18 120-мм и 42 82-мм минометов, 84 зенитных средства (из них 16 ЗРК), а также восемь многоцелевых вертолетов. По сооб-

щениям иностранной печати, правительство ФРГ планирует безвозмездно или «за символическую плату» передать Польше партию танков «Леопард-1А5», 155-мм самоходных гаубиц М-109, БМП и БТР, инженерную технику и автомобили повышенной проходимости для перевооружения частей и подразделений 12-й дивизии. Это мероприятие имеет целью максимально приблизить польское соединение к стандартам НАТО (иностранные специалисты отмечают, однако, что стоимость войсковой эксплуатации немецкого танка почти вдвое превышает соответствующий показатель для Т-72).

## ТАНКОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ ЗАРУБЕЖНЫХ СТРАН

Полковник А. АГАНОВ

Ведущих странах НАТО продолжается разработка новых и совершенствование серийно выпускаемых двигателей для танков и других боевых бронированных машин. С этой целью на модернизированные боевые машины устанавливаются, а для создаваемых перспективных разрабатываются двигатели с повышенной мощностью и улучшенными техническими и экономическими характеристиками. При этом зарубежные специалисты для получения заданных характеристик, как правило, идут по пути совершенствования существующих двигателей посредством их форсирования.

Ведущими в этой области являются США и Германия. Большая работа по разработке и совершенствованию двигателей проводится и в Великобритании. Так, американскими специалистами центра перспективных исследований, разработок, оценок технологий тактического назначения (TARDEC) ведутся работы по созданию танкового газотурбинного двигателя LV100 мощностью 1 400 л. с. Он создается на базе газотурбинного двигателя AGT 1500 (рис. 1), установленного на американском основном боевом танке (ОБТ) М1 «Абрамс», в рамках программы совершенствования передовых технологий и предназначен как для модернизированных, так и перспективных ОБТ, а

также машин на их базе. По сравнению с AGT 1500 разработчики добились уменьшения габаритных размеров двигателя LV100, а также снижения в 2 раза расхода топлива при работе на холостых оборотах. Разработчики считают, что в пределах существующих габаритных размеров возможно повышение мощности на 20 проц. Двигатель состоит из четырех основных модулей, что упрощает его ремонт и техническое обслуживание.

Осецентрибежный компрессор двигателя имеет четыре осевые и центробежные ступени, приводимые в движение одноступенчатой турбиной газогенератора. Двухступенчатая система очистки воздуха показала высокую эффективность при испытании в условиях большой запыленности.

Старейшим разработчиком танковых дизелей является германская фирма MTU. Двигатели, разработанные фирмой на базе танкового дизеля MB 873 Ka-501 (рис. 2), установлены на целый ряд ОБТ, ББМ и машин на их базе германского производства, а также выпускаемых в других странах. Перечень основных серийных дизельных двигателей фирмы и машин, на которых они установлены, приведен в таблице.

Одной из последних разработок фирмы MTU является двигатель MT 883 Ka-523 мощностью 2 600 л. с., созданный на базе серийного

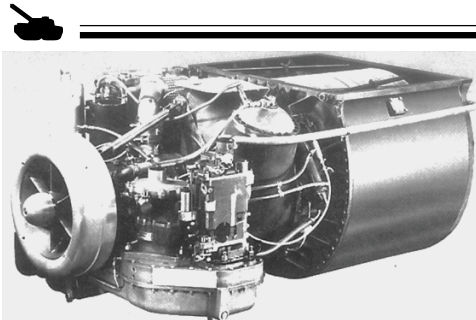


Рис. 1. Газотурбинный танковый двигатель AGT 1500

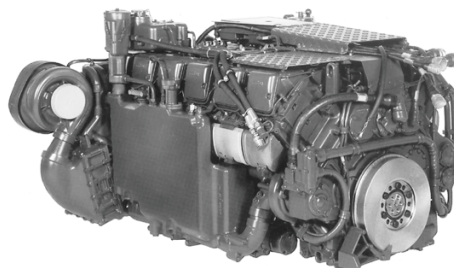


Рис. 2. Танковый дизель MB 873 Ka-501

танкового дизеля MB 873 Ka-501. Новый двигатель форсирован по турбонаддуву и частоте вращения коленчатого вала. Повышение мощности осуществлено за счет установки двух групп параллельных двухступенчатых (низкого и высокого давления) турбоагнетателей (по два в группе) с промежуточным и конечным охлаждением воздуха. Этим двигателем планируется оснастить американскую перспективную плавающую БМ АААV. Он должен обеспечивать передвижение машины по суше со скоростью до 72 км/ч, а на плаву – до 45 км/ч. При этом для достижения необходимой мощности при движении по воде предусмотрена работа всех турбоагнетателей, а при передвижении по суше достаточно включения

одной группы, что оптимизирует работу двигателя и обеспечивает необходимую мощность и крутящий момент в различных условиях его эксплуатации. Проведены успешные испытания демонстрационного образца МТ 883 Ka-523.

В Великобритании фирма «Перкинс» продолжает совершенствовать дизельные двигатели серии CV. В частности, ведутся работы по модернизации серийного двигателя CV-12 (рис. 3) мощностью 1 200 л. с., установленного на ОБТ «Челенджер-2». В результате модернизации его мощность увеличена до 2 000 л. с. Это достигнуто за счет усовершенствования турбоагнетателя, теплообменника, регулирования давления и времени впрыска топлива, что оптимизирует количество его подачи и процесс

сгорания, а также использования электронной системы управления двигателем. Некоторые элементы двигателя изготовлены из композиционных материалов. Разработчики считают, что возможно увеличение его мощности до 2 500 л. с. При этом эффективное давление предполагается увеличить с 1,7 до 2,7 МПа.

Фирма «Мелкиор технолоджи» разработала новый компактный двухтактный дизельный двигатель МТ 135 (рис. 4) мощностью 1 000 л. с. Конструктивной особенностью двигателя является то, что на нем вместо клапанов оконного типа используются тарельчатые клапаны, размещенные перпендикулярно друг другу, что позволяет осуществлять петлеобразную продувку. Регулирование степени сжатия способствует улучшению работы двигателя при небольших нагрузках, плавному изменению

#### СЕРИЙНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ ГЕРМАНСКОЙ ФИРМЫ МТУ И МАШИНЫ, НА КОТОРЫЕ ОНИ УСТАНОВЛЕННЫ

Марка двигателя	Мощность двигателя, л. с.	Обозначение и наименование техники	Страна-изготовитель машины
МТ 883 Ka-500	1 500	ОБТ «Леклерж»* ОБТ «Леопард-2А5» ОБТ «Челенджер-2»	Франция ФРГ Великобритания
МТ 881 Ka-500	1 000	СГ PzH-2000	ФРГ
MB 873 Ka-501	1 500	ОБТ «Леопард-2» БРЭМ «Буффел»	ФРГ
MB 871 Ka-501	1 200	ОБТ К1 Миньитрал «Кайлер»	Республика Корея ФРГ
MB 838 Ca-501	950	ОБТ OF-40 Mk3	Италия
MB 838 CaM-500	830	ОБТ «Леопард-1» Мостуладник «Бибер» ЗСУ «Гепард»	ФРГ
MB 838 Ka-501	1 400	ОБТ «Арджун»	Индия
MB 837 Ka-501	1 100	ОБТ «Чифтен»	Великобритания
MB 837 Ea-500	750	ЗСУ «Отоматик» СГ «Пальмариа» ОБТ M48	Италия США
MB 837 Aa-500	750	ПТРК «Ягуар»	ФРГ
MB 833 Ka-501	850	ОБТ AMX-30	Франция
MB 833 Aa-501	450	СГ M 44/52	Италия
MB 833 Ea-500	600	ЗРК «Роланд» БМП «Мардер»	ФРГ
MB 833 Ka-500	720	ОБТ TAM	Аргентина
8V 183 TE22	600	БМП TH 495 БМП «Пизарро»	ФРГ Испания/Австралия
6V 183 TC22	300	БТР M113	США/ФРГ

\* Экспортный вариант.

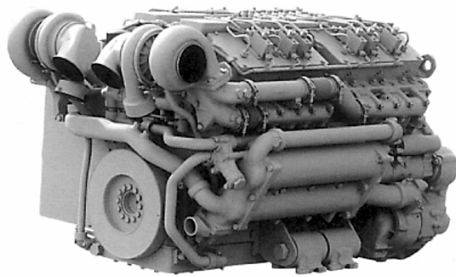


Рис. 3. Танковый дизель CV-12

крутящего момента по всему диапазону частоты вращения коленчатого вала двигателя, а также облегчению холодного запуска. Двигатель имеет тройной наддув с промежуточным охлаждением воздуха, при этом давление на входе составляет 1,5 – 2 МПа, а максимальное давление вспышки – 30 МПа (в четырехтактном дизельном двигателе 0,3 – 0,4 и 1,5 МПа соответственно).

Нетрадиционной разработкой в Великобритании фирмой «Ротэри пауэр интернэшнл» является семейство роторно-поршневых двигателей, которые включают двух-, трех- и пяти-роторные двигатели мощностью 1 040, 1 560 и 2 600 л. с. соответственно. Габариты пятироторного двигателя мод. 5290 сопоставимы с габаритами обычного танкового дизеля, в то же время его масса составляет всего около 700 кг. На нем установлены три параллельных турбокомпрессора с охлаждением воздуха за ними, приводимые в действие газогенератором.

Продолжаются совместные японо-американские НИОКР в рамках программы «Керамический двигатель для БМ». С японской стороны в реализации программы участвует 4-й НИИ научно-исследовательского технического центра (НИТЦ) управления национальной обороны (УНО), который отвечает за фундаментальные исследования технологий композиционных материалов, а с американской стороны – TARDEC, осуществляющий исследования проблем нанесения керамики на металлы. Работы ведутся в рамках концепции создания перспек-

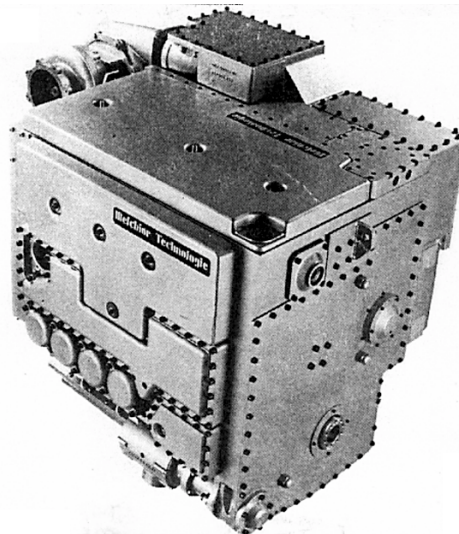


Рис. 4. Общий вид двухтактного дизельного двигателя МТ 135

тивных боевых бронированных машин XXI века, отвечающих требованиям компактности, малой заметности во всех диапазонах электромагнитного спектра. По оценкам зарубежных специалистов использование в конструкции двигателя керамических материалов с высоким термическим КПД позволяет уменьшить габаритные размеры двигателя и системы охлаждения в 1,5 – 2 раза по сравнению с серийными дизельными двигателями сравнимых мощностей характеристик. В Японии изготовлен экспериментальный одноцилиндровый «керамический» двигатель, на котором проведены испытания уменьшенной системы охлаждения, а также керамических материалов повышенной пластичности. По оценкам специалистов НИТЦ УНО Японии, накоплена достаточная база для создания многоцилиндрового «керамического» двигателя. Стоимость программы НИОКР, рассчитанной до 2002 года, составит 23 млн долларов при равных финансовых затратах стран, участвующих в ней.

К СЛУЖБЕ В АРМИИ польскую молодежь начнут готовить в школах. Об этом сообщил заместитель министра национальной обороны Роберт Липка.

В общеобразовательных лицеях начали открываться классы с военной специализацией. Это вызвано тем, что с вступлением Польши в НАТО у молодежи вновь возродился интерес к приобретению престижной военной профессии. За три года обучения в лицеях с военным уклоном ребята наряду с обычными учебными предметами смогут получить начальную армейскую подготовку. В программу занятий войдут стрельба, топография и усиленная физподготовка вместе с муштрой. На это в трехлетнем плане учебы отводится 400 часов. Один из летних месяцев школьники будут проводить на сборах. Успешно сдавшие экзамены получат сержантские звания и возможность продолжать учебу в средних и высших военных училищах.

Особенно большой интерес к военизированным лицеям проявляют, по данным министерства национальной обороны, школьники в сельских районах страны и в малых городах, где велика безработица. Пока в системе просвещения открыты первые 15 классов, в которых учатся 450 человек. В некоторых лицеях пришлось проводить конкурсный отбор ребят, так как желающих постигать азы ратной профессии было в 5 – 6 раз больше, чем могли принять военизированные классы.



## ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ ФИНЛЯНДИИ

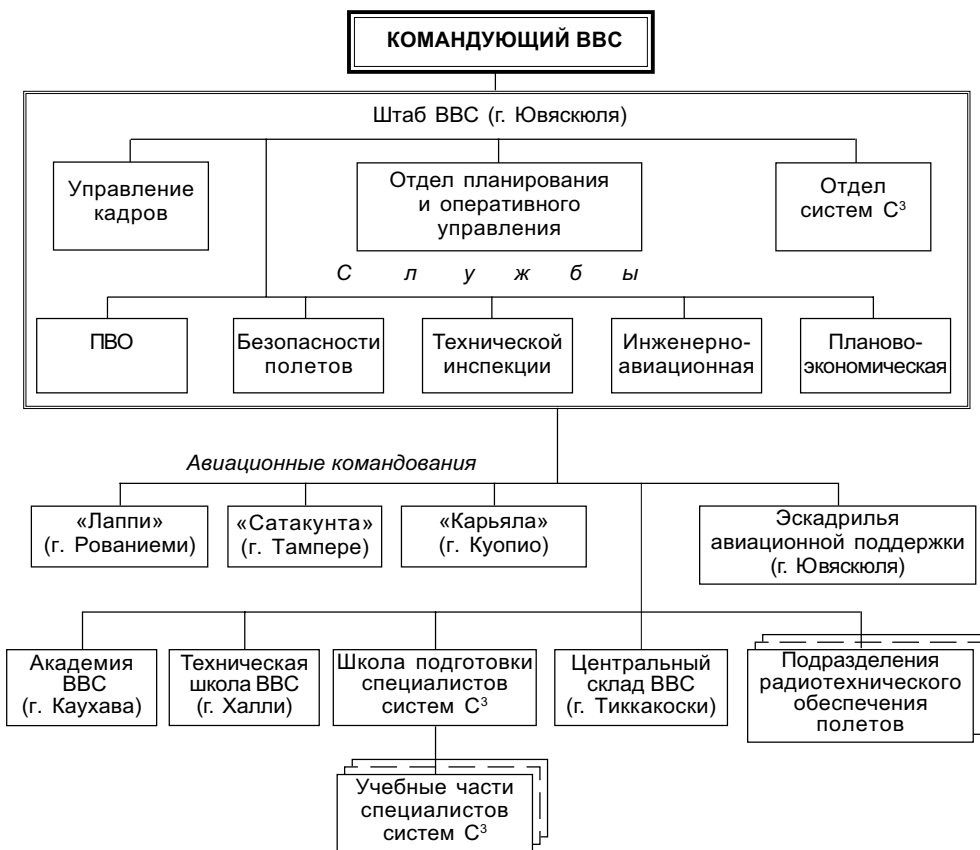
Полковник А. ЛЕБЕДЕВ

Военно-воздушные силы Финляндии – самостоятельный вид ВС (по финской терминологии – оборонительные силы, или силы обороны), официальным днем их создания считается 6 марта 1918 года. В этот день шведский граф Эрик фон Розен подарил стране первый аэроплан «Тулин D», у которого на плоскостях был нанесен его личный герб – голубая свастика, впоследствии ставшая опознавательным знаком на летательных аппаратах национальных военно-воздушных сил.



Главными задачами национальных ВВС в мирное время являются: обеспечение ПВО страны, управление воздушным движением (УВД), а также ведение воздушной разведки в интересах других видов вооруженных сил. Для их решения необходимо провести комплекс мероприятий: контроль (наблюдение) за воздушной обстановкой над Финляндией и прилегающих к ней территориях; определение государственной принадлежности воздушных судов; содержание в боеготовом состоянии истребителей-перехватчиков; подготовка летного состава, а также специалистов центров контроля и УВД, технического персонала, обслуживающего авиационную технику, инфраструктуру авиабаз (инженерно-аэродромное обеспечение, радиотехническое обеспечение полетов, метеорологическое обслуживание и т. д.) и РЛС; поддержание технического оборудования в исправном состоянии, МТО военно-воздушных сил.

**Органы управления, организационная структура ВВС** (см. схему). Общее руководство военно-воздушными силами возложено на командующего ВВС, непосредственно подчи-



Организационная структура ВВС Финляндии в мирное время

нящегося главнокомандующему вооруженными силами страны. Он отвечает за готовность систем управления, воздушного оповещения и наблюдения, боевую готовность авиационных частей и подразделений. Руководство авиационными командованиями (АК) и подразделениями осуществляется через штаб ВВС, в котором разрабатываются планы строительства, оперативного использования и боевой подготовки АК и подразделений, а также обеспечивается их взаимодействие с другими видами ВС.

Командующему ВВС через штаб (включает управление кадров, два отдела и пять служб) непосредственно подчинены: авиационные командования («Лаппи», «Сатакунта» и «Карьяла»), эскадрилья авиационной поддержки, академия ВВС, техническая школа ВВС, школа подготовки специалистов систем С<sup>3</sup> (Command, Control and Communication) центральный склад ВВС, подразделения радиотехнического обеспечения.

В боевом составе имеются три истребительные авиационные эскадрильи противовоздушной обороны (по четыре звена), эскадрилья авиационной поддержки и учебная авиационная эскадрилья (академия ВВС). Численность личного состава около 3 000 человек (в военное время – 12 000). Авиационный парк включает самолеты следующих типов: F-18C/D (рис. 1), J-35 «Дракен» (рис. 2, планируется снять с вооружения в августе 2000 года), L-70 «Винка» (рис. 3), «Хок» Mk51 (рис. 4), «Редиго» (см. цветную вклейку), «Пайпер», «Лирджет», F.27 «Фоккер» (см. диаграмму). Вертолеты в 1998 году были переданы сухопутным войскам.

**Авиационное командование** является основной тактической частью, объединяющей все авиационные подразделения и вспомогательные службы. Зоны ответственности АК совпадают с зонами ответственности Северного, Западного и Восточного командований. Командиры авиационных командований в оперативном отношении подчинены командующим войсками командований. Организационно в АК входят: штаб, авиаэскадрилья, центр контроля и управления, центр тылового обеспечения, аэродромная рота, мастерские по ремонту самолетов и двигателей, а также связного и радиоэлектронного оборудования. Штаб АК организует боевую подготовку подразделений, осуществляет их материально-техническое обеспечение, руководит силами и средствами сектора ПВО.

**Аэродромная сеть** (см. карту). Для базирования и рассредоточения боевой авиации, по данным зарубежной печати, на территории страны используется более 30 аэродромов, в том числе 11 – на аэродромных участках дорог (АУД). В мирное время подразделения национальных ВВС базируются на семи основных аэродромах: Ювясколя, Рованиеми (11 иаэ ПВО), Куопио (31 иаэ ПВО), Тампере (21 иаэ ПВО), Утти, Каухава и Ваммала.

**Материально-техническое обеспечение.** Тыловое обеспечение подразделений ВВС осуществляется через тыловые органы военных губерний, авиабаз и авиаотрядов. Для обеспечения жизнедеятельности авиационных подразделений в мирное и военное время возле авиабаз, а также определенных для рассредоточения автомобильных участках дорог обору-

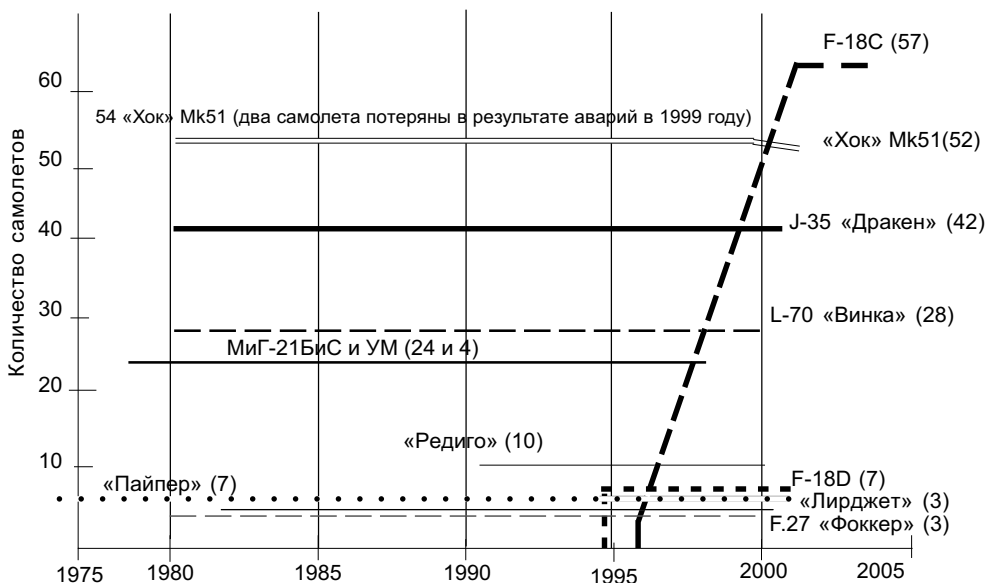
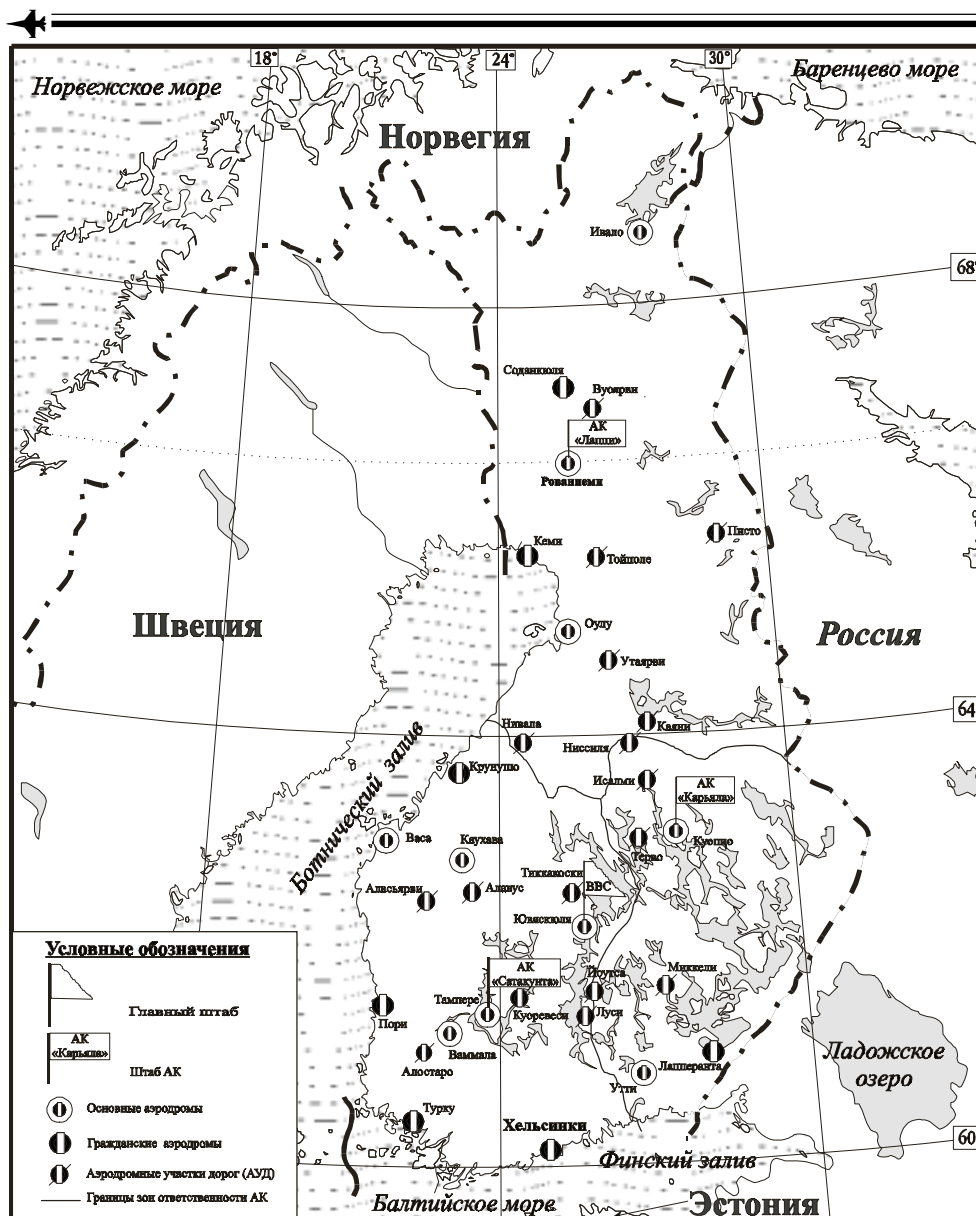


Диаграмма изменения состояния авиационного парка ВВС Финляндии (1975 – 2000)



Аэродромная сеть ВВС Финляндии

дованы склады боеприпасов, ГСМ и других необходимых материальных ресурсов.

Текущий ремонт вооружения и военной техники (В и ВТ) осуществляется, как правило, в ремонтных мастерских авиабаз, а сложные и капитально-восстановительные работы выполняются на сборочном авиационном заводе фирмы «Валмет» в г. Куоревеси, заводе авиационных двигателей в г. Линнанвуори, а также на государственных и частных предприятиях – изготовителях конкретных образцов В и ВТ.

**Организация ПВО и управления.** Организационно система противовоздушной обороны включает органы оперативного управления, средства обнаружения и опознавания, активные силы ПВО (истребительная авиация ПВО, зенитная артиллерия и ЗРК). Территориальные секторы противовоздушной обороны совпадают с зонами ответственности авиационных командований. Непосредственное управление силами и средствами ПВО осуществляется из оперативных центров секторов. Каждому такому центру подчинены: центр управления и оповещения, посты управления и оповещения, посты наблюдения и оповещения.

Ежедневно в повседневной обстановке на боевое дежурство от каждого АК выделяется один истребитель в пятиминутной готовности и один – в 15-минутной.

На вооружении имеются РЛС нескольких типов. Так, для обнаружения воздушных целей

на дальностях до 500 км и высотах 30 км применяются станции французской фирмы «Томсон – CSF», а в диапазоне 100 км по дальности и до 5 км по высоте – РЛС производства шведской фирмы «Эрикссон» типов TAR-87 и TAR-95. При работе в диапазоне 350 км по дальности и 15 км по высоте, а также на наземных постах установлено оборудование национального производства.

**Боевая подготовка ВВС Финляндии** проводится в ходе комплексных учений по национальным планам, летно-тактических и командно-штабных учений, проверок боеготовности частей и подразделений, а также повседневной боевой учебы. Она направлена на повышение боеготовности и выучки штабов, органов управления по организации и ведению боевых действий с применением обычного оружия. Особое внимание уделяется отработке задач, которые могут решаться при проведении операций на Северо-Западном театре войны, а также вопросов взаимодействия с сухопутными войсками и ВМС.

В процессе боевой подготовки отрабатываются следующие вопросы: перевод АК и подразделений с мирного положения на военное; проверка готовности к боевым действиям с применением обычного оружия; взаимодействие при участии в миротворческих операциях; подготовка и ведение воздушных оборонительных операций; оказание непосредственной авиационной поддержки сухопутным войскам и ВМС; отражение массированных налетов авиации противника, прикрытие войск и объектов от ударов с воздуха; ведение воздушной разведки; совершенствование взаимодействия с другими видами вооруженных сил; организация управления авиацией, силами и средствами ПВО при решении различных задач в условиях применения средств РЭБ; тыловое обеспечение войск.

Программа летной и тактической подготовки составляется в соответствии со стоящими перед ВВС задачами. Поскольку особенности физико-географического положения страны (северные широты, протяженность территории с севера на юг свыше 1 100 км, наличие большого количества озер и т. д.) и климатические условия обуславливают сложную метеорологическую обстановку, то серьезное внимание уделяется отработке навыков выполнения боевых действий с АУД.

Отработка вопросов подготовки и ведения воздушных оборонительных операций осуществляется в ходе штабных тренировок. В настоящее время для моделирования сложной воздушной обстановки все более широко применяются компьютерная техника, специальная аппаратура и тренажеры, позволяющие создавать быстро меняющуюся обстановку с «реальными» целями, что приводит к значительному сокращению привлекаемых к учениям сил и средств. При отражении нападения воздушного противника первыми, как правило, используются дежурные силы ПВО с последующим их наращиванием за счет основных сил. Таким образом, программа боевой подготовки личного состава ВВС Финляндии охватывает весь спектр решаемых ими задач и позволяет поддерживать его боеготовность на высоком уровне.

**Перспективы развития национальных ВВС.** Как отмечается в зарубежной печати, военное руководство Финляндии осуществляет ряд мероприятий, направленных на дальнейшее повышение боеготовности военно-воздушных сил. Исходя из современного состояния этого вида и требований к нему развитие ВВС будет осуществляться по двум направлениям: повышение возможностей национальной системы ПВО, и в первую очередь по борьбе с малозаметными и низколетящими воздушными целями, крылатыми и баллистическими ракетами оперативно-тактического и тактического назначения; расширение возможности ведения воздушной разведки в интересах всех видов вооруженных сил.

Руководство ВВС Финляндии в начале 1989 года начало изучать вопрос о замене авиационного парка, включавшего истребители J-35 «Дракен» и МиГ-21 (сняты с вооружения в марте 1998 года, рис. 5). В 1990 году был выдан тендер трем производителям авиационной техники: «Дассо авиасьон» (Франция), «Дженерал дайнэмикс» (США) и «СААБ – Скания» (Швеция). Интерес представляли такие самолеты, как «Мираж-2000-5», F-16, JAS-39 «Грипен», хотя в заявках



Рис. 1. Истребитель ПВО F-18 ВВС Финляндии на стоянке



Рис. 2. Истребитель J-35 «Дракен» ВВС Финляндии



Рис. 3. Учебный самолет L-70 «Винка» ВВС Финляндии

заклучении договора на поставку семи F-18D, собираемых в США, и 57 F-18C – в Финляндии. При обосновании решения проводилось изучение опыта эксплуатации этой машины в ВС других стран: в ВМС и морской пехоте США; военно-воздушных силах Канады, Кувейта, Австралии, Испании.

Экспертной оценке подлежали летно-технические характеристики самолета, возможности системы вооружения, наземное обслуживание и стоимость. Последнее сыграло решающую роль, поскольку по критерию «качество/стоимость», включающему полную стоимость самолета и стоимость полного жизненного цикла (эксплуатации), у F/A-18, как



Рис. 4. Штурмовик «Хок» Mk51 ВВС Финляндии

отметили финские представители, оказался наиболее предпочтительным. Этот же самолет показал себя намного лучше, чем другие кандидаты в ходе оценки эксплуатационных характеристик в зимних условиях. Важное внимание при этом обращается на возможность модернизации как самолета в целом, так и различных систем, обеспечение запасными частями, обязательства по возмещению убытков при различном стечении обстоятельств. Необходимые в таких случаях договоры были подписаны в начале 1994 года. Программа перевооружения рассчитана на период с 1995 по 2000 год.

В ВВС Финляндии самолеты F/A-18C и D получили сокращенное обозначение F-18C и D, так как на них не устанавливается оборудование и вооружение, необходимое для выполнения задач по наземным целям.

**Организация переучивания на новую авиационную технику.** Поскольку техническая документация нового самолета написана на английском языке, то летный и инженерно-технический состав с 1992 года приступил к его изучению на специально организованных курсах в стране, а в 1994-м прошел языковую подготовку в США.



Рис. 5. Истребитель МиГ-21 ВВС Финляндии

Затем в центрах ВМС США (авиабазы Фаллон и Лемур) первая группа из 15 пилотов приступила к изучению самолета, систем вооружения, средств поражения и тактики. Большое внимание на данном этапе, продолжительность которого составила около года, уделялось комплексному освоению всех систем этой сложной машины. К первым полетам с опытными инструкторами на американских F/A-18D финские пилоты приступили в середине 1995 года, а на F/A-18C – уже с начала 1996-го. Такой длительный период подготовки зарубежные эксперты объясняют тем фактом, что при переучивании опытных летчиков, эксплуатировавших самолеты МиГ-21 и J-35, возможен так называемый «перенос» старых навыков. В настоящее время в боевых подразделениях применяется методика переучивания по схеме «Хок» – F-18, предусматривающая использование дорогостоящих тренажерных комплексов. Кроме того, была значительно скорректирована программа обучения в академии ВВС Финляндии.

Как отмечают зарубежные специалисты, переоснащение ВВС современными образцами авиационной техники повысит их возможности по защите воздушного пространства страны и поддержке других видов вооруженных сил. ✈

они не указывались. В октябре того же года заявки были отозваны. В январе 1991 года они были поданы тем же производителям (на 60 одноместных и семь двухместных машин), а в апреле 1991-го фирме «Макдоннелл Дуглас». С учетом климатических условий страны, для изучения летно-технических характеристик каждого истребителя проводилась двухэтапная оценка: первый этап – интенсивные испытания в течение двух недель в стране – изготовителе, второй – в Финляндии. В середине 1992 года было принято решение о

отметили финские представители, оказался наиболее предпочтительным. Этот же самолет показал себя намного лучше, чем другие кандидаты в ходе оценки эксплуатационных характеристик в зимних условиях. Важное внимание при этом обращается на возможность модернизации как самолета в целом, так и различных систем, обеспечение запасными частями, обязательства по возмещению убытков при различном стечении обстоятельств. Необходимые в таких случаях договоры были подписаны в начале 1994 года. Программа перевооружения рассчитана на период с 1995 по 2000 год.

Затем в центрах ВМС США (авиабазы Фаллон и Лемур) первая группа из 15 пилотов приступила к изучению самолета, систем вооружения, средств поражения и тактики. Большое внимание на данном этапе, продолжительность которого составила около года, уделялось комплексному освоению всех систем этой сложной машины. К первым полетам с опытными инструкторами на



# НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ РАЗВЕДКИ ВОЗДУШНЫХ ЦЕЛЕЙ

Полковник А. ФИОЛЕНТОВ,  
кандидат технических наук

На протяжении последних двух десятилетий американские разработчики средств разведки воздушных целей и их западноевропейские коллеги занимаются интенсивными исследованиями по созданию технических систем, которые бы позволяли осуществлять эффективное обнаружение и сопровождение воздушных целей, оставаясь в то же время практически не видимыми для противника.

При рассмотрении различных вариантов достижения поставленной цели американские и французские ученые в середине 90-х годов признали оптимальным вариантом использование для этого достаточно известного метода многопозиционного пассивного режима радиолокации, но не в традиционном его исполнении. Как известно, в наиболее широко применяемом для обнаружения и слежения за воздушными целями в режиме активной локации радиолокационная станция (РЛС) облучает их, а затем по отраженным сигналам получает необходимую информацию. Главным недостатком при этом является то, что РЛС может достаточно легко обнаруживаться техническими средствами разведки противника, а затем выводиться из строя как противорадиолокационными ракетами, так и другими средствами огневого поражения. В многопозиционном режиме РЛС работает не на излучение, а только на прием (то есть используется как пассивная), «извлекая» информацию о цели из сигналов, отраженных от нее, когда та облучается другой станцией, находящейся в иной зоне пространства. Однако хотя при этом способе и обеспечивается более высокая живучесть РЛС, но для выполнения поставленных перед ней задач требуется использование еще ряда РЛС, которые также могут быть выведены из строя.

При применении нового, нетрадиционного метода пассивной многопозиционной радиолокации информацию о воздушных целях предполагается «извлекать» с помощью специализированной приемной станции из отраженных от воздушных целей сигналов широкополосных телевизионных или УКВ радиопередатчиков, функционирующих в районе полетов. Таким образом, полностью отпадает необходимость в активных РЛС. Излучения радио- и телевизионных средств, работающих практически круглосуточно, обеспечат перекрытие околоземного пространства на значительных удаленностях. Приемная станция будет обнаруживать, распознавать и сопровождать такие потенциальные цели, как, например, самолеты, вертолеты, крылатые ракеты, путем выделения и обработки отраженных от них сигналов.

Достоинства нового способа обнаружения воздушных целей для районов с высокоразвитой инфраструктурой теле- и радиовещания очевидны. Во-первых, широко разветвленная сеть телевизионных передатчиков и ретрансляторов, в отличие от находящихся на вооружении РЛС, практически делает бессмысленным

использование против них противорадиолокационных ракет и других средств поражения. Во-вторых, так как приемные станции не работают на излучение и являются мобильными, их обнаружение и уничтожение представляет собой трудновыполнимую задачу.

Причины использования именно телевизионных и УКВ радиопередатчиков обусловлены следующим и факторами. Как известно, значительная часть современных РЛС работает в диапазоне метровых волн. Особенность этого диапазона, с точки зрения специалистов в области радиолокации, состоит в том, что он является оптимальным в плане получения информации о точечных целях (их наличии, классе, координатах, скоростях движения и т. д.). Точечными называют цели, размеры которых незначительно увеличивают длительность отраженного от них сигнала по сравнению с облучающим (зондирующим). К их числу относятся самолеты, танки, корабли малого водоизмещения и автомобили. Как известно, сигналы телевизионных станций в большинстве стран мира передаются также в метровом диапазоне радиоволн. При этом для специалистов в области обработки радиолокационной информации телевизионные видеосигналы представляются наиболее информативными как с точки зрения определения относительной скорости движения их источника, так и измерения расстояния до него. Примерно то же самое можно сказать и о сигналах широкополосных УКВ радиостанций, работающих в режиме фазовой модуляции (ФМ). Таким образом, по мнению американских и французских ученых, успешное использование теле- и УКВ, ФМ радиопередатчиков обеспечивается благодаря реализации метода многопозиционной пассивной радиолокации в интересах обнаружения и слежения за воздушными целями.

Претворение в жизнь вышеописанного способа обнаружения воздушных целей потребовало решения ряда технических проблем. Одной из основных проблем, которую, по мнению западных ученых, необходимо решить разработчикам, является выделение отраженных от



Рис. 1. Экспериментальный образец приемной станции системы «Сайлент Сентри»



цели сигналов на фоне сигналов непосредственного излучения теле- и радиопередатчиков (ослабление уровня сигнала составляет 10 тыс. – 10 млн раз). Кроме того, для определения угловых координат целей требуется аппаратура высокоскоростного измерения и обработки амплитудных и фазовых характеристик сигналов принятых от нескольких антенн, обеспечивающих работу станции. В целом данные факторы и обусловили то, что до появления супервысокопроизводительных процессоров этот теоретически проработанный способ разведки воздушных целей долгие годы не находил практического воплощения.

Однако со второй половины 90-х годов в США и во Франции благодаря успехам в создании нового поколения микропроцессорной техники высокоскоростной обработки данных исследования в данной области перешли в плоскость НИОКР.

В США фирма «Локхид – Мартин» изготовила экспериментальный образец приемной станции для новой системы, получивший наименование «Сайлент Сентри» (рис. 1). Первые испытания станции по обнаружению и сопровождению самолетов с эффективной площадью рассеяния около  $10 \text{ м}^2$  на дальностях до 180 км, проводились в воздушном пространстве аэродрома Даллеса (Вашингтон) в конце 1998 года. Источником излучения была радиовещательная станция УКВ диапазона, расположенная на удалении около 50 км от приемной. По результатам этих испытаний американские специалисты в настоящее время проводят доработку станции, с тем, чтобы она могла решать задачу идентификации воздушных целей, а дальность их обнаружения и сопровождения увеличилась до 220 км. Предполагается, что в случае обеспечения обработки сигналов от нескольких облучающих широковещательных передатчиков (не менее трех) можно будет осуществлять обнаружение и сопровождение до 200 воздушных целей одновременно. В настоящее время прорабатывается концепция установки приемной станции системы «Сайлент Сентри» на самолеты и беспилотные летательные аппараты. По предварительной оценке разработчиков, стоимость оперативного образца может составить около 5 млн долларов.

Во Франции работы по созданию системы разведки воздушных целей осуществляются в

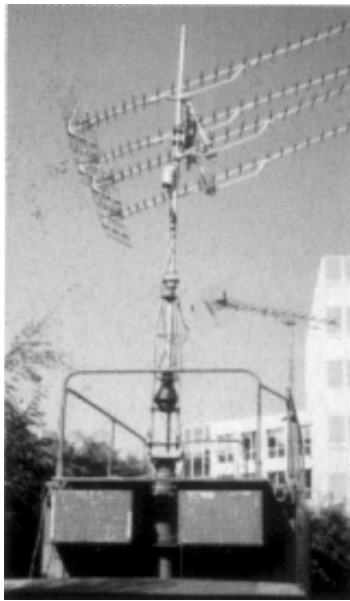


Рис. 2. Экспериментальный образец приемной станции «Дарк»

рамках программы «Дарк» головным разработчиком – фирмой «Томсон – CSF». Недавно завершены испытания экспериментального образца приемной станции «Дарк» в стационарном варианте (рис. 2). Станция, которая размещалась в Палезо (пригород г. Париж), выполняла задачу обнаружения самолетов, совершавших полеты с парижского аэропорта «Орли». Радиолокационная информация о целях «извлекалась» из переотраженных сигналов телевизионного передатчика, размещенного на Эйфелевой башне (расстояние от приемной станции свыше 20 км), а также телевизионных станций в городах Бурж и Осер, более чем в 180 км от г. Париж. Данные о точности измерения координат и скорости движения воздушных целей не стали достоянием гласности, однако, по заявлению руководителей проек-

та, они сопоставимы с аналогичными показателями классических РЛС обзора воздушного пространства.

Согласно планам руководства компании, в ближайшее время работы по созданию новой системы будут направлены на повышение технических характеристик приемных трактов и выбор более эффективной операционной системы вычислительного комплекса станции. Одним из наиболее убедительных аргументов в пользу этой системы, по мнению разработчиков, является невысокая стоимость, так как в ходе ее создания применяются достаточно разработанные радио- и телевещательные технологии. В частности, при проведении эксперимента в приемной станции использовались директорные антенны «Уда-Яги» типа «волноводный канал» стоимостью не более 400 франков. В настоящее время осуществляется доводка прототипа оперативной приемной станции «Дарк», после чего в 2001 – 2003 годах планируется провести ее комплексные испытания.

Таким образом, несмотря на то что в планах командований США и Франции на ближайшее десятилетие новые системы разведки воздушных целей не фигурируют в качестве штатного вооружения, вместе с тем, по мнению зарубежных военных экспертов, в перспективе они могут способствовать революционным преобразованиям в области обнаружения и слежения за летательными аппаратами и стать одними из наиболее эффективных средств разведки. ←



**АМЕРИКАНСКАЯ БОЕВАЯ МАШИНА СТЯЖЕЛЫМ ВООРУЖЕНИЕМ (БМТВ) «СТИНГРЕЙ-II» (модернизированная «Стингрей-I»).** В конце 1996 года компания «Текстрон» закончила изготовление первого образца БМТВ. Основные тактико-технические характеристики: боевая масса 22,6 т, длина по корпусу 6,44 м, клиренс 0,46 м. Экипаж четыре человека. Максимальная скорость движения по шоссе 71 км/ч, запас хода 450 км. Преодолеваемые препятствия: водная преграда глубиной 1,07 м, траншея шириной 2,13 м. Машина оснащена двигателем «Детройт дизель» модели 8V-92TA, мощностью 550 л. с. с автоматической трансмиссией. БМТВ «Стингрей-II» вооружена английской 105-мм пушкой стабилизированной в двух плоскостях, спаренным с ней 7,62-мм пулеметом M240MG и установленным на командирской башенке 12,7-мм пулеметом M2MG. Боекомплект машины составляет: 32 выстрела к орудью (восемь готовых к стрельбе, 24 в боеукладке), 2 400 патронов к 7,62-мм пулемету, 1 100 патронов к 12,7-мм пулемету. В систему управления огнем входит лазерный прицел-дальномер. Машина оборудована системой защиты от ОМП.



**УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ САМОЛЕТ L-90TR «РЕДИГО» ВВС ФИНЛЯНДИИ** (может применяться в качестве самолета связи), разработан и выпущен национальной фирмой «Валмет». Его основные характеристики: экипаж два – четыре человека, максимальная взлетная масса 1 900 кг (пустого – 950 кг), максимальная скорость полета (на высоте 1 530 м) 415 км/ч, практический потолок 7 620 м, максимальная дальность полета 1 400 км, продолжительность полета до 6 ч 20 мин. Силовая установка – один турбовинтовой двигатель 250-B17F мощностью 373 кВт. Длина самолета 8,53 м, высота 3,20 м, размах крыла 10,6 м, площадь крыла 14,75 м<sup>2</sup>. На шести внешних подкрыльевых узлах подвески (максимальная масса полезной нагрузки 800 кг) может нести контейнеры с телевизионной, радиолокационной, фоторазведывательной аппаратурой, а также до двух осветительных (сигнальных) ракет. Первый испытательный полет прототипа этого самолета состоялся в июле 1986 года. Серийное производство машин началось в июле 1992 года и завершилось в 1995-м. L-90TR «Редиго» состоит на вооружении ВВС Финляндии (десять самолетов), Эритрея (восемь) и ВМС Мексики (десять). В настоящее время по лицензии выпускается итальянской фирмой «Аэромакки».

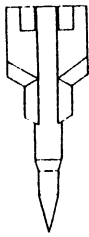
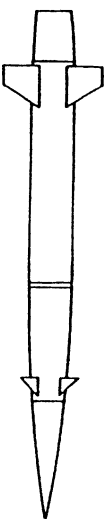


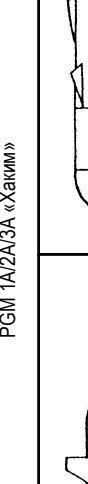

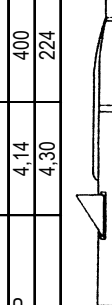
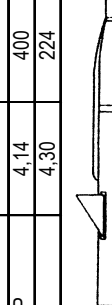


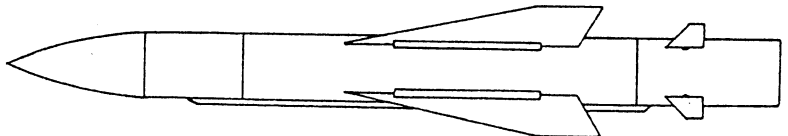
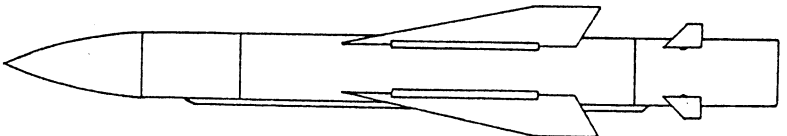
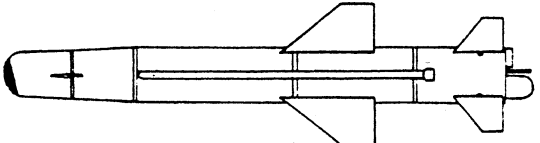
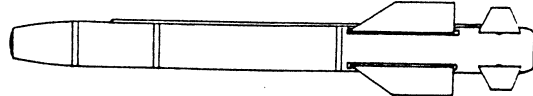
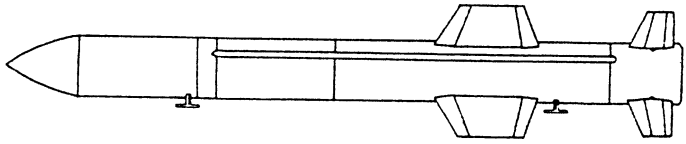
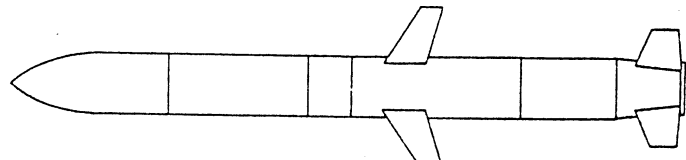
**ФРОНТОВОЙ ИСТРЕБИТЕЛЬ Миг-29 ВВС ЮГОСЛАВИИ** имеет следующие основные ТТХ: экипаж один человек, максимальная взлетная масса 19 700 кг, максимальная скорость полета 2 450 км/ч, максимальная скорость на малой высоте 1 480 км/ч, практический потолок 17 000 м, максимальная скороподъемность 300 м/с, дальность полета без подвесных топливных баков 1 500 км, максимальная эксплуатационная перегрузка 9 g, длина разбега 240 м (без форсажа – 600 – 700 м), длина пробега с тормозным парашютом 600 – 700 м. Силовая установка состоит из двух ТРДДФ РД-33 (тяга на максимальном режиме 5 040 кгс, на форсажном – 8 340 кгс). Длина самолета с приемником воздушного давления 17,32 м, высота 4,73 м, размах крыла 11,36 м, площадь крыла 38 м<sup>2</sup>. В зависимости от выполняемых задач, помимо встроенной пушки ГШ-301 (калибр 30 мм, боекомплект 150 патронов), истребитель может нести на шести узлах внешней подвески вооружение: управляемые ракеты класса «воздух – воздух» (одну увеличенной дальности Р-27ЭР или ЭТ, две средней – Р-27Р или Т, до шести малой – Р-73 или Р-60М), 80 или 90 80-мм неуправляемых ракет С-8 класса «воздух – земля», либо две – четыре 240-мм С-24Б, бомбы калибров 250 и 500 кг.



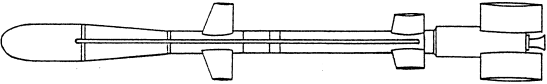
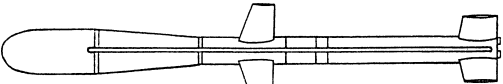
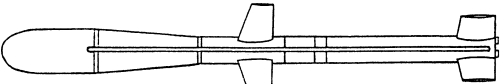
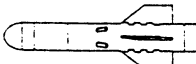
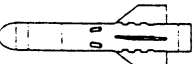
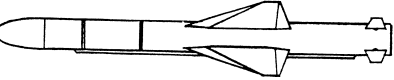
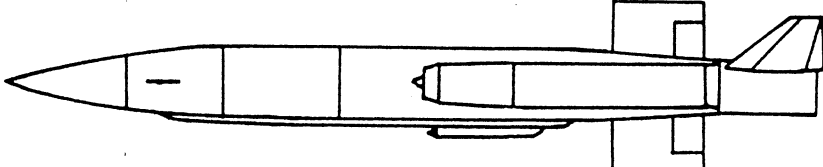
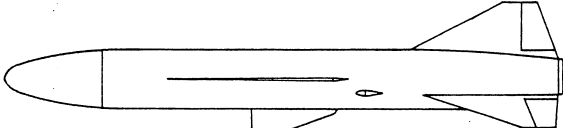
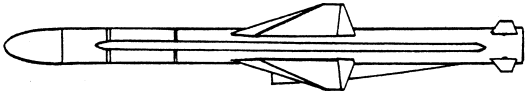
**АТОМНЫЙ МНОГОЦЕЛЕВОЙ АВИАНОСЕЦ Р91 «ШАРЛЬ ДЕ ГОЛЛЬ» ВМС ФРАНЦИИ** заложен на кораблестроительном заводе компании DCN во французском городе Брест 14 апреля 1989 года, спущен на воду 7 мая 1994-го, передан ВМС в декабре 1999-го. Его основные тактико-технические характеристики: водоизмещение стандартное 36 600 т, полное – 40 550 т; основные размеры – длина 238 м, ширина 31,5 м, осадка 8,5 м, длина взлетной палубы 261,5 м, ширина – 64,4 м. Главная энергетическая установка состоит из двух атомных реакторов К 15 (общей мощностью 300 МВт) и двух паровых турбин (76 000 л. с.). Максимальная скорость хода 27 уз. Авиакрыло может включать до 40 самолетов и вертолетов, в том числе истребители «Рафаль-М» и самолеты ДРЛО Е-2С «Хокэй». Вооружение: четыре восьмиконтейнерные установки вертикального пуска ЗРК ASTER 15, две шеститрубные ПУ ЗРК «Мистраль», четыре спаренные 20-мм артиллерийские установки 20F2. Экипаж: 1 150 человек команды и 550 – летно-технического состава. Кроме того, предусмотрено временное размещение до 50 офицеров штаба соединения и 800 морских пехотинцев.

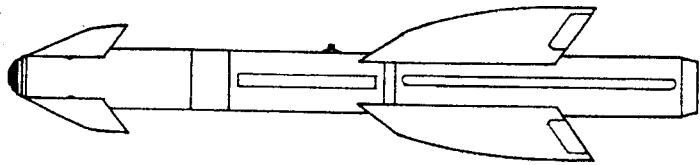
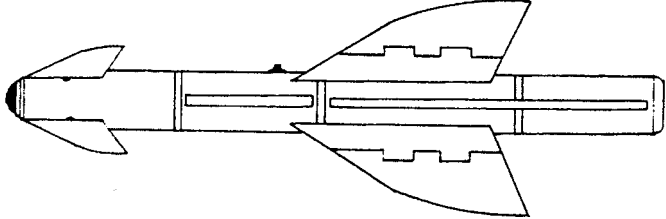
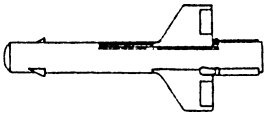
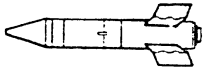
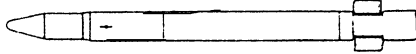
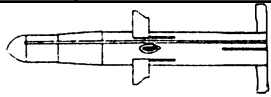
*Справочные данные*  
**УПРАВЛЯЕМЫЕ РАКЕТЫ КЛАССА «ВОЗДУХ – ЗЕМЛЯ»**

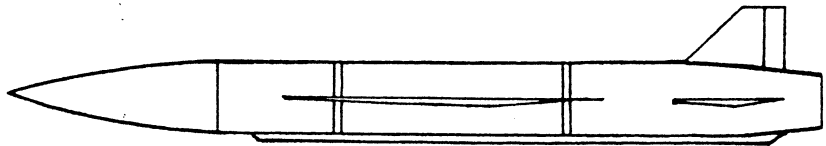
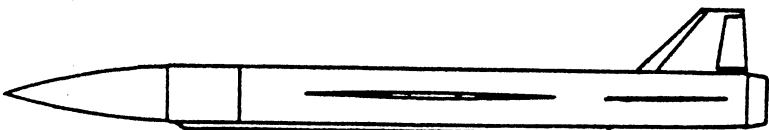
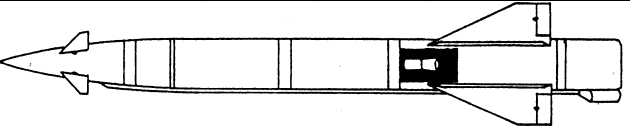
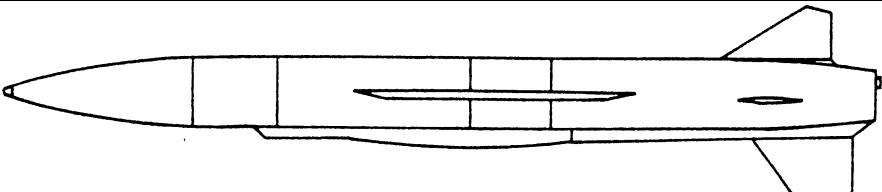
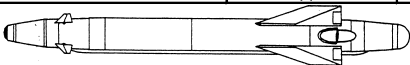
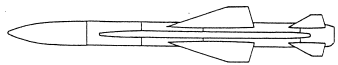
Название, назначение	Габариты		Ракеты	Масса, кг		Система наведения	Двигатель	Максимальная дальность пуска, км	Год принятия на вооружение (год начала разработки)
	Длина, м	Диаметр, мм		Длина, м	БЧ (тип)				
1	2	3	4	5		6	7	8	9
<b>Аргентина</b>									
«Матого», ОН (ПТУР)	1,00	102	11,30	2,80 (кумулятивная)		РПП	РДТТ	3	1978
«Мартин Пескадор», ОН	2,94	220	140	40 (Ф)		Радиокомандная	То же	8	1982
MP-1000, ОН	2,94	220	145	40 (Ф)		То же	--/--	6	(1995)
 «Матого»	 «Мартин Пескадор»					 (*) MP-1000			
<b>Великобритания</b>									
«Си Сьюэ», ПКР	2,50	250	147	20 (ПБ)		Полуактивная РГС	РДТТ	18	1983
PGM 1A/2A/3A «Хаким», ОН	3,6	350	300	227 (проникающая) или суббоеприпасы		ИНС, телевизионная	То же	20	1992
PGM 1B/2B/3B «Хаким», ОН	4,0	430	1 115	910 (ОФ) или суббоеприпасы		То же	--/--	20	1992
«Си Игл», ПКР	4,14	400	600	230 (ПБ)		ИНС, АРГС	ТРД	110	1985
ALARM, ПРР	4,30	224	268	50 (ОФ)		ПРГС	РДТТ	45	1991
 «Си Сьюэ»	 PGM 1A/2A/3A «Хаким»					 PGM 1B/2B/3B «Хаким»			
 «Си Игл»	 ALARM								

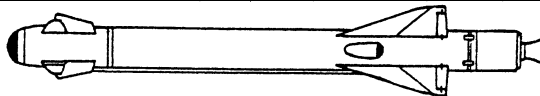
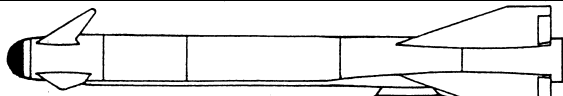
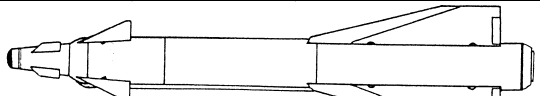
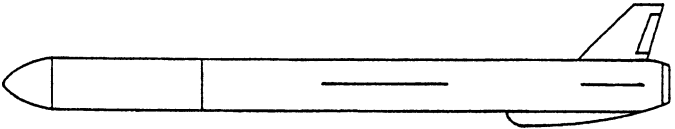
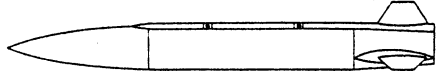
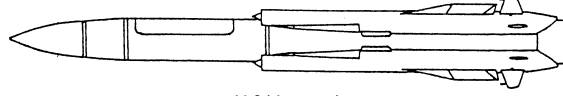
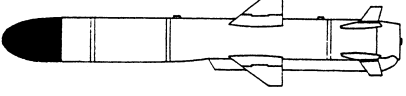
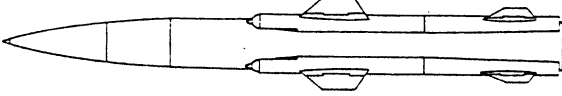
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Германия								
AS 34 «Корморан-1», ПКР	4,40	345	600	165 (ПБ)	ИНС, АРГС	РДТТ	30	1977
«Корморан-2», ПКР	4,40	345	630	220 (ПБ)	То же	То же	35	(1996)
 <p style="text-align: center;">AS 34 «Корморан-1»</p>					 <p style="text-align: center;">«Корморан-2»</p>			
Израиль								
AGM-142 «Полай-1», ОН	4,82	533	1 360	340 (ОФ)	ИНС, телевизионная или тепловизионная	РДТТ	80	1989
AGM-142 «Полай-2», ОН	4,0	533	1 115	340 (ОФ)	То же	То же	75	(1997)
«Нимрод», ОН	2,84	210	100	15 (кумулятивная)	ИНС, полуактивная лазерная	- // -	25	1993
«Габриэль-3AS», ПКР	3,85	340	560	150 (ПБ)	ИНС, АРГС	- // -	35	1985
«Габриэль-4LR», ОН	4,70	440	960	240 (ПБ)	То же	РДТТ, ТРД	200	(1995)
 <p style="text-align: center;">AGM-142 «Полай-1»</p>			<p style="text-align: center;">(•) AGM-142 «Полай-2»</p>			 <p style="text-align: center;">«Нимрод»</p>		
 <p style="text-align: center;">«Габриэль-3AS»</p>					 <p style="text-align: center;">«Габриэль-4LR»</p>			



1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Италия</b>								
«Марти-2», ПКР	4,80	316	345	70 (ПБ)	ИНС, АРГС	РДТТ	20	1987
«Марти-2А», ПКР	3,90	316	269	70 (ПБ)	То же	То же	30	(1996)
«Марти-2В», ПКР	3,90	316	260	• (осколочная)	ПРГС	- // -	60	(1995)
 «Марти-2»			 «Марти-2А»			 «Марти-2В»		
<b>Китай</b>								
НЖ-8А «Рэд Эрроу», ПТУР	0,88	120	11,20	3 (кумулятивная)	РПП	РДТТ	3	1991
НЖ-8В «Рэд Эрроу», ПТУР	1,0	120	12,50	4 (кумулятивная)	То же	То же	4	1994
YJ-1/С-801, ОН	4,65	360	655	165 (ПБ)	ИНС, АРГС	- // -	50	1989
YJ-16/С-101, ОН	7,50	540	1 850	300 (ПБ)	То же	ПВРД	45	1988
 НЖ-8А «Рэд Эрроу»		 НЖ-8В «Рэд Эрроу»,		 YJ-1/С-801		 YJ-16/С-101		
YJ-6/С-601, ПКР	7,36	760	2 440	513 (ОФ)	АРГС	ЖРД	110	1985
HY-4/С-201, ПКР	7,36	760	1 740	500 (кумулятивная)	То же	ТРД	150	1991
YJ-2/С-802, ПКР	5,30	360	555	165 (ПБ)	ИНС, АРГС	ТРДД	120	1994
(•) YJ-6/С-601				 HY-4/С-201			 YJ-2/С-802	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Норвегия</b>								
AGM-119A «Пингвин-3», ПКР	3,18	280	370	130 (ПБ)	ИНС, ИК ГСН	РДТТ	55	1989
AGM-119B «Пингвин-2» мод. 7, ПКР	2,96	280	385	120 (ПБ)	То же	То же	35	1992
								
AGM-119A «Пингвин-3»				AGM-119B «Пингвин-2» мод. 7				
<b>Россия</b>								
«Скорпион», ПТУР	1,16	132	29,4	• (кумулятивная)	Радиокомандная	РДТТ	3	1960
«Малютка», ПТУР	0,86	125	11,3	2,50 (кумулятивная)	То же	То же	3	1965
«Кокон», ПТУР	1,83	130	35	33,5 (кумулятивная)	-//-	-//-	6	1978
								
«Скорпион»			«Малютка»			«Кокон»		
«Штурм», ПТУР	1,83	130	40	7,4 (кумулятивная)	Радиокомандная	РДТТ	8	1988
«Вихрь», ПТУР	1,70	130	43	7,5 (кумулятивная)	Полуактивная лазерная ГСН	То же	8	1985
«Вихрь-М», ПТУР	2,90	130	45	8 (кумулятивная)	То же	-//-	10	1990
(•) «Штурм»						(•) «Вихрь-М»		
«Штурм»			«Вихрь»			«Вихрь-М»		
X-22 «Буря», СН	11,30	1 000	5 900	1 000 (ОФ) или 350 кт (тротильный эквивалент)	ИНС, ПРГС или активная РГС	ЖРД	400	1964
X-26, СН	10,56	920	4 500	1 000(ОФ) или 350 кт (тротильный эквивалент)	ИНС, ПРГС или активная РГС	РДТТ	300	1973

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								
X-22 «Буря»					X-26			
X-23, ОН	3,60	275	288	108 (ОФ)	Радиокомандная	РДТТ	5	1968
X-28, ПРЛ	6,04	430	715	155 (ОФ)	ПРГС	ЖРД	90	Начало 70-х
								
X-23					X-28			
X-25МП	3,69	275	300	90 (ОФ)	Полуактивная лазерная ГСН	РДТТ	20	1975
X-25МР	3,71	275	300	90(ОФ)	Радиокомандная линия наведения	То же	10	
X-25МП	4,19	275	320	90(ОФ)	ИНС, ПРГС	- // -	25	1978
X-58, ПРП	4,80	380	640	150 (ОФ) или ядерная	ИНС, ПРГС	РДТТ	70	1978
(.) X-25МП			(.) X-25МР					
					X-25МП		X-58	
X-59 «Овод», ОН	5,10	380	850	315 (ОФ)	Телевизионная	РДТТ	90	1981
X-59 «Овод-М», ОН	5,37	380	930	320 (ОФ)	ИНС, телевизионная	ТРД	115	1992
X-29, ОН	3,87	380	657 (670)	317 (ОФ)	Полуактивная лазерная или телевизионная	РДТТ	10 или 12	1980

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								
X-59 «Овод»				X-59 «Овод-М»		X-29		
X-55, СН	7,1	510	1 500	200 кт (тротильный эквивалент)	ИНС, система следования рельефу местности	ТРД	3 000	1984
								
X-55								
X-15	4,78	455	1 200	150 (ОФ) или 350 кт (тротильный эквивалент)	ИНС, АРГС или ПРГС	РДТТ	150	1988
X-31А мод. 1, ПКР	470	360	600	90 (проникающего типа)	ИНС, АРГС	РДТТ и ПВРД	50	1990
X-31А мод. 2, ПКР	523	360	600				70	
						(.) X-31 мод. 2		
X-15			X-31А мод. 1					
X-35, ПКР	3,75	420	480	145 (ПБ)	ИНС, АРГС	ТРДД	130	1995
X-41 «Москит», ПКР	9,74	760	4 500	320 (ОФ)	То же	РДТТ и ПВРД	250	(1997)
								
X-35			X-41 «Москит»					

В таблице приняты следующие сокращения: ОН – общего назначения, СН – стратегического назначения, ПКР – противокорабельная ракета, ПТУР – противотанковая управляемая ракета, ПРП – противорадиолокационная ракета, РПП – ручная или полуавтоматическая по проводам, ГСН – головка самонаведения, ПГСН – полуактивная ГСН, АРГС – активная радиолокационная ГСН, ПРГС – пассивная радиолокационная ГСН, ИНС – инерциальная навигационная система, КРНС – космическая радионавигационная система NAVSTAR, БЧ – боевая часть, ПБ – полубронебойная боевая часть, ОФ – осколочно-фугасная БЧ, ТРД – турбореактивный двигатель, ТРДД – ТРД двухконтурный, РДТТ – ракетный двигатель твердого топлива, ЖРД – жидкостный ракетный двигатель, ПВРД – прямоточный воздушно-реактивный двигатель.

(Продолжение следует)



## ПОДГОТОВКА СНАЙПЕРОВ-РАЗВЕДЧИКОВ В МОРСКОЙ ПЕХОТЕ США

Б. БОГДАН

Регламент боевой подготовки морской пехоты (МП) Соединенных Штатов Америки предусматривает в настоящее время отработку пехотными подразделениями ряда специфических задач, связанных с возможным их участием в так называемой «трех-блочной войне», сценарий которой допускает эскалацию действий американских вооруженных сил в кризисных ситуациях в том или ином регионе от проведения гуманитарной акции к выполнению миротворческой миссии, а в случае жесткого сопротивления не-угодного США режима, – и к прямым военным операциям. Особое внимание уделяется обучению подразделений МП тактике противопартизанских действий и подавления массовых выступлений, проведения операций в лесистой местности, на подходах к населенным пунктам и в городских условиях. Значительную угрозу пехоте как в обороне, так и в наступлении создают действия снайперов, противопехотные и противотанковые заграждения (в том числе минные), а также возможное применение некоторых видов оружия массового поражения, в частности химического и биологического. С учетом опыта операций МП США, например, в Сомали, Ливии, на о. Гаити все большее значение придается индивидуальной снайперской и противоснайперской подготовке морских пехотинцев.

При проведении операций такого рода снайперы, располагаясь на крышах домов и господствующих высотах, контролировали ситуацию на улицах и через оптические приборы могли вести персональное наблюдение за отдельными лидерами и участниками политических или религиозных экстремистских движений (рис. 1). Всего за время миротворческой миссии в Сомали снайперами МП США были убиты более 100 человек, противодействующих американским войскам в «наведении порядка». Активно действовали снайперы и на о. Гаити, где они участвовали в ликвидации «зачинщиков массовых беспорядков».

**Школы** снайперов-разведчиков имеются при каждой дивизии МП США. Приемный тест при поступлении в такую школу включает состязания по ориентированию на труднопроходимой местности в темное время суток. Кандидаты, которые нашли все контрольные пункты и уложились в установленное нормативами время, становятся курсантами. В течение года одна школа проводит четыре выпуска по 40 человек. Срок обучения составляет 11 недель. В каждом батальоне МП имеется разведывательный взвод численностью 17 человек, из которых восемь военнослужащих имеют снайперскую подготовку. Командир батальона сам подбирает кандидатов для обучения в школе снайперов из числа своих подчиненных. Каждый курсант прибывает в распоряжение школы со своей снайперской винтовкой, которую он получает в разведывательном взводе (оружие закрепляется за ним на весь срок контракта). Кроме морских пехотинцев, в школе обучаются военнослужащие сил специальных операций (ССО), разведчики-диверсанты ВМС, личный состав артиллерийской разведки и разведывательных подразделений сухопутных войск США. Курсантов разбивают на пары, которые сохраняются на весь период обучения. Их знакомят с историей развития снайперского искусства в вооруженных силах США и других стран, тактикой действий снайперов в годы Первой и Второй мировых войн, способами и приемами защиты и маскировки.

До 1975 года школы снайперов в вооруженных силах страны создавались только на периоды мировых войн, боевых действий в Корее и Вьетнаме, а затем расформировывались. В годы Второй мировой войны в США был разработан инфракрасный ночной оптический прицел, который применялся и в морской пехоте. Во время боев на о.Окинава с его помощью было уничтожено 30 проц. всех японцев из числа убитых в ходе перестрелок. Во



Рис. 1. Снайперская пара следит за обстановкой в городе (Сомали)



время войны в Корее американцы опробовали снайперскую винтовку калибра 12,7 мм с оптическим прицелом, который позволял поражать цели на дальности до 3 000 м, но на вооружение она в тот период не поступила. Тогда же МП США впервые применила тактику засылки пары снайперов в тыл северокорейских войск в составе разведывательной группы. По окончании войны во Вьетнаме такая тактика действий (в паре) была закреплена в уставе. В г. Бейрут снайперы во время уличных боев столкнулись с проблемой поражения целей, защищенных укрытием (бетонная стена, БТР) и периодически открывающихся для ведения огня. Это и заставило принять на вооружение крупнокалиберную (12,7-мм) винтовку.

**Тактическая подготовка.** На теоретическое изучение и практическую отработку обучающимися тактических приемов и действий отводится 32 ч. Снайперы готовятся действовать против регулярных вооруженных сил и партизанских формирований парами, посменно (через 30 – 60 мин) ведя наблюдение за обстановкой. Они придают взводам и ротам в составе своего батальона и действуют на передовых позициях. Командир батальона может поставить перед ними задачу отойти в тыл и вести беспокоящий огонь по командному пункту или узлу связи противника, поддерживая действия своих подразделений, выдвинуться вперед за линию фронта для ведения разведки, либо проникнуть в тыл противника в составе разведывательной группы для обеспечения огневой поддержки ее действий из засады.

Большое внимание уделяется изучению тактики действий против снайперов противника и методов их обнаружения. Разведчики, как правило, помогают своим снайперам найти укрытие и замаскироваться. В городе, например, для них оборудуются малозаметные амбразуры для стрельбы и наблюдения под полом какого-нибудь строения. Максимум через два дня разведгруппа обязана снять их с позиции и вывести к своим войскам. Все действия по сооружению таких укрытий отрабатываются заранее перед рейдом, а в поиск группа идет с необходимым инструментом.

Согласно уставам МП США снайпер может быть не только разведчиком-наблюдателем, но и передовым артиллерийским корректировщиком или авиационным наводчиком. Осуществляя корректировку артиллерийского огня либо наведение штурмовой авиации, действующей в целях оказания поддержки своим войскам, он вправе вызвать огонь на себя, если ему угрожает опасность обнаружения или захвата. Однако, основная задача снайперов – это ведение прицельной стрельбы по противнику. Приоритетными целями при этом могут быть: офицеры, снайперы, разведчики, проводники собак, личный состав и аппаратура радиотехнических войск, наблюдатели и приборы наблюдения, артиллерийские и минометные расчеты, члены экипажей танков, БТР, командно-штабных машин. С одной огневой позиции рекомендуется производить не более трех выстрелов во избежание обнаружения противником.

**Корректировка артиллерийского огня и наведение авиации.** Обучение корректировке артиллерийского огня включает ознакомление с правилами постановки огневой задачи с указанием характера цели, ее параметров, способа обстрела, типа и расхода боеприпасов, а также подачи исполнительной команды. Целеуказание может осуществляться по угловым, географическим и цифровым кодированным координатам, ориентирам и прицельным реперным точкам.

Наведение штурмовых самолетов и вертолетов на цель производится с учетом эшелонирования и особенностей полета авиации в данной обстановке, боевых возможностей летательных аппаратов МП и имеющегося у них вооружения. Каждый курсант, заканчивая обучение, выполняет корректировку огня дивизионной и корабельной артиллерии, а также наведение штурмового самолета и вертолета на цель с применением до десяти снарядов или авиационных боеприпасов.

**Основы планирования.** При подготовке снайперов в программе школ предусматривается 27 ч на проведение занятий по планированию операций в тылу противника (на уровне командира отделения). В вооруженных силах США подразделения сухопутных войск, ССО, МП и разведчиков-диверсантов ВМС обучаются действиям в рейдовых операциях по уставам и наставлениям, разработанным по единым методикам. Это упрощает подготовку специалистов для различных родов войск и сил, а также облегчает впоследствии взаимодействие разведгрупп, направляемых в тыл противника.

С начала обучения курсантам прививаются навыки оценки обстановки и составления боевого задания. Они, следуя пяти пунктам боевого приказа (обстановка, задача, замысел действий, тыловое обеспечение, управление и связь), прорабатывают все его положения, и каждый затем составляет проект выполнения задачи для своей пары снайперов.

**Ориентирование на местности.** Передвижение по территории противника выполняется ночью или в условиях ограниченной видимости. Предполагается, что снайпер должен научиться ориентироваться на местности не только с помощью компаса или спутниковой

---

аппаратуры топографической привязки, но и природных ориентиров, примет, подсчета шагов и т. п. Для фиксации результатов подсчета шагов, например, рекомендуется прикрепить к обмундированию веревочку и через каждые 100 пар шагов завязывать узел или перекладывать камушки из одного кармана в другой. При внезапной встрече с противником снайпер должен уметь оторваться от преследования и не заблудиться на незнакомой ему местности. Командование МП США считает, что простое изучение топографической карты малоэффективно, требует много времени и развитого пространственного воображения. Быстрее можно научиться запоминать местность, строя ее макеты по картам и аэрофотоснимкам. Занятия начинаются с построения обучающимися простейших схем, выполненных палочкой на песке, и заканчиваются макетами местности, сооруженными из глины, песка, папье-маше и т. п. в достаточно точном соответствии с картой. На макете, кроме рельефа местности, должны быть отображены: указатель на север, основные и запасные маршруты выдвижения группы, снайперские позиции, пункты сбора, пути отхода, ориентиры для авиации, действующие реперы для корректировки артиллерийской стрельбы, опасные зоны возможных засад противника, дороги, населенные пункты, водные преграды, позиции противника и своих войск.

**Наблюдение и связь.** Основным методом ведения снайпером разведки является наблюдение. Курсанты школ снайперов-разведчиков осваивают технику скрытого занятия наблюдательного пункта, пользования оптическими приборами (ночными прицелами и биноклями). Они учатся вести журналы наблюдения, измерять дистанцию на глаз и с помощью различных дальномеров, выполнять эскизы и планы местности, составлять карточки огня. Снайперу, наблюдающему из укрытия цель на расстоянии 600 – 1 000 м, трудно иногда рассчитать боковую поправку на ветер. Обычно для этого делается пристрелочный выстрел, что может, однако, поставить под угрозу скрытность огневой позиции. Величину смещения точки прицеливания с учетом сноса пули боковым ветром при стрельбе на дальние дистанции помогает определить использующийся в МП США оптический прибор М49 (с 20-кратным увеличением). Поскольку ветер оказывает наибольшее влияние на полет пули в последней четверти дистанции, снайпер-наблюдатель наводит фокус на цель, а затем уменьшает фокусное расстояние на одну четверть, что несколько «размывает» цель. Он концентрирует свое внимание на наблюдении за движением потоков воздуха, которые можно фиксировать при таком увеличении. При турбулентном движении воздуха (он как бы «кипит») боковая поправка не требуется, а воздушные потоки вытянутой формы позволяют ее ввести.

Информация, добытая снайперской парой, должна быть немедленно передана командованию, поэтому курсантов в процессе обучения знакомят с правилами радиообмена (в телефонном режиме) и эксплуатации радиостанций AN/PRC-77 (в комплекте с блоком засекречивающей аппаратуры связи KY-50), AN/PRC-104 и -113. Они должны изучить характеристики основных типов антенн (антенный штыр, симметричный вибратор, ромб и т. п.), уметь с помощью антенных тросов различной длины рассчитать и собрать антенны, обеспечивающие необходимую дальность радиообмена и прохождение сигнала; использовать для гидроизоляции радиостанции подручные материалы, например, пластиковый пакет или лента типа «скотч».

**Маскировка.** Большое значение при подготовке снайперов придается искусству создания маскировочных средств. В частности, они должны научиться использовать в качестве сошек для упора при стрельбе обрезки веток, связанных веревкой, шить чехол для снайперской винтовки из брюк полевой камуфлированной формы (штанины отрезаются и сшиваются вместе завязками в стороны, а в качестве подкладки используются элементы зимнего обмундирования). К готовому чехлу прикрепляют плечевые ремни, а сверху стягивают его куском артиллерийской маскировочной сети, к которой крепят живую растительность данной местности.

Затем курсантов обучают изготавливать так называемый костюм «гили» – своего рода специальное маскировочное снаряжение. Куртка выворачивается наружу так, чтобы карманы оставались с внутренней стороны. Из спины вырезается большая часть, а вместо нее вшивается материал в мелкую сетку для вентиляции. На спину, плечи, рукава и заднюю сторону брюк нашиваются куски маскировочной сети, а на локти, переднюю сторону брюк и куртки – куски брезента. К верхней части форменного головного убора с козырьком пришивают куски маскировочной сети, которые прикрывают спереди лицо и грудь, а сзади – затылок и плечи. Передняя часть сетки носит название «чадра», она должна доходить до пояса и иметь ширину 50 – 60 см. На огневой позиции снайпер набрасывает чадру сверху на прицел и ведет огонь, целясь через сетку (рис. 2). К маскировочной сетке прикрепляется наполнитель (волокна льна, носки, обрывки тряпок и т. п.), толщина которого должна быть 3 – 6 см. Он имеет двойное назначение – должен искажать очертания фигуры и служить защитой от приборов ночного видения. Перед выходом на



Рис. 2. Снайперы морской пехоты на позиции

крытого пространства, где есть вероятность появления авиации противника, рекомендуется закрепить на нем ветки длиной 1 – 1,5 м, чтобы те закрыли фигуру и снаряжение в положении лежа. Для защиты от радиолокационного обнаружения необходимо передвигаться со скоростью 800 м/ч. При выдвигении ползком на огневую позицию снайпер переносит винтовку в чехле и следит, чтобы она лежала прицелом к телу.

Курсантов учат оборудовать замаскированные огневые позиции и скрытно занимать их. Обучение начинается с переоборудования и маскировки простых огневых позиций типа окоп или воронка от снаряда. Не рекомендуется выбирать позиции на деревьях, так как их трудно покинуть незаметно. После выстрела во избежание обнаружения противником по блеску гильзы, снайпер должен взводить затвор большим пальцем руки, а ладонью ловить вылетающую гильзу.

Особое внимание уделяется ведению боя в населенном пункте. Так, при стрельбе через окно рекомендуется располагаться в 3 – 4 м сбоку от него, огонь желателно вести с упора на стол, положив на него мокрую ткань, чтобы поднимать меньше пыли, а все пространство перед снайпером завесить тканью или тюлем. Допускается ведение огня по цели через оконное стекло, но в этом случае следует учитывать возможное отклонение пули от точки прицеливания.

Занятия по обучению маскировке заканчиваются сооружением сложных огневых позиций типа «схрон». На обрывистом берегу реки, гребне высоты или насыпи железной дороги (на заднем скате) оборудуют вход в виде люка, затем отрывают пещеру и устанавливают подпорки. На переднем скате делают две небольшие амбразуры конусом внутрь, что обеспечивает большой угол обстрела. Амбразуры внутри укрепляют бронежилетами или мешками с песком. Каждый пехотинец в своем снаряжении имеет десять специальных пластиковых мешков, которые в случае необходимости должен наполнять землей или камнями и использовать для укрепления оборонительных позиций либо для сооружения укрытий от непогоды. Это позволяет быстро организовать оборону там, где трудно окопаться: в пустыне, в горах, на болоте. Антенна радиостанции выводится из укрытия наружу и маскируется. Подходы к укрытию обычно минируются одной – двумя минами М18А1 с электрическим управлением. Требования к маскировке очень жесткие – инструктор может стоять рядом, но при этом не должен обнаружить позицию. Кроме того, необходимо создание максимального комфорта для ее обитателей, что предусматривает оборудование площадки для отдыха и отхожего места, поскольку оставаться на ней придется много часов.

В целом программой обучения курсантов школ снайперов навыкам маскировки и скрытного занятия исходной позиции для стрельбы отводится 115 ч. Чтобы получить зачет по этой дисциплине, необходимо в течение 4 ч девять раз незаметно для инструкторов преодолеть открытый участок местности (800 м), построить несколько укрытий различного типа, в том числе подземное, и произвести холостой выстрел с дистанции не более 200 м.

**Выживание.** Курсанты не проходят практических занятий по выживанию. Им лишь читается лекция по основам поведения в экстремальных условиях, после чего инструкторы рекомендуют пройти полный курс обучения в специальной школе ВМС (база Брансу-

огневую позицию, снайпер прикрепляет к наполнителю сверху свежую растительность. Костюм «гили» хорошо защищает от любого наблюдения, но руки и лицо надо укрывать дополнительно, например, зимними перчатками, марлей. Его положено одевать перед выходом на боевое задание. Передвигаться в таком костюме по территории подразделения запрещается, так как противник в процессе наблюдения может заранее обнаружить снайпера.

Передвижение по территории, занятой противником, может выполняться без специального костюма. В этом случае требуется замаскировать обмундирование веточками длиной 10 – 15 см. Перед пересечением большого от-



ик, штат Мэн) или армейской школе (Форт-Брэгг, Северная Каролина). Однако вероятность зачисления снайпера МП на такие курсы невелика, так как они предназначены в первую очередь для летного состава ВВС, военно-служаших воздушно-десантных войск и сил специальных операций.

Снайперы действительно (хотя и не часто) могут оказаться в глубоком тылу противника или в экстремальных ситуациях, однако инструкторы ограничиваются на этот счет минимальными рекомендациями. Отправляясь на задание, они должны иметь при себе три носимых аварийных запаса (НАЗ): в кармане куртки, на поясе и в рюкзаке. Перечень необходимых предметов НАЗ включает: аптечку первой медицинской помощи, сигнальные устройства, средства для разведения огня, съестные припасы, воду, приспособления, помогающие укрыться от непогоды, и на всякий случай, деньги страны пребывания. При угрозе пленения снайпер должен шомполом пробить линзы прицела, привязать гранату к стволу и привести ее в действие.

**Некоторые способы разведки.** Для сбора информации о численности, вооружении, дислокации и степени боевой выучки противника снайпер должен обладать навыками следопыта. Следы позволяют выявить характер поведения неприятеля, манеру передвижения в лесу, на поляне, особенности охранения и т. п. Особое значение имеет наблюдение за партизанскими и террористическими группами. При разведке в дневное время требуется усиленная маскировка и осмоторительность. Один снайпер изучает следы, второй прикрывает его, изготовившись вести огонь. Курсантов, получивших первоначальные навыки, обучают передвигаться по территории противника не оставляя следов, различным способом уклонения от погони и ликвидации преследователей. Снайперская пара, обнаружив преследователей, должна уничтожить их огнем из своих винтовок, либо установить минную ловушку из одной – двух мин М18А1, вызвать огонь артиллерии, нанести на преследователей самолеты (вертолеты) для обстрела, бомбардировки или обработки своих следов напалмом и термитными бомбами, наконец, заманить в засаду.

**На вооружении** снайперов МП США состоят винтовки М40А1 и М82А1, оснащенные единым оптическим прицелом фирмы «Унертл» (рис. 3). Винтовка М40А1 и прицел имеют матовое эпоксидное покрытие, которое позволяет придавать им окраску в соответствии со временем года. Прицел имеет 10-кратное увеличение. На расстоянии 100 м поле обзора составляет 3 м, а разрешение – 2,5 мм. Снайпер сам может устранить явление параллакса (смещение перекрестия прицела). Прицел имеет индивидуальную подстройку и просветленную оптику с износостойким покрытием из фторида магния, обеспечивающим возможность прицеливания в ночных условиях на дальности до 500 м. Для увеличения дальности обнаружения целей в ночных условиях спереди к прицелу прикрепляется приставка – усилитель изображения SIMRAD KN 200/KN 200F. Этот прибор устанавливается на оружие в считанные секунды, не требует подстройки прицела, не уменьшает поля обзора, работает при любом освещении (подпитывается электрическими батареями типа AA или С, срок службы которых составляет 40 ч, а масса 1,35 г). Модификация прибора KN 200F обладает более точной фокусировкой, обеспечивающей распознавание лица человека на расстоянии до 135 м. Ростовая цель может быть обнаружена и уничтожена на дистанции до 700 м при лунном свете и 560 м при свете звезд.

Винтовка М40А1 с продольно скользящим затвором является основным оружием снайпера (рис. 4). Ложе винтовки, ствол и спусковой механизм изготавливаются различными оружейными фирмами США, преимущественно теми, которые исполняют тот или иной заказ наиболее качественно. Сборка, отладка и пристрелка винтовок осуществляется в оружейной роте, расположенной на базе МП США Квонтико (штат Вирджиния). Эта снайперская винтовка имеет следующие технические характеристики: прицельная дальность с оптическим прицелом 1 000 м, начальная скорость полета пули 780 м/с, масса 6,58 кг, емкость магазина – пять патронов калибра 7,62 мм (по стандартам НАТО), общая длина 1 118 мм, длина ствола 610 мм.

После 10 000 выстрелов винтовка отправляется в оружейную роту для смены ствола.



Рис. 3. Инструктор знакомит курсантов с устройством прицела

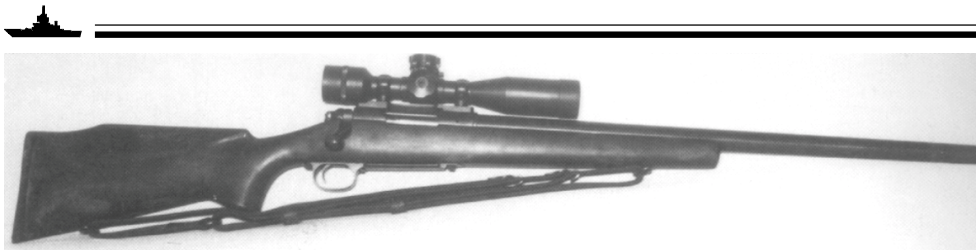


Рис. 4. Снайперская винтовка M40A1

Расписание стрельб в школе составляется таким образом, чтобы через каждые 15 выстрелов курсант мог прочищать канал ствола протиркой, а после 30 выстрелов проводить неполную разборку и чистку винтовки. Средние отклонения по вертикали и горизонтали при стрельбе со станка не должны быть более 3,8 см на дальности 300 м, иначе ствол бракуется. При идеальных погодных условиях из пяти выстрелов на дальность 1 000 м пули не должны выходить из круга диаметром 35 см. Специалисты МП США отмечают, что применение патрона с большей чем 780 м/с скоростью пули не обеспечивает требуемой кучности стрельбы.

Полуавтоматическая снайперская винтовка M82A1 SASR (с усовершенствованным оптическим прицелом) имеет следующие технические характеристики: прицельная дальность 1 800 м, начальная скорость полета пули 854 м/с, масса 13,4 кг, емкость магазина на десять патронов (.50 BMG), максимальная дальность полета пули 6 800 м, общая длина 1 448 мм, длина ствола 737 мм.

Основным боеприпасом служит разработанный норвежской фирмой бронебойно-зажигательный 12,7-мм патрон с зарядом ВВ, имеющим обозначение АРЕ1 (маркировка Mark 211). Пуля содержит взрывной заряд RDX (гексогенный) и бронебойный сердечник (из вольфрамовой стали). Заряд ВВ взрывается за броней. Отличительным знаком этого боеприпаса является зеленая окраска наконечника пули (или зеленая с серебристой полоской). В связи с тем, что винтовка оснащена дульным тормозом, запрещается применять патроны типа SLAP (легкие бронебойные с отделяющимся поддоном).

Специально для снайперов МП США, в целях отработки положений для стрельбы, техники дыхания и спуска курка, разработана малокалиберная винтовка под 5,56-мм патрон бокового боя (22 «Лонг Райфл»), по внешнему виду, весу и балансировке напоминающая M40A1. Температура воздуха и другие погодные условия оказывают такое же влияние на поведение пули при стрельбе на 100 м из этой винтовки, как из M40A1 на 600 м. Ее применение в учебных целях позволяет экономить дорогие боеприпасы, использовать стрельбища с более короткой дистанцией, облегчает контроль за результатами стрельбы. В процессе учебы курсанты несколько раз возвращаются к этой винтовке для корректировки техники стрельбы. С ней они чувствуют себя увереннее, однако с 10-кратным прицелом «Унертл» она требует при стрельбе на короткие дистанции более тщательного инструментального контроля (рис. 5).



Рис. 5. Инструктор показывает, как настроить прицел

**Огневая подготовка.** Инструкторы огневой подготовки, на которую в школах отводится 155 ч, считают, что снайпер должен поражать цель с первого выстрела. Только из винтовки M40A1 каждый курсант отстреливает более 1 000 патронов на дальность 300 – 1 000 м по стационарным, появляющимся и подвижным мишеням в дневных и ночных условиях (снайперу запрещается стрелять с дистанции ближе 300 м во избежание обнаружения). Результаты всех стрельб фиксируются в персональной



записной книжке, а затем анализируются. Стрельбы проводятся из всех положений, которые возможны в боевой обстановке, в том числе с крыши дома или из позы «Хоккинса», когда снайпер лежит в небольшом углублении и не может поднять головы, но видит цель. В этом положении он жестко выпрямляет левую руку вперед и обхватывает ружейный ремень у передней антабки, нижний угол приклада упирает в землю и, прижав его сверху правым плечом, производит прицеливание и выстрел (отдачу должна амортизировать выпрямленная левая рука, которая обязательно закрепляется во избежание повреждения лица).

Квалификационные стрельбы проводятся во время так называемой «адской недели» – завершающих пятисуточных полевых учений. Снайперу необходимо отстрелять из винтовки М40А1 три серии по 25 патронов по прямоугольной мишени размером 50 x 100 см на дистанции 760 м (800 ярдов). Поражение должно быть не менее чем 20 пулями (по крайней мере в двух сериях из трех). Усложняющим элементом является то обстоятельство, что стрелок утомлен (при дефиците сна и питания).

Учения начинаются с выдвигания на огневую позицию. Четыре часа отводятся для сдачи зачета по маскировке и скрытному передвижению в костюме «гили». Затем следуют квалификационные стрельбы (из винтовок М40А1 и М82А1), получение и усвоение боевой задачи, сооружение макета местности, составление плана и приказа на проведение разведывательной операции, выдвигание в заданный район, сооружение и маскировка позиции для стрельбы в ночных условиях и, наконец, составление отчета о проделанной операции. После получения новой задачи все повторяется, и так в течение всех пяти дней. Девизом школы является: « В собственном поту не утонешь».

**Дополнительная подготовка.** Занятия проводятся интенсивно и связаны с довольно значительной физической нагрузкой, особенно при маскировке и скрытном передвижении, поэтому сопровождаются поддерживающими физическими упражнениями. Помимо снайперского оружия курсанты осваивают винтовку М16А2 и пистолет М9 «Беретта», отрабатывая приемы скоростной стрельбы на близких дистанциях. Они продолжают отработку рукопашного боя по системе «Лайн» (до пятого уровня включительно – это снятие часового с применением ножа или без оружия). Такие приемы применяются в боевых условиях только в исключительных ситуациях, так как их выполнение требует особой психологической и специальной подготовки. Частично курсанты обучаются и приемам последнего (шестого) уровня – обезоруживание противника в штыковом бою.

В процессе учебной подготовки отсеивается, как правило, около 50 проц. курсантов, тем не менее большинство из них, успешно заканчивают курс на следующий год. Отчисление не сказывается отрицательно на дальнейшей службе. Сам факт направления военнослужащего в школу снайперов МП свидетельствует о его высоком профессиональном мастерстве и вызывает у него чувство законной гордости.

## Происшествия

ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АРТИЛЛЕРИЙСКИХ СТРЕЛЬБ в ходе совместных филиппино-американских учений «Баликатан-2000», проводившихся в феврале 2000 года в акватории Южно-Китайского моря, корвет **ВМС Филиппин PS-74 «Ризал»** обстрелял мирный поселок Замбализ, выпустив шесть артиллерийских снарядов. При этом несколько жителей поселка получили тяжелые ранения. По заявлению командующего ВМС Филиппин, «произошедшее стало следствием ошибки командования корабля, и руководство ВМС намерено досконально разобраться в причинах случившегося».

19 ФЕВРАЛЯ 2000 года в заливе Фонсека в Тихом океане произошел вооруженный инцидент между **ВМС Никарагуа и Гондураса**, когда два боевых катера ВМС Гондураса нарушили морскую границу с Никарагуа и обстреляли никарагуанский пограничный патруль. В результате инцидента никто из военнослужащих не пострадал. Командующий ВМС Гондураса Рональдо Гонсалес заявил, что катера его страны открыли ответный огонь. По его версии, начало перестрелки спровоцировал патрульный катер ВМС Никарагуа. Спустя несколько суток произошло аналогичное столкновение и также без людских потерь.

Вооруженные инциденты на границе двух государств произошли впервые после того, как в декабре 1999 года обострились отношения между Никарагуа и Гондурасом. Конфликт начался, когда 30 ноября парламент Гондураса ратифицировал соглашение о морских границах с Колумбией, что по мнению правительства Никарагуа, ущемляет национальный суверенитет этой страны. Усилиями специального представителя Организации американских государств (ОАГ) Луиджи Эйнаути 30 декабря 1999 года министры иностранных дел Гондураса и Никарагуа подписали договор о создании демилитаризованной зоны в Карибском море. По этому соглашению, стороны обязались вывести из зоны вблизи государственной границы дислоцируемые там военные подразделения и с помощью буйков обозначить границу в заливе Фонсека.\*

\* Подробнее см.: Зарубежное военное обозрение. – 2000. – № 1. – С. 2 обл.



## СПАСЕНИЕ ЭКИПАЖЕЙ ТЕРПЯЩИХ БЕДСТВИЕ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК

Капитан 2 ранга В. МОСАЛЁВ

**В** ВМС Великобритании используется глубоководный спасательный аппарат (ГСА) LR5 (рис. 1), арендуемый у фирмы «Слингзби». ГСА базируется в г. Ренфрю (западное побережье Шотландии), находится в 12-часовой готовности и может транспортироваться в район погрузки на судно или ПЛ-носитель на специальном трейлере или транспортном самолете. Для доставки в район терпящей бедствие подводной лодки (ТБПЛ) используются спасательные суда типа «Сэлвейдж». Прочный корпус ГСА цилиндрической формы изготовлен из армированного стеклопластика имеет внутренний диаметр 1,45 м и разделен на три отсека: командный длиной 2,84 м, спасательный – 2,2 м и агрегатный – 1,78 м. В верхней части корпуса для наблюдения за подводной обстановкой имеется прозрачная рубка из акрилового пластика диаметром 1 м и высотой 0,2 м с ограждением. В нижней части корпуса спасательного отсека установлена съемная, так называемая «камера присасывания». Она обеспечивает стыковку ГСА со спасательным люком ТБПЛ, через который экипаж ТБПЛ переходит в ГСА или передается оборудование для поддержания жизнедеятельности экипажа ТБПЛ. В передней части корпуса ГСА имеются два манипулятора: один длиной 1,8 м с семью степенями свободы, массой поднимаемого груза 45 кг, другой – длиной 0,75 м с пятью степенями свободы и массой поднимаемого груза до 100 кг. В районе мани-

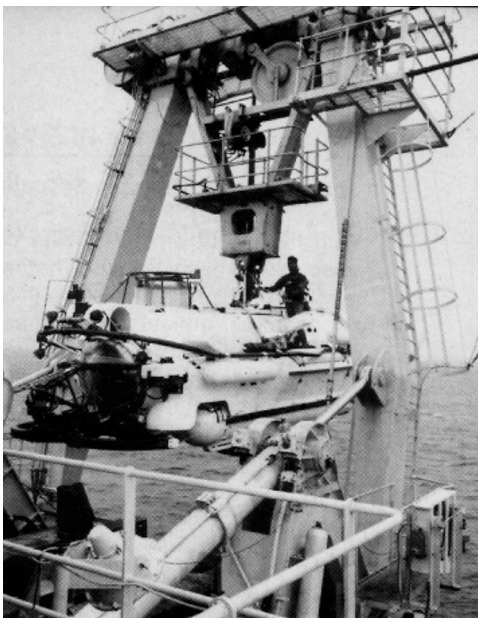


Рис. 1. Английский глубоководный спасательный аппарат LR5

пуляторов на поворотно-наклонном устройстве установлена ТВ-камера. Для подводного освещения используются пять светильников мощностью по 1 000 Вт. Маршевый двигатель с электроприводом имеет мощность 7,78 кВт, четыре забортных поворотных подруливающих устройства с винтами в насадках с гидроприводом – по 3,2 кВт каждый. ГСА снабжен гидролокатором с электронным сканированием, приемопередатчиком звукоподводной связи (фиксированные частоты 10,27 и 45 кГц) и радиомаяком-ответчиком, работающим в УКВ и КВ диапазонах с дальностью действия соответственно 3 и 5 км.

**В ВМС Италии** применяется ГСА MSM1, базирующийся в г. Ла-Специя и действующий со специального военного судна. Прочный корпус ГСА состоит из трех отсеков: командного, спасательного и агрегатного. Первый и второй имеют верхние входные люки, выходящие в надстройку, а спасательный – также и нижний люк, выходящий в камеру присасывания. Кроме маршевого двигателя, имеются носовое и кормовое подруливающие устройства. Командный отсек оборудован иллюминатором для визуального управления манипулятором.

**В ВМС Швеции** используется ГСА URF, построенный при содействии французской компании «Комекс» и базирующийся в водолазном центре в районе г. Стокгольм (рис. 2). Прочный корпус ГСА состоит из четырех отсеков: управления, спасательного, агрегатного и водолазного. В отсеке управления размещаются два оператора, а также имеются входной люк, три иллюминатора, аппаратура регенерации и регулирования подачи кислорода, индикаторы ГАС и другая аппаратура наблюдения, управления и контроля за системами ГСА. Вне прочного корпуса отсека управления размещены манипулятор, светильники, излучатель ГАС, ртутная дифференциальная система, штепсельный разъем для подключения силового кабеля и буксировочный рым. В спасательном отсеке сверху имеется выходной люк, снизу стыковочная юбка с переходным люком, сидения для 25 человек. В легком корпусе размещены три подруливающие системы с продольным, поперечным и вертикальным упором, по две носовых и кормовых балластных цистерн, два газовых баллона, четыре секции аккумулятора и два гидроаккумулятора. В агрегатном отсеке имеются люк в водолазный отсек и шлюз в спасательный, мотор-генератор, регенерирующая установка, гирокомпас, лаг, блоки ГАС и радиостанция, электрощиты, панели управления движительного комплекса и контроля за распределением дыхательной смеси. Водолазный отсек, расположенный в корме, имеет входной и выходной люки, систему регенерации, два кресла и две раскладные кровати. При получении сигнала об аварии ПЛ ГСА устанавливается на

Начало см.: Зарубежное военное обозрение. – № 3. – 2000. – С. 50 – 54.

грузовую платформу и доставляется в ближайший к месту аварии порт. Одновременно с этим из водолазного центра доставляются два водолаза. В район ТБПЛ ГСА буксируется обеспечивающим судном со скоростью не более 10 уз обычно в надводном положении, а при штормовой погоде – в подводном. Во время буксировки электроэнергия на ГСА подается с обеспечивающего судна по кабелю, подвешенному к буксиру, а с прибытием в район аварии водолазы с обеспечивающего судна отсоединяют кабель и буксир. Точное место ТБПЛ определяется с помощью пассивной гидроакустической станции (ГАС) ГСА, принимающей сигналы аварийного гидроакустического маяка, которым снабжены все ПЛ ВМС Швеции. При поиске и сближении ГСА с ТБПЛ управление осуществляется в автоматическом режиме. На расстоянии до 100 м от ТБПЛ на ГСА включается активная ГАС. Визуальный контакт с ТБПЛ обычно устанавливается на расстоянии от 10 до 2 м, после чего к спасательному люку ТБПЛ с помощью манипулятора крепится стальной трос и лебедкой ГСА подтягивается к стыку с ТБПЛ. В случае повреждения стыковочного узла используется резервный вариант, когда ГСА располагается в нескольких метрах над аварийным люком ТБПЛ и фиксируется водолазом ГСА при помощи тросов. В спасательном отсеке аппарата поддерживается давление, соответствующее глубине погружения ТБПЛ и члены ее экипажа заплывают в ГСА. Водолазы ГСА проходят декомпрессию на аппарате или в водолазном центре, куда они доставляются в транспортировочной капсуле.

**В ВМС Японии** имеется ГСА DSRV «Тихиро», который используется с обеспечивающего судна на воздушной подушке, в средней части которого находится вырез, где размещается ГСА. Прочный корпус аппарата состоит из трех отсеков – соединенных между собой сфер из высокопрочной стали. Для повышения плавучести ГСА значительная часть его оборудования размещена в легком корпусе, изготовленном из стеклопластика. В переднем – командном отсеке имеется иллюминатор, манипулятор и ГАС, в среднем – спасательном внизу – люк и стыковочное устройство для приема спасаемых. Управление поиском и маневрирование для стыковки с ТБПЛ при сильном течении осуществляется автоматически с обеспечивающего судна с помощью специальных устройств. Для повышения надежности основное оборудование ГСА имеет дублирование.

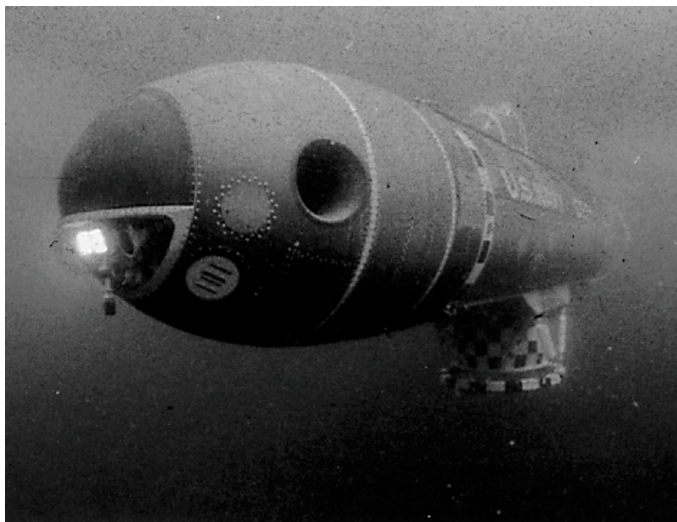
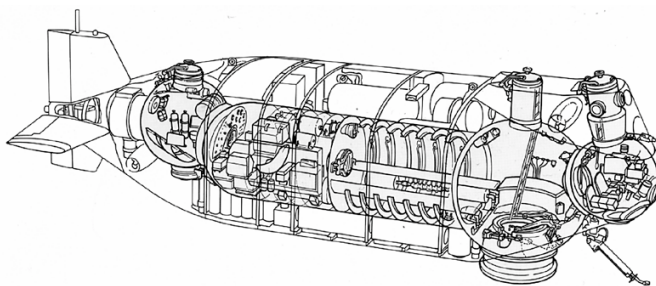


Рис. 2. Шведский глубоководный спасательный аппарат URF

**В ВМС КНР** применяются два ГСА, которые используются со спасательного судна «Канша». Они оборудованы высококачественными активными ГАС, ТВ-камерами и манипуляторами.

**В ВМС Австралии** имеется ГСА «Ремсра» ASRV (Australian Submersible Rescue Vehicle), привязной необитаемый дистанционно управляемый с обеспечивающего судна (десантный корабль «Тобрук»). Управление и электроснабжение ГСА осуществляется по бронированному электронно-оптическому кабелю с поста управления, который обслуживают четыре человека (пилот, штурман, два наблюдателя). ГСА имеет полностью интегрированную систему жизнеобеспечения, аварийную дыхательную систему замкнутого цикла. Рассматривается вопрос об использовании в спасательных операциях ГСА массой 12 000 кг с глубиной погружения свыше 600 м и скоростью 4 уз, обеспечивающего спасение ТБПЛ, лежащей на грунте с креном и дифферентом до 60 град.

В обеспечении операций по спасению экипажей ТБПЛ используются также автономные обитаемые и дистанционно управляемые подводные аппараты (ДУПА). Так, в ВМС Германии и Австралии используется глубоководный скафандр с постоянным атмосферным давлением внутри, который позволяет погружаться на глубину 300 м и передвигаться с помощью подруливающих устройств мощностью по 5 л. с. Скафандр, в частности, применяется для подсоединения к ТБПЛ шлангов подачи возду-



Таблица

## ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОНОМНЫХ ОБИТАЕМЫХ И ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЯЕМЫХ ПОДВОДНЫХ АППАРАТОВ

Основные ТТХ	Автономные обитаемые			Дистанционно управляемые		
	«Алвин» DS V2	«Тэтл» DS V3	«Си Клифф» DS V4	RUWS	LOSS	«Танкай»
Полное водоизмещение, т	18	26	26	7,5	80	•
Размерения, м:						
– длина	6,9	7,9	9,5	•	15,2	•
– диаметр	2,9	3,1	3,7	•	4	•
– высота					7	•
Скорость хода, уз	1,5	2,5	2,5	•	•	1,5
Дальность плавания, миль/уз	6/1	24/2	24/2	•	•	48/•
Глубина погружения, м:						
– рабочая	1 525	2 000	2 000	•	275	200
– максимальная	4 000	3 500	6 100	6 100	•	•
Экипаж, человек	3	3	3	–	–	–

ха низкого и высокого давления, кабелей электропитания, передачи на ТБПЛ через спасательный люк необходимых предметов жизнеобеспечения. Автономные обитаемые аппараты используются в ВМС США («Алвин», «Тэтл», «Си Клифф»), а ДУПА (RUWS, LOSS, «Дир Дроп»), кроме США, еще и в Японии («Танкай»). Основные ТТХ указанных ГПА и ДУПА приведены в таблице.

Для поддержания сил и средств спасения экипажей ТБПЛ в готовности и разработки новых методов и средств спасения проводятся регулярные учения по поиску и спасению ПЛ, как самостоятельно, так и совместно. Например, в июне 1996 года в северной Норвегии в районе городов Вест-фьорд и Боген под руководством командующего подводными силами НАТО в Восточной Атлантике было проведено учение «Сорбет Ройал 96», которое имело целью демонстрацию возможностей НАТО по взаимодействию при спасении экипажей ТБПЛ. В учении принимали участие ВМС США, Великобритании, Швеции, Норвегии, Нидерландов и Франции. На него в рамках программы «Партнерство ради мира» были приглашены наблюдатели из Австралии, Албании, Италии, Испании, Польши, Румынии, Финляндии и России. Это было уже третье учение с таким названием: первое было проведено в 1986 году в районе Ставангер (Норвегия).

В учении приняли участие американский ГСА «Эвелон» (с судна «Сэнд Ланс»), английский LR5 («Нордик») и шведский URF («Белос»). Кроме того, в учении использовались германский глубоководный скафандр Newt Suit с судна поддержки «Фемхирн» и английский ДУПА «Скорпио», а также английская парашютно-подводная группа SPAG (с самолета С-130). Роль ТБПЛ выполняли нидерландская ПЛ «Валрус», французская типа «Агоста», шведская «Готланд», норвежские «Коббен» и «Уредд». В ходе учения ГСА «Эвелон» через носовую спасательную камеру осуществлял спасение экипажа ПЛ типа «Агоста» с глубины 100 м. Вместе с LR5 они «спасли» более 100 человек экипажей, участвовавших в учении ПЛ. Английская группа SPAG обеспечивала спасение членов экипажа ПЛ «Готланд» способом свободного всплытия с глубины 30 м. С помо-

щью глубоководного скафандра Newt Suit ПЛ «Коббен» и «Уредд» через спасательные камеры снабжались предметами жизнеобеспечения экипажей. Такую же задачу выполняли водолазы-минеры с французского ТЦИМ «Клио» и норвежского водолазного судна «Драуг».

В ВМС ряда стран ведутся интенсивные поиски новых и совершенствование существующих способов и средств спасения экипажей ТБПЛ. Консультативная группа НАТО по промышленности (NIAGI – NATO Industrial Advisory Group) с привлечением 40 компаний из восьми различных стран провела изучение вопросов спасения экипажей ТБПЛ и пришла к заключению, что потенциальная система спасения не должна зависеть от погодных условий. Необходимо также, чтобы цикл спасения находился в пределах 2–3 часов, а размеры и масса (около 15 т) позволяли перебрасывать ее и соответствующее оборудование на самолете С-130. При транспортировке спасаемые должны находиться под повышенным давлением, а необходимый цикл декомпрессии проводится на СПС. ГСА должен обеспечивать сцепление со спасательной камерой ТБПЛ, лежащей на грунте с креном и дифферентом 45–60 град. В программе создания средств спасения экипажей ПЛ в настоящее время принимают участие ВМС США, Великобритании, Италии, Франции и Норвегии, и предполагается, что к ней присоединятся и другие страны НАТО.

В программе изучаются и оцениваются четыре вида спасательных средств:

- дистанционно управляемый ГСА;
- автономно управляемый ГСА;
- спасательная капсульная система;
- сферическая система самоспасения.

Специалисты склоняются к выводу, что наиболее приемлемым средством спасения является обитаемый автономный ГСА, который больше всего отвечает тактико-техническим требованиям: масса около 14 т (может транспортироваться самолетом С-130), возможность транспортировки спасаемых под повышенным давлением на другие ПЛ в подводном положении, что упрощает решение проблемы декомпрессии спасаемых (рис. 3). Наличие двух отсеков позволяет отделить пилота ГСА от отсека, принимающего спасаемых и тем самым изолировать его от давле-

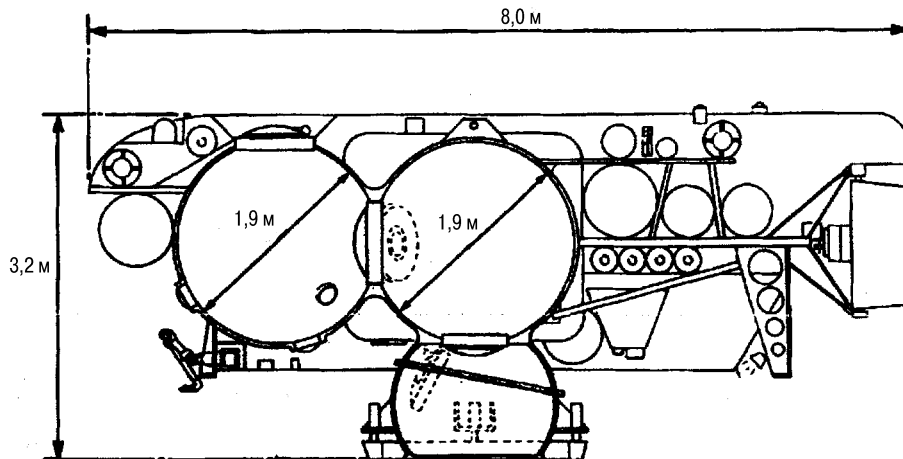


Рис. 3. Упрощенный чертеж перспективного ГСА, способного одновременно принимать 15 спасаемых с ТБПЛ на глубине около 1 000 м

ния в ТБПЛ и ее атмосферы, которая может быть зараженной. Дистанционно управляемый ГСА при тех же габаритах позволил бы, кроме пилота, разместить на нем также врача и одновременно принимать больше спасаемых. Однако трудности дистанционной стыковки с ТБПЛ, необходимость иметь кабину пункта дистанционного управления, кабели и лебедку, занимающих значительно больше места, чем на автономных обитаемых, потребность трех самолетов С-130 для переброски всей системы делают ДУПА менее предпочтительными, чем автономно управляемые ГСА. Спасательная капсульная система, кроме нескольких капсул, требует также использования ДУПА и восьми самолетов С-130, а сферическая система спасения, хотя и решает вопросы давления и декомпрессии, но значительно повышает стоимость строительства новых ПЛ и переоборудования под эту систему существующих. К тому же большие лодки для

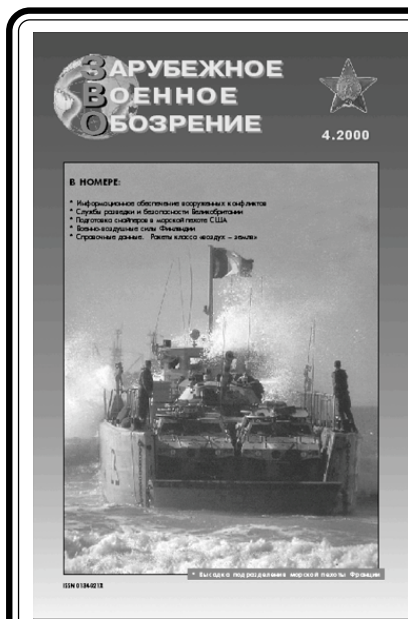
спасения всего экипажа должны иметь более, чем одну сферу. Для северной Атлантики, с целью обеспечения начала эвакуации экипажа ТБПЛ в течение 72 ч после аварии, консультативная группа НАТО рекомендовала организовать в этом районе пять баз, где постоянно размещались бы средства спасения и откуда они могли быть доставлены в место спасения морем или по воздуху, и дополнительно шесть баз, которые можно было бы использовать для переброски спасательных средств, хранящихся в других пунктах. В удаленных районах эта система баз позволила бы начать эвакуацию экипажей ТБПЛ в течение 96 ч. Кроме того, консультативная группа НАТО рекомендовала также, чтобы на каждой базе спасения были ДУПА и оборудование срочного жизнеобеспечения, позволяющие начать оказание помощи через спасательную камеру ТБПЛ до прибытия ГСА для эвакуации ее экипажа.

## НА ОБЛОЖКЕ

### ВЫСАДКА МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ФРАНЦИИ

На снимке: БРМ «Панхард» и AMX-10RC на борту десантного катера СТМ 23. БРМ «Панхард» (на переднем плане) может быть оснащена ПТУР «Милан», 12,7-мм крупнокалиберным или 7,62-мм пулеметами, ПЗРК «Мистраль». Основные ТТХ: экипаж два или три человека, боевая масса 3 550 кг, колесная формула 4 x 4, длина 3,87 м, ширина 2 м, высота по корпусу 1,7 м, клиренс 0,37, максимальная скорость движения по шоссе 95 км/ч, на плаву – 4,5 км/ч, запас хода 600 км.

БРМ AMX-10RC (на заднем плане). Основные ТТХ: экипаж четыре человека, боевая масса 15 880 кг, вооружение – 105-мм полуавтоматическая пушка, спаренный 7,62-мм пулемет MG, колесная формула 6 x 6, длина по корпусу 6,36 м, ширина 2,95 м, высота по корпусу 1,56 м, по башне 2,29 м, максимальная скорость движения по шоссе 85 км/ч, на плаву – 7,2 км/ч, запас хода 1 000 км.



### О СОЗДАНИИ СИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРО В США

НЕУДАЧА с испытанием противоракеты, которая не смогла поразить цель над Тихим океаном в январе 2000 года, не повлияла на планы президента США Б. Клинтона в отношении национальной системы противоракетной обороны. В Вашингтоне не видят особых препятствий к реализации данной программы, и испытания будут продолжаться. Следующее намечено на конец июня, на несколько недель позже первоначально запланированного срока. Как считают американские военные эксперты, подобная неудача объясняется утечкой азота, который применяется в системе охлаждения ИК датчиков, в результате чего произошел их отказ. Как утверждают специалисты, эта неполадка была единственным сбоем во время полета противоракеты.

Основной национальной ПРО должны стать 100 противоракет, размещенных предположительно на Аляске. Для этого США намерены добиться частичного пересмотра Договора по ПРО 1972 года. Если Вашингтону не удастся получить согласия Москвы, не исключается выход Соединенных Штатов из договора. По словам Б. Клинтона, принимая решение о развертывании национальной системы ПРО, он будет исходить из четырех факторов: степени угрозы, стоимости системы, стратегической обоснованности и технической готовности к ее развертыванию.

Ряд европейских стран выражают обеспо-

коенность намерениями администрации Б. Клинтона развернуть национальную систему ПРО, полагая, что Соединенным Штатам следует сначала убедить всех членов НАТО в необходимости такого шага. Озабоченность стран – участниц Североатлантического союза вызвана и тем, что новая система ПРО будет защищать США, а не Европу. Представители европейских стран обеспокоены тем, что если Соединенные Штаты реализуют свой план, то в рамках НАТО появится вторая – дублирующая – система безопасности. Так, по мнению министра иностранных дел Германии Йосхи Фишера, Соединенные Штаты должны в этом вопросе действовать не самостоятельно, а консультироваться с союзниками. С целью избежать дублирования системы безопасности внутри НАТО Великобритания выступила с предложением о расширении действия американской системы ПРО таким образом, чтобы она обеспечивала защиту также территории Европы.

Бывший госсекретарь Генри Киссинджер считает, что принятие Белым домом решения о развертывании системы национальной ПРО в этом году будет преждевременным из-за последней неудачи с испытаниями. По его мнению, «ни одна администрация, серьезно относящаяся к вопросам национальной безопасности, не сможет обойтись без ПРО. Однако год выборов – не совсем удачное время для такого шага».

*Полковник А. Матвеев*

### НЕКОТОРЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПЕНТАГОНА

В ИНТЕРВЬЮ еженедельнику «Дефенс ньюс» советник министра обороны США Х. Марк заявил, что в ближайшие несколько лет исследовательская деятельность Пентагона, и в первую очередь управления перспективных исследований министерства обороны (DARPA), будет сконцентрирована на трех основных направлениях: создание биологических систем, спутниковых систем наведения и модернизация легкого оружия для военнослужащих.

По словам Марка, исследования в первом направлении важны не только в плане разработок средств защиты от биологического оружия будущего, но и при формировании основы для модернизации в перспективе других технологических областей. В настоящее время управление занято поисками средств защиты от воздействия биологического оружия, создание которого значительно упростилось за счет последних достижений биологической инженерии.

Вторым направлением исследований, проводимых DARPA, является разработка систем, которые бы обеспечили возможность глобального обзора со спутников наведения и контроля огня. Вместе с тем советник министра обороны полагает, что для их создания нет еще достаточной технологической базы.

Третье направление, по мнению Марка, также далеко от практического воплощения. В качестве примера он привел тот факт, что на вооружении армии США в настоящее время все еще состоит автоматическая винтовка M16 образца 1945 года. Он объясняет это тем, что в области создания стрелкового оружия нового типа (электромагнитного) пока существуют определенные трудности (не удается добиться соблюдения ряда требований, таких, как небольшие габариты и масса). В то же время Марк отметил, что в ближайшем будущем вариант этого оружия получит реальные очертания.

*Капитан 2 ранга В. Лебедев*



## НОВЫЕ БРОНЕТРАНСПОРТЕРЫ ДЛЯ МОРСКОЙ ПЕХОТЫ ВЕЛИКОБРИТАНИИ

В ДОПОЛНЕНИЕ к состоящим на вооружении морской пехоты (МП) небронированным (Bv206) и бронированным (Bv206S) гусеничным машинам-вездеходам шведского производства министерство обороны Великобритании намерено закупить новые БТР – BvS10 (см. рисунок) у той же компании («Хёгглюндс»). Контрактом предусматривается разработка и поставка двух опытных образцов (для испытаний и доводки) и 125 серийных машин.

По сведениям зарубежной военной печати, 3-й бригаде британской МП необходимы в основном три базовых варианта БТР: для транспортировки войск, командно-штабная и спасательная машины. Однако может возникнуть потребность и в вариантах самоходного 81-мм миномета, ПТРК «Милан», ЗРК, а также санитарной машины.

БТР BvS10 представляет собой гусеничную бронированную машину-вездеход, обладающую такой же мобильностью и десантовместимостью, как и Bv206, но отличающуюся усовершенствованной базой, трансмиссией, приводом управления и большой полезной нагрузкой. Базовая модель обеспечивает защиту от 7,62-мм боеприпасов. Большие потенциальные



возможности БТР позволяют приспособить его для выполнения различных, в том числе нестандартных, задач. Для этого разработаны несколько вариантов модульной брони, которые позволяют усилить штатное бронирование, предусмотрены возможности монтирования различных систем оружия, оборудования БТР системами защиты от ОМП, кондиционирования воздуха, силовым агрегатом, грузовой платформой и т. п.

По сведениям руководства компании – производителя машин, Германия тоже намерена закупить БТР Bv206S для своих сил быстрого реагирования. Заключение контракта на поставку 100 машин ожидалось в конце 1999 года. В ФРГ проходили испытания такие варианты БТР, как санитарный, транспортный (для перевозки личного состава)

и командно-штабной. Предусматривается также приобрести машину, на которой можно установить 120-мм миномет.

Базовый БТР Bv206S имеет стальной бронированный корпус, обеспечивающий защиту от 7,62-мм бронебойных боеприпасов. Он способен перевозить до 12 военнослужащих (максимальная грузоподъемность 1 672 кг).

*Капитан 1 ранга В. Федоров*

## ПЛАНЫ ВС ТУРЦИИ ПО ПЕРЕОСНАЩЕНИЮ БРОНЕТАНКОВЫХ ВОЙСК

В СООТВЕТСТВИИ с долгосрочной широкомаштабной программой модернизации турецких вооруженных сил военное руководство страны намерено начать переоснащение бронетанковых войск. В связи с этим, в частности, проведены переговоры и достигнуто соглашение с германским концерном «Краусс-Маффей» на поставку Турции танков «Леопард-2А5» для осуществления сравнительных испытаний. Такое решение было принято Советом безопасности, который координирует оборонную политику ФРГ и контролирует экспорт вооружений.

Ожидается, что испытания будут проводиться в течение 2000 года. Если они пройдут успешно, то в Турцию может быть поставле-



но 1 000 танков «Леопард-2А5», общая стоимость которых составит 6 млрд марок. В случае согласия этой страны приобрести машины (об этом станет известно не ранее 2001 года) необходимо отдельное решение Совета безопасности ФРГ, куда входят девять человек: канцлер, руководитель ведомства федерального канцлера, а также министры иностранных дел, обороны, финансов, внутренних дел, юстиции, экономики и по делам экономического сотрудничества. Конкурентами на планируемых сравнительных испытаниях в Турции могут выступить также боевые машины США, Франции и Италии.

*Майор А. Васильев*

---

## ПЕРСПЕКТИВЫ ПРОИЗВОДСТВА ТАКТИЧЕСКИХ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ F-16 КОРПОРАЦИЕЙ «ЛОКХИД – МАРТИН»

КОРПОРАЦИЯ «Локхид – Мартин» намерена продолжить серийное производство тактических истребителей F-16, которые находятся на вооружении 18 стран мира, в том числе США. Всего к 2000 году было выпущено свыше 4 000 самолетов этого типа (включая лицензионное производство). В 1999 году корпорация имела общий заказ на производство более чем 100 самолетов для поставки на экспорт.

Что касается перспективных заказов, то еще в начале 1999 года руководство Израиля объявило о своих намерениях закупить около 110 машин F-16 мод. I (экипаж два человека) на сумму 4,5 млрд долларов и в сентябре того же года подписало контракт на приобретение первой партии из 50 самолетов. В середине января 2000 года министерство обороны США выделило корпорации «Локхид – Мартин» 2,5 млрд долларов на поставку в Израиль в рамках военной программы FMS (Foreign Military Sales) этой партии истребителей. В соответствии с условиями контракта они будут поставляться в течение трех лет, начиная с 2003 года. В случае заключения договора о приобретении остальных машин, их закупки военным ведомством Израиля могут продлиться до 2010 года.

Предполагается оснастить F-16 рядом агрегатов и систем израильского производства:

конформными топливными баками (фирма IAI), УР классов «воздух – воздух» и «воздух – земля» («Рафаэль»), а также средствами РЭБ («Элисра»).

В период с 1980 года ВВС Израиля приобрели около 260 самолетов F-16 модификаций А, В, С и D, в том числе 50 из резервов ВВС США.

Кроме того, консорциум «Локхид – Мартин» прилагает максимум усилий для урегулирования технических и финансовых разногласий с ОАЭ, касающихся контракта на поставку 80 истребителей F-16С и D block 60, о которой впервые стало известно около двух лет назад. В ближайшее время он также намеревается обойти западноевропейское объединение «Еврофайтер», предлагающего истребители EF-2000 «Тайфун», в соревновании за подписание контракта стоимостью 1,3 млрд долларов (намечается поставка ВВС Норвегии 20 истребителей F-16С и D Block 50K).

Западные эксперты полагают, что в случае заключения перечисленных контрактов руководству корпорации удастся обеспечить до 2008 года загрузку сборочной линии на заводе г. Форт-Уорт (штат Техас), выпускающем F-16. После этого оно намерено приступить к организации серийного производства истребителей, разрабатываемых по программе JSF (Joint Strike Fighter).

*Полковник А. Горелов*

## ПЛАН СНЯТИЯ ОГРАНИЧЕНИЙ НА ПРОХОЖДЕНИЕ ВОЕННОЙ СЛУЖБЫ ЖЕНЩИНАМИ В ГЕРМАНИИ

С 2001 ГОДА женщины в Германии получают возможность без каких бы то ни было ограничений проходить службу в вооруженных силах (ВС). Как сообщил министр обороны ФРГ Рудольф Шарпинг, уже к концу 2000 года в ВС «должны быть созданы предпосылки, чтобы в 2001-м первые женщины могли выступить в новом качестве и наравне с мужчинами нести боевую вахту». По словам главы военного ведомства, окончательное решение относительно зачисления на военную службу женщин будет принято «после тщательно проведенного

анализа». С этой целью в штабе ВС сформирована специальная группа, которая должна определить, какие изменения в уставе, инфраструктуре и законодательной базе «необходимы, чтобы «слабый пол» получил возможность служить в бундесвере».

По данным министерства обороны ФРГ, в настоящее время в ВС Германии насчитывается 4 тыс. женщин. Вместе с тем из 68 военных специальностей им доступны только две – служба в качестве военного медика и музыканта военного оркестра.

*Майор А. Генев*

## ПРОБЛЕМЫ ПРИЗЫВА В ИЗРАИЛЬСКУЮ АРМИЮ

КАК СЛЕДУЕТ ИЗ ДОКЛАДА министерства обороны страны, посвященного здоровью призывников из разных слоев населения, 16 проц. учащихся религиозных учебных заведений («йешив») Израиля страдают тяжелыми физическими и психическими заболеваниями. Практически каждый шестой молодой человек из ультраортодоксальной еврейской семьи получает «белый билет» – освобождение от службы в армии по состоянию здоровья. К концу 1999 года его имели свыше 30 тыс. студентов «йешив». Среди юношей – выходцев из светских семей процент отсева не превышает че-

тырех. Иудеи-ультраортодоксы («харедим») считают службу в армии «грехом». Согласно традиции мужчина должен до 40 лет постигать мудрости Торы и других религиозных книг и лишь затем начинать работать. В Израиле до недавнего времени лица, придерживающиеся ультраортодоксальных взглядов, вообще не призывались в армию, и лишь сейчас под давлением общественности министерство обороны стало посылать повестки молодым людям из некоторых религиозных общин. Однако ряд из них категорически отказываются от службы в армии.

*Капитан А. Солуянов*

## НОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ В БОЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ МОРСКИХ ПЕХОТИНЦЕВ США

ПЛАНИРУЮЩИЕ органы штаба морской пехоты (МП) США разрабатывают и испытывают новую специальную технику в рамках современных учебных сценариев, основанных на концепции так называемой «трехблочной войны», отражающей условия потенциальных вооруженных конфликтов в XXI столетии. В соответствии с ними действия морских пехотинцев в будущем могут развиваться последовательно от проведения гуманитарной миссии (блок 1) через миротворческую операцию (блок 2) к полномасштабному боевому противодействию (блок 3).



Учебные боевые действия по применению химического и биологического оружия (слева) и отражению угрозы со стороны снайперов (справа)

Эти оперативные блоки (этапы) отрабатывались в ходе экспериментального учения «Урбан уорриор», которое проводилось в 1999 году с участием лаборатории боевых действий морской пехоты (MCWL – Marine Corps Warfighting Laboratory, расположена на базе МП Квонтико, штат Вирджиния). Специально созданное оперативное формирование на базе учебного подразделения MCWL и 1-го батальона 5-го полка МП должно было выступать в качестве экспедиционного. (Однако в результате погодных ограничений и изменения планов комплекс задач отрабатывался одной ротой 1-го батальона.)

Согласно разработанному сценарию высадка десантной группы приветствовалась на берегу гражданским населением суверенной страны, «запросившей помощи» у Соединенных Штатов. Одновременно враждебно настроенная часть населения проявила по отношению к американцам «недружественные» действия. Подразделения морской пехоты, проти-

водействуя снайперскому огню, вынуждены были с боем прорываться к центру города. Параллельно специальное подразделение МП, предназначенное для нейтрализации угрозы применения химического и биологического оружия, осуществляло поиск складов и подпольных предприятий по производству ОМП.

Участвующие в учении были оснащены записывающими устройствами специальной лазерной системы MILES (Multiple Integrated Laser Engagement System), регистрирующими все учебные действия в ходе каждого блока (этапа) операции. Дополнительно один из во-



еннослужащих каждого отделения имел экспериментальное тактическое инструментальное снаряжение, разработанное в лаборатории MCWL (см. рисунок).

Комплект, состоящий из миниатюрного компьютера «Либретто», датчика глобальной системы определения места и передатчика LAN-2 массой 5 кг, навешивается на модифицированный табельный бронежилет. Он позволяет получать и передавать информацию в реальном масштабе времени в центр боевого управления, размещенный на штабном корабле 3-го флота США «Коронадо», курсирующем в нескольких милях от береговой черты.

По сообщениям западной военной печати, командование морской пехоты США намерено продолжать проведение подобных экспериментов и мероприятий, направленных на активную подготовку к действиям в вооруженных конфликтах в различных условиях оперативной обстановки.

*Капитан 1 ранга В. Чертанов*

## ПРОБЛЕМЫ СОЛДАТ – ИММИГРАНТОВ ИЗ СНГ

ПОЧТИ 18 проц. заключенных военнослужащих в военных тюрьмах Израиля (1 400 человек в 1999 году) являются выходцами из СНГ, хотя это всего 7,5 проц. личного состава израильской армии. Лишь небольшая их часть отбывает наказание за серьезные проступки и преступления, связанные, например, с употреблением наркотиков. Остальные попали в тюрьму за дисциплинарные нарушения, такие, как несвоевременное прибытие на мобилизационные пункты, вынужденная или преднамерен-

ная самовольная отлучка, невыполнение приказа командиров. Причем иногда это вызвано недостаточным знанием языка иврит, плохой ориентацией в израильских реалиях, непониманием системы призыва, армейских правил и традиций.

Как считают русскоязычные депутаты кнессета (парламента), трудности молодых военнослужащих-иммигрантов возникают в основном в связи с наличием социальных проблем. Более 40 проц. из них нуждаются в социальной

помощи, в то время как среди уроженцев Израйля этот показатель не превышает 4 проц. Несмотря на помощь государства, многие солдаты – выходцы из бывшего СССР вынуждены использовать все свободное время, чтобы подработать и помочь родственникам. Нередко члены их семей сами просят солдат «подждать» с возвращением в часть, чтобы не потерять возможность заработать несколько лишних шекелей.

В настоящее время в министерстве абсорбции иммигрантов разрабатывается система информирования солдат-иммигрантов и их семей об их правах и обязанностях. Военнослужащие будут иметь возможность получать необходимые сведения на родном языке в специальных центрах, расположенных в различных районах страны, а в ближайшее время – пользоваться «телефоном доверия».

*Майор А. Прохоров*

## ПРОГРАММА БОРЬБЫ С СУИЦИДОМ В ЛИТОВСКОЙ АРМИИ

В ЛИТОВСКОЙ АРМИИ начата реализация программы борьбы с суицидом среди солдат срочной службы, которая предусматривает ужесточение критериев по отбору призывников. Медицинские комиссии будут более тщательно проверять не только общее состояние здоровья призывников, но и учитывать «психологический фактор». В связи с этим в литовской армии увеличено число врачей-психологов. Если психолог после бесед с будущим солдатом придет к выводу, что по тем или иным причинам ему нельзя доверить оружие, тот будет направляться во вспомогательные службы.

Программа предусматривает также специальное обучение командиров воинских подразделений, особенно сержантов, которые чаще других общаются с рядовыми. Для них организуются специальные трехнедельные курсы под названием «предотврати несчастье вовремя». В военной академии и Каунасской школе прапорщиков в 2000 году введено преподавание новой дисциплины – психология солдата. Для офицеров и сержантов подготовлены специальные памятки, в которых описаны симптомы депрессии. В 1999 году в литовской армии зафиксированы два случая самоубийства и 20 попыток сделать это.

*Капитан А. Соев*

## НОВЫЕ КРИТЕРИИ НАБОРА ОФИЦЕРСКОГО СОСТАВА В АРМИИ ТУРЦИИ

ГЛАВНОЕ КОМАНДОВАНИЕ сухопутных войск Турции объявило о новых критериях набора офицерского состава из числа выпускников гражданских вузов. Офицерами, в частности, не могут стать молодые люди, начинающие лысеть и со следами оспы. К тем, кто будет служить на вспомогательных должностях, предъявляются такие требования, как: правильная осанка, отсутствие дефектов речи, венерических заболеваний, а на лице – фурункулов, прыщей, следов от ожогов. Необходи-

мо, чтобы их личная жизнь была примером для коллег-профессионалов. Они не должны иметь наказаний за аморальное поведение и быть замеченными в участии в деятельности организаций фундаменталистского толка.

Еще одним критерием является рост: для мужчин, которые намерены связать свою жизнь с вооруженными силами, не менее 169 см, для женщин – 160 см. Последние могут служить в сухопутных войсках только в качестве медицинских работников.

*Майор И. Иванов*

## ВНИМАНИЮ РЕКЛАМНЫХ СТРУКТУР ОБОРОННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РОССИИ!

*Редакция журнала «ЗАРУБЕЖНОЕ ВОЕННОЕ ОБОЗРЕНИЕ» приглашает Вас к взаимовыгодному сотрудничеству, предлагая разместить на страницах журнала информацию о Вашей деятельности.*

Нашими подписчиками являются предприятия оборонно-промышленного комплекса, представительства иностранных государств, аналитические центры в России и за рубежом.

Ваша реклама в нашем журнале – возможность найти партнеров во многих странах мира.

контактные телефоны: (095) – 195-76-20  
(095) – 195-79-64  
(095) – 195-61-27

почтовый адрес: 103160, г. Москва, Хорошевское шоссе, д. 38<sup>а</sup>.

## ИНОСТРАННАЯ ВОЕННАЯ ХРОНИКА

### АВСТРАЛИЯ

\* ПОДПИСАНО СОГЛАШЕНИЕ, которое должно ускорить создание в стране станций наблюдения за проведением ядерных испытаний. Свои подписи под документом поставили министр иностранных дел Австралии Александер Даунер и исполнительный секретарь организации по Договору о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний Вольфганг Хофман.

### АЛЖИР

\* ОФИЦИАЛЬНЫЕ ВЛАСТИ дали согласие на присоединение к «средиземноморской инициативе» НАТО, в рамках которой Североатлантический союз строит отношения в военно-политической области с рядом государств Южного Средиземноморья. В диалоге по вопросам безопасности и сотрудничества в военной сфере между НАТО и рядом стран региона вплоть до настоящего времени участвовали Египет, Израиль, Иордания, Мавритания, Марокко и Тунис.

### БАНГЛАДЕШ

\* СТРАНА ратифицировала в марте 2000 года Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний и стала 28-м государством, сделавшим это. Для вступления документа в силу необходимо, чтобы его ратифицировали 44 члена международного сообщества.

### БОЛГАРИЯ

\* ЗАВЕРШЕНА реорганизация генерального штаба (ГШ) национальной армии. Согласно новой структуре в его состав будут входить шесть управлений: три главных (оперативное, разведывательное и информационных систем), а также личного состава, планирования и тылового обеспечения. Новым штатным расписанием предусмотрено 377 должностей, в том числе 62 могут занимать гражданские служащие. Таким образом, численность сотрудников ГШ сокращена более чем вдвое.

\* УКАЗОМ президента П. Стоянова бывший генеральный секретарь НАТО Х. Солана награжден орденом «Стара Планина» 1-й степени «за вклад в дело утверждения Североатлантического пакта как фактора мира и безопасности на Балканах». Этим же указом ордена «Мадарски конник» 1-й степени удостоен главнокомандующий ОВС НАТО в Европе генерал У. Кларк «за вклад в развитие сотрудничества между НАТО и Болгарией».

\* НА ГЛАВНОМ фарватере болгарского порта Бургас на глубинах 7 – 9 м обнаружены сотни старых артиллерийских снарядов. Обследовав дно между Западной и Рыбной пристанями, водолазы местного подразделения гражданской обороны нашли десятки хорошо сохранившихся ящиков со снарядами (производства 1906 года), а также сотни винтовок системы «Манлихер» образца 1882-го. Часть боеприпасов была обезврежена, остальные по-прежнему представляют опасность для крупнотоннажных судов, поэтому их допуск в акваторию порта временно ограничен. Боеприпасы и оружие были сброшены в море после подписания в 1919 году Нейского мирного договора между странами Антанты и Болгарией.

\* ПЛАНАМИ военно-технического сотрудничества между Болгарией и Германией предусматривается проведение совместных тренировок пилотов тактических истребителей МиГ-29, а также работ по модернизации МиГ-29 национальных ВВС.

\* ПО ЗАЯВЛЕНИЮ Адема Кенана, лидера действующей в стране с 1993 года, но официально не зарегистрированной Турецкой демократической партии (ТДП), предполагается создать «освободительную армию». Ее ядром станут активисты ТДП, а формироваться армия будет из представителей турецкого национального меньшинства. «Если болгарские власти не смогут решить проблемы турецкого народа, партия имеет право перейти от борьбы мирными методами к вооруженной борьбе за национальное освобождение в качестве крайней меры, признанной международным сообществом», – говорится в новом положении устава ТДП, на основе которого разработан другой документ – «Правила действий в условиях военного времени». Последний, по сути, представляет собой устав «освободительной армии», аналогичный тому, которым руководствовалась «Освободительная армия Косово» в Сербии.

### ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

\* ОБЪЕДИНЕННОЕ вертолетное командование, штаб которого был развернут 1 октября 1999 года, должно быть полностью сформировано до 1 апреля 2000-го. Оно будет включать 12 000 человек личного состава и до 350 вертолетов, в том числе 230 машин 16-й армейской воздушно-десантной бригады, 80 ударных вертолетов ВВС и 33 вертолета ВМС – «Си Кинг» Mk4 (845, 846 и 848-я авиаэскадрильи) и «Газель» / «Линкс» (847 аэ). В состав командования не войдут вертолеты ПЛО ВМС (базирующиеся на кораблях флота) и поисково-спасательные.

### ВЕНГРИЯ

\* ПОДВОДЯ ИТОГИ первого года членства страны в НАТО, министр обороны Янош Сабо отметил, что «вступление Венгрии в Североатлантический союз стал важным шагом на пути интеграции ее в европейские структуры. Блок обеспечил стране такие гарантии, кото-

рые бы она не получила иным путем. Государство коренным образом заинтересовано в укреплении безопасности в Центральной, Восточной и Юго-Восточной Европе, достижении стабильности в регионе. Кроме того, участие в НАТО позволило вскрыть те военные области, в которых в предстоящий период необходимо добиться прогресса. Так, остро встал вопрос о реформе венгерской армии, создании боеспособных, хорошо обеспеченных в финансовом плане вооруженных сил». Министр сообщил, что обновление военной техники в войсках произойдет к 2006 году. По данным зарубежной печати, в предстоящие четыре года военный бюджет Венгрии будет увеличиваться на 0,1 проц. валового внутреннего продукта (ВВП). К 2002 году на оборону планируется выделить сумму, равную 1,8 проц. ВВП. По неофициальным оценкам, за четыре года расходы, связанные с присоединением этой страны к НАТО, составят в общей сложности 1,8 млрд долларов.

### ГЕРМАНИЯ

\* ПРАВИТЕЛЬСТВО выплатило денежные компенсации родственникам девяти американских военнослужащих, погибших в результате авиакатастрофы (13 сентября 1997 года у берегов Намибии военнотранспортный самолет C-141 ВВС США столкнулся в воздухе с Ту-154 ВВС ФРГ). Соглашение о порядке выплаты компенсаций, достигнутое между правительствами двух государств, было подписано 20 января 2000 года, при этом обе стороны договорились не разглашать подробности документа. Между тем, в немецких СМИ утверждается, что их размер составил 45 млн марок.

### ГРЕЦИЯ

\* КОНТРАКТ на постройку в Германии трех подводных лодок типа Т-214 для ВМС страны подписан в феврале 2000 года. Он рассчитан на девять лет с закладкой первой ПЛ в начале 2001-го и предусматривает затраты в размере 430 млрд драм (немногим более 1 млрд долларов), а также бесплатную поставку Греции двух оснащенных ракетами канонерских лодок S-148.

### ДАНИЯ

\* КОМАНДОВАНИЕ материально-технического обеспечения ВМС страны после детальной оценки оперативно-тактических и стоимостных характеристик легкой торпеды MU 90 заключило контракт на ее производство для своего флота с франко-итальянским консорциумом «Евроторп – GEIE». (Предусмотрена также поставка четырех торпедных аппаратов.) На выбор исполнителя заказа повлияли реальные возможности боевого применения торпеды в прибрежных водах и соответствие ее необходимым критериям безопасности. Консорциум рассматривает, что ВМС Дании заключат с ним еще одно соглашение – на проведение оценки текущих и будущих потребностей флота в торпедном оружии.

\* ПРЕДСТАВИТЕЛИ военно-промышленных компаний Дании («Дэньярд Ольборг АС»), Норвегии («Консберг дефенс энд аэропейс АС») и Швеции («Цельсисус») заключили соглашение о создании консорциума для координации разработки подводной лодки следующего поколения по проекту «Викинг» для ВМС трех стран. Соглашение было поддержано министрами обороны этих государств, которые выразили надежду на то, что совместное инвестирование в проект позволит сэкономить их финансовые средства на военные цели.

### ИЗРАИЛЬ

\* РУКОВОДСТВО страны одобрило план вывода израильских войск с 6,1 проц. территории Западного берега р. Иордан и передачи этих земель под контроль палестинских властей. В случае его реализации юрисдикция палестинской администрации будет распространяться на 42,9 проц. территории Западного берега.

### ИНДИЯ

\* ПРАВИТЕЛЬСТВО планирует выделить в период с 2000 по 2005 год на развитие программы ядерных исследований до 2 проц. валового национального продукта, что вдвое превышает расходы на подобные цели в предыдущие пять лет (1995 – 1999).

### ИОРДАНИЯ

\* В РАМКАХ американской безвозмездной военной помощи стране, составившей за период с 1996 по 1999 год 275 млн долларов, в порт Акаба доставлена партия вооружения и военной техники на сумму 41 млн долларов (БМП, ракетные и радарные установки, приборы ночного видения, снаряжение и боеприпасы). Всего в 2000 году США планируют предоставить военную помощь Иордании в размере 225 млн долларов.

### ИРАК

\* 14 МАРТА 2000 ГОДА иранские боевые самолеты атаковали лагерь Анзали (расположен в окрестности иракского г. Джалаула) иранской организации «Моджахедин-э халк». По заявлению ее руководства, подразделения противовоздушной обороны сорвали атаку. По данным зарубежных СМИ, эта организация располагает в ИТ, размещенными на базах, которые расположены в приграничных с Ираном районах Ирака (танки, артиллерия и боевые вертолеты).

## ИРАН

\* В ХОДЕ прошедших с 24 февраля по 3 марта 2000 года учений национальных вооруженных сил «Вахдад-78» проведены успешные испытания новых управляемых ракет классов «воздух – земля» и «земля – воздух». В них участвовали около 60 кораблей (в том числе подводные лодки), 15 боевых самолетов и более 30 вертолетов.

## ИСПАНИЯ

\* ПОДПИСАН контракт стоимостью 190 млн долларов на закупку у национальной компании CASA девяти военно-транспортных самолетов C-295 и средств МТО. По заявлению представителей фирмы, первые машины будут поставлены на вооружение ВВС в 2004 году.

\* ПОДТРОЗОЙ срыва оказались планы перевода вооруженных сил страны на профессиональную основу к 2001 году из-за снижения престижа военной службы и отсутствия конкурса. В результате были ослаблены требования, предъявляемые к кандидатам при заключении контракта.

## КИТАЙ

\* К КОНЦУ 1999 ГОДА численность национальной армии сократилась на 500 тыс. человек. По словам главы государства Цзян Цзямина, достигнут также «большой прогресс» в области военной науки и техники, совершенствовании военного оснащения. В частности, проведены успешные испытания ракет «земля – земля» большого радиуса действия и беспилотного космического аппарата «Шэньчжоу». Кроме того, в 2000 году в связи с прекращением коммерческой деятельности силовых структур увеличатся расходы на оборону, которые составят 120,5 млрд юаней (14,5 млрд долларов) – на 12,7 проц. больше, чем в 1999-м. Дополнительно выделяемые средства планируется использовать на увеличение денежного довольствия офицеров и солдат, а также на покрытие расходов воинского контингента, дислоцированного в Макао (суверенитет над этой территорией был восстановлен в декабре 1999 года). По мнению Цзян Цзямина, Китай не сможет сосредоточиться на экономическом строительстве, не обладая мощной армией и не создав надежную систему обороны.

## КУВЕЙТ

\* ВМС страны закупает у британской фирмы MBD (Matra BAe Dynamics) корабельный вариант ракеты «Си Скью» для вооружения восьми ракетных катеров (РКА) типа «Ум Альмарадин» (вариант французского проекта «Комбатант-1»), поставку которых судостроительная компания CMN (Constructions Mecaniques de Normandie) завершила к концу 1999 года. РКА (полное водоизмещение 245 т) вооружены двумя спаренными установками ПКР «Си Скью», а также 40- и 20-мм АУ. Ракетные контейнеры для них фирма MBD поставляет в Кувейт по многомиллионному контракту с CMN, заключенному на два года в соответствии с соглашением о сотрудничестве в области разработки систем вооружения для малых боевых кораблей.

## ЛИБЕРИЯ

\* НАЧАЛАСЬ реорганизация вооруженных сил страны, согласно которой предусматривается, в частности, сократить их численность с 15 тыс. до 6 тыс. человек. После окончания в 1997 году гражданской войны в состав национальной армии вошли подразделения противоборствовавших сторон, которые комплектовались по этническому признаку. На проведение реформы, в том числе на переподготовку подлежащих увольнению военнослужащих, правительство выделило около 1 млн долларов.

## НИДЕРЛАНДЫ

\* ЭКСПЕРТ по вопросам обороны института «Клинтендал» Роб де Вейк выпустил книгу под названием «Пиррова победа в Косово: как Запад не мог выиграть войну и даже почти проиграл ее». В ней он обращает внимание читателей на то, что страны ЕС в операции против СРЮ выполняли роль «политического карлика», послушно следовавшего указаниям США, что делалось под прикрытием НАТО. Все ключевые позиции, констатирует автор, удерживались американскими офицерами. Соединенные Штаты выдавали 90 проц. всей информации, однако при этом скрывали ее от своих европейских союзников. Кроме общих переговоров, проводились ежедневные раунды встреч для принятия решений, на которых присутствовали только представители США, а контроль за военными действиями осуществляла госсекретарь Мадлен Олбрайт.

## НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ

\* ПО ЗАЯВЛЕНИЮ премьер-министра страны Элен Кларк, правительство отвергает стратегическое единство с Австралией и США, которые в последнее время пытаются возродить дух бывшего блока АН-ЗЮС. По ее словам, Новая Зеландия готова продолжать военное сотрудничество с Австралией, но у обоих государств слишком много различий, чтобы можно было выработать единую стратегию. Так, интересы Австралии сосредоточены в основном в Азиатском регионе, а Новой Зеландии – в южной части Тихоокеанского. Одержав победу в 1999 году на выборах, Э. Кларк провозгласила курс на сокращение военных расходов и отказ от аренды у Соединенных Штатов сроком на десять лет 28 бывших в эксплуатации истребителей F-16 (часть из которых должна была размещаться на территории Австралии), основательно подорвав тем самым надежды США и Австралии на включение Новой Зеландии в их стратегическую систему безопасности. Блок АНЗЮС распался в 1985 году после того, как новозеландское руководство запретило вход в порты страны американским кораблям с ядерным оружием на борту.

## НОРВЕГИЯ

\* ПЕРВАЯ группа норвежских полицейских из 15 человек прибыла в Косово в составе международных полицейских сил. Всего страна планирует направить в этот край 80 – 100 человек на один год. Перед отправкой подразделение прошло специальный курс обучения в высшей полицейской школе Норвегии. В настоящее время полицейские этой страны несут службу в Албании, Боснии, Восточном Тиморе, Гватемале, Западной Сахаре, Сьерра-Леоне, Хорватии и в штаб-квартире ООН (г. Нью-Йорк). Однако везде они имеют консультативный и наблюдательный статус. В Косово впервые им предоставлен исполнительный статус. Всего в силах ООН в этом крае предполагается задействовать 4 800 полицейских. Сейчас их количество составляет около 2 тыс.

## ОАЭ

\* ПОДПИСАН контракт стоимостью 6,4 млрд долларов на закупку у американского консорциума «Локид – Мартин» 80 тактических истребителей F-16C и D Block 60 (получат название «Дезерт Фалкон»). Поставки самолетов должны начаться в 2004 году, а завершиться к 2007-му, в этот же период пилоты из ОАЭ пройдут подготовку в США. Предполагается, что долевое участие американских компаний будет выглядеть следующим образом: «Локид – Мартин» – 60 проц., «Нортроп – Грумман» (РЛС) – одна из фирм – поставщиков двигателей и «Райтеон» (вооружение) – почти по 20 проц. Таким образом, ОАЭ стала 21-й страной, на вооружении которой будут находиться тактические истребители F-16.

## ООН

\* ГЛАВНОЙ проблемой в ходе миротворческой операции в Сьерра-Леоне остается нежелание бойцов повстанческого «Объединенного революционного фронта» сдать оружие. Около 45 тыс. боевиков в соответствии с подписанным в г. Ломе (столица Того) соглашением обязаны зарегистрироваться и сдать оружие в специальные пункты под контролем сил ООН. Регистрацию прошли пока только 16,5 тыс. человек, многие из которых отказались сдать оружие.

\* ВООРУЖЕННЫМ столкновением закончилась ссора между военными фиджийского контингента в составе временных сил ООН в Ливане (UNIFIL). В результате один солдат был убит, став 38-м в списке безвозвратных потерь подразделений армии государства Фиджи на юге Ливана. Воинский контингент этой страны, входящий в состав UNIFIL, насчитывает 540 человек.

\* РАССМАТРИВАЕТСЯ возможность направления монгольского воинского контингента в состав миротворческих сил ООН в Восточном Тиморе. Окончательное решение должно быть принято не позднее июля 2000 года.

\* ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ индонезийской армии и контингента миротворческих сил ООН приступили к совместному патрулированию границы Индонезии и Восточного Тимора. Одновременно с этим силами индонезийских военнослужащих в приграничной зоне началось разоружение нерегулярных военизированных формирований, которые выступают против суверенитета Восточного Тимора и препятствуют возвращению около 100 тыс. беженцев в свои дома.

## ПАКИСТАН

\* ПО ЗАЯВЛЕНИЮ министра иностранных дел, правительство не планирует свертывание ядерной программы ни при каких обстоятельствах. «Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний накладывает ограничения только на проведение таких испытаний. Мы никогда не согласимся свернуть национальную программу развития ядерного потенциала», – подчеркнул он, выступая перед журналистами.

## ПОЛЬША

\* ЦЕРЕМОНИЯ передачи фрегата «Кларк» (типа «Оливер Х. Перри») польским ВМС состоялась в ВМБ Норфолк (США). Ввод построенного в начале 80-х годов корабля в боевой состав флота намечен на июнь, он получит название «генерал Казимеж Пуласки». В 2001 году в ВМС Польши должен быть передан еще один фрегат этого типа.

## РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ

\* ВЫДАН контракт стоимостью 6 млн долларов израильской фирме «Элбит» на поставку систем ночного видения с индикацией на лобовом стекле для вертолетов UH-60, CH-47 и AH-1, состоящих на вооружении национальных ВВС и сухопутных войск.

## СЛОВАКИЯ

\* ПРАВИТЕЛЬСТВО страны проводит массивную пропагандистскую кампанию за вступление ее в НАТО. На эти цели выделено 30 млн крон (около 900 тыс. долларов). Данное мероприятие было организовано после того, как по результатам опросов жителей страны было выявлено резкое снижение рейтинга НАТО в связи с агрессией против СРЮ. Почти 60 проц. опрошенных высказались против вступления страны в Североатлантический союз.

## СУДАН

\* ВОЗОБНОВИЛИСЬ бои между правительственными войсками и подразделениями повстанческой «Народной освободительной армии Судана». Повстанцы выступают за широкую автономию, а фактически – за независимость юга страны, где большинство населения составляют христиане и последователи традиционных культов.

# ЗАРУБЕЖНЫЙ ВОЕННЫЙ КАЛЕНДАРЬ

## 25 ЛЕТ СО ДНЯ ОКОНЧАНИЯ ВОЙНЫ ВО ВЬЕТНАМЕ

Первая индокитайская война (1945 – 1954) закончилась поражением Франции и временным разделением Вьетнама в соответствии с Женевскими соглашениями 1954 года об Индокитае на две части, на территории которых впоследствии были провозглашены независимые государства с различным политическим строем: Демократическая Республика Вьетнам со столицей в г. Ханой на севере и Республика Вьетнам со столицей в г. Сайгон на юге. Во второй индокитайской войне (1965 – 1975) участвовали Демократическая Республика Вьетнам (ДРВ) и Соединенные Штаты Америки.

Началом войны стали события в зоне Тонкинского залива около берегов Вьетнама в августе 1964 года, когда торпедные катера ДРВ, как утверждал официальный Вашингтон, атаковали корабли ВМФ США. 5 августа боевые самолеты с авианосцев 7-го флота США нанесли бомбовые удары по базам вьетнамских ВМС, а также по важным транспортным узлам Северного Вьетнама. В марте 1965 года Соединенные Штаты направили воинские контингенты на территорию Южного Вьетнама для защиты его от возможного вооруженного нападения Северного Вьетнама, принимающего меры по объединению страны. Одновременно с февраля 1965 года США начали массированные бомбардировки территории ДРВ, чтобы вынудить коммунистических лидеров в Ханое откатиться от поддержки сил, объединенных в декабре 1960-го в Национальный фронт освобождения Южного Вьетнама (НФОЮВ), выступавший против прозападного режима в Сайгоне.

Впоследствии военные действия охватили территорию не только Вьетнама, но и соседних с ним Лаоса и Камбоджи. Со стороны ДРВ военные действия приняли форму крупномасштабных партизанских операций на территории Южного Вьетнама против его вооруженных сил и Соединенных Штатов. Помимо массированных бомбардировок Северного Вьетнама, США оказывали поддержку Сайгону в проведении военных операций против партизан, а также предоставляли экономическую помощь.

В начале 1968 года война зашла в тупик: ни одной из сторон не удалось решить поставленные задачи. В мае того же года состоялись мирные переговоры в Париже (первоначально только между США и ДРВ, а затем, с января 1969-го, с участием представителей сайгонского режима и НФОЮВ). Однако военные действия продолжались и во время Парижских мирных переговоров.

После длившихся более четырех лет переговоров 27 января 1973 года администрация Соеди-

### США

\* МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ (МО) известило своих военнослужащих об опасности, которую представляют сотни тысяч комплектов химической защиты, поступивших на вооружение американских войск. По данным генерального инспектора МО, 778 тыс. подобных комплектов были произведены с грубейшими нарушениями технологии нью-йоркской компанией «Истратек», которая в настоящее время обанкротилась. Закупки обошлись правительству почти в 49 млн долларов, при этом все комплекты химзащиты, имеющие дефекты, признаны непригодными для использования в случае необходимости.

\* ПРЕЗИДЕНТ США Билл Клинтон подписал законопроект, предусматривающий введение санкций против иностранных компаний и частных лиц, способствующих созданию Ираном ядерного и ракетного оружия. Документ, получивший название «Закон 2000 года о нераспространении в отношении Ирана», ранее был единогласно одобрен сенатом и палатой представителей конгресса. Закон предоставляет президенту полномочия вводить запрет на контакты американских правительственных ведомств и частных компаний с зарубежными фирмами, которые поставляют Ирану технологии двойного назначения. Каждые полгода глава администрации должен будет сообщать конгрессу данные о нарушениях режима нераспространения иностранными организациями, сотрудничающими с Ираном.

### ТУРЦИЯ

\* ПЛАНИРУЕТСЯ оснастить новой комплексной системой КВ, УКВ и СДВ связи четыре ракетных катера типа «Доган» (PCFG) из состава турецкого флота. Соответствующий контракт был заключен министерством обороны страны с местным филиалом компании «Маркони коминикасьон» – MKAS (Marconi Kominikasyon AS) на сумму около 8 млн американских долларов. Поставка связанного оборудования будет осуществляться поэтапно при участии фирмы «Элмер», другого филиала концерна «Маркони».

### ФИНЛЯНДИЯ

\* ДОСТИГНУТА договоренность о сотрудничестве с Эстонией в области обмена разведывательной информацией, в том числе полученной «на конфиденциальной основе и с помощью высоких технологий».

### ФРАНЦИЯ

\* ПО ЗАЯВЛЕНИЮ министра обороны страны Алена Ришара, правительство готово направить в г. Косовска-Митровица дополнительно 600 – 700 своих военнослужащих для усиления находящегося там контингента миротворцев КФОР, пытающихся воспрепятствовать дальней-

шему обострению противостояния между албанской и сербской общинами в этом районе.

### ЧЕХИЯ

\* С 1 ИЮЛЯ 2000 ГОДА планируется значительно сократить численность чешской армии. Это затронет в первую очередь офицеров предпенсионного возраста, сотрудников министерства обороны и генерального штаба. Основные причины такого решения – отсутствие бюджетных средств на финансирование армии и омоложение ее личного состава.

### ШРИ-ЛАНКА

\* ПО ЗАЯВЛЕНИЮ президента страны Чандрика Кумаратунге, правительство приступило к выполнению плана по урегулированию этнического конфликта на территории государства, рассчитанного на шесть месяцев. Предполагается, в частности, провести мирные переговоры с тамильской сепаратистской группировкой «Тигры освобождения «Тамил илама», условия для которых были созданы благодаря посредническим усилиям Норвегии.

### ЮАР

\* ПОДПИСАНО соглашение с Мозамбиком о сотрудничестве в области обороны. Документом предусматривается проведение совместных учений, в том числе по подготовке миротворческих сил, а также обмен разведывательной информацией и подготовка специалистов.

### ЯПОНИЯ

\* ВЕДУТСЯ переговоры о продаже аэрокосмического отделения фирмы «Ниссан мотор» компании «Ишикавадзима-Харима индастриз» (окончательное оформление сделки ожидается в августе 2000 года). Компания «Ниссан» является головным разработчиком ракеты-носителя М-5 (первый запуск состоялся 12 февраля 1997 года), из-за неисправности которой при выводе на орбиту в феврале 2000 года был потерян космический аппарат «Астро-Е» (стоимость 105 млн долларов).

\* ПРЕМЬЕР-МИНИСТР Кэйдзо Обути выступил за введение нового законодательства с целью повышения боеготовности национальных «сил самообороны». «Нам надо обдумать меры, которые позволили бы силам самообороны эффективно и безотказно выполнять свой долг в случае возникновения кризиса, – заявил он. – Я глубоко убежден в необходимости нового законодательства, с помощью которого они смогут ответственно действовать под гражданским контролем, защищая жизнь людей и их собственность при вооруженном нападении на нашу страну». Новое законодательство может быть представлено на утверждение парламента в январе 2001 года.



Рис. 1. МиГ-17 северовьетнамских ВВС переходит в пикирование за F-4 авиации ВМС США в окрестностях г. Хай-Фонг (Фотография из книги «Air War Over North Viet Nam» Istvan Toperczer).



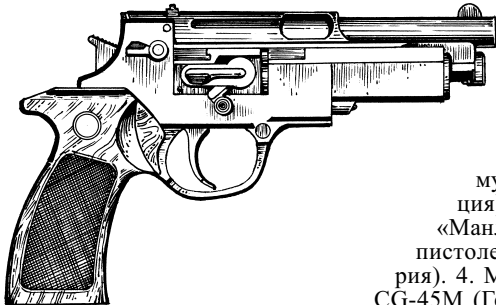
Рис. 2. Американские военнослужащие в период боевых действий во Вьетнаме

Война во Вьетнаме продолжалась еще в течение двух лет, теперь уже между Северным Вьетнамом в союзе с НФОЮВ и сайгонским режимом, возглавляемым генералом Нгуен Ван Тхиену. Она завершилась в апреле 1975 года в результате весеннего наступления вооруженных сил ДРВ и боевых частей НФОЮВ и падения столицы – г. Сайгон. Власть на территории Южного Вьетнама перешла в руки временного революционного правительства Республики Южный Вьетнам. Страна снова стала единой.

На протяжении всех десяти лет войны СССР оказывал ДРВ разнообразную помощь. Если до вступления США в войну советская поддержка ДРВ ограничивалась в основном экономическим сотрудничеством, то с весны 1965 года в общем объеме помощи все большую долю стали составлять военные поставки Ханюю. Уже к 1968 году СССР занял лидирующее положение среди стран, поддерживавших ДРВ, оттеснив Китайскую Народную Республику на второе место. Одновременно Советский Союз предпринимал усилия для разрешения конфликта во Вьетнаме дипломатическим путем, опасаясь возможного глобального кризиса и будучи заинтересован (в условиях обострения разногласий с китайскими коммунистами) в разрядке международной напряженности.

За годы войны во Вьетнаме погибли около 3 млн человек. Соединенные Штаты потеряли 60 тыс. человек убитыми и свыше 300 тыс. ранеными, около 9 тыс. самолетов и вертолетов, большое количество другой военной техники.

Задание 4: Как бы вы назвали изображенный на рисунке образец оружия и какие детали, от каких систем и каких стран-изготовителей были взяты за основу?



Материал подготовил  
К. Пилипенко

Ответы на задание 2: Пистолет. 1. Ствол, мушка, экстрактор – револьвер «Ле-Ма» (Франция). 2. Рукоятка, рычаг взвода курка – пистолет «Манлихер», мод. М96 (Австро-Венгрия). 3. Курок – пистолет «Манлихер», мод. 1905 года (Австро-Венгрия). 4. Магазин с приемником – штурмовая винтовка SG-45М (Германия). 5. Затвор, рамка – пистолет «Бергман», мод. 1896 года (Германия). 6. Спусковая скоба, спусковой крючок – пистолет «Виктори армз Ко» (Великобритания). 7. Прицел – карабин «Росс», мод. 1910 года (Канада).

Задание 2: Проверьте свои знания



### АЛЖИР

\* 7 марта в результате спецоперации, проведенной алжирскими силами безопасности против группы религиозных экстремистов, все исламисты были убиты, а также два сотрудника службы безопасности получили ранения. Общее руководство операцией осуществлял командующий 2-м военным округом. Ранее, в феврале текущего года, в результате нападений религиозных экстремистов погибли 62 человека из числа военнослужащих и гражданского населения и 89 боевиков.

### ГЕРМАНИЯ

\* По сообщению газеты «Вельт ам зонтаг», с 1994 года 90 военнослужащих бундесвера из состава международных сил в Косово (КФОР), в том числе четверо офицеров, 28 унтер-офицеров и 58 солдат, были досрочно отправлены на родину за серьезные нарушения дисциплины. Аналогичная картина наблюдается и в Боснии, где германские военнослужащие проходят службу в международных силах по стабилизации обстановки (СПС). Там было отозвано 55 военнослужащих, в том числе шесть офицеров, 23 унтер-офицера и 26 солдат.

### ИНДОНЕЗИЯ

\* В феврале 2000 года в результате вооруженного конфликта в провинции Ачех погибли 115 человек, в том числе семеро военнослужащих, пятеро исламских боевиков из сепаратистского движения «Свободный Ачех» и 103 гражданских жителя.

### ИРАН

\* В конце февраля 2000 года боевики объявленной в Иране вне закона «Организации моджахедов иранского народа» (ОМИН) обстреляли из минометов пограничные посты в провинциях Илам и Керманшах. Военная акция была совершена с территории Ирака. По боевикам ОМИН был открыт ответный огонь, после чего они отступили в глубь иракской территории. В результате обстрела получили ранения трое пограничников.

### СЕНЕГАЛ

\* В деревне Калиане (провинция Казаманс) 20 февраля 2000 года в результате нападения на туристические автобусы сепаратистов, ведущих вооруженную борьбу за отделение этой провинции, погибли двое военнослужащих правительственных вооруженных сил, а также были ранены около 20 европейских туристов.

### УГАНДА

\* К семи годам тюремного заключения приговорен капитан вооруженных сил страны Педди Секьяло за преднамеренное распространение СПИДа. По заявлению самого Секьяло, он, получив положительный диагноз на наличие вируса ВИЧ, впал в отчаяние и решил причинить людям как можно больше вреда. В результате пострадали не менее 40 женщин. Кроме того, капитану предстоит еще один суд – офицерской чести.

### ФИЛИППИНЫ

\* Во второй половине февраля 2000 года в ходе спецоперации правительственных вооруженных сил по ликвидации отрядов боевиков из сепаратистской группировки Исламского фронта освобождения моро (ИФОМ) было убито более 70 экстремистов. Кроме того, в окрестностях г. Талаян был уничтожен командно-штабной пункт ИФОМ.

### ЭРИТРЕЯ

\* По сообщению официального представителя правительства Эритреи, в конце февраля 2000 года в районе г. Бурие возобновились боевые столкновения между вооруженными силами страны и Эфиопии после того, как около 3 тыс. эфиопских военнослужащих вторглись в пограничную зону Эритреи. В результате более 100 нападавших были убиты и еще четверо захвачены в плен. Территориальный спор на этом участке границы, протяженностью более 1 000 км, ведется правительствами Эритреи и Эфиопии с мая 1998 года, когда войска Эритреи заняли небольшой приграничный район. В ответ руководство Эфиопии обвинило соседнее государство в нарушении своей территориальной целостности. За время конфликта с обеих сторон уже погибли десятки тысяч военнослужащих.

### ЮГОСЛАВИЯ

\* Во второй половине февраля 2000 года во время уличных беспорядков в г. Косовска-Митровица (Косово), устроенных албанскими сепаратистами, пытавшимися взять под свой контроль сербскую северную часть города, получили ранения двое французских военнослужащих. Возмущенных албанцев удалось взять под контроль только после прибытия английских и германских подразделений КФОР. По заявлению некоторых представителей организаций косовских албанцев в эмиграции, действия сепаратистов в крае направляет албанская секретная служба ШИК (Национальная информационная служба). По его мнению, в настоящее время в Косово находятся около 200 офицеров этой службы. Ее цель – дестабилизация обстановки в крае и установление контроля над ним со стороны Албании.

## Информационные войны

АДМИНИСТРАЦИЯ США планирует создание электронной системы безопасности, которая защитит все наиболее важные компьютерные системы страны от проникновения в них хакеров, похитителей, террористов. Согласно проекту этого предложения, копия которого оказалась в распоряжении агентства Associated Press, полностью данная система безопасности будет завершена к маю 2003 года.

В 148-страничном документе, в частности, указывается на необходимость создания сети электронных препятствий, наблюдательных и аналитических систем, которые отслеживали бы любую вызывающую подозрения активность в федеральных компьютерных системах. Первые 500 контролирующих электронных датчиков предполагается установить уже в будущем году. Они будут размещены на гражданских правительственных компьютерных системах. Данный план также предполагает активную работу с частными компаниями в целях подключения и их компьютерных систем к будущей правительственной сети электронного контроля и обмена информацией о наличии возможной компьютерной угрозы. При этом подчеркивается, что взаимодействие будет осуществляться исключительно на добровольной основе.

В сопроводительном письме к данному проекту президент США Б. Клинтон предупреждает, что «скоординированная атака на компьютеры любого нашего ключевого экономического сектора или правительственного ведомства может иметь катастрофические последствия». «Там, где наши противники ранее полагались исключительно на бомбы и снаряды, враждебные страны и террористы могут теперь превратить клавиатуру компьютера в потенциальное оружие, способное причинить огромный ущерб», – указал Клинтон.

Авторы проекта полагают, что расходы на разработку правительственной системы компьютерной безопасности в 2000 финансовом году составят 1,4 млрд долларов.



РОССИЯ И КИТАЙ ведут разработку специальных технологий, способных вывести из строя коммерческие компьютерные системы. Об этом заявил на слушаниях в конгрессе высокопоставленный сотрудник ЦРУ.

Выступивший 23 февраля 2000 года в объединенном экономическом комитете Джон Серабян подчеркнул, что в предстоящие десятилетия Соединенные Штаты столкнутся с нарастающей угрозой «информационных войн». В этой связи, указывая на Россию и Китай, он заявил, что ЦРУ «все чаще обнаруживает появление доктрин и программ, нацеленных на ведение наступательных кибервойн». «Многие страны, имеющие программы кибервойн, понимают, что они не смогут одержать победу над Соединенными Штатами в ходе конфронтации с применением обычных вооружений», – сказал Серабян. Точку зрения сотрудника ЦРУ разделяет профессор Университета национальной обороны при Пентагоне Дэниэл Куэль. Выступая перед американскими законодателями, он также выразил мнение о том, что существует вероятность «электронного нападения» на США. «Настало время готовиться к защите от такого нападения», – заявил он.

На слушаниях рассматривался вопрос о недавнем нападении хакеров на сайты крупнейших американских компаний в Интернете, в результате чего возникли ощутимые сбои в «электронной торговле».



ФРАНЦУЗСКИЙ Институт стратегических исследований по заказу Управления по разоружению и стратегическим проблемам при министерстве обороны Франции подготовил исследование, озаглавленное «Безопасность информационных систем: зависимости и слабые места», отрывки из которого опубликовало в феврале 2000 года обозрение «Монд дю рансенъеман». В исследовании высказывается мнение, что в программные продукты Microsoft встроены «программы-шпионы», или так называемые «бэк-дорз», позволяющие расшифровать перехваченное электронное послание. По данным исследователей, Microsoft поддерживает активные контакты с Агентством национальной безопасности США (АНБ), представители которого даже участвуют в разработке программных продуктов этой фирмы.

Бюджет АНБ больше, чем бюджет ЦРУ, а основной задачей агентства являются кодировка переписки и информационная безопасность всех федеральных ведомств США, а также перехват для министерства обороны и других соответствующих американских организаций всех типов посланий по всему миру. Это агентство «выуживает» ежедневно миллионы электронных писем и посланий их мировой компьютерной сети Интернет, прослушивает телефонные звонки и перехватывает факсимильные послания, которые затем анализируются при помощи новейших информационных технологий. Естественно, наличие встроенного скрытого электронного ключа «бэк-дорз» существенно облегчало бы процесс расшифровки и обработки таких громадных объемов информации.

Microsoft распространил во Франции свое коммюнике, в котором «категорически опровергаются» утверждения о том, что у этой американской фирмы существуют «связи с Агентством национальной безопасности США». «Никогда и ни под каким предлогом ни во Франции, ни в какой-либо другой стране компания Microsoft не устанавливала никаких систем, позволяющих АНБ или другим американским ведомствам, подконтрольным пра-

## Информационные войны

вительству, расшифровывать кодированную информацию, отправленную бы компьютером, на котором инсталлирована наша операционная система Windows, – утверждает в коммюнике мирового лидера по производству программного обеспечения. – Продукция Microsoft, продаваемая по всему миру свободна от каких-либо механизмов указанного типа».

«Министерство обороны Франции подтверждает, что оно заказывало исследования по безопасности информационных систем и, что оно было предоставлено ему в 1999 году посторонней организацией, которая полностью отвечает за сделанные в нем выводы, – говорится в заявлении для прессы Комитета по информации и коммуникации военного ведомства страны. – Ни один вывод или оценка, фигурирующие в исследовании, не могут соответственно быть приписаны министерству обороны».



К УСКОРЕНИЮ разработки законодательства, касающегося обеспечения информационной безопасности страны, призвали депутаты Всекитайского собрания народных представителей (ВСНП) от китайских вооруженных сил. С обоснованием необходимости его принятия выступил профессор Цзинаньской военной академии Ян Юньжун. Командование китайских вооруженных сил настаивает на утверждении такого законодательного акта, мотивируя это наличием потенциальной угрозы «в решающий момент» для информационной безопасности КНР со стороны Тайваня, заявившего о разработке более тысячи вирусов, которые через 0,06 с после «запуска» могут поразить компьютерные системы материка. Представитель Управления информационной безопасности Генерального штаба НОАК Ли Чуньхэ предупредил депутатов ВСНП, что «информационная безопасность страны находится под серьезной угрозой». Наряду с этим армейская газета «Цзефанцзюнь бао» сообщила о создании в Пекинском военном округе системы информационной безопасности, которая позволит НОАК пользоваться базой данных даже в случаях поражения компьютерной системы вирусом и выхода из строя линий энергоснабжения.

## Визиты

\* В ФЕВРАЛЕ министр обороны США Уильям Коэн посетил с официальными визитами Марокко, ЮАР и Нигерию. Во время посещения Марокко обсуждались проблемы региональной безопасности на севере Африки, борьбы против терроризма, а также вопросы дальнейшего развития марокканско-американского сотрудничества в военной сфере, в частности расширения состава участников совместных учений за счет привлечения других региональных партнеров, причем не только североафриканских, но и южноевропейских. Отдельной темой обсуждения явились вопросы безопасности в Средиземноморье и в Африке. По заявлению У. Коэна, Соединенные Штаты также будут добиваться более широкого марокканского представительства в миротворческих операциях на африканском континенте.

В ходе визита в ЮАР У. Коэн был принят президентом страны Табо Мбеки и встретился с министром обороны М. Лекотой. В центре обсуждения находились вопросы обеспечения региональной безопасности, включая направление миротворческих сил ООН в Демократическую Республику Конго, а также проведения в ближайшей перспективе совместных учений. Были затронуты проблемы реформирования вооруженных сил ЮАР и сотрудничества военно-промышленных комплексов двух государств. Кроме того, министр обороны США встречался с международным посредником на переговорах по мирному урегулированию в Бурунди бывшим президентом ЮАР Нельсоном Манделой.

\* 24 ФЕВРАЛЯ президент Азербайджана Гейдар Алиев, находящийся на лечении в США, встретился с министром обороны США У. Коэном. В ходе переговоров были обсуждены вопросы развития сотрудничества между двумя странами в военной области, а также контакты Азербайджана с НАТО, в том числе в рамках программы «Партнерство ради мира».

\* В ФЕВРАЛЕ главнокомандующий вооруженными силами США в зоне Тихого океана адмирал Дэннис Блэр по приглашению начальника генерального штаба НОАК посетил с пятидневным визитом КНР, во время которого он провел переговоры с заместителем начальника генерального штаба генерал-лейтенантом Сюн Гуанкаем и командующим ВМС НОАК Ши Юньшэном, где обсуждались проблемы глобальной и региональной безопасности, в том числе ситуация вокруг Тайваня.

\* В ПЕРИОД с 29 февраля по 4 марта отряд боевых кораблей ВМС Франции в составе штабного корабля «Луар» и фрегата УРО «Жерминаль» посетил с визитом марокканский порт Агадир.



## **В ПОЛЬШЕ ПРИНЯТ ЗАКОНОПРОЕКТ ОБ АМНИСТИИ ЗА ШПИОНАЖ**

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ПОЛЬША (РП) одобрило законопроект об амнистии, предусматривающий отказ от уголовного преследования за шпионскую деятельность в пользу иностранных разведок. Он касается тех лиц, кто еще не заподозрен в шпионаже и кому не предъявлены обвинения в нем. Законопроект предусматривает амнистию по четырем видам преступлений: шпионаж, дипломатическое предательство, участие в антигосударственном заговоре, распространение дезинформации. Одним из условий отказа от уголовного преследования будет прекращение преступной деятельности в течение 30 дней с момента опубликования закона. Другое условие – в течение года после вступления закона в силу необходимо представить в прокуратуру или Управление охраны государства подробное описание всей своей деятельности и подписать обязательство не заниматься этим в будущем.

В документе, обосновывающем принятие правительственного законопроекта отмечается, что «польские спецслужбы установили главные направления деятельности иностранных разведок в стране: сбор важной информации политического и экономического характера, создание предпосылок для неявного вмешательства во внутренние дела РП и использование польских граждан в действиях, направленных против государств – членов НАТО. Эти задачи решаются путем проникновения в структуры государственного аппарата, научно-исследовательские центры и отрасли промышленности, являющиеся важными для обороноспособности и экономической безопасности страны».

Министр-координатор по делам спецслужб Януш Палубицкий указал, что «те, кто являются с повинной в прокуратуру должны подробно рассказать обо всех обстоятельствах своей шпионской деятельности и о связанных с ними лицах».

## **В ЛИТВЕ ОДОБРЕН ЗАКОНОПРОЕКТ О ПОРЯДКЕ ВВЕДЕНИЯ ВОЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ**

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЛИТВЫ одобрило законопроект о порядке введения в стране военного положения, который должен рассмотреть и утвердить парламент республики. По словам главы оборонного ведомства Ч. Станкявичюса, необходимость такого закона вызвана тем, что «в конституции Литвы нет подробного определения порядка введения и отмены сеймом военного положения в стране».

В документе даны разъяснения по вопросам ограничения прав человека, предусмотренных конституцией в период действия военного положения. Указывается, в частности, что спецслужбы суда имеют право без разрешения подслушивать телефонные разговоры граждан, проверять их личную переписку, а военнослужащие в любое время суток без согласия жильца войти в его квартиру. Также в период действия в Литве военного положения иностранные граждане не могут посещать ее без виз.

## **ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ НОВЫЙ КОДЕКС ПОВЕДЕНИЯ В АРМИИ ЮАР**

В НАЦИОНАЛЬНЫХ СИЛАХ ОБОРОНЫ ЮЖНОЙ АФРИКИ (САНДФ) официально вступил в силу новый кодекс, который регламентирует этические нормы поведения военных и служащих. В соответствии с ним военнослужащие обязуются выполнять все законные приказы и вправе отказаться выполнять заведомо незаконные. Офицеры обязуются воздерживаться от злоупотребления своим служебным положением ради достижения политических или иных целей.

В разделе для солдат говорится: «Я буду обращаться по справедливости со всеми людьми и уважать их права и достоинство вне зависимости от расы, этнической принадлежности, пола, религии, культуры, языка или сексуальной ориентации». Военнослужащие, участвующие в боевых действиях, должны соблюдать международные гуманитарные законы, предусмотренные к исполнению Женевскими конвенциями. Кодекс имеет полную юридическую силу и будет включен в существующий устав САНДФ.

**ГРИФ СНЯТ**

**«СЕКРЕТНО»**

**ЭКЗ. ЕДИНСТВЕННЫЙ**

## **ДЕЙСТВИЯ ПОДВОДНЫХ ЛОДОК НАТО В ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ВОДАХ ШВЕЦИИ**

**В** Швеции разгорается политический скандал, вызванный появившимися в местных СМИ данными, что в водах нейтральной Швеции с молчаливого одобрения правительства страны действовали субмарины НАТО. Поводом для этого стало сообщение, прозвучавшее в радиопрограмме «Дагенс эко», о том, что Швеция совместно с блоком проводила учения с участием подводных лодок в своих территориальных водах еще в 80-е годы.

Ситуацию обострили откровения Каспара Уайнбергера, занимавшего пост министра обороны США в администрации Рейгана, который, выступая в радиопрограмме «Эко-редакшун», подтвердил, что натовские субмарины в 80-е годы регулярно заходили в территориальные воды Швеции с одобрения ее правительства. «Такое взаимодействие отвечало интересам обеих сторон», – заявил бывший шеф Пентагона. При этом Уайнбергер отметил, что ПЛ блока могли делать это только после соответствующих консультаций.

В той же программе были представлены данные МИД Швеции, согласно которым лодки НАТО – британские и западногерманские – в 80-е годы 9 раз заходили в территориальные воды страны, а в это время шведские ВМС вели охоту за советскими ПЛ. Все это противоречило нейтральному курсу Швеции, о проведении которого громогласно заявляли ведущие политические деятели страны. Правда, правящие круги США на этот счет были иного мнения. Не случайно тот же Уайнбергер накануне визита в Швецию в начале 80-х годов утверждал: «Швеция не является нейтральной». Происходило это шведско-натовское взаимодействие на фоне антисоветской кампании, когда в нарушении территориальных вод Швеции подводными лодками обвинялся Советский Союз. В связи с этим Стокгольм весной 1983 года направил даже ноту протеста Москве.

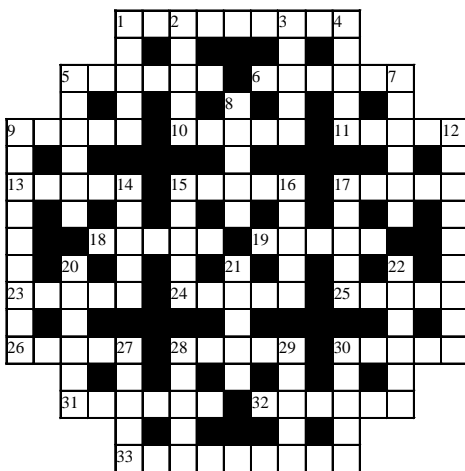
Дискуссия получила новый импульс после сообщения подполковника службы береговой артиллерии Свена-Улофа Квимана, который в телепрограмме новостей «Актуэль» поведал, что в период охоты за ПЛ в районе Хорс-фиорд в стокгольмских шхерах в октябре 1982 года его подразделению удалось локализовать иностранную субмарину. Однако на его запрос о возможности применения оружия последовал запрет со стороны военного руководства. Квиман позвонил Бруру Стефенссону, занимавшему тогда

пост начальника штаба обороны, и выдвинул аргументы в пользу применения оружия против лодки, но получил отрицательный ответ. Через некоторое время она беспрепятственно покинула этот район. Многие указывало на то, что в данном случае речь шла о ПЛ НАТО. Норвежские разведслужбы прослушали запись шумов, исходящих от нее, и констатировали, что они производились не советской лодкой.

Вполне возможно, что руководство блока действовало за спиной правительства Швеции и в ряде случаев засылало свои лодки в воды этой страны. Такое мнение высказал бывший начальник штаба ВС Дании генерал Кьельд Хиллирше. В интервью датскому радио он заявил, что для него сведения Уайнбергера не явились сюрпризом. «Когда русская подводная лодка в 1981 году сбилась с курса из-за неполадок в работе навигационных систем и села на мель в районе ВМБ Карлскруна (юго-восток Швеции), НАТО повысила активность своих подводных лодок с тем, чтобы выяснить, что же все-таки произошло», – полагает датский генерал. По его мнению, в таком случае нельзя исключать, что альянс действовал вразрез с пожеланиями Швеции: шла «холодная война», и обе стороны поступали так, как считали необходимым. «Но вполне вероятно, что существовали секретные соглашения. И если шведское правительство действительно было согласно с такими заходами, тогда мы имеем дело со случаем, напоминающим двойную игру датского правительства в вопросе о Гренландии». «В свое время Дания провозгласила королевство безъядерной зоной и после этого в 60-е годы позволила США складировать ядерное оружие на о. Гренландия. Возможно, таким же образом дело обстоит с отношением Швеции к натовским ПЛ», – предполагает Хиллирше.

Министр обороны Швеции Бьерн фон Сюддов сообщил о том, что министерство обороны намерено провести расследование, в том числе будут предприняты попытки найти данные, которые обнародовал Уайнбергер, относительно того, что лодки НАТО имели разрешение на заход в территориальные воды Швеции. Премьер-министр страны Йоран Перссон дал понять, что правительство может потребовать от американской стороны предоставления сведений, подтверждающие высказывания Уайнбергера. Однако Перссон категорически против создания комиссий для изучения аспектов политики нейтралитета Швеции после 1969 года.

## КРОССВОРД



**По горизонтали:** 1. Передающая радиостанция с точно известными координатами. 5. Шведская фирма, производящая, в частности, грузовые автомобили военного назначения. 6. Германская 35-мм спаренная ЗСУ. 9. Плавающий знак на якоре для обозначения навигационной опасности. 10. Верхняя точка пересечения отвесной линии с небесной сферой, используемая в навигационных расчетах. 11. Основной элемент выходного устройства в ракетном двигателе. 13. Сумка, носимая военнослужащим на спине. 15. Сотрудник секретной службы. 17. Нижняя широкая часть якоря, из которой расходятся лапы. 18. Тип индонезийских торпедных катеров. 19. Авиационный боеприпас. 23. Норвежская дизель-электрическая подводная лодка типа «Ула». 24. Израильский легкий военнотранспортный самолет. 25. Корвет ВМС Филиппин. 26. Название одной из эскадрилий 13-й истребительно-бомбардировочной авиационной эскадры ВВС Франции. 28. Артиллерийское орудие.

30. Французский противолодочный самолет. 31. Столица государства – члена НАТО. 32. Узкий проход через сложный естественный рубеж. 33. Тип торпедных катеров ВМС Аргентины.

**По вертикали:** 1. Сверток специального материала, имеющий цилиндрическую форму и используемый при прокладке колесных путей. 2. Краткое изречение, выражающее идею поведения или деятельности. 3. Форма задержания военнослужащего. 4. Показатель степени освоения военнослужащим военной специальности. 5. Американский противолодочный самолет. 7. Выстрел одновременно из двух стволов многоствольного оружия. 8. Деталь для скрепления частей машин. 9. Португальская дизель-электрическая подводная лодка. 12. Первичное тактическое подразделение. 14. Высший орган руководства, управления какой-либо деятельностью. 15. Военно-морская база Иордании. 16. Узкая дорожка, проложенная людьми или животными в малонаселенной местности. 17. Один из основных аэродромов в Саудовской Аравии. 20. Город в Пакистане, где располагается штаб Западного сектора ПВО страны. 21. Пакистанская РСЗО. 22. Итальянский ЗРК. 27. Отдельная мотопехотная бригада территориальной обороны Италии. 28. Швейцарский гусеничный БТР. 29. Испанский 5,56-мм ручной пулемет. 30. Тип патрульных кораблей ВМС Мексики.

**Ответы на кроссворд (№ 2, 2000 год)**

**По горизонтали:** 1. Команда. 4. «Дардо». 6. «Титан». 9. Антенна. 10. Гиг. 11. «Кат». 13. Каска. 16. «Ариан». 17. Гдыня. 19. «Страйкер». 20. «Пинероло». 22. «Ализе». 24. Егерь. 26. Тонга. 27. «Хун». 31. Топ. 32. Пилотка. 33. Рокко. 34. «Акила». 35. «Томахок». **По вертикали:** 1. «Корал». 2. Агрессия. 3. Атлас. 4. «Даггер». 5. Ранг. 7. Танк. 8. Нортон. 12. Снайпер. 13. Каземат. 14. Амчитка. 15. Эггебек. 16. Аоста. 18. Якорь. 21. Винтовка. 23. Лихтер. 25. «Рапира». 28. Найк. 29. Оплот. 30. «Барак». 31. «Тупи».

### Уважаемые читатели!

Издательский Дом «Русская разведка» выпустил две книги новой серии:

- **Сергей Крахмалов «Записки военного атташе»**
- **«В пламени холодной войны. Судьба агента»**

По вопросам приобретения книг обращаться в Издательский Дом.

Почтовый адрес: 123298, г. Москва, а/я 44

Телефон: (095) 198-75-28

Факс: (095) 198-63-28

При подготовке материалов в качестве источников использовались следующие иностранные издания: справочники «Джейн», а также журналы «Авиэйшн уик энд спейс технолоджи», «Армада», «Арми», «Дефенс», «Джейнс дефенс уикли», «Зольдат унд техник», «Интерависа», «Милитэри технолоджи», «Мэритайм дефенс», «НАВИНТ», «Дефенс технолоджиз», «Сигнал», «Труппенпраксис», «Флайт интернэшнл», «Эр форс мэгэзин».

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

Сдано в набор 15.04.2000. Подписано в печать 18.04.2000.  
Формат 70 x 108 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 5,6 + 1/4 печ. л. Усл. кр.-отт. 8,9.  
Учетно-изд. л. 9,1. Заказ 14. Тираж 6,8 тыс. экз. Цена свободная.

Адрес ордена «Знак Почета» типографии газеты «Красная звезда»:  
123826, ГСП, Москва, Д-317, Хорошевское шоссе, 38.



**ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ** автоматического гранатомета (станкового) «Страйкер» создан шведской фирмой «Бофорс» совместно с канадской САКО. По мнению создателей, он является новым поколением данного вида оружия, который сочетает в себе повышенные возможности по уничтожению живой силы противника на открытой местности, обладая при этом сравнительно малой боевой массой, низкой отдачей и компьютерной системой управления огнем, что позволяет вести эффективный прицельный огонь. Для снижения боевой массы конструкторам удалось при изготовлении некоторых боевых частей гранатомета использовать полимерные

материалы. Расчет гранатомета три человека (два разворачивают его на огневой позиции и ведут огонь, один подносит боеприпасы). Основные тактико-технические характеристики гранатомета: общая боевая масса 33 кг, калибр 40 мм, длина 880 мм, ширина 196 мм, высота в походном положении 190 мм, длина ствола 520 мм, эффективная дальность стрельбы 1 500 м, скорострельность 230 – 300 выстр./мин.

---

**СПЕЦИАЛИСТЫ** Национального управления по авионавтике и исследованию космического пространства (НАСА) США продолжают НИОКР, направленные на разработку технологий создания боевых гиперзвуковых летательных аппаратов: от



крылатых ракет до трансатмосферных самолетов, которые могли бы выполнять полеты как суборбитальные, так и в верхних слоях атмосферы. Ожидается, что их скорость может достигать  $M = 10 - 12$ . В частности, в рамках одной из программ, получившей наименование «Хайпер-Х», на американскую авиабазу Эдвардс (штат Калифорния) для проведения серии испытаний доставлены три экспериментальных БЛА X-43А (на рисунке изображен эскиз). Длина фюзеляжа такого летательного аппарата 3,7 м, размах крыла 1,5 м, а в состав его силовой установки входит прямоточный воздушно-реактивный двигатель со сверхзвуковым горением. Запланированы три этапа выполнения исследовательских полетов. К первому из них американские специалисты предполагают приступить в мае 2000 года, ко второму (ожидается, что ЛА достигнет скорости  $M = 7$ ) – в декабре этого же года, к третьему ( $M = 10$ ) – в сентябре 2001-го. Пуски БЛА намечается осуществлять со стратегического бомбардировщика В-52. При этом для разгона экспериментального БЛА до гиперзвуковой скорости планируется использовать ракеты-носители «Пегас» воздушного запуска. В случае успешного завершения намеченных испытаний НАСА предполагает построить новый экспериментальный гиперзвуковой БЛА, способный выполнять полеты на скоростях  $M = 6 - 10$  (его геометрические размеры будут в 2,5 раза больше чем у X-43А).

---



**ПОДПИСАН КОНТРАКТ** министерством обороны США с корпорацией «Нортроп – Грумман» стоимостью 70 млн долларов на разработку и строительство серии из шести сверхмалых подводных лодок ASDS (Advanced SEAL Delivery System). Лодка длиной 20 м и водоизмещением 50 т предназначена для доставки к месту боевых действий подводных диверсионных групп. Она управляется экипажем из двух человек и может транспортироваться как на борту десантного корабля, так и закрепленной к корпусу атомной подводной лодки. Строительство первой ПЛ находится в завершающей

стадии и передача ее флоту ожидается в текущем году. Однако, по мнению западных специалистов, стоимость первой лодки оказалась вдвое выше запланированной, в связи с чем не исключена возможность сокращения общего количества лодок в серии до четырех единиц.

---

## НА ПОЛИГОНАХ МИРА



**В СООТВЕТСТВИИ С ПЛАНАМИ** командования ВВС США с 1997 года после завершения испытаний принята на вооружение ядерная авиационная бомба B61 новой модификации, получившая обозначение B61-11.

Этот боеприпас разработан национальной лабораторией «Сандия» для замены устаревших B53 и предназначен для поражения глубоко расположенных укрепленных подземных объектов. Конструктивные особенности бомбы B61-11 позволяют до подрыва проникнуть в грунт на глубину 3 – 6 м, что, по мнению американских специалистов, обеспечит ее высокую эффективность. В качестве носителя боеприпаса могут применяться не только стратегические бомбардировщики, но и тактические истребители (например F-16), тогда как авиабомбу B53 может нести только самолет B-52.

На рисунке сверху показан сброс ядерной авиационной бомбы B61-11 со стратегического бомбардировщика B-2A «Спирит», внизу – извлечение корпуса такой бомбы из грунта в ходе проверки ее проникающей способности.



## В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

- \* Демобилизационные и постмобилизационные мероприятия в США в XX веке
- \* Легкие боевые машины
- \* Военно-воздушные силы Португалии
- \* Перспективы развития атомных подводных лодок
- \* Справочные данные. Управляемые ракеты класса «воздух – земля»